

CPR ADATTÁR

Termékkiírási segédlet

ISBN 978-963-7727-04-7

Kiadja az Artifex Kiadó Kft., 1119 Budapest, Pajkos u. 28.

info@artifexkiado.hu

+36-1-783 17 11

www.epitesimegoldasok.hu

www.tervlap.hu

www.epitesztovabbkepzes.hu

Hirdetések, céginformációk:

Sárdy Csaba

sardy.csaba@artifexkiado.hu

+36-20-240 72 32

Szerzők: Tóth Balázs Tamás (tanulmány), Csanády Pál

Önkéntes segítők: Csanády Ábel, Dénes Filip, Szmétana Dávid

Felelős szerkesztő: Csanády Pál

csanady.pal@artifexkiado.hu

Nyomda: D-Plus



Artifex Kiadó
szakértő média



Tanácsadó: ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.

Figyelem! Folyamatosan karbantartott anyag! A friss kiadás a www.epitesimegoldasok.hu/cpr oldalról tölthető le!

Bár a kiadvány tartalmát többször ellenőriztük, az esetleg mégis előforduló nyomdai hibákért és az ebből fakadó károkért nem vállalunk felelősséget.

Bevezető	5
A 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet 1. mellékletének termékcsoportjai	10
1. Előregyártott normál/könnyűsúlyú/autoklávozott pórusbeton betontermékek	11
1.1. Áthidalók / Falazatokban lévő, legfeljebb 4,5 m szélességű nyílások áthidalása	11
1.2. Épületek közbenső és tetőfödéme / ELŐREGYÁRTOTT betontermékek / Üreges födémpanelek	24
1.7. ELŐREGYÁRTOTT betontermékek / Födémrendszerek födémlemezei / Épületek közbenső és tetőfödéme, parkoló vagy közlekedő területek, áteresztő lefedések stb.	25
1.9. ELŐREGYÁRTOTT betontermékek / Falelemek / Épületek külső, belső, teherhordó, nem teherhordó falai.....	26
1.10. ELŐREGYÁRTOTT betontermékek / Gerendákból és béléstestekből épített födémrendszerek.....	27
1.11. ELŐREGYÁRTOTT betontermékek /Födémrendszerek gerendákból és béléstestekből	28
1.12. Égetett agyag béléstestek / Épületek gerendákból és béléstestekből készülő födémeinek béléstestjeiként.....	29
1.14. ELŐREGYÁRTOTT betontermékek / Közöséges és könnyűbeton zsaluzóelemek / Épületek falazatai	30
1.18. ELŐREGYÁRTOTT betontermékek / Kültéri és beltéri lépcsők	33
2. Ajtók, ablakok, ablaktáblák, kapuk és a hozzájuk tartozó vasalatok	34
2.1. Ipari, kereskedelmi és garázsajtók, kapuk / Nem tűz- és füstgátló termékek.....	34
2.3. Redőnyök	35
2.4. Ablakok és ajtók / Tűzálló és/vagy füst gátló tulajdonság nélküli ablakok és külső bejárati ajtók / Tűzálló és/vagy füst gátló tulajdonság nélküli ablakok és külső bejárati ajtók.....	36
3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőzszigetelési célra) minden felhasználási területre	43
3.1.Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők vízszigetelésére / Fogalommeghatározások és jellemzők / Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők csapadékvíz-szigetelésére, beleértve a záró-, közbenső és alátét rétegeket (nem tartoznak ide az átfedéses tetőfedések bitumenes alátétlemezei, valamint az aszfaltálló bitumenes szigetelőlemezek)	43
3.2. Hajlékony vízszigetelő lemezek /Alátétlemezek fogalom-meghatározásai és jellemzői 1. rész: Átfedéses / Alkalmazási terület: Átfedéses tetőfedések hajlékony alátétlemezei tetőfedések alátétlemezei.....	61
3.4. Hajlékony vízszigetelő lemezek / Talajnedvesség elleni műanyag és gumilemezek, beleértve a talajvíz elleni szigetelőlemezeket is / Fogalom meghatározások és jellemzők / Talajnedvesség elleni műanyag és gumilemezek, beleértve a talajvíz elleni szigetelőlemezeket is.....	65
3.5 Hajlékony vízszigetelő lemezek / Talajnedvesség elleni bitumenes lemezek, beleértve a talajvíz elleni szigetelő / Talajnedvesség elleni bitumenes lemezek, beleértve a talajvíz elleni szigetelő lemezeket is.....	66
4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek	68
4.1 Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek.....	68
4.2. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű expandált polisztirol (EPS) termékek.....	182
4.3. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű extrudált polisztirol hab (XPS) termékek / Műszaki előírások / Épületek hőszigetelése	198
4.4. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű kemény poliuretán hab (PUR) termékek / Műszaki előírások / Épületek hőszigetelése	201
4.5. Kalcium-szilikáthidráttal alapú ásványi hőszigetelő lapok	206
4.6. Épületgépészeti berendezések és ipari létesítmények hőszigetelése Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek	210
4.7. Minden más hőszigetelő termék esetében	220
4.8. Homlokzati hőszigetelő rendszerek	221
6. Kémények, füstgázvezetékek és speciális termékek	227
6.1. Égéstermék-elvezető berendezések	227
6.2. Fém égéstermék-elvezető berendezéseknek és zárt égésterű fűtőberendezések anyagtól független levegőellátó vezetékei / Független elrendezésű levegő-égéstermék feltétjei	228

7. Gipsztermékek	239
7.1. Gipszkarton lemezek, burkolóanyagként.....	239
7.2. Gipsz kötőanyagok és gipsz vakolóhabarcsok, fő- és válaszfalakra, mennyezetekhez vagy burkolatokhoz.....	241
7.3. Gipszkarton lemezek fugázóanyagai, gipszkarton lemezek fugázó anyagaiként.....	249
7.4. Gipszalapú ragasztók hő-/hangszigetelő rétegelt panelekhez és gipszkarton lemezekhez.....	251
7.4. Gipszalapú ragasztók hő-/hangszigetelő rétegelt panelekhez és gipszkarton lemezekhez.....	252
7.5. Szálerősítésű gipszlemez, gipszrostlemez burkolóanyagként.....	257
11. Szaniterek	258
11.1. Búzelzárás WC-csészék és WC-berendezések / Fürdőszobák, WC-k.....	258
11.2. Háztartási célú zuhanytálcák.....	258
11.3. Háztartási célú fürdőkádak.....	259
11.5. Bidék.....	260
11.7. Mosdók.....	260
11.11. WC-k és vizeldék öblítőtartályai WC-k és vizeldék vízöblítéséhez.....	260
Csapterlepek.....	261
12. Forgalmi kellékek: közúti berendezések	261
12.7. Közúti zajárnyékoló berendezések.....	261
15. Cement, építési mész és egyéb hidraulikus kötőanyag	262
15.1. Általános felhasználású cementek.....	262
15.2. Kőművescement.....	271
15.5. Építési mész.....	272
15.8. Különleges cementek: Mérsékelt szulfátálló cementek.....	273
17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok	275
17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként.....	275
17.2. Falszerkezeti habarcsok falakra, oszlopokhoz, válaszfalakra és mennyezetek befejező munkáihoz.....	303
17.3. Falszerkezeti habarcsok falazóhabarcsok falakon, oszlopokon és válaszfalakon.....	338
18. Szennyvízelvezetési és -kezelési termékek	344
18.1. Csatornázási aknaelemek betonból / Aknafenek, aknagűrű és aknaszűkítő elemek, valamint folyásfenék és padka bevonata.....	344
19. Padlóburkolatok	346
19.6. Kerámiai burkolólapok, padló- és falburkoló anyagként.....	346
19.7. Beton útburkoló elemek tetők valamint gyalogosok, illetve járművek által használt területek - pl. járdák, gyalogos zónák, kerékpárutak, parkolók, utak, autópályák, ipari területek (dokkok és kikötők is), repülőgép utak, autóbussz megállók, benzinkutak stb. - burkolására használva....	349
19.7. Beton útburkoló elemek tetők valamint gyalogosok, illetve járművek által használt területek - pl. járdák, gyalogos zónák, kerékpárutak, parkolók, utak, autópályák, ipari területek (dokkok és kikötők is), repülőgép utak, autóbussz megállók, benzinkutak stb. - burkolására használva....	350
19.8. Beton járdalapok gyalogosok, ill. járművek által használt utak, valamint tetők burkolására használt, előregyártott beton burkolólapok és kiegészítők.....	351
19.9. Beton útszegélykövek előregyártott vasatlan beton szegélyelemek vagy vízelvezető-árokelemek, melyeket forgalmi területeken, vagy tetőkön használhatnak.....	353
19.12. Mozaiklapok kültéri használatra cementkötésű, vasatlan, üzemen előállított mozaiklapok (terrazzo lapok).....	354
21. Belső és külső fal- és mennyezetburkolatok, belső válaszfalrendszerek	355
21.3. Fémkeretes elemek gipszkarton lemezekhez.....	355

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek.....	357
22. 1. Égetett agyag tetőcserép alap és kiegészítő cserepei: magastetők tetőfedésére, függőleges falak külső és belső burkolására	357
22. 2. Beton tetőcserép alap és kiegészítő cserepei magastetők tetőfedésére, függőleges falak külső és belső burkolására	370
22. 5. Biztonsági tetőhorgok	372
22. 8. Önhordó, kétoldalt fémlemez burkolatú, hőszigetelő szendvicspanelek	373
Tetőablakok.....	374
24. Adalékanyagok	440
24. 3. Kőanyag-halmazok vasúti ágyazathoz	440
24. 4. 1. Kőanyag-halmazok műtárgyakban és útépítésben használt, kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú anyagokhoz	441
26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek.....	444
26.1. Habarcsok és ragasztók kül- és beltéri fal- és padlóburkoló kerámiai lapokhoz	444
26.4. Szerveskötőanyag-tartalmú külső és belső vakolatok követelményei kül- és beltéri falazatok, oszlopok, mennyezetek stb. bevonására használatos, szerves kötőanyagú vakolatokra (idesorolva a szilikát /vízűveg/, szilán, sziloxán és szilikon alapú vakolatokat is)	458
26. 10. Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására.....	467
26.13. Esztrichek és padozati anyagok. Esztrichhabarcsok.....	468
26.14. Beltérben használatos esztrichek előállítására szolgáló kalcium-szulfát (CAB) és kalcium-szulfát kompozit (CAC) kötőanyagok, valamint kalcium-szulfát alapú esztrichhabarcsok (CA)	476
35. Tűzgátló, tűzterjedést gátló és tűzvédelmi termékek, tűzkésleltető termékek.....	480
35. 5. Füst- és hőszabályozó rendszerek: füstgátak	480
Egyéb.....	481
Bitumnes kellősítés	481
Szellőzők.....	482
Alapozók	484
Szárzabeton	484
Üvegszövetek, vakolaterősítő hálók	485
Színező paszták.....	485
Festékek.....	486
Tűzvédelmi célú természetes füst- és hőelszívó készülékek	487
Műgyanta padlóbevonati irányelv	488
1. Aljzatok típusa.....	488
2. Terhelési fokozatok	492
3. Alkalmazási területek – követelmények – hozzárendelhető rétegvastagságok.....	493
4. Bevonatrendszer típusok és követelményeik	496
5. A műgyantabevonat készítés anyagai.....	499
6. Bevonatok és bevonatrendszerek vastagság szerinti csoportosítása	501
7. Kivitelezési eljárások, fogalmak.....	502
8. Minőségi követelmények, ajánlott vizsgálati módszerek	506
9. Minősítés, a minőség értékelése	510
10. Műgyanta padlóburkolatok ápolása és karbantartása	510
Alkalmazási segédlet esztrichpadozatok tervezéséhez	511

Bevezető

Változó jogszabályok

Az utóbbi években, hónapokban jelentős változások történtek az építési jog területén. A változások egy részét az Európai Unió jogszabályainak módosulásai tették szükségessé, többnyire úgy, hogy az Európai Parlament és a Tanács rendeletei közvetlenül váltak hatályossá Magyarországon. A jogszabály-módosítások egy másik része saját, magyar „fejlesztés”, amelyekkel a jogalkotók az építés logikus, koherens és előremutató szabályozását kívánják elérni.

A régi mondás szerint „semmi sem tökéletes, talán még mi sem”, és ez a változásokra, módosításokra is igaz, azonban akkor járunk el helyesen, ha a körülményeket, a célokat és a lehetőségeket együttesen mérlegelve, a szándékokat és összefüggéseket megismerve tanulmányozzuk és értelmezzük a mindennapi munkánkat alapvetően befolyásoló jogszabályváltozásokat. Amennyiben az előbbieket szem előtt tartva közeledünk az új vagy módosult jogszabályokhoz, akkor megállapíthatjuk, hogy azok az építési folyamat illetve a folyamat résztvevői által létrehozott produktumok, a tervek és a megvalósuló létesítmények jobb minősége, valamint a produktumokkal összefüggő felelősségi körök pontos meghatározása felé mutatnak.

A felelősség

Azt, hogy mit jelent egy folyamat egyes elemeinek egymáshoz kapcsolódása, azaz a folyamat minősége, illetve maga a produktum, a terv és építmény minősége, nem kell hosszasan magyarázni. A felelősség értelmezésének fontosságára azonban talán nem felesleges egy példát bemutatni a jelen kiadvány témaköréhez kapcsolódva. Aki először kezdi tanulmányozni az egyik rendeletről – töredelmesen bevallva jogilag nem szakszerűen - CPR-nek elnevezett témakört, hamarosan belebotlik az *építési termék kontra készlet* kérdésébe. A CPR területén eddig leggyakrabban felmerült három kérdés egyike az, hogy mi a különbség az építési termék és az építési készlet illetve az építési készlet és az épületszerkezet között? Tudjuk persze, hogy a szakzsargon nehezen kezelhető egy tervező, egy építész számára és az egész szörszálhasogatásnak tűnik, azonban egy ház megépítésekor, átadásakor és használata során mégis van jelentősége.

A készlet olyan építési termék, amely több különálló elemből, „alkatrészből” áll és össze kell szerelni ahhoz, hogy az épületbe be lehessen építeni. A lényeg azonban az, hogy ezt a legalább két külön elemet egyetlen gyártó hozza forgalomba, tehát beazonosítható egy gyártó, aki gyártói felelősséget vállal az összes alkotóelemért. Az épületszerkezet, amit a jogi nyelv építményszerkezetnek nevez, bár az elkészült épület részeként az építés hagyományos szakmai ismeretei szerint semmiben sem különbözik a készlettel, a felelősség kérdését szem előtt tartó jog szabályai szerint nem azonos a készlettel, mégpedig azért, mert nem azonosítható be egyetlen gyártó, aki az összes alkotóelemért vállalja a gyártói felelősséget.

A jogi környezet

A CPR területén – fogadjuk el, hogy a továbbiakban ez lesz a gyűjtőneve az építési termékekkel, azok forgalmazásával, betervezésével és beépítésével foglalkozó témakörnek – két jogszabályt kell elsősorban megismerni. Az egyik

- az Európai Parlament és a Tanács 305/2011/EU rendelete (2011. március 9.) az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről;

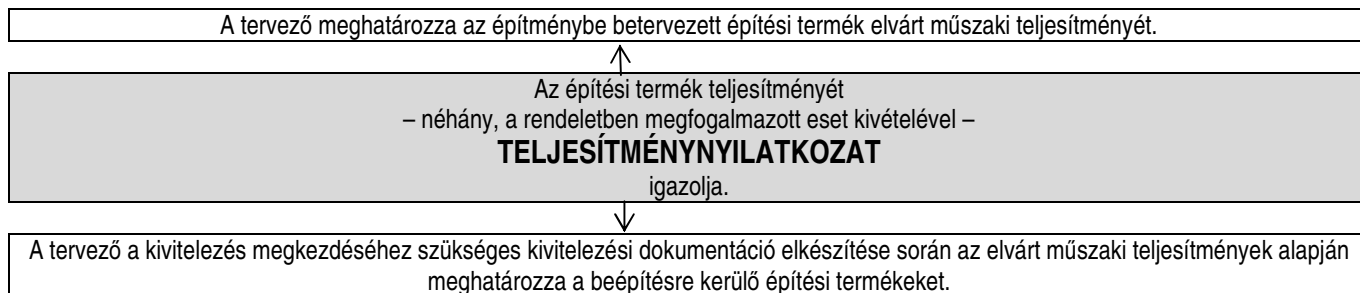
(ez az igazi CPR a rendelet angol címének: *construction products regulation* rövidítéséből) ami az egész Európai Unióban hatályos, és ennek magyarországi kiegészítése a

- 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól

Az építést Magyarországon alapvetően az 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről, azaz az Építési törvény, szabályozza, valamint a 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet az országos településrendezési és építési követelményekről, azaz az OTÉK egyes előírásai is szerepet kapnak a CPR területén.

A „mi mennyi?” és a „mennyi?”

A CPR új rendszerével az eddigi jogszabályokon alapuló gyakorlathoz képest megváltozott a tervező feladata, az építménybe bekerülő építési termékek milyenségét, elvárt műszaki teljesítményét is meg kell „terveznie”. Ezzel azonban a felelőssége is megnövekedett.



A tervező problémája a fentiekből jól látható. A tervezési folyamat során el kell döntenie, hogy mit tudjon a beépítendő termék, azaz meghatározza az építménybe betervezett építési termék elvárt műszaki teljesítményét. A kivitelezés során az elvárt műszaki teljesítmény alapján kell választani az annak megfelelő építési termékek közül. Ebben a választásban az építési termékek teljesítménynyilatkozata az iránymutató. A tervezéskor azonban a termék nincsen a kezében, a teljesítménynyilatkozat többnyire nem áll a tervező rendelkezésére, elsősorban saját szakmai tudása, tapasztalata alapján kell kiválasztania az építménybe betervezett építési termék lényeges terméktulajdonságait és meghatározni az elvárt műszaki teljesítményt.

Ahhoz, hogy ezt a problémát teljes körűen meg lehessen oldani, egyrészt módosítani kellene a tervezők képzését, úgy az alapképzést, mint a szakmagyakorlók számára szervezett továbbképzéseket, másrészt az építési termékek gyártóinak a tervezők munkáját segítő módon összeállított és megbízható információs anyagokat kellene közzétenniük, harmadrészt pedig a termékek felhasználási módjából illetve az őket érő hatások rendszeréből kiinduló szakmai segédletekre lenne szükség. Ezenkívül segítséget nyújthatnak független, és kellő felkészültséggel rendelkező szakintézet által kiadott igazolások is. Jelen kiadvány is ebbe a sorba illeszkedik, célja a tervezők munkájának megkönnyítése. Az Adattár szerkesztői a 275-ös rendelet mellékletének rendszerében összegyűjtötték az építési termékek fellelhető teljesítménynyilatkozatait, és azoknak az adatait áttekinthető és – ami fontosabb – összehasonlítható módon táblázatokba foglalták. Az Adattár alapján a tervező meg tudja határozni a megfelelő termék kiválasztásához nélkülözhetetlen lényeges terméktulajdonságokat, illetve tájékozódhat a különböző építési termékek teljesítményeiről.

2014. január 13.

Tóth Balázs

A 275-ös rendelet fogalom-meghatározásai

A következőkben a Kormányrendeletben Értelmező rendelkezésnek nevezett fogalom-meghatározást ismertetjük úgy, hogy a másik jogszabályra történő utalásokat a jelen kiadvány kiadásakor hatályos állapotban behelyettesítettük a szövegbe.

Az építmény és az építési termék

Építményekre vonatkozó alapvető követelmények: az építménynek meg kell felelnie a rendeltetési célja szerint

- az állékonyosság és a mechanikai szilárdság,
- a tűzbiztonság,
- a higiénia, az egészség- és a környezetvédelem,
- a biztonságos használat és akadálymentesség,
- a zaj és rezgés elleni védelem,
- az energiatakarékosság és hővédelem,
- az élet- és vagyonvédelem, valamint
- a természeti erőforrások fenntartható használata

alapvető követelményeinek, és a tervezési programban részletezett elvárásoknak.

Építési termék: bármely olyan termék vagy készlet, amelyet azért állítottak elő és hoztak forgalomba, hogy építményekbe vagy építmények részeibe állandó jelleggel beépítsék, és amelynek teljesítménye befolyásolja az építménynek az építményekkel kapcsolatos alapvető követelmények tekintetében nyújtott teljesítményét.

Tervezett felhasználás: az építési termék gyártója által meghatározott az építési termékre vonatkozó rendeltetés.

Építési termék teljesítménye: a termék releváns alapvető jellemzőire vonatkozó, szintekkel, osztályokkal, illetve leírással kifejezett teljesítménye.

Alapvető jellemzők: az építési termék azon jellemzői, amelyek az építményekre vonatkozó alapvető követelményekkel függnek össze.

Elvárt műszaki teljesítmény: az építési termék olyan lényeges terméktulajdonsága, amely az építményre vonatkozó alapvető követelmények teljesüléséhez szükséges, valamint a terméktulajdonsághoz kapcsolódó elvárt szint, osztály vagy leírás.

Lényeges terméktulajdonság: az építési termék olyan teljesítménye, amely a termék tervezett felhasználása során az építményben való elhelyezkedés, az épületszerkezeti szempontból betöltött szerep és a környezeti hatások figyelembevételével az alapvető követelmények teljesülése szempontjából meghatározó és a megfelelő termék kiválasztásához nélkülözhetetlen.

A termékek

Bontott építési termék: építmény bontása során keletkezett, újbóli felhasználásra szánt, újrafeldolgozás nélkül beépítésre szánt anyag, szerkezet-

Egyedi termék: nem sorozatban gyártott, meghatározott célra szánt, egyedileg tervezett és legyártott építési termék, amely egyetlen, beazonosítható építménybe kerül beépítésre.

Hagyományos vagy természetes építési termék: ismert és gyakorolt hagyományos eljárással előállított, az előállítás körzetében helyi felhasználásra szánt, fa, terméskő, föld, agyag, vályog, nád, szalma és más természetes vagy növényi anyagok és az ezekből jellemzően nem sorozatban gyártott építési termékek.

A dokumentumok

Teljesítménynyilatkozat: az építési termék gyártója által kiállított olyan dokumentum, amely az építési termék teljesítményét a termékre vonatkozó műszaki előírásnak megfelelően, hitelesen igazolja.

Termékre vonatkozó műszaki előírás: a teljesítménynyilatkozat műszaki tartalmú alapidokumentuma, mely lehet harmonizált európai szabvány, európai műszaki értékelés, vagy ennek hiányában nem harmonizált európai szabvány, más magyar szabvány, Magyarország területén elfogadott nemzeti műszaki értékelés, vagy hatályos építőipari műszaki engedély.

Harmonizált szabvány: a 98/34/EK irányelv I. mellékletében felsorolt valamelyik európai szabványügyi testület által, ugyanezen irányelv 6. cikkének megfelelően a Bizottság kérelme alapján elfogadott szabvány.

Európai műszaki értékelés: az építési termék teljesítményének az alapvető jellemzői vonatkozásában a megfelelő európai értékelési dokumentummal összhangban végzett dokumentált értékelése.

Nemzeti műszaki értékelés: műszaki előírás, amely a sorozatban gyártott építési termékre vonatkozó más műszaki előírás hiányában a gyártói teljesítménynyilatkozat alapidokumentuma, szintek, osztályok vagy leírás megadásával tartalmazza a termék tervezett felhasználásához kapcsolódó, nyilatkozatba foglalandó alapvető jellemzőket, továbbá meghatározza a teljesítményállandóság értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszert.

A tervező feladatai

Az alábbiakban röviden és ahol lehetett a jogszabályból a tervezők nyelvére átfordítva összefoglaljuk a tervezők feladatait.

A tervezési program kidolgozása

A megbízó és a tervező közösen kidolgozzák és véglegesítik az építetói elvárásokat, megállapodnak a tervezési feladról, amit a tervező a tervezési programban rögzít. A tervezési program olyan szöveges dokumentum, amely tartalmazza az építménnyel szemben előírt alapvető követelmények meghatározását, valamint a tervezési szerződés szerinti építetói elvárások mennyiségi és minőségi részletezését. Amennyiben nem készül építészet-műszaki dokumentáció, de a beépítendő termék teljesítményére jogszabályi előírás van, akkor az elvárt műszaki teljesítményt az építési szerződésben kell meghatározni.

Tervezés

A tervező az építészet tervezés folyamatával párhuzamosan meghatározza az alkalmazandó anyagok és szerkezetek tulajdonságait. A jogszabály szabatos kifejezéseit használva - az építési termék építményben való felhasználásának módja, az építési termék várható élettartama alatt az építésből, az építmény használatából és az üzemeltetéséből származó hatások, az építményt érő várható hatások és a szakmai szabályok figyelembevételével meghatározza az építménybe betervezett építési termék elvárt műszaki teljesítményét. Ugyancsak figyelembe kell venni a jogszabályokban az építési termékekre, valamint a tervezett épületszerkezetekre vonatkozóan meghatározott követelményeket. Ahol jogszabály olyan épületszerkezettel szemben állapít meg követelményt, amely önmagában nem egy építési termék vagy nem egy készlet elemeinek összeszerelésével jön létre, hanem több építési termékből, az építési helyszínen, az építési tevékenység során keletkezik, akkor a követelmény teljesítését a tervező az építészet-műszaki dokumentációban az adott szakterület műszaki előírásai szerint igazolja.

A betervezett építési termékek elvárt teljesítményének megadása

Nem kis feladat a termékek elvárt műszaki teljesítményének meghatározása. Az építménybe betervezett építési termékek elvárt teljesítményére vonatkozóan az építészet-műszaki dokumentációnak legalább az alábbi információkat kell tartalmaznia:

- a) előre gyártott építési elemekből vagy késztermékekből készülő tartószerkezet esetén a tartószerkezet anyagának megjelölését, főbb méreteit, illetve amennyiben már ismert, akkor az alkalmazott terméktípus megnevezését;
- b) a tartószerkezetnek az állékonyság és mechanikai szilárdság szempontjából legjellemzőbb elvárt teljesítményét, amennyiben azokra jogszabály vagy jogszabályban hivatkozott szabvány követelményt állapít meg;
- c) az egyéb építményszerkezetben az építési termékeknek a felhasználás szempontjából legjellemzőbb elvárt termékjellemzőit, amelyekre jogszabály vagy jogszabályban hivatkozott szabvány tűzvédelmi, épületenergetikai, zajvédelmi vagy egészségvédelmi követelményt állapít meg;
- d) akadálymentes kialakítás esetén az alkalmazandó burkolatok, rácsok, kapaszkodók, lépcső elemek, ajtócsukó berendezések és más speciális építési termékek elvárt teljesítményét;
- e) amennyiben jogszabály, szabvány vagy a tervezési program a tervezett építmény szempontjából közegészségügyi, biztonsági vagy más követelményeket tartalmaz, akkor a követelmények teljesítéséhez szükséges mértékben és részletezettséggel kell megadni az alkalmazott építési termékek elvárt teljesítményét;
- f) a létesítendő épületgépészeti rendszerek berendezéseinek elvárt termékjellemzőit, amennyiben az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló rendelet követelményt állapít meg.

Segítség az elvárt műszaki teljesítmény meghatározásához

Felmerül a kérdés, hogy a tervező honnan fogja tudni, hogy az adott funkcióra mely terméktulajdonságokat tekintse lényegesnek, illetve a betervezett építési termékekre milyen elvárt műszaki teljesítményeket adjon meg. Ehhez a feladathoz a tervező három segítséget vehet igénybe:

- a) a kormányrendelet tartalmaz egy mellékletet, aminek segítségével a tervező eldöntheti, hogy a jellemző beépítési mód függvényében mely terméktulajdonságokat tekint lényegesnek. A tervező az építési termék elvárt műszaki teljesítményét ezekkel a terméktulajdonságokkal is meghatározhatja, azonban ettől a beépítés feltételeinek függvényében el is térhet. Jelen kiadvány ebben a munkában nyújt segítséget a tervezőnek.
- b) a tervezőnek lehetősége van arra, hogy az építészet-műszaki dokumentációban konkrét terméket jelöljön meg. Ebben az esetben ez egyben az elvárt műszaki teljesítmény meghatározását is jelenti és a termék műszaki előírásában foglalt összes teljesítménykategóriát lényeges terméktulajdonságnak kell tekinteni melyeknek szintje, osztálya vagy leírása tekintendő az építménybe betervezett építési termék elvárt műszaki teljesítményének. Ez azt is jelenti, hogy csak a megadottal egyenértékű vagy annál jobb műszaki teljesítményű termékekre lehet kicserélni.
- c) a tervező igénybe veheti független, hiteles, kellő felkészültséggel és szakmai tapasztalattal rendelkező szakintézet segítségét. Ez a megoldás azért is kedvezőnek tekinthető, mert az előbbieken említett készségekkel rendelkező szakintézet annak az eldöntésében is a megrendelő és a tervező segítségére tud lenni, hogy a gyártó által kínált termék valóban azt a műszaki teljesítményt nyújtja-e, amit magáról állít, illetve amit a tervező tervében az építménybe betervezett építési termék elvárt műszaki teljesítményének meghatározott.

A beépítésre kerülő termékek meghatározása a kivitelezési dokumentációban

A tervezőnek a kivitelezési dokumentációban az elvárt műszaki teljesítmények alapján meg kell határoznia a beépítésre kerülő építési termékeket. A meghatározásnak a termék kereskedelmi forgalomból való beszerzéséhez elegendő információt kell tartalmaznia. Nem lenne szerencsés, ha a tervező olyan terméktulajdonságokat és szinteket vagy osztályokat írna elő, amelyeket nem lehet megvásárolni. A tervező a megbízó felé ilyen szempontból is felelős a projekt megvalósíthatóságért.

Szakszerű tervezés után szakszerű kivitelezés

Egy építmény akkor lesz jó, ha jól és következetesen van megtervezve, valamint jól és szakszerűen van kivitelezve. A jogszabály szabatos kifejezéseit használva egy építmény akkor lesz az alapvető követelményeknek megfelelő, ha a tervező az építési-műszaki dokumentációban a fentebbiekben részletezettek szerint állapítja meg a beépítendő építési termékek alapvető jellemzői tekintetében azok elvárt teljesítményét, és ha a beépítés során a tervező előírásai mellett, figyelembe veszik az építési termék gyártójának a termék teljesítményére vonatkozó nyilatkozatát és a tárolására, szállítására, beépítésére vonatkozó előírásait is.

A teljesítménynyilatkozat

Az építési termék elvárt műszaki teljesítménynek való megfelelését általános esetben az építési termék gyártói teljesítménynyilatkozata, egyedi, hagyományos, természetes, bontott vagy műemléki épületbe beépített építési termék beépítése esetében a felelős műszaki vezető építési naplóban tett nyilatkozata igazolja. Ahol jogszabály az építési termékkel szemben követelményt állapít meg, ott az építési termék beépíthetőségének feltétele, hogy a teljesítménynyilatkozat tartalmazza a követelménynek való megfelelést igazoló termékjellemzőt.

Speciális esetek

Egyedi, helyszínen gyártott, vagy műemlék építménybe beépített, illetve bontott, hagyományos vagy természetes építési termék esetében a beépítéséért felelős műszaki vezető az építési naplóban tett nyilatkozatával igazolhatja, hogy az építési termék tervezett beépítésével teljesülnek az építményre vonatkozó alapvető követelmények. Egy ilyen nyilatkozat megtétele igen nagy felelősséggel jár, ezért a felelős műszaki vezetőnek ajánlatos szakértő, szakértői intézmény vagy akkreditált vizsgálólaboratórium közreműködését igénybe venni. Bizonyos, a teljesítményállandóság értékelésének és ellenőrzésének rendszerével összefüggően szigorúbb esetekben a jogszabály kötelezően írja elő, hogy dokumentáltan igénybe kell venni szakértő, szakértői intézet vagy akkreditált vizsgálólaboratórium közreműködését.

A teljesítménynyilatkozatra vonatkozó előírások rendszere

	Harmonizált szabvánnyal lefedett vagy ETA-val rendelkező építési termékek esetén	Harmonizált szabvánnyal nem lefedett és ETA-val sem rendelkező termékek esetén
Forgalmazás	TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT kötelező a 305/2011/EU rendelet szerint	a 2012. évi LXXXVIII. piacfelügyeleti törvény a mérvadó
Beépítés	TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT kötelező a 275/2013 (VII.16.) kormányrendelet szerint	
	a 305/2011/EU rendelet szerinti teljesítménynyilatkozat felhasználható	néhány, a rendeletben megfogalmazott eset kivételével

A 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet 1. mellékletének termékcsoportjai (eredeti helyesírással)

1. ELŐRE GYÁRTOTT NORMÁL/KÖNNYŰSÚLYÚ/ AUTOKLÁVOZOTT PÓRUSBETON-TERMÉKEK
2. AJTÓK, ABLAKOK, ABLAKTÁBLÁK, KAPUK ÉS A HOZZÁJUK TARTOZÓ VASALATOK
3. MEMBRÁNOK, BELEÉRTVE A FOLYADÉKKÉNT FELHORDOTTAKAT ÉS A KÉSZLETEKET IS (VÍZ- ÉS/VAGY VÍZGŐZ SZIGETELÉSI CÉLRA) MINDEN FELHASZNÁLÁSI TERÜLETRE
4. HŐSZIGETELŐ ANYAGOK, TÖBBRÉTEGŰ SZIGETELŐ KÉSZLETEK/RENDSZEREK
5. SZERKEZETI TEHERHORDÓ ELEMELK, SZERKEZETI ILLESZTÉSEKNÉL HASZNÁLT CSAPOK
6. KÉMÉNYEK, FÜSTGÁZVEZETÉKEK ÉS SPECIÁLIS TERMÉKEK
7. GIPSZTERMÉKEK
8. GEOTEXTÍLIÁK
9. FÜGGÖNYFALAK / KÜLSŐ FALBURKOLAT / SZERKEZETLEZÁRÓ ÜVEGEZÉSI RENDSZEREK
10. RÖGZÍTETT TŰZOLTÓ KÉSZÜLÉKEK
11. SZANITEREK
12. FORGALMI KELLÉKEK: KÖZÚTI BERENDEZÉSEK
13. SZERKEZETI FAANYAGOK / ELEMELK ÉS SEGÉDANYAGAIK
14. FAALAPÚ PANELEK ÉS ELEMELK
15. CEMENT, ÉPÍTÉSI MÉS Z ÉS EGYÉB HIDRAULIKUS KÖTŐANYAGOK
16. BETONHOZ ALKALMAZOTT BETONACÉL ÉS FESZÍTETT ACÉL (ÉS SEGÉDANYAGAIK), UTÓFESZÍTŐ
17. FALAZAT ÉS EZZEL KAPCSOLATOS TERMÉKEK, FALAZÓEGYSÉGEK, VAKOLÓHABARCSOK, SEGÉDANYAGOK
18. SZENNYVÍZELVEZETÉSI ÉS KEZELÉSI TERMÉKEK
19. PADLÓBURKOLATOK
21. BELSŐ ÉS KÜLSŐ FAL ÉS MENNYEZETBURKOLATOK, BELSŐ VÁLASZFALRENDSZEREK
22. TETŐBURKOLATOK, TETŐ-FELÜLVILÁGÍTÓK, TETŐABLAKOK ÉS SEGÉDTERMÉKEK, TETŐSZERKEZETEK
23. ÚTÉPÍTÉSI TERMÉKEK
24. ADALÉKANYAGOK
26. BETONNAL, VAKOLÓ- ÉS FALAZÓHABARCCSAL KAPCSOLATOS TERMÉKEK
27. LÉGFŰTŐ BERENDEZÉSEK
28. EMBERI FOGYASZTÁSRA SZÁNT VÍZZEL NEM ÉRINTKEZŐ CSÖVEK, TARTÁLYOK
30. SÍKÜVEG-, PROFILÜVEG- ÉS ÜVEGTÉGLATERMÉKEK
31. ERŐÁTVITELI KÁBELEK, VEZÉRLŐKÁBELEK, TÁVKÖZLÉSI KÁBELEK
32. TÖMÍTŐANYAGOK
33. RÖGZÍTŐ ANYAGOK
34. ÉPÜLETSZERKEZETEK, ÉPÜLETELEMELK, ELŐRE GYÁRTOTT ELEMELK
35. TŰZGÁTLÓ, TŰZTERJEDÉST GÁTLÓ ÉS TŰZVÉDELMI TERMÉKEK, TŰZKÉSLELTETŐ TERMÉKEK

1. Előregyártott normál/könnyűsúlyú/autoklávozott pórusbeton betontermékek

1. 1. Áthidalók / Falazatokban lévő, legfeljebb 4,5 m szélességű nyílások áthidalása

	Funkció		Áthidaló	Áthidaló	Áthidaló
	Cégnév		Wienerberger Téglaiipari zRt.	Wienerberger Téglaiipari zRt.	Wienerberger Téglaiipari zRt.
	Terméknév		Elemmagas áthidaló	Thermo-áthidaló	A-12 áthidaló
	Cég címe		1119 Budapest Bátfai u. 34	1119 Budapest Bátfai u. 34	1119 Budapest Bátfai u. 34
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 845-2:2003 28/2011. BM rendelet (OTSz) 7/2006. TNM rend. (Energetika)	MSZ EN 845-2:2003 28/2011. BM rendelet (OTSz) 7/2006. TNM rend. (Energetika)	MSZ EN 845-2:2003 28/2011. BM rendelet (OTSz) 7/2006. TNM rend. (Energetika)
1. 1.	Méreték	minden felhasználási területre	Keresztmetszet (szélesség/magasság) 65/238 mm Gyártási hossz 1,00-3,50 m Nyílásméret 0,50-3,25 m Méretlépcső 0,25 m	Keresztmetszet (szélesség/magasság) 120/65 mm Gyártási hossz 1,00-3,25 m Nyílásméret 0,75-3,00 m Méretlépcső 0,25 m	Keresztmetszet (szélesség/magasság) 120/65 mm Gyártási hossz 1,00-3,00 m Nyílásméret 0,75-2,75 m Méretlépcső 0,25 m
1. 2.	Teherbíró képesség				
1. 3.	Vízfelvétel	külső épületszerkezetben történő felhasználás			
1. 4.	Páraáteresztő képesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás esetén, amelyeknél párányomás különbség léphet fel			
1. 5.	Tartósság (fagyállóság)	külső épületszerkezetben történő felhasználás			
1. 6.	Egységnyi felületre vonatkoztatott tömeg	minden felhasználási területre	34,3 kg/fm	14 kg/fm	14 kg/fm
1. 7.	Hőtechnikai tulajdonság	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	Rf: 0,06 m ² K/W	λ: 0,449 W/mK	Rf: 0,167 m ² K/W
1. 8.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	Tűzállósági határérték vakolatlan szerkezetre R 45 1 cm jav. mész- vagy gipszvakolat R 60 1,5 cm perlitvakolattal R 120 Tűzvédelmi osztály A1	Tűzállósági határérték vakolatlan szerkezetre R 30 Tűzvédelmi osztály A1	Tűzállósági határérték vakolatlan szerkezetre R 45 1 cm jav. mész- vagy gipszvakolat R 60 1,5 cm perlitvakolattal R 120 Tűzvédelmi osztály A1
1. 9.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
Egyéb jellemző:	Anyagminőségek		Kerámia kéregelem T230 Beton C40/50-XC3-8-F6 Feszítőhuzal Φ2,5 mm, St 180/200 Lágyvasalás BHS 55.50	Kerámia kéregelem T230 Beton C30/37-XC3-8-F6 Feszítőhuzal Φ2,5 mm, St 180/200 Feszítőhuzal szakítószilárdsága 1960 kN/mm ² Méretválaszték	Kerámia kéregelem T230 Beton C40/50-XC3-8-F6 Feszítőhuzal Φ2,5 mm, St 180/200 Feszítőhuzal szakítószilárdsága 1960 kN/mm ²

1. Előregyártott normál/könnyűsúlyú/autoklázott pórusbeton betontermékek

1.1. Áthidalók / Falazatokban lévő, legfeljebb 4,5 m szélességű nyílások áthidalása

	Funkció		Áthidaló
	Cégnév		Wienerberger Téglaiipari zRt.
	Terméknév		A-10 áthidaló
	Cég címe		1119 Budapest Bártfai u. 34
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 845-2:2003 28/2011. BM rendelet (OTSZ) 7/2006. TNM rend. (Energetika)
1. 1.	Méreték	minden felhasználási területre	Keresztmetszet (szélesség/magasság) 100/85 mm Gyártási hossz 1,00-3,25 m Nyílásméret 0,75-3,00 m Méretlépcső 0,25 m
1. 2.	Teherbíró képesség		
1. 3.	Vízfelvétel	külső épületszerkezetben történő felhasználás	
1. 4.	Páraáteresztő képesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás esetén, amelyeknél párányomás különbség léphet fel	
1. 5.	Tartósság (fagyállóság)	külső épületszerkezetben történő felhasználás	
1. 6.	Egységnyi felületre vonatkoztatott tömeg	minden felhasználási területre	18 kg/m
1. 7.	Hőtechnikai tulajdonság	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	Rf: 0,167 m ² K/W
1. 8.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	Tűzállósági határérték vakolatlan szerkezetre R 30 1 cm perlitvakolattal R 120 Tűzvédelmi osztály A1
1. 9.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	
Egyéb jellemző:	Anyagminőségek		Kerámia kéregelem T230 Beton C40/50-XC3-8-F6 Feszítőhuzal Φ 5 mm, 1770.5 SK, MSZ 5720:1993

1. Előregyártott normál/könnyűsúlyú/autoklávozott pórusbeton betontermékek

1.1. Áthidalók / Falazatokban lévő, legfeljebb 4,5 m szélességű nyílások áthidalása

	Funkció		áthidaló	áthidaló
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Peá 1300x200x100 HU014054640000476	Peá 1300x200x125 HU014054640000513
	Cég címe		1135 Budapest, Tahí utca 53-59.	1135 Budapest, Tahí utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 845-2:2003-09 EN 846-11:2000-08 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08 A.2. táblázat EN 1745:2010-08 EN 845-2:2003-09 EN 772-18:2011-07	EN 845-2:2003-09 EN 846-11:2000-08 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08 A.2. táblázat EN 1745:2010-08 EN 845-2:2003-09 EN 772-18:2011-07
1. 1.	Méreték	minden felhasználási területre	Hosszúság: 1300 mm ± 15 mm Magasság: 199 mm ± 5 mm Szélesség: 99 mm ± 5 mm	Hosszúság: 1300 mm ± 15 mm Magasság: 199 mm ± 5 mm Szélesség: 124 mm ± 5 mm
1. 2.	Teherbíró képesség		21 KN	21 KN
1. 3.	Vízfelvétel	külső épületszerkezetben történő felhasználás		
1. 4.	Páraáteresztő képesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás esetén, amelyknél párányomás különbség léphet fel	5/10	5/10
1. 5.	Tartósság (fagyállóság)	külső épületszerkezetben történő felhasználás		
1. 6.	Egységnyi felületre vonatkoztatott tömeg	minden felhasználási területre	95 kg/m ² ± 5 %	120 kg/m ² ± 5 %
1. 7.	Hőtechnikai tulajdonság	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,125 W/mK	0,125 W/mK
1. 8.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	R30	R30
1. 9.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint	biztonsági adatlap szerint
Megj.	Minimális felfekvési hossz:		200 mm	200 mm

1. Előregyártott normál/könnyűsúlyú/autoklávozott pórusbeton betontermékek

1.1. Áthidalók / Falazatokban lévő, legfeljebb 4,5 m szélességű nyílások áthidalása

Funkció		áthidaló	áthidaló
Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
Terméknév		Peá 1300x200x150 HU014054640000544	Peá 1400x200x100 HU014054640000674
Cég címe		1135 Budapest, Tahí utca 53-59.	1135 Budapest, Tahí utca 53-59.
Harmonizált műszaki előírás		EN 845-2:2003-09 EN 846-11:2000-08 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08 A.2. táblázat EN 1745:2010-08 EN 845-2:2003-09 EN 772-18:2011-07	EN 845-2:2003-09 EN 846-11:2000-08 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08 A.2. táblázat EN 1745:2010-08 EN 845-2:2003-09 EN 772-18:2011-07
1. 1.	Méreték	minden felhasználati területre	Hosszúság: 1300 mm ± 15 mm Magasság: 199 mm ± 5 mm Szélesség: 149 mm ± 5 mm
1. 2.	Teherbíró képesség		21 KN
1. 3.	Vízfelvétel	külső épületszerkezetben történő felhasználás	13,8 KN
1. 4.	Páraáteresztő képesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás esetén, amelyeknél párányomás különbség léphet fel	5/10
1. 5.	Tartósság (fagyállóság)	külső épületszerkezetben történő felhasználás	
1. 6.	Egységnyi felületre vonatkoztatott tömeg	minden felhasználati területre	135 kg/m ² ± 5 %
1. 7.	Hőtechnikai tulajdonság	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,125 W/mK
1. 8.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	R30
1. 9.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint
Megj.	Minimális felfekvési hossz:		200 mm

1. Előregyártott normál/könnyűsúlyú/autoklávozott pórusbeton betontermékek

1.1. Áthidalók / Falazatokban lévő, legfeljebb 4,5 m szélességű nyílások áthidalása

	Funkció		áthidaló	áthidaló
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Peá 1400x200x125 HU014054640000704	Peá 1400x200x150 HU014054640000735
	Cég címe		1135 Budapest, Tahi utca 53-59.	1135 Budapest, Tahi utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 845-2:2003-09 EN 846-11:2000-08 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08 A.2. táblázat EN 1745:2010-08 EN 845-2:2003-09 EN 772-18:2011-07	EN 845-2:2003-09 EN 846-11:2000-08 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08 A.2. táblázat EN 1745:2010-08 EN 845-2:2003-09 EN 772-18:2011-07
1. 1.	Méreték	minden felhasználási területre	Hosszúság: 1400 mm ± 15 mm Magasság: 199 mm ± 5 mm Szélesség: 124 mm ± 5 mm	Hosszúság: 1400 mm ± 15 mm Magasság: 199 mm ± 5 mm Szélesség: 149 mm ± 5 mm
1. 2.	Teherbíró képesség		13,8 KN	13,8 KN
1. 3.	Vízfelvétel	külső épületszerkezetben történő felhasználás		
1. 4.	Páraáteresztő képesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás esetén, amelyeknél párayomás különbség léphet fel	5/10	5/10
1. 5.	Tartósság (fagyállóság)	külső épületszerkezetben történő felhasználás		
1. 6.	Egységnyi felületre vonatkoztatott tömeg	minden felhasználási területre	120 kg/m ² ± 5 %	135 kg/m ² ± 5 %
1. 7.	Hőtechnikai tulajdonság	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,125 W/mK	0,125 W/mK
1. 8.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	R30	R30
1. 9.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint	biztonsági adatlap szerint
Megj.	Minimális felfekvési hossz:		200 mm	200 mm

1. Előregyártott normál/könnyűsúlyú/autoklávozott pórusbeton betontermékek

1.1. Áthidalók / Falazatokban lévő, legfeljebb 4,5 m szélességű nyílások áthidalása

	Funkció		áthidaló	áthidaló
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Peá 1600x200x100 HU014054640001237	Peá 1600x200x125 HU014054640001244
	Cég címe		1135 Budapest, Tahi utca 53-59.	1135 Budapest, Tahi utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 845-2:2003-09 EN 846-11:2000-08 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08 A.2. táblázat EN 1745:2010-08 EN 845-2:2003-09 EN 772-18:2011-07	EN 845-2:2003-09 EN 846-11:2000-08 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08 A.2. táblázat EN 1745:2010-08 EN 845-2:2003-09 EN 772-18:2011-07
1. 1.	Méreték	minden felhasználási területre	Hosszúság: 1600 mm ± 15 mm Magasság: 199 mm ± 5 mm Szélesség: 99 mm ± 5 mm	Hosszúság: 1600 mm ± 15 mm Magasság: 199 mm ± 5 mm Szélesség: 124 mm ± 5 mm
1. 2.	Teherbíró képesség		13,6 KN	13,6 KN
1. 3.	Vízfelvétel	külső épületszerkezetben történő felhasználás		
1. 4.	Páraáteresztő képesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás esetén, amelyeknél páryanomás különbség léphet fel	5/10	5/10
1. 5.	Tartósság (fagyállóság)	külső épületszerkezetben történő felhasználás		
1. 6.	Egységnyi felületre vonatkoztatott tömeg	minden felhasználási területre	95 kg/m ² ± 5 %	120 kg/m ² ± 5 %
1. 7.	Hőtechnikai tulajdonság	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,125 W/mK	0,125 W/mK
1. 8.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	R30	R30
1. 9.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint	biztonsági adatlap szerint
Megj.	Minimális felfekvési hossz:		200 mm	200 mm

1. Előregyártott normál/könnyűsúlyú/autoklávózott pórusbeton betontermékek

1.1. Áthidalók / Falazatokban lévő, legfeljebb 4,5 m szélességű nyílások áthidalása

	Funkció		áthidaló	áthidaló
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Peá 1600x200x150 HU014054640001251	Peá 1800x200x100 HU014054640001473
	Cég címe		1135 Budapest, Tahí utca 53-59.	1135 Budapest, Tahí utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 845-2:2003-09 EN 846-11:2000-08 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08 A.2. táblázat EN 1745:2010-08 EN 845-2:2003-09 EN 772-18:2011-07	EN 845-2:2003-09 EN 846-11:2000-08 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08 A.2. táblázat EN 1745:2010-08 EN 845-2:2003-09 EN 772-18:2011-07
1. 1.	Méreték	minden felhasználási területre	Hosszúság: 1600 mm ± 15 mm Magasság: 199 mm ± 5 mm Szélesség: 149 mm ± 5 mm	Hosszúság: 1800 mm ± 15 mm Magasság: 199 mm ± 5 mm Szélesség: 99 mm ± 5 mm
1. 2.	Teherbíró képesség		13,6 KN	13,6 KN
1. 3.	Vízfelvétel	külső épületszerkezetben történő felhasználás		
1. 4.	Páraáteresztő képesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás esetén, amelyeknél páryanomás különbség léphet fel	5/10	5/10
1. 5.	Tartósság (fagyállóság)	külső épületszerkezetben történő felhasználás		
1. 6.	Egységnyi felületre vonatkoztatott tömeg	minden felhasználási területre	135 kg/m ² ± 5 %	95 kg/m ² ± 5 %
1. 7.	Hőtechnikai tulajdonság	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,125 W/mK	0,125 W/mK
1. 8.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	R30	R30
1. 9.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint	biztonsági adatlap szerint
Megj.	Minimális felfekvési hossz:		200 mm	200 mm

1. Előregyártott normál/könnyűsúlyú/autoklávozott pórusbeton betontermékek

1.1. Áthidalók / Falazatokban lévő, legfeljebb 4,5 m szélességű nyílások áthidalása

Funkció		áthidaló	áthidaló
Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
Terméknév		Peá 1800x200x125 HU014054640001497	Peá 1800x200x150 HU014054640001527
Cég címe		1135 Budapest, Tahí utca 53-59.	1135 Budapest, Tahí utca 53-59.
Harmonizált műszaki előírás		EN 845-2:2003-09 EN 846-11:2000-08 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08 A.2. táblázat EN 1745:2010-08 EN 845-2:2003-09 EN 772-18:2011-07	EN 845-2:2003-09 EN 846-11:2000-08 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08 A.2. táblázat EN 1745:2010-08 EN 845-2:2003-09 EN 772-18:2011-07
1. 1.	Méreték	minden felhasználati területre	Hosszúság: 1800 mm ± 15 mm Magasság: 199 mm ± 5 mm Szélesség: 124 mm ± 5 mm
1. 2.	Teherbíró képesség		13,6 KN
1. 3.	Vízfelvétel	külső épületszerkezetben történő felhasználás	
1. 4.	Páraáteresztő képesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás esetén, amelyeknél párányomás különbség léphet fel	5/10
1. 5.	Tartósság (fagyállóság)	külső épületszerkezetben történő felhasználás	
1. 6.	Egységnyi felületre vonatkoztatott tömeg	minden felhasználati területre	120 kg/m ² ± 5 %
1. 7.	Hőtechnikai tulajdonság	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,125 W/mK
1. 8.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	R30
1. 9.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint
Megj.	Minimális felfekvési hossz:		200 mm

1. Előregyártott normál/könnyűsúlyú/autoklávózott pórusbeton betontermékek

1.1. Áthidalók / Falazatokban lévő, legfeljebb 4,5 m szélességű nyílások áthidalása

	Funkció		áthidaló	áthidaló
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Peá 2000x200x100 HU014054640001763	Peá 2000x200x125 HU014054640001824
	Cég címe		1135 Budapest, Tahí utca 53-59.	1135 Budapest, Tahí utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 845-2:2003-09 EN 846-11:2000-08 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08 A.2. táblázat EN 1745:2010-08 EN 845-2:2003-09 EN 772-18:2011-07	EN 845-2:2003-09 EN 846-11:2000-08 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08 A.2. táblázat EN 1745:2010-08 EN 845-2:2003-09 EN 772-18:2011-07
1. 1.	Méret	minden felhasználási területre	Hosszúság: 2000 mm ± 15 mm Magasság: 199 mm ± 5 mm Szélesség: 99 mm ± 5 mm	Hosszúság: 2000 mm ± 15 mm Magasság: 199 mm ± 5 mm Szélesség: 124 mm ± 5 mm
1. 2.	Teherbíró képesség		13,6 KN	13,6 KN
1. 3.	Vízfelvétel	külső épületszerkezetben történő felhasználás		
1. 4.	Páraáteresztő képesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás esetén, amelyeknél páryanomás különbség léphet fel	5/10	5/10
1. 5.	Tartósság (fagyállóság)	külső épületszerkezetben történő felhasználás		
1. 6.	Egységnyi felületre vonatkoztatott tömeg	minden felhasználási területre	95 kg/m ² ± 5 %	120 kg/m ² ± 5 %
1. 7.	Hőtechnikai tulajdonság	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,125 W/mK	0,125 W/mK
1. 8.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	R30	R30
1. 9.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint	biztonsági adatlap szerint
Megj.	Minimális felfekvési hossz:		200 mm	200 mm

1. Előregyártott normál/könnyűsúlyú/autoklávózott pórusbeton betontermékek

1.1. Áthidalók / Falazatokban lévő, legfeljebb 4,5 m szélességű nyílások áthidalása

	Funkció		áthidaló	áthidaló
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Peá 2000x200x150 HU014054640001879	Peá 2200x200x100 HU014054640002210
	Cég címe		1135 Budapest, Tahí utca 53-59.	1135 Budapest, Tahí utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 845-2:2003-09 EN 846-11:2000-08 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08 A.2. táblázat EN 1745:2010-08 EN 845-2:2003-09 EN 772-18:2011-07	EN 845-2:2003-09 EN 846-11:2000-08 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08 A.2. táblázat EN 1745:2010-08 EN 845-2:2003-09 EN 772-18:2011-07
1. 1.	Méreték	minden felhasználási területre	Hosszúság: 2000 mm ± 15 mm Magasság: 199 mm ± 5 mm Szélesség: 149 mm ± 5 mm	Hosszúság: 2200 mm ± 15 mm Magasság: 199 mm ± 5 mm Szélesség: 99 mm ± 5 mm
1. 2.	Teherbíró képesség		13,6 KN	13,6 KN
1. 3.	Vízfelvétel	külső épületszerkezetben történő felhasználás		
1. 4.	Páraáteresztő képesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás esetén, amelyeknél páranomás különbség léphet fel	5/10	5/10
1. 5.	Tartósság (fagyállóság)	külső épületszerkezetben történő felhasználás		
1. 6.	Egységnyi felületre vonatkoztatott tömeg	minden felhasználási területre	135 kg/m ² ± 5 %	95 kg/m ² ± 5 %
1. 7.	Hőtechnikai tulajdonság	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,125 W/mK	0,125 W/mK
1. 8.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	R30	R30
1. 9.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint	biztonsági adatlap szerint
Megj.	Minimális felfekvési hossz:		200 mm	200 mm

1. Előregyártott normál/könnyűsúlyú/autoklávozott pórusbeton betontermékek

1.1. Áthidalók / Falazatokban lévő, legfeljebb 4,5 m szélességű nyílások áthidalása

	Funkció		áthidaló	áthidaló
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Peá 2200x200x125 HU014054640002227	Peá 2200x200x150 HU014054640002234
	Cég címe		1135 Budapest, Tahí utca 53-59.	1135 Budapest, Tahí utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 845-2:2003-09 EN 846-11:2000-08 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08 A.2. táblázat EN 1745:2010-08 EN 845-2:2003-09 EN 772-18:2011-07	EN 845-2:2003-09 EN 846-11:2000-08 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08 A.2. táblázat EN 1745:2010-08 EN 845-2:2003-09 EN 772-18:2011-07
1. 1.	Méreték	minden felhasználási területre	Hosszúság: 2200 mm ± 15 mm Magasság: 199 mm ± 5 mm Szélesség: 124 mm ± 5 mm	Hosszúság: 2200 mm ± 15 mm Magasság: 199 mm ± 5 mm Szélesség: 149 mm ± 5 mm
1. 2.	Teherbíró képesség		13,6 KN	13,6 KN
1. 3.	Vízfelvétel	külső épületszerkezetben történő felhasználás		
1. 4.	Páraáteresztő képesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás esetén, amelyeknél páryanomás különbség léphet fel	5/10	5/10
1. 5.	Tartósság (fagyállóság)	külső épületszerkezetben történő felhasználás		
1. 6.	Egységnyi felületre vonatkoztatott tömeg	minden felhasználási területre	120 kg/m ² ± 5 %	135 kg/m ² ± 5 %
1. 7.	Hőtechnikai tulajdonság	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,125 W/mK	0,125 W/mK
1. 8.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	R30	R30
1. 9.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint	biztonsági adatlap szerint
Megj.	Minimális felfekvési hossz:		200 mm	200 mm

1. Előregyártott normál/könnyűsúlyú/autoklávozott pórusbeton betontermékek

1.1. Áthidalók / Falazatokban lévő, legfeljebb 4,5 m szélességű nyílások áthidalása

	Funkció		áthidaló	áthidaló
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Peá 2400x200x100 HU014054640002517	Peá 2400x200x125 HU014054640002579
	Cég címe		1135 Budapest, Tahí utca 53-59.	1135 Budapest, Tahí utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 845-2:2003-09 EN 846-11:2000-08 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08 A.2. táblázat EN 1745:2010-08 EN 845-2:2003-09 EN 772-18:2011-07	EN 845-2:2003-09 EN 846-11:2000-08 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08 A.2. táblázat EN 1745:2010-08 EN 845-2:2003-09 EN 772-18:2011-07
1.1.	Méreték	minden felhasználási területre	Hosszúság: 2400 mm ± 15 mm Magasság: 199 mm ± 5 mm Szélesség: 99 mm ± 5 mm	Hosszúság: 2400 mm ± 15 mm Magasság: 199 mm ± 5 mm Szélesség: 124 mm ± 5 mm
1.2.	Teherbíró képesség		13,6 KN	13,6 KN
1.3.	Vízfelvétel	külső épületszerkezetben történő felhasználás		
1.4.	Páraáteresztő képesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás esetén, amelyknél páryanomás különbség léphet fel	5/10	5/10
1.5.	Tartósság (fagyállóság)	külső épületszerkezetben történő felhasználás		
1.6.	Egységnyi felületre vonatkoztatott tömeg	minden felhasználási területre	95 kg/m ² ± 5 %	120 kg/m ² ± 5 %
1.7.	Hőtechnikai tulajdonság	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,125 W/mK	0,125 W/mK
1.8.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	R30	R30
1.9.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint	biztonsági adatlap szerint
Megj.	Minimális felfekvési hossz:		200 mm	200 mm

1. Előregyártott normál/könnyűsúlyú/autoklávózott pórusbeton betontermékek

1.1. Áthidalók / Falazatokban lévő, legfeljebb 4,5 m szélességű nyílások áthidalása

	Funkció		áthidaló
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Peá 2400x200x150 HU014054640002609
	Cég címe		1135 Budapest, Tahi utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 845-2:2003-09 EN 846-11:2000-08 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08 A.2. táblázat EN 1745:2010-08 EN 845-2:2003-09 EN 772-18:2011-07
1. 1.	Méreték	minden felhasználási területre	Hosszúság: 2400 mm ± 15 mm Magasság: 199 mm ± 5 mm Szélesség: 149 mm ± 5 mm
1. 2.	Teherbíró képesség		13,6 KN
1. 3.	Vízfelvétel	külső épületszerkezetben történő felhasználás	
1. 4.	Páraáteresztő képesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás esetén, amelyeknél páryanomás különbség léphet fel	5/10
1. 5.	Tartósság (fagyállóság)	külső épületszerkezetben történő felhasználás	
1. 6.	Egységnyi felületre vonatkoztatott tömeg	minden felhasználási területre	135 kg/m ² ± 5 %
1. 7.	Hőtechnikai tulajdonság	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,125 W/mK
1. 8.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	R30
1. 9.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint
Megj.	Minimális felfekvési hossz:		200 mm

1. Előregyártott normál/könnyűsúlyú/autoklávózott pórusbeton betontermékek

1.2. Épületek közbelső és tetőfödéme / ELŐREGYÁRTOTT betontermékek / Üreges födémpanelek

	Funkció		Általános és egyedi rendeltetésű épületek födém szerkezete, szerkezeti célra
	Cégnév		Leier Hungária Kft.
	Terméknév		ELŐREGYÁRTOTT vasbeton üreges födémpanel az MSZ EN 1168:2005+A2:2009 szerint
	Cég címe		9024 Győr, Baross Gábor u. 42.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 1168:2005+A2:2009
2. 1.	Geometriai tulajdonságok		
2. 2.	Beton nyomószilárdsága	minden felhasználási területre	C40/50 - C50/60
2. 3.	Betonacél vagy feszítőbetét húzószilárdsága és folyáshatára		Feszítőbetét folyáshatár (0,2%) $\geq 1570 \text{ N/mm}^2$ Feszítőbetét szakítószilárdság $\geq 1770 \text{ N/mm}^2$
2. 4.	Mechanikai ellenálló-képesség (teherbírás)		Geometriai méretek, szerkezeti kialakítás, és egyéb műszaki adatokat lásd az elhelyezési terven és alkalmazástechnikai útmutatóban.
2. 5.	Léghang- és lépéshang szigetelés	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	
2. 6.	Hővezetési ellenállás	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	
2. 7.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	
2. 8.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	
2. 9.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	

1. Előregyártott normál/könnyűsúlyú/autoklávozott pórusbeton betontermékek

1.7. ELŐREGYÁRTOTT betontermékek / Födémrendszerek födémlemezei / Épületek közbenső és tetőfödeme, parkoló vagy közlekedő területek, átérész lefedések stb.

	Funkció		Födémrendszerek ELŐREGYÁRTOTT vasbeton födémlemezei (kéregfödém) az MSZ EN 13747:2005+A2:2010 szerint
	Cégnév		Leier Hungária Kft.
	Terméknév		Általános és egyedi rendeltetésű épületek monolit vasbeton födém szerkezetének terv szerinti vasalással készülő előregyártott vasbeton zsaluzó kéreglemeze
	Cég címe		9024 Győr, Baross Gábor u. 42.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13747:2005+A2:2010
7. 1.	Geometriai tulajdonságok		
7. 2.	Beton nyomószilárdsága	minden felhasználási területre	legalább C25/30
7. 3.	Betonacél vagy feszítőbetét húzószilárdsága és folyáshatára		Betonacél folyáshatár ≥ 550 N/mm ² Betonacél szakítószilárdság ≥ 620 N/mm ²
7. 4.	Mechanikai ellenálló- képesség (teherbírás)		Geometriai méretek, szerkezeti kialakítás, és egyéb műszaki adatokat lásd az elemelhelyezési terven és alkalmazástechnikai útmutatóban.
7. 5.	Léghang- és lépéshang szigetelés	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	
7. 6.	Hővezetési ellenállás	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	
7. 7.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	
7. 8.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	
7. 9.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	
Egyéb jellemző			

1. Előregyártott normál/könnyűsúlyú/autoklávozott pórusbeton betontermékek

1.9. ELŐREGYÁRTOTT betontermékek / Falelemek / Épületek külső, belső, teherhordó, nem teherhordó falai

	Funkció		ELŐREGYÁRTOTT vasbeton falelemek az MSZ EN 14992:2007+A1:2013 szerint	Beton falazóelem homlokzati és burkoló falazatokhoz
	Cégnév		Leier Hungária Kft.	ABeton-Viacolor Térkő Zrt.
	Terméknév		Épületek, építmények külső, belső, teherhordó, nem teherhordó falai, valamint zsaluzó falelemei	Adalékanyagos beton falazóelem
	Cég címe		9024 Győr, Baross Gábor u. 42.	7634 Pécs, Nagy-Berki út 3.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 14992:2007+A1:2013	MSz EN 771-3:2011
9. 1.	Geometriai tulajdonságok			Megfelelt
9. 2.	Beton nyomószilárdsága	minden felhasználási területre	legalább C25/30	6,5 N/mm ²
9. 3.	Betonacél vagy feszítőbetét húzószilárdsága és folyáshatára		Betonacél folyáshatár ≥ 550 N/mm ² Betonacél szakítószilárdság ≥ 620 N/mm ²	
9. 4.	Teherbíró képesség		Geometriai méretek, szerkezeti kialakítás, és egyéb műszaki adatokat lásd az elemelhelyezési terven és alkalmazástechnikai útmutatóban.	
9. 5.	Vízfelvétel	külső térelhatároló falszerkezetben történő felhasználás		173 g/m ² s
9. 6.	Páraáteresztő képesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyek fűtött vagy hűtött teret határolnak		
9. 7.	Léghangszigetelés	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel		
9. 8.	Hővezetési ellenállás	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel		
9. 9.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
9. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre		A1
9. 11.	Fagyállóság	külső térelhatároló falszerkezetben történő felhasználás		
9. 12.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		

1. Előregyártott normál/könnyűsúlyú/autoklávozott pórusbeton betontermékek

1.10. ELŐREGYÁRTOTT betontermékek / Gerendákból és béltestestekből épített födémrendszerek

	Funkció		ELŐREGYÁRTOTT vasbeton gerenda LMF födémrendszerhez	Födémgerenda
	Cégnév		Leier Hungária Kft.	Wienerberger Téglaiipari zRt.
	Terméknév		Födémrendszerek ELŐREGYÁRTOTT vasbeton gerendái az MSZ EN 15037-1:2008 szerint	Födémgerenda
	Cég címe		9024 Győr, Baross Gábor u. 42.	1119 Budapest Bátfai u. 34
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 15037-1:2008	MSZ EN 15037-1 A-27/1992
10. 1.	Méreték			
10. 2.	Beton nyomószilárdsága	minden felhasználási területre	C25/30	
10. 3.	Betonacél vagy feszítőbetét húzószilárdsága és folyáshatára		Betonacél folyáshatár $\geq 550 \text{ N/mm}^2$ Betonacél szakítószilárdság $\geq 620 \text{ N/mm}^2$	
10. 4.	Mechanikai ellenállóképesség (teherbírás)			
10. 5.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		REI 30
10. 6.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző	Tűzállósági osztály			A1
	Akusztikai teljesítőképesség			Rw: 7-59 dB L _{nw} : 89-39 dB
	Hővezetési ellenállás			0,471-0,300 m ² K/W

1. Előregyártott normál/könnyűsúlyú/autoklávozott pórusbeton betontermékek

1.11. ELŐREGYÁRTOTT betontermékek /Födémrendszerek gerendákból és béléstestekből

	Funkció		ELŐREGYÁRTOTT vasbeton gerendák közötti kitöltő elemként használható
	Cégnév		Leier Hungária Kft.
	Terméknév		ELŐREGYÁRTOTT beton födémbéleléstest az MSZ EN 15037-2:2009+A1:2012 szerint
	Cég címe		9024 Győr, Baross Gábor u. 42.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 15037-2:2009+A1:2012
11. 1.	Geometriai tulajdonságok		NR
11. 2.	Beton nyomószilárdsága		
11. 3.	Teherbírás	minden felhasználási területre	
11. 4.	Könnyűbeton száradás okozta zsugorodása		
11. 5.	Száraz testsűrűség		
11. 6.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	
Egyéb jellemző:	Mechanikai hatásokkal szembeni ellenállás		R1; R2
	Tűzállóság		A1

TERVLAP.HU
TERVLAP

1. Előregyártott normál/könnyűsúlyú/autoklávozott pórusbeton betontermékek

1.12. Égetett agyag bélésestek / Épületek gerendákból és bélésestekből készülő földemeinek bélésestjeiként

	Funkció		Bélésestek	Bélésestek	Bélésestek	Bélésestek
	Cégnév		Wienerberger Téglaipari zRt.	Wienerberger Téglaipari zRt.	Wienerberger Téglaipari zRt.	Wienerberger Téglaipari zRt.
	Terméknév		PTH 60/17	PTH 45/17	PTH 60/10	PTH 45/10
	Cég címe		1119 Budapest Bárfai u. 34	1119 Budapest Bárfai u. 34	1119 Budapest Bárfai u. 34	1119 Budapest Bárfai u. 34
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 15037-1 A-27/1992	MSZ EN 15037-1 A-27/1992	MSZ EN 15037-1 A-27/1992	MSZ EN 15037-1 A-27/1992
12. 1.	Méreték, mérettűrések		Tengelytávolság - 600 mm Szélesség (szabvány szerint) l 515 mm Szélesség (alsó látszó felület) b 480 mm Magasság h 170 mm Hosszúság L 250 mm A váll magassága h 65 mm A váll szélessége b 20 mm A váll vastagsága h e 20 mm	Tengelytávolság -450 mm Szélesség (szabvány szerint) 365 mm Szélesség (alsó látszó felület) 330 mm Magasság h 170 mm Hosszúság L 250 mm A váll magassága h 65 mm A váll szélessége b 20 mm A váll vastagsága h e 20 mm	Tengelytávolság - 600 mm Szélesség (szabvány szerint) l 515 mm Szélesség (alsó látszó felület) b 475 mm Magasság h 100 mm Hosszúság L 250 mm A váll magassága h 65 mm A váll szélessége b 20 mm A váll vastagsága h 35 mm	Tengelytávolság - 450 mm Szélesség (szabvány szerint) l 365 mm Szélesség (alsó látszó felület) b 325 mm Magasság h 100 mm Hosszúság L 250 mm A váll magassága h 65 mm A váll szélessége b 20 mm A váll vastagsága h 35 mm
12. 2.	Mechanikai ellenállás					
12. 3.	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhaszná lási területre				
12. 4.	Hőtechnikai tulajdonság		0,471-0,300 m ² K/W	0,471-0,300 m ² K/W	0,471-0,300 m ² K/W	0,471-0,300 m ² K/W
12. 5.	Tartósság					
12. 6.	Tűzvédelmi osztály	abban az esetben, ha az 1907/200 6/EK európai parlame nti és tanácsi rendelet értelmé ben biztonsá gi adatlapot kell adni	A1	A1	A1	A1
12. 7.	Veszélyes anyagok					
	Tűzállóság		REI 30	REI 30	REI 30	REI 30

1. Előregyártott normál/könnyűsúlyú/autoklávozott pórusbeton betontermékek

1.14. ELŐREGYÁRTOTT betontermékek / Közönséges és könnyűbeton zsaluzóelemek / Épületek falazatai

	Funkció		monolit beton és vasbeton falazatok ELŐREGYÁRTOTT beton zsaluzóeleme. A zsaluzóelemből készült falazat csak statikai terv szerinti kibetonozással és vasalással építhető.	Nem teherhordó beton zsalukövek száraz l vagy habarcságyba történő falazással, beton vagy habarcs fugakitöltéssel, kültéri és beltéri alkalmazásra valamint válaszfalak készítésére
	Cégnév		Leier Hungária Kft.	Semmelrock Stein+Design
	Terméknév		Közönséges és könnyűbeton zsaluzóelemek az MSZ EN 15435:2008 szerint	Formában illeszkedő SB
	Cég címe		9024 Győr, Baross Gábor u. 42.	Bajcsy-Zsilinszky út 108.H-2364 Ócsa
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 15435:2008	EN 15435:2008
14. 1.	Geometriai tulajdonságok		ZS-20 500 x 200 x 230 mm / 900 mm ² ZS-25 500 x 250 x 230 mm / 2x300 mm ² ZS-30 500 x 300 x 230 mm / 2x300 mm ² ZS-40 500 x 400 x 230 mm / 2x300 mm ² PZS-20 200 x 200 x 230 mm PZS-25 250 x 250 x 230 mm PZS-30 300 x 300 x 230 mm	Hosszúság[mm] 500 / 500 / 500 / 500 + 5 -5 Szélesség[mm] 150 / 200 / 300 / 400 + 5 -5 Magasság[mm] 250 / 250 / 250 / 250 + 3 - 5
14. 2.	Külső kéreg hajlítószilárdsága	minden felhasználási területre	≥ 2,50 N/mm ²	0,9 N/mm ²
14. 3.	Bordák húzószilárdsága		≥ 0,25 N/mm ²	5,98 N/mm ²
14. 4.	Nedvesség okozta tágulás, száradás okozta zsugorodás			Száraz zsugorodás/alakváltozás a nedvesség hatására MSZ EN 772-14
14. 5.	Páraáteresztő képesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyek fűtött vagy hűtött teret határolnak	μ = 5/15 (EN 1745 szerint)	MSZ EN 1745
14. 6.	Fagyállóság	külső falban		M25
14. 7.	Léghangszigetelés	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel		
14. 8.	Hővezetési ellenállás	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel		hővezetés az MSZ EN
14. 9.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
14. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	
14. 11.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adattlapot kell adni		nem tartalmaz

1. Előregyártott normál/könnyűsúlyú/autoklávózott pórusbeton betontermékek

1.14. ELŐREGYÁRTOTT betontermékek / Közönséges és könnyűbeton zsaluzóelemek / Épületek falazatai

	Funkció		Nem teherhordó beton zsalukövek száraz l vagy habarcságyba történ ő falazással, beton vagy habarcs fugakitöltéssel, kültéri és beltéri alkalmazásra valamint válaszfalak készítésére	Nem teherhordó beton zsalukövek száraz l vagy habarcságyba történ ő falazással, beton vagy habarcs fugakitöltéssel, kültéri és beltéri alkalmazásra valamint válaszfalak készítésére
	Cégnév		Semmelrock Stein+Design	
	Terméknév		ZSALUKŐ	OSZLOPZSALU,
	Cég címe		Bajcsy-Zsilinszky út 108.H-2364 Ócsa	
	Harmonizált műszaki előírás		EN 15435:2008	
14.1.	Geometria tulajdonságok		Hosszúság[mm] 500 / 500 / 500 / 500 + 5 -5 Szélesség [mm] 150 / 200 / 250 / 300 + 5 -5 Magasság [mm] 250 / 250 / 250 / 250 + 3-5	Hosszúság [mm] 300 + 5 -5 Szélesség[mm] 300 + 5 -5 Magasság [mm] 250 + 3 -5
14.2.	Külső kéreg hajlítózilárdsága	minden felhasználási területre		
14.3.	Bordák húzószilárdsága			
14.4.	Nedvesség okozta tágulás, száradás okozta zsugorodás		Száraz zsugorodás/alakváltozás a nedvesség hatására MSZ EN 772-14	Száraz zsugorodás/alakváltozás a nedvesség hatására MSZ EN 772-14
14.5.	Páraáteresztő képesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyek fűtött vagy hűtött teret határolnak	MSZ EN 1745	MSZ EN 1745
14.6.	Fagyállóság	külső falban	kelégítő	kelégítő
14.7.	Léghangszigetelés	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel		
14.8.	Hővezetési ellenállás	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	hővezetés az MSZ EN 1745/12664	hővezetés az MSZ EN 1745/12664
14.9.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
14.10.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre		
14.11.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	nem tartalmaz	nem tartalmaz

1. Előregyártott normál/könnyűsúlyú/autoklávozott pórusbeton betontermékek

1.14. ELŐREGYÁRTOTT betontermékek / Közönséges és könnyűbeton zsaluzóelemek / Épületek falazatai

	Funkció		Nem teherhordó beton zsalukövek száraz l vagy habarcságyba történő falazással, beton vagy habarcs fugakitöltéssel, kültéri és beltéri alkalmazásra valamint válaszfalak készítésére	Nem teherhordó beton zsalukövek száraz l vagy habarcságyba történő falazással, beton vagy habarcs fugakitöltéssel, kültéri és beltéri alkalmazásra valamint válaszfalak készítésére
	Cégnév		Semmelrock Stein+Design	Semmelrock Stein+Design
	Terméknév		PINCEFALAZÓ	Zsaluzat
	Cég címe		Bajcsy-Zsilinszky út 108.H-2364 Ócsa	Bajcsy-Zsilinszky út 108.H-2364 Ócsa
	Harmonizált műszaki előírás		EN 15435:2008	EN 15435:2008
14.1.	Geometriai tulajdonságok		Hosszúság [mm] 330 + 5 -5 Szélesség [mm] 300 + 5 -5 Magasság [mm] 240 + 3 -5	Hosszúság[mm] 500 / 500 / 500 / 500 / 500 / 500 + 5 -5 Szélesség[mm] 150 / 200 / 250 / 300 /400 / 500 + 5 -5 Magasság[mm] 250 / 250 / 250 / 250 / 250 / 250 + 3 -5
14.2.	Külső kéreg hajlítószilárdsága	minden felhasználási területre		
14.3.	Bordák húzószilárdsága			2 N/mm ²
14.4.	Nedvesség okozta tágulás, száradás okozta zsugorodás		Száraz zsugorodás/alakváltozás a nedvesség hatására MSZ EN 772-14	Száraz zsugorodás/alakváltozás a nedvesség hatására MSZ EN 772-14
14.5.	Páraáteresztő képesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyek fűtött vagy hűtött teret határolnak	MSZ EN 1745	MSZ EN 1745 5/15
14.6.	Fagyállóság	külső falban	kelégítő	kelégítő
14.7.	Léghangszigetelés	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel		
14.8.	Hővezetési ellenállás	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	hővezetés az MSZ EN 1745/12664	hővezetés az MSZ EN
14.9.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
14.10.	Tűvédelmi osztály	minden felhasználási területre		
14.11.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	nem tartalmaz	nem tartalmaz

1. Előregyártott normál/könnyűsúlyú/autoklávózott pórusbeton betontermékek

1.18. ELŐREGYÁRTOTT betontermékek / Kültéri és beltéri lépcsők

	Funkció		Általános és egyedi rendeltetésű épületek szintjeinek áthidalására szolgáló ELŐREGYÁRTOTT vasbeton lépcsők
	Cégnév		Leier Hungária Kft.
	Terméknév		ELŐREGYÁRTOTT vasbeton lépcső az MSZ EN 14843:2007 szerint
	Cég címe		9024 Győr, Baross Gábor u. 42.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 14843:2007
18.1.	Geometriai tulajdonságok		
18.2.	Beton nyomószilárdsága	minden felhasználási területre	legalább C30/37
18.3.	Betonacél vagy feszítőbetét húzószilárdsága és folyáshatára		Betonacél folyáshatár $\geq 550 \text{ N/mm}^2$ Betonacél szakítószilárdság $\geq 620 \text{ N/mm}^2$
18.4.	Mechanikai ellenálló-képesség (teherbírás)		Geometriai méretek, szerkezeti kialakítás, és egyéb műszaki adatokat lásd az elemelhelyezési terven és alkalmazástechnikai útmutatóban.
18.5.	Léghang- és lépéshang szigetelés	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	
18.6.	Hővezetési ellenállás	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	
18.7.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	
18.8.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	
18.9.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	

2. Ajtók, ablakok, ablaktáblák, kapuk és a hozzájuk tartozó vasalatok

2.1. Ipari, kereskedelmi és garázsajtók, kapuk / Nem tűz- és füstgátló termékek

	Funkció		Személyek által hozzáférhető területre beépíthető kézi és gépi működtetésű kapuk. Ezek rendeltetésszerű használata abban áll, hogy személyek által kísért, ill. vezetett áruk és járművek biztonságos áthaladását teszik lehetővé ipari, kereskedelmi vagy lakóterületen.	Személyek által hozzáférhető területre beépíthető kézi és gépi működtetésű kapuk. Ezek rendeltetésszerű használata abban áll, hogy személyek által kísért, ill. vezetett áruk és járművek biztonságos áthaladását teszik lehetővé ipari, kereskedelmi vagy lakóterületen.	Személyek által hozzáférhető területre beépíthető kézi és gépi működtetésű kapuk. Ezek rendeltetésszerű használata abban áll, hogy személyek által kísért, ill. vezetett áruk és járművek biztonságos áthaladását teszik lehetővé ipari, kereskedelmi vagy lakóterületen.
	Cégnév		Hörmann KG Verkaufsgesellschaft	Hörmann KG Verkaufsgesellschaft	Hörmann KG Verkaufsgesellschaft
	Terméknév		50-es sorozat: SPU F42, SPU F42 Plus, APU F42, APU F42 Thermo, APU F42 S-Line, ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR F42 S-Line, ALR F42 Glazing, ALR F42 Vitraplan, DPU	Beltéri gyorskapuk: V4015 SEL R, V5015 SEL, V5030 SEL, V4015 ISO L, V1401 Atex, V3015 RW, V2515 Food L, V3009, V2012/ V2515 Kültéri gyorskapuk: V6030 SEL, V6020 L, V10008 Tömör kapulappal ellátott gyorskapuk: HSS6530, HS7030 PU, HS5015 PU N, HS5015 PU H, HS6015 PU V, ISO Speed Cold	SB, basic, classic, Kézi redőnykapuk
	Cég címe		Upheider Weg 94 – 98 D – 33803 Steinhagen	Upheider Weg 94 – 98 D – 33803 Steinhagen	Upheider Weg 94 – 98 D – 33803 Steinhagen
	Harmonizált műszaki előírás		EN – 13241-1	EN – 13241-1	EN – 13241-1
	1. 1. Légáteresztés		lásd a CE jelölésen	lásd a CE jelölésen	lásd a CE jelölésen
	1. 2. Vízzáras		lásd a CE jelölésen	lásd a CE jelölésen	lásd a CE jelölésen
	1. 3. Szélállóóság		lásd a CE jelölésen	lásd a CE jelölésen	lásd a CE jelölésen
	1. 4. Mechanikai és teljesítőképességi jellemzők tartóssága	minden felhasználási területre	megfelel	megfelel	megfelel
	1. 5. Biztonságos nyitás		megfelel	megfelel	megfelel
	1. 6. Mechanikai ellenálló képesség és stabilitás		megfelel	megfelel	megfelel
	1. 7. Működtető erő		megfelel	megfelel	megfelel
	1. 8. Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	lásd a CE jelölésen		
	1. 9. Hőátbocsátási tényező	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	lásd a CE jelölésen	lásd a CE jelölésen	lásd a CE jelölésen
	1. 10. Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel			
	1. 11. Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre			
	1. 12. Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	a technika állásának megfelelő	a technika állásának megfelelő	a technika állásának megfelelő

2. Ajtók, ablakok, ablaktáblák, kapuk és a hozzájuk tartozó vasalatok

2.3. Redőnyök

	Funkció		Külső redőny tetőablakokhoz	Külső roló homlokzati ablakokhoz	Külső roló homlokzati ablakokhoz
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		külső redőny ARZ (H, E, Solar, Z-Wave)	külső roló AMZ, AMK, AME	külső roló AMZ (E, Solar, Z-Wave)
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13659:2004+A1:2008	EN 13561:2004+A1:2008	EN 13561:2004+A1:2008
3.1.	Szélllel szembeni ellenállás	minden felhasználási területre	6. műszaki osztály	3. műszaki osztály	3. műszaki osztály
3.2.	Hóteherrel szembeni ellenállás	ha a lejtés a vízszintes síktól számítva 60 foknál kisebb			
3.3.	Működtetéshez szükséges erő	kézi működtetés esetén			
3.4.	Mechanikai tartósság	minden felhasználási területre			
3.5.	Biztonságos használat	motoros működés esetén			
3.6.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre			
3.7.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

2. Ajtók, ablakok, ablaktáblák, kapuk és a hozzájuk tartozó vasalatok

2. 4. Ablakok és ajtók / Tűzálló és/vagy füst gátló tulajdonság nélküli ablakok és külső bejárati ajtók / Tűzálló és/vagy füst gátló tulajdonság nélküli ablakok és külső bejárati ajtók

	Funkció		Épületen belüli belső ajtóként építhető be	Egyszárnyú ablakok és erkélyajtók	Két- vagy több szárnyú ablakok/erkélyajtók
	Cégnév		Delta Kft.	Delta Kft.	Delta Kft.
	Terméknév		Beltéri ajtó	DELTA-THERM H5 PRÉMIUM 78 fa ablakok és erkélyajtók	DELTA-THERM H5 PRÉMIUM 78 fa ablakok és erkélyajtók
	Cég címe		6000 Kecskemét, Korhánkői út 4.	6000 Kecskemét, Korhánkői út 4.	6000 Kecskemét, Korhánkői út 4.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 1530:2001 MSZ EN 1192:2001 MSZ EN 12217:2004 MSZ EN 1529:2001	MSZ EN 14351-1:2006 + A1:2010	MSZ EN 14351-1:2006 + A1:2010
4. 1.	Légáteresztés			4. o. A≤3,6 (m ²)	3. o. A≤5,4 (m ²)
4. 2.	Vízzáras	minden felhasználási területre		Védetlen helyen 9A A≤3.6 (m ²) Védett helyen 7B A≤3.6 (m ²)	Védetlen helyen 4A A≤5,4 (m ²) Védett helyen 7B A≤5,4 (m ²)
4. 3.	Szélállóóság			C3 A≤2,4 (m ²)	C3 A≤3,6 (m ²)
4. 4.	Hóteher	tetősíkos ablakok esetén			
4. 5.	Ütésállóóság	tetősíkos ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál			
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre		Megfelelt A≤2,4 (m ²)	Megfelelt A≤3,6 (m ²)
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősíkos ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősíkos ablakok kivételével minden felhasználási területre	4.o.		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre		U _g =0,7 W/m ² K üveg, U _w =1,2W/m ² K szerkezet	U _g =0,7 W/m ² K üveg, U _w =1,3W/m ² K szerkezet
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősíkos ablakok esetén			
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel		32dB A<2.7 (m ²)	Npd
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel			
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre			
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	Nem tartalmaz	Nem tartalmaz	Nem tartalmaz

2. Ajtók, ablakok, ablaktáblák, kapuk és a hozzájuk tartozó vasalatok

2. 4. Ablakok és ajtók / Tűzálló és/vagy füst gátló tulajdonság nélküli ablakok és külső bejárati ajtók / Tűzálló és/vagy füst gátló tulajdonság nélküli ablakok és külső bejárati ajtók

	Funkció		Egyszárnyú bejárati ajtók	Kétszárnyú bejárati ajtók	Egy és kétszárnyú bejárati ajtók
	Cégnév		Delta Kft.	Delta Kft.	Delta Kft.
	Terméknév		Delta fa bejárati ajtók	Delta fa bejárati ajtók	5 légkamrás Roplasto 7001 műanyag bejárati ajtó
	Cég címe		6000 Kecskemét, Korhánkői út 4.	6000 Kecskemét, Korhánkői út 4.	6000 Kecskemét, Korhánkői út 4.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 14351-1:2006 + A1:2010	MSZ EN 14351-1:2006 + A1:2010	MSZ EN 14351-1:2006 + A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. o. A≤3.15 (m ²)	3. o. A≤3.15 (m ²)	2. o. A≤3.15 (m ²)
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	Védetlen helyen 3A A≤3.15 (m ²) Védett helyen 5B A≤3.15 (m ²)	Védetlen helyen 3A A≤3.15 (m ²) Védett helyen 5B A≤3.15 (m ²)	5A A≤3.15 (m ²)
4. 3.	Szélállóság		C3 A≤2.1 (m ²)	C2 A≤2.94 (m ²)	C1 A≤2.1 (m ²)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén			
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál			
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	Megfelel 350N A≤2.94 (m ²)	Megfelel 350 N A≤2.94 (m ²)	Megfelel A≤2.1 (m ²)
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	1,5 W/m ² K A<2.7 (m ²)	1,7 W/m ² K A≤2.7 (m ²)	npd
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén			
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	30 dB A<2.7 (m ²)	30dB A<2.7 (m ²)	28dB A≤3.15 (m ²)
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel			
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre			
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	Nem tartalmaz	Nem tartalmaz	Nem tartalmaz

2. Ajtók, ablakok, ablaktáblák, kapuk és a hozzájuk tartozó vasalatok

2. 4. Ablakok és ajtók / Tűzálló és/vagy füst gátló tulajdonság nélküli ablakok és külső bejárati ajtók / Tűzálló és/vagy füst gátló tulajdonság nélküli ablakok és külső bejárati ajtók

	Funkció		Egyszárnyú ablakok és erkélyajtók	Két- vagy több szárnyú ablakok/erkélyajtók
	Cégnév		Delta Kft.	Delta Kft.
	Terméknév		Delta-therm fa ablakok, erkélyajtók	Delta-therm fa ablakok, erkélyajtók
	Cég címe		6000 Kecskemét, Korhánközi út 4.	6000 Kecskemét, Korhánközi út 4.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 14351-1:2006 + A1:2010	MSZ EN 14351-1:2006 + A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. o. $A \leq 3.37 \text{ (m}^2\text{)}$	3. o. $A \leq 3.37 \text{ (m}^2\text{)}$
4. 2.	Vízzáras	minden felhasználási területre	Védetlen helyen 5A $A \leq 3.37 \text{ (m}^2\text{)}$ Védett helyen 7B $A \leq 3.37 \text{ (m}^2\text{)}$	Védetlen helyen 2A $A \leq 3.37 \text{ (m}^2\text{)}$ Védett helyen 4B $A \leq 3.37 \text{ (m}^2\text{)}$
4. 3.	Szélállóóság		C3 $A \leq 2.25 \text{ (m}^2\text{)}$	C2 $A \leq 4.32 \text{ (m}^2\text{)}$
4. 4.	Hóteher	tetősíki ablakok esetén		
4. 5.	Ütésállóóság	tetősíki ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál		
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	Megfelel $A \leq 3.6 \text{ (m}^2\text{)}$	Megfelel $A \leq 3.6 \text{ (m}^2\text{)}$
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ üveg, $U_w = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ szerkezet	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ üveg, $U_w = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ szerkezet
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősíki ablakok esetén		
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	32dB $A < 2.7 \text{ (m}^2\text{)}$	Npd
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre		
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	Nem tartalmaz	Nem tartalmaz

2. Ajtók, ablakok, ablaktáblák, kapuk és a hozzájuk tartozó vasalatok

2. 4. Ablakok és ajtók / Tűzálló és/vagy füst gátló tulajdonság nélküli ablakok és külső bejárati ajtók / Tűzálló és/vagy füst gátló tulajdonság nélküli ablakok és külső bejárati ajtók

	Funkció		Egyszárnyú ablakok és erkélyajtók	Kétszárnyú ablakok/erkélyajtók	Kétszárnyú ablakok/erkélyajtók 3,375 – 6,48m ² -ig
	Cégnév		Delta Kft.	Delta Kft.	Delta Kft.
	Terméknév		5 légkamrás Roplasto 7001 műanyag ablak, erkélyajtó	5 légkamrás Roplasto 7001 műanyag ablak, erkélyajtó	5 légkamrás Roplasto 7001 műanyag ablak, erkélyajtó
	Cég címe		6000 Kecskemét, Korhánkői út 4.	6000 Kecskemét, Korhánkői út 4.	6000 Kecskemét, Korhánkői út 4.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 14351-1:2006 + A1:2010	MSZ EN 14351-1:2006 + A1:2010	MSZ EN 14351-1:2006 + A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		4. o. A≤2.7 (m ²)	3. o. A≤3.375 (m ²)	2. o. 3.375<A≤6.48 (m ²)
4. 2.	Vízzáras	minden felhasználási területre	8A A≤2.7 (m ²)	5A A≤3.375 (m ²)	4A 3.375<A≤6.48 (m ²)
4. 3.	Szélállóság		C4 A≤2.4 (m ²)	C2 A≤2.25 (m ²)	C1 2.25<A≤4.32 (m ²)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén			
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál			
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	Megfelel A≤2.4 (m ²)	Megfelel A≤4.32 (m ²)	Megfelel A≤4.32 (m ²)
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	1,4 üveg 1,6W/m ² K 1,1 üveg 1,4W/m ² K	1,4 üveg 1,6W/m ² K 1,1 üveg 1,5W/m ² K	1,4 üveg 1,7W/m ² K 1,1 üveg 1,5W/m ² K
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén			
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	32dB A<2.7 (m ²)	npd	npd
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel			
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre			
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	Nem tartalmaz	Nem tartalmaz	Nem tartalmaz

2. Ajtók, ablakok, ablaktáblák, kapuk és a hozzájuk tartozó vasalatok

2. 4. Ablakok és ajtók / Tűzálló és/vagy füst gátló tulajdonság nélküli ablakok és külső bejárati ajtók / Tűzálló és/vagy füst gátló tulajdonság nélküli ablakok és külső bejárati ajtók

	Funkció		Tetőkibúvó ablak magastetős beépítéshez tűzvédelmi és/vagy füsttömörégi követelmények nélkül
	Cégnév		Bramac Kft.
	Terméknév		Tetőkibúvó ablak Luminex AD Luminex DD Luminex-Uni Luminex-Uni-Max
	Cég címe		
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006 + A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		npd
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	csapóeső-állóság – védettség nélkül: 9A
4. 3.	Szélállóóság		C4/B4
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	11 kN/m ²
4. 5.	Ütésállóóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre	
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre	
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	npd
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	npd
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	npd
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	E
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	

2. Ajtók, ablakok, ablaktáblák, kapuk és a hozzájuk tartozó vasalatok

2. 4. Ablakok és ajtók / Tűzálló és/vagy füst gátló tulajdonság nélküli ablakok és külső bejárati ajtók / Tűzálló és/vagy füst gátló tulajdonság nélküli ablakok és külső bejárati ajtók

	Funkció		Tetőkibúvó ablak magastetős beépítéshez tűzvédelmi és/vagy füsttömörégi követelmények nélkül
	Cégnév		Bramac Kft.
	Terméknév		Tetőkibúvó ablak Luminex-Alu
	Cég címe		
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006 + A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Class 3B/3C
4. 2.	Vízzáras	minden felhasználási területre	csapóeső-állóság – védetség nélkül: 2A
4. 3.	Szélállóság		npd
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	3-8-3
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre	
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre	
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	npd
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	npd
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	npd
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	npd
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	

2. Ajtók, ablakok, ablaktáblák, kapuk és a hozzájuk tartozó vasalatok

2. 4. Ablakok és ajtók / Tűzálló és/vagy füst gátló tulajdonság nélküli ablakok és külső bejárati ajtók / Tűzálló és/vagy füst gátló tulajdonság nélküli ablakok és külső bejárati ajtók

	Funkció		Ablak elem
	Cégnév		Colt International Licensing Limited
	Terméknév		Coltlite CLT
	Cég címe		New Lane GB-PO9 2LY Havant, Hampshire
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1 EN 12210:2003 EN 13501-1:2010 EN 12208:2000 EN 13049:2003 EN 14609:2004 EN ISO 717-1:2013, EN ISO 10077-1:2010, EN 410:2011, EN 12207:2000
4. 1.	Légáteresztés		Részletes információk a termékazonosító címkén
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	Részletes információk a termékazonosító címkén
4. 3.	Szélállóóság		Részletes információk a termékazonosító címkén
4. 4.	Hóteher	tetősíki ablakok esetén	
4. 5.	Ütésállóóság	tetősíki ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	NPD
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	Biztonsági berendezések terhelhetősége: NPD
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre	
4. 8.	Működhető erő	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre	
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	Részletes információk a termékazonosító címkén
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősíki ablakok esetén	NPD
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	Részletes információk a termékazonosító címkén
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	E osztály
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	

3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőzszigetelési célra) minden felhasználási területre

3.1.Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők vízszigetelésére / Fogalom meghatározások és jellemzők / Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők csapadékvíz-szigetelésére, beleértve a záró-, közbenső és alátét rétegeket (nem tartoznak ide az átfedéses tetőfedések bitumenes alátétlemezei, valamint az aszfaltálló bitumenes szigetelőlemezek)

	Funkció		Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére.	Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére.
	Cégnév		Icopal Villas Kft.	Icopal Villas Kft.
	Terméknév		E-PV 4 S/K Extra	E-PV 4 S/K
	Cég címe		H-8900 Zalegerszeg, Zrínyi út. 6.	H-8900 Zalegerszeg, Zrínyi út. 6.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13707:2004+A2:2009	EN 13707:2004+A2:2009
1. 1.	Méreték, tűrések és felülettömeg	minden felhasználási területre		
1. 2.	Vízzárság		10kPa 24h megfelel	10kPa 24h megfelel
1. 3.	Külső tűzzel szembeni teljesítmény	olyan épületszerkezeti történő felhasználás esetén, ahol a szerkezet külső tűzzel szembeni teljesítményére követelmények vonatkoznak		
1. 4.	Tűzvédelmi osztály		E	E
1. 5.	Páraáteresztési tulajdonságok			
1. 6.	Mechanikai jellemzők	minden felhasználási területre	max szakítási erő HxK : (N/5cm) 700 (±100)x 600(±100)	max szakítási erő HxK : (N/5cm) 700 (±100)x 600(±100)
1. 7.	Hideghajlíthatóság		-15 °C	-15 °C
1. 8.	Hőállóság		100 °C	100 °C
1. 9.	Viselkedés mesterséges öregítés hatására	csak zárórétgeknél, egyrétegű szigeteléseknél és zöldtetőkben alkalmazott lemezeknél		
1. 10.	Gyökérzet behatolásával szembeni ellenállás	lemezek zöldtetőhöz, vagy állandó nehéz felületvédelemmel		
1. 11.	Hintőanyag tapadása	könnyű felületvédelemmel rendelkező lemezek		
1. 12.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Megj.	Megnyúlás: HxK(%)		>30 >30	>30 >30

3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőzszigetelési célra) minden felhasználási területre

3.1.Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők vízszigetelésére / Fogalom meghatározások és jellemzők / Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők csapadékvíz-szigetelésére, beleértve a záró-, közbenső és alátét rétegeket (nem tartoznak ide az átfedéses tetőfedések bitumenes alátétlemezei, valamint az aszfaltálló bitumenes szigetelőlemezek)

	Funkció		Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére.	Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére és talajnedvesség elleni szigetelésre.
	Cégnév		Icopal Villas Kft.	Icopal Villas Kft.
	Terméknév		P-PV 4 S/K Extra	O-V 3 T/K Extra
	Cég címe		H-8900 Zalagerszeg, Zrinyi út. 6.	H-8900 Zalagerszeg, Zrinyi út. 6.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13707:2004+A2:2009	EN 13707:2004+A2:2009 EN 13969:2009
1. 1.	Méreték, tűrések és felület tömeg	minden felhasználási területre		
1. 2.	Vízzársóság		10kPa 24h megfelel	2kPa 24h megfelel
1. 3.	Külső tűzzel szembeni teljesítmény	olyan épületszerkezetként történő felhasználás esetén, ahol a szerkezet külső tűzzel szembeni teljesítményére követelmények vonatkoznak		
1. 4.	Tűzvédelmi osztály		E	E
1. 5.	Páraáteresztési tulajdonságok			
1. 6.	Mechanikai jellemzők	minden felhasználási területre	max szakítási erő HxK :(N/5cm) 700 (±100)x 600(±100)	max szakítási erő HxK (N/5cm): 400 (±50)x 250(±50)
1. 7.	Hideghajlíthatóság		-5 °C	0 °C
1. 8.	Hőállóság		140°C	70°C
1. 9.	Viselkedés mesterséges öregítés hatására	csak zárórétgeknél, egyrétegű szigeteléseknél és zöldtetőkben alkalmazott lemezeknél		vízzársóság : megfelel
1. 10.	Gyökérzet behatolásával szembeni ellenállás	lemezek zöldtetőhöz, vagy állandó nehéz felületvédelemmel		
1. 11.	Hintőanyag tapadása	könnyű felületvédelemmel rendelkező lemezek		
1. 12.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Megj.	Megnyúlás: HxK(%)		>30 >30	>2 >2

3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőszigetelési célra) minden felhasználási területre

3.1.Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők vízszigetelésére / Fogalom meghatározások és jellemzők / Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők csapadékvíz-szigetelésére, beleértve a záró-, közbenső és alátét rétegeket (nem tartoznak ide az átfedéses tetőfedések bitumenes alátétlemezei, valamint az aszfaltálló bitumenes szigetelőlemezek)

	Funkció		Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére és talajnedvesség elleni szigetelésre.	Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére és talajnedvesség elleni szigetelésre.
	Cégnév		Icopal Villas Kft.	Icopal Villas Kft.
	Terméknév		GV-35	GV-30
	Cég címe		H-8900 Zalegerszeg, Zrínyi út. 6.	H-8900 Zalegerszeg, Zrínyi út. 6.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13707:2004+A2:2009 EN 13969:2009	EN 13707:2004+A2:2009 EN 13969:2009
1. 1.	Méreték, tűrések és felülettömeg	minden felhasználási területre		
1. 2.	Vízzáróság		2kPa 24h megfelel	10kPa 24h megfelel
1. 3.	Külső tűzzel szembeni teljesítmény	olyan épületszerkezetként történő felhasználás esetén, ahol a szerkezet külső tűzzel szembeni teljesítményére követelmények vonatkoznak		
1. 4.	Tűzvédelmi osztály		E	E
1. 5.	Páraáteresztési tulajdonságok			
1. 6.	Mechanikai jellemzők	minden felhasználási területre	max szakítási erő HxK (N/5cm): 400 (±50)x 250(±50)	max szakítási erő HxK (N/5cm): 400 (±50)x 250(±50)
1. 7.	Hideghajlíthatóság		0 °C	0 °C
1. 8.	Hőállóság		70 °C	70 °C
1. 9.	Viselkedés mesterséges öregítés hatására	csak zárórétgeknél, egyrétegű szigeteléseknél és zöldtetőkben alkalmazott lemezeknél	vízzáróság : megfelel	vízzáróság : megfelel
1. 10.	Gyökérzet behatolásával szembeni ellenállás	lemezek zöldtetőhöz, vagy állandó nehéz felületvédelemmel		
1. 11.	Hintőanyag tapadása	könnyű felületvédelemmel rendelkező lemezek		
1. 12.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Megj.	Megnyúlás: HxK(%)		>2 >2	>2 >2

3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőzszigetelési célra) minden felhasználási területre

3.1.Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők vízszigetelésére / Fogalom meghatározások és jellemzők / Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők csapadékvíz-szigetelésére, beleértve a záró-, közbenső és alátét rétegeket (nem tartoznak ide az átfedéses tetőfedések bitumenes alátétlemezei, valamint az aszfaltálló bitumenes szigetelőlemezek)

	Funkció		Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére és talajnedvesség elleni szigetelésre.	Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére és talajnedvesség elleni szigetelésre.
	Cégnév		Icopal Villas Kft.	Icopal Villas Kft.
	Terméknév		GV-45	OV- 4 T/K Extra
	Cég címe		H-8900 Zalegerszeg, Zrínyi út. 6.	H-8900 Zalegerszeg, Zrínyi út. 6.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13707:2004+A2:2009 EN 13969:2009	EN 13707:2004+A2:2009 EN 13969:2009
1. 1.	Méreték, tűrések és felülettömeg	minden felhasználási területre		
1. 2.	Vízzáróság		10kPa 24h megfelel	10kPa 24h megfelel
1. 3.	Külső tűzzel szembeni teljesítmény	olyan épületszerkezetként történő felhasználás esetén, ahol a szerkezet külső tűzzel szembeni teljesítményére követelmények vonatkoznak		
1. 4.	Tűzvédelmi osztály		E	E
1. 5.	Páraáteresztési tulajdonságok			
1. 6.	Mechanikai jellemzők	minden felhasználási területre	max szakítási erő HxK (N/5cm): 400 (±50)x 250(±50)	max szakítási erő HxK (N/5cm): 400 (±50)x 250(±50)
1. 7.	Hideghajlíthatóság		0 °C	0 °C
1. 8.	Hőállóság		70°C	70°C
1. 9.	Viselkedés mesterséges öregítés hatására	csak zárórétgeknél, egyrétegű szigeteléseknél és zöldtetőkben alkalmazott lemezeknél	vízzáróság : megfelel	vízzáróság : megfelel
1. 10.	Gyökérzet behatolásával szembeni ellenállás	lemezek zöldtetőhöz, vagy állandó nehéz felületvédelemmel		
1. 11.	Hintőanyag tapadása	könnyű felületvédelemmel rendelkező lemezek		
1. 12.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Megj.	Megnyúlás: HxK(%)		>2 >2	>2 >2

3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőzszigetelési célra) minden felhasználási területre

3.1.Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők vízszigetelésére / Fogalom meghatározások és jellemzők / Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők csapadékvíz-szigetelésére, beleértve a záró-, közbenső és alátét rétegeket (nem tartoznak ide az átfedéses tetőfedések bitumenes alátétlemezei, valamint az aszfaltálló bitumenes szigetelőlemezek)

	Funkció		Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére.	Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére.
	Cégnév		Icopal Villas Kft.	Icopal Villas Kft.
	Terméknév		OV- 4 S/K Extra	OV- 3 T/D Extra
	Cég címe		H-8900 Zalegerszeg, Zrínyi út. 6.	H-8900 Zalegerszeg, Zrínyi út. 6.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13707:2004+A2:2009	EN 13707:2004+A2:2009
1. 1.	Méreték, túrések és felülettömeg	minden felhasználási területre		
1. 2.	Vízzárság		10kPa 24h megfelel	10kPa 24h megfelel
1. 3.	Külső tűzzel szembeni teljesítmény	olyan épületszerkezetként történő felhasználás esetén, ahol a szerkezet külső tűzzel szembeni teljesítményére követelmények vonatkoznak		
1. 4.	Tűzvédelmi osztály		E	E
1. 5.	Páraáteresztési tulajdonságok			
1. 6.	Mechanikai jellemzők	minden felhasználási területre	max szakítási erő HxK (N/5cm): 400 (±50)x 250(±50)	max szakítási erő HxK (N/5cm): 400 (±50)x 250(±50)
1. 7.	Hideghajlíthatóság		0 °C	0 °C
1. 8.	Hőállóság		70 °C	
1. 9.	Viselkedés mesterséges öregítés hatására	csak zárórétgeknél, egyrétegű szigeteléseknél és zöldtetőkben alkalmazott lemezeknél		
1. 10.	Gyökérzet behatolásával szembeni ellenállás	lemezek zöldtetőhöz, vagy állandó nehéz felületvédelemmel		
1. 11.	Hintőanyag tapadása	könnyű felületvédelemmel rendelkező lemezek		
1. 12.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Megj.	Megnyúlás: HxK(%)		>2 >2	>2 >2

3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőzszigetelési célra) minden felhasználási területre

3.1.Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők vízszigetelésére / Fogalom meghatározások és jellemzők / Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők csapadékvíz-szigetelésére, beleértve a záró-, közbenső és alátét rétegeket (nem tartoznak ide az átfedéses tetőfedések bitumenes alátétlemezei, valamint az aszfaltálló bitumenes szigetelőlemezek)

	Funkció		Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére és talajnedvesség elleni szigetelésre.	Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére és talajnedvesség elleni szigetelésre.
	Cégnév		Icopal Villas Kft.	Icopal Villas Kft.
	Terméknév		E-V 3000 F/F	E+PV 2000 F
	Cég címe		H-8900 Zalagerszeg, Zrínyi út. 6.	H-8900 Zalagerszeg, Zrínyi út. 6.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13707:2004+A2:2009 EN 13969:2009	EN 13707:2004+A2:2009 EN 13969:2009
1. 1.	Méreték, tűrések és felülettömeg	minden felhasználási területre		
1. 2.	Vízzáróság		10kPa 24h megfelel	10kPa 24h megfelel
1. 3.	Külső tűzzel szembeni teljesítmény	olyan épületszerkezetként történő felhasználás esetén, ahol a szerkezet külső tűzzel szembeni teljesítményére követelmények vonatkoznak		
1. 4.	Tűzvédelmi osztály		E	E
1. 5.	Páraáteresztési tulajdonságok			
1. 6.	Mechanikai jellemzők	minden felhasználási területre	max szakítási erő HxK (N/5cm): 400 (±50)x 250(±50)	max szakítási erő HxK (N/5cm): 700 (±100)x 600(±100)
1. 7.	Hideghajlíthatóság		-15 °C	-0 °C
1. 8.	Hőállóság		100°C	
1. 9.	Viselkedés mesterséges öregítés hatására	csak zárórétgeknél, egyrétegű szigetelésknél és zöldtetőkben alkalmazott lemezeknél	vízzáróság : megfelel	vízzáróság : megfelel
1. 10.	Gyökérzet behatolásával szembeni ellenállás	lemezek zöldtetőhöz, vagy állandó nehéz felületvédelemmel		
1. 11.	Hintőanyag tapadása	könnyű felületvédelemmel rendelkező lemezek		
1. 12.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Megj.	Megnyúlás: HxK(%)		>2 >2	>30 >30

3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőszigetelési célra) minden felhasználási területre

3.1.Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők vízszigetelésére / Fogalom meghatározások és jellemzők / Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők csapadékvíz-szigetelésére, beleértve a záró-, közbenső és alátét rétegeket (nem tartoznak ide az átfedéses tetőfedések bitumenes alátétlemezei, valamint az aszfaltálló bitumenes szigetelőlemezek)

	Funkció		Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére.	Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére és talajnedvesség elleni szigetelésre.
	Cégnév		Icopal Villas Kft.	Icopal Villas Kft.
	Terméknév		E-V 2700 T/D	E-G 4 F/K Extra
	Cég címe		H-8900 Zalegerszeg, Zrinyi út. 6.	H-8900 Zalegerszeg, Zrinyi út. 6.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13707:2004+A2:2009	EN 13707:2004+A2:2009 EN 13969:2009
1. 1.	Méreték, tűrések és felülettömeg	minden felhasználási területre		
1. 2.	Vízzáróság		10kPa 24h megfelel	60kPa 24h megfelel
1. 3.	Külső tűzzel szembeni teljesítmény	olyan épületszerkezetként történő felhasználás esetén, ahol a szerkezet külső tűzzel szembeni teljesítményére követelmények vonatkoznak		
1. 4.	Tűzvédelmi osztály		E	E
1. 5.	Páraáteresztési tulajdonságok			
1. 6.	Mechanikai jellemzők	minden felhasználási területre	max szakítási erő HxK (N/5cm): 400 (±50)x 250(±50)	max szakítási erő HxK (N/5cm): 1100 (±200)x 1100(±200)
1. 7.	Hideghajlíthatóság		-15 °C	-15 °C
1. 8.	Hőállóság			+100°C
1. 9.	Viselkedés mesterséges öregítés hatására	csak zárórétgeknél, egyrétegű szigeteléseknél és zöldtetőkben alkalmazott lemezeknél		vízzáróság : megfelel
1. 10.	Gyökérzet behatolásával szembeni ellenállás	lemezek zöldtetőhöz, vagy állandó nehéz felületvédelemmel		
1. 11.	Hintőanyag tapadása	könnyű felületvédelemmel rendelkező lemezek		
1. 12.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Megj.	Megnyúlás: HxK(%)		>2 >2	>2 >2

3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőzszigetelési célra) minden felhasználási területre

3.1.Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők vízszigetelésére / Fogalom meghatározások és jellemzők / Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők csapadékvíz-szigetelésére, beleértve a záró-, közbenső és alátét rétegeket (nem tartoznak ide az átfedéses tetőfedések bitumenes alátétlemezei, valamint az aszfaltálló bitumenes szigetelőlemezek)

	Funkció		Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére és talajnedvesség elleni szigetelésre.	Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére.
	Cégnév		Icopal Villas Kft.	Icopal Villas Kft.
	Terméknév		E-G 4 F/K	E-G 4 S/K Color IRT 3D 4,2 mm
	Cég címe		H-8900 Zalegerszeg, Zrínyi út. 6.	H-8900 Zalegerszeg, Zrínyi út. 6.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13707:2004+A2:2009 EN 13969:2009	EN 13707:2004+A2:2009
1. 1.	Méreték, tűrések és felülettömeg	minden felhasználási területre		
1. 2.	Vízzáróság		60kPa 24h megfelel	10kPa 24h megfelel
1. 3.	Külső tűzzel szembeni teljesítmény	olyan épületszerkezetként történő felhasználás esetén, ahol a szerkezet külső tűzzel szembeni teljesítményére követelmények vonatkoznak		
1. 4.	Tűzvédelmi osztály		E	E
1. 5.	Páraáteresztési tulajdonságok			
1. 6.	Mechanikai jellemzők	minden felhasználási területre	max szakítási erő HxK (N/5cm): 1100 (±200)x 1100(±200)	max szakítási erő HxK (N/5cm): 1100 (±200)x 1100(±200)
1. 7.	Hideghajlíthatóság		-15 °C	-15 °C
1. 8.	Hőállóság		+100°C	+100°C
1. 9.	Viselkedés mesterséges öregítés hatására	csak zárórétgeknél, egyrétegű szigeteléseknél és zöldtetőkben alkalmazott lemezeknél	vízzáróság : megfelel	vízzáróság : megfelel
1. 10.	Gyökérzet behatolásával szembeni ellenállás	lemezek zöldtetőhöz, vagy állandó nehéz felületvédelemmel		
1. 11.	Hintőanyag tapadása	könnyű felületvédelemmel rendelkező lemezek		
1. 12.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Megj.	Megnyúlás: HxK(%)		>2 >2	>2 >2

3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőzszigetelési célra) minden felhasználási területre

3.1.Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők vízszigetelésére / Fogalom meghatározások és jellemzők / Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők csapadékvíz-szigetelésére, beleértve a záró-, közbenső és alátét rétegeket (nem tartoznak ide az átfedéses tetőfedések bitumenes alátétlemezei, valamint az aszfaltálló bitumenes szigetelőlemezek)

	Funkció		Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére.	Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére és talajnedvesség elleni szigetelésre.
	Cégnév		Icopal Villas Kft.	Icopal Villas Kft.
	Terméknév		E-G 4 S/K Color	E-PV 4 F/K Extra
	Cég címe		H-8900 Zalegerszeg, Zrínyi út. 6.	H-8900 Zalegerszeg, Zrínyi út. 6.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13707:2004+A2:2009	EN 13707:2004+A2:2009 EN 13969:2009
1. 1.	Méreték, tűrések és felülettömeg	minden felhasználási területre		
1. 2.	Vízzáróság		10kPa 24h megfelel	60kPa 24h megfelel
1. 3.	Külső tűzzel szembeni teljesítmény	olyan épületszerkezetként történő felhasználás esetén, ahol a szerkezet külső tűzzel szembeni teljesítményére követelmények vonatkoznak		
1. 4.	Tűzvédelmi osztály		E	E
1. 5.	Páraáteresztési tulajdonságok			
1. 6.	Mechanikai jellemzők	minden felhasználási területre	max szakítási erő HxK (N/5cm): 1100 (±200)x 1100(±200)	max szakítási erő HxK (N/5cm): 700 (±100)x 600(±100)
1. 7.	Hideghajlíthatóság		-15 °C	-15 °C
1. 8.	Hőállóság		+100°C	+100°C
1. 9.	Viselkedés mesterséges öregítés hatására	csak zárórétgeknél, egyrétegű szigeteléseknél és zöldtetőkben alkalmazott lemezeknél	vízzáróság : megfelel	vízzáróság : megfelel
1. 10.	Gyökérzet behatolásával szembeni ellenállás	lemezek zöldtetőhöz, vagy állandó nehéz felületvédelemmel		
1. 11.	Hintőanyag tapadása	könnyű felületvédelemmel rendelkező lemezek		
1. 12.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Megj.	Megnyúlás: HxK(%)		>2 >2	>30 >30

3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőzszigetelési célra) minden felhasználási területre

3.1.Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők vízszigetelésére / Fogalom meghatározások és jellemzők / Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők csapadékvíz-szigetelésére, beleértve a záró-, közbenső és alátét rétegeket (nem tartoznak ide az átfedéses tetőfedések bitumenes alátétlemezei, valamint az aszfaltálló bitumenes szigetelőlemezek)

	Funkció		Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére és talajnedvesség elleni szigetelésre.	Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére.
	Cégnév		Icopal Villas Kft.	Icopal Villas Kft.
	Terméknév		E-PV 4 F/K	E-PV 4 F/K H
	Cég címe		H-8900 Zalagerszeg, Zrínyi út. 6.	H-8900 Zalagerszeg, Zrínyi út. 6.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13707:2004+A2:2009 EN 13969:2009	EN 13707:2004+A2:2009
1. 1.	Méreték, tűrések és felülettömeg	minden felhasználási területre		
1. 2.	Vízzáróság		60kPa 24h megfelel	10kPa 24h megfelel
1. 3.	Külső tűzzel szembeni teljesítmény	olyan épületszerkezetként történő felhasználás esetén, ahol a szerkezet külső tűzzel szembeni teljesítményére követelmények vonatkoznak		
1. 4.	Tűzvédelmi osztály		E	E
1. 5.	Páraáteresztési tulajdonságok			
1. 6.	Mechanikai jellemzők	minden felhasználási területre	max szakítási erő HxK (N/5cm): 700 (±100)x 600(±100)	max szakítási erő HxK (N/5cm): 900 (±100)x 900(±100)
1. 7.	Hideghajlíthatóság		-15 °C	-20 °C
1. 8.	Hőállóság		+100 °C	
1. 9.	Viselkedés mesterséges öregítés hatására	csak zárórétgeknél, egyrétegű szigeteléseknél és zöldtetőkben alkalmazott lemezeknél	vízzáróság : megfelel	vízzáróság : megfelel
1. 10.	Gyökérzet behatolásával szembeni ellenállás	lemezek zöldtetőhöz, vagy állandó nehéz felületvédelemmel		
1. 11.	Hintőanyag tapadása	könnyű felületvédelemmel rendelkező lemezek		
1. 12.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Megj.	Megnyúlás: HxK(%)		>30 >30	>30 >30

3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőzszigetelési célra) minden felhasználási területre

3.1. Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők vízszigetelésére / Fogalommeghatározások és jellemzők / Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők csapadékvíz-szigetelésére, beleértve a záró-, közbenső és alátét rétegeket (nem tartoznak ide az átfedéses tetőfedések bitumenes alátétlemezei, valamint az aszfaltálló bitumenes szigetelőlemezek)

	Funkció		Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére.	Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére.	Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére.	Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére.
	Cégnév		Icopal Villas Kft.	Icopal Villas Kft.	Icopal Villas Kft.	Icopal Villas Kft.
	Terméknév		E-PV 4 S/K Extra	E-PV 4 S/K Extra	E-PV 4 S/K	E-PV 4 S/D Extra
	Cég címe		H-8900 Zalegerszeg, Zrínyi út. 6.	H-8900 Zalegerszeg, Zrínyi út. 6.	H-8900 Zalegerszeg, Zrínyi út. 6.	H-8900 Zalegerszeg, Zrínyi út. 6.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13707:2004+A2:2009	EN 13707:2004+A2:2009	EN 13707:2004+A2:2009	EN 13707:2004+A2:2009
1. 1.	Méreték, tűrések és felülettömeg	minden felhasználási területre				
1. 2.	Vízzárság					
1. 3.	Külső tűzzel szembeni teljesítmény	olyan épületszerkezetként történő felhasználás esetén, ahol a szerkezet külső tűzzel szembeni teljesítményére követelmények vonatkoznak	10kPa 24h megfelel	10kPa 24h megfelel	10kPa 24h megfelel	10kPa 24h megfelel
1. 4.	Tűzvédelmi osztály		E	E	E	E
1. 5.	Páraáteresztési tulajdonságok					
1. 6.	Mechanikai jellemzők	minden felhasználási területre	max szakítási erő HxK (N/5cm): 700 (±100)x 600(±100)	max szakítási erő HxK (N/5cm): 700 (±100)x 600(±100)	max szakítási erő HxK (N/5cm): 700 (±100)x 600(±100)	max szakítási erő HxK (N/5cm): 700 (±100)x 600(±100)
1. 7.	Hideghajlíthatóság		-15 °C	-15 °C	-15 °C	-20 °C
1. 8.	Hőállóság		100 °C	100 °C	100 °C	100 °C
1. 9.	Viselkedés mesterséges öregítés hatására	csak zárórétegeknél, egyrétegű szigeteléseknél és zöldtetőkben alkalmazott lemezeknél				
1. 10.	Gyökérzet behatolásával szembeni ellenállás	lemezek zöldtetőhöz, vagy állandó nehéz felületvédelemmel				
1. 11.	Hintőanyag tapadása	könnyű felületvédelemmel rendelkező lemezek				
1. 12.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				
Egyéb jellemző	Áramlási ellenállás		>30 >30	>30 >30		

3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőzszigetelési célra) minden felhasználási területre

3. 1. Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők vízszigetelésére / Fogalom meghatározások és jellemzők / Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők csapadékvíz-szigetelésére, beleértve a záró-, közbenső és alátét rétegeket (nem tartoznak ide az átfedéses tetőfedések bitumenes alátétlemezei, valamint az aszfaltálló bitumenes szigetelőlemezek)

	Funkció		Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére.	Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére.
	Cégnév		Icopal Villas Kft.	Icopal Villas Kft.
	Terméknév		E-PV 5 S/F Extra	P-PV 4 T/K H
	Cég címe		H-8900 Zalegerszeg, Zrínyi út. 6.	H-8900 Zalegerszeg, Zrínyi út. 6.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13707:2004+A2:2009	EN 13707:2004+A2:2009
1. 1.	Méreték, tűrések és felületfőmög	minden felhasználási területre		
1. 2.	Vízáróság		10kPa 24h megfelel	10kPa 24h megfelel
1. 3.	Külső tűzzel szembeni teljesítmény	olyan épületszerkezetként történő felhasználás esetén, ahol a szerkezet külső tűzzel szembeni teljesítményére követelmények vonatkoznak		
1. 4.	Tűzvédelmi osztály		E	E
1. 5.	Páraáteresztési tulajdonságok			
1. 6.	Mechanikai jellemzők	minden felhasználási területre	max szakítási erő HxK (N/5cm): 700 (±100)x 600(±100)	max szakítási erő HxK (N/5cm): 900 (±100)x 900(±100)
1. 7.	Hideghajlíthatóság		-20 °C	-15 °C
1. 8.	Hőállóság		100 °C	140 °C
1. 9.	Viselkedés mesterséges öregítés hatására	csak zárórétgeknél, egyrétegű szigeteléseknél és zöldtetőkben alkalmazott lemezeknél		
1. 10.	Gyökérzet behatolásával szembeni ellenállás	lemezek zöldtetőhöz, vagy állandó nehéz felületvédelemmel		
1. 11.	Hintőanyag tapadása	könnyű felületvédelemmel rendelkező lemezek		
1. 12.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Megj.	Megnyúlás: HxK(%)		>30 >30	>30 >30

3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőszigetelési célra) minden felhasználási területre

3. 1. Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők vízszigetelésére / Fogalom meghatározások és jellemzők / Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők csapadékvíz-szigetelésére, beleértve a záró-, közbenső és alátét rétegeket (nem tartoznak ide az átfedéses tetőfedések bitumenes alátétlemezei, valamint az aszfaltálló bitumenes szigetelőlemezek)

	Funkció		Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére és talajnedvesség elleni szigetelésre.	Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére.
	Cégnév		Icopal Villas Kft.	Icopal Villas Kft.
	Terméknév		Flex 35	EO-PV 4 S/K Extra
	Cég címe		H-8900 Zalegerszeg, Zrinyi út. 6.	H-8900 Zalegerszeg, Zrinyi út. 6.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13707:2004+A2:2009 EN 13969:2009	EN 13707:2004+A2:2009
1. 1.	Méreték, tűrések és felülettömeg	minden felhasználási területre		
1. 2.	Vízzáróság		2kPa 24h megfelel	10kPa 24h megfelel
1. 3.	Külső tűzzel szembeni teljesítmény	olyan épületszerkezetként történő felhasználás esetén, ahol a szerkezet külső tűzzel szembeni teljesítményére követelmények vonatkoznak		
1. 4.	Tűzvédelmi osztály		E	E
1. 5.	Páraáteresztési tulajdonságok			
1. 6.	Mechanikai jellemzők	minden felhasználási területre	max szakítási erő HxK (N/5cm): 400(±50)x 250(±50)	max szakítási erő HxK (N/5cm): 700 (±100)x 600(±100)
1. 7.	Hideghajlíthatóság		-15/0 °C	-15/0 °C
1. 8.	Hőállóság		+100/70 °C	100/70 °C
1. 9.	Viselkedés mesterséges öregítés hatására	csak zárórétgeknél, egyrétegű szigeteléseknél és zöldtetőkben alkalmazott lemezeknél	vízzáróság : megfelel	
1. 10.	Gyökérzet behatolásával szembeni ellenállás	lemezek zöldtetőhöz, vagy állandó nehéz felületvédelemmel		
1. 11.	Hintőanyag tapadása	könnyű felületvédelemmel rendelkező lemezek		
1. 12.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Megj.	Megnyúlás: HxK(%)		>30 >30	>30 >30

3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőzszigetelési célra) minden felhasználási területre

3. 1. Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők vízszigetelésére / Fogalom meghatározások és jellemzők / Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők csapadékvíz-szigetelésére, beleértve a záró-, közbenső és alátét rétegeket (nem tartoznak ide az átfedéses tetőfedések bitumenes alátétlemezei, valamint az aszfaltálló bitumenes szigetelőlemezek)

	Funkció		Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére.	Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére.
	Cégnév		Icopal Villas Kft.	Icopal Villas Kft.
	Terméknév		EO-PV 4 S/K	EO-V 4 S/K Extra
	Cég címe		H-8900 Zalagerszeg, Zrínyi út. 6.	H-8900 Zalagerszeg, Zrínyi út. 6.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13707:2004+A2:2009	EN 13707:2004+A2:2009
1. 1.	Méreték, tűrések és felülettömeg	minden felhasználási területre		
1. 2.	Vízzároság		10kPa 24h megfelel	10kPa 24h megfelel
1. 3.	Külső tűzzel szembeni teljesítmény	olyan épületszerkezetként történő felhasználás esetén, ahol a szerkezet külső tűzzel szembeni teljesítményére követelmények vonatkoznak		
1. 4.	Tűzvédelmi osztály		E	E
1. 5.	Páraáteresztési tulajdonságok			
1. 6.	Mechanikai jellemzők	minden felhasználási területre	max szakítási erő HxK (N/5cm): 700 (±100)x 600(±100)	max szakítási erő HxK (N/5cm): 700 (±100)x 600(±100)
1. 7.	Hideghajlíthatóság		-15/0 °C	-15/0 °C
1. 8.	Hőállóság		100/70 °C	100/70 °C
1. 9.	Viselkedés mesterséges öregítés hatására	csak zárórétgeknél, egyrétegű szigeteléseknél és zöldtetőkben alkalmazott lemezeknél		
1. 10.	Gyökérzet behatolásával szembeni ellenállás	lemezek zöldtetőhöz, vagy állandó nehéz felületvédelemmel		
1. 11.	Hintőanyag tapadása	könnyű felületvédelemmel rendelkező lemezek		
1. 12.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Megj.	Megnyúlás: HxK(%)		>30 >30	>2 >2

3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőzszigetelési célra) minden felhasználási területre

3. 1. Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők vízszigetelésére / Fogalom meghatározások és jellemzők / Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők csapadékvíz-szigetelésére, beleértve a záró-, közbenső és alátét rétegeket (nem tartoznak ide az átfedéses tetőfedések bitumenes alátétlemezei, valamint az aszfaltálló bitumenes szigetelőlemezek)

	Funkció		Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére.	Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére és talajnedvesség és talajvíz elleni szigetelésre.
	Cégnév		Icopal Villas Kft.	Icopal Villas Kft.
	Terméknév		EO-V 4 S/K	EO-G 4 F/K Extra
	Cég címe		H-8900 Zalagerszeg, Zrínyi út. 6.	H-8900 Zalagerszeg, Zrínyi út. 6.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13707:2004+A2:2009	EN 13707:2004+A2:2009 EN 13969:2009
1. 1.	Méreték, tűrések és felülettömeg	minden felhasználási területre		
1. 2.	Vízzáróság		10kPa 24h megfelel	60kPa 24h megfelel
1. 3.	Külső tűzzel szembeni teljesítmény	olyan épületszerkezetként történő felhasználás esetén, ahol a szerkezet külső tűzzel szembeni teljesítményére követelmények vonatkoznak		
1. 4.	Tűzvédelmi osztály		E	E
1. 5.	Páraáteresztési tulajdonságok			
1. 6.	Mechanikai jellemzők	minden felhasználási területre	max szakítási erő HxK (N/5cm): 400 (±50)x 250(±50)	max szakítási erő HxK (N/5cm): 1100(±200)x 1100(±200)
1. 7.	Hideghajlíthatóság		-15/0 °C	-15/0 °C
1. 8.	Hőállóság		100/70 °C	+100/70 °C
1. 9.	Viselkedés mesterséges öregítés hatására	csak zárórétgeknél, egyrétegű szigeteléseknél és zöldtetőkben alkalmazott lemezeknél		vízzáróság : megfelel
1. 10.	Gyökérzet behatolásával szembeni ellenállás	lemezek zöldtetőhöz, vagy állandó nehéz felületvédelemmel		
1. 11.	Hintőanyag tapadása	könnyű felületvédelemmel rendelkező lemezek		
1. 12.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Megj.	Megnyúlás: HxK(%)		>2 >2	>2 >2

3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőzszigetelési célra) minden felhasználási területre

3. 1. Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők vízszigetelésére / Fogalom meghatározások és jellemzők / Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők csapadékvíz-szigetelésére, beleértve a záró-, közbenső és alátét rétegeket (nem tartoznak ide az átfedéses tetőfedések bitumenes alátétlemezei, valamint az aszfaltálló bitumenes szigetelőlemezek)

	Funkció		Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére és talajnedvesség és talajvíz elleni szigetelésre.	Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére és talajnedvesség és talajvíz elleni szigetelésre.
	Cégnév		Icopal Villas Kft.	Icopal Villas Kft.
	Terméknév		EO-G 4 F/K	EO-V 4 F/K Extra
	Cég címe		H-8900 Zalegerszeg, Zrínyi út. 6.	H-8900 Zalegerszeg, Zrínyi út. 6.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13707:2004+A2:2009 EN 13969:2009	EN 13707:2004+A2:2009 EN 13969:2009
1. 1.	Méreték, tűrések és felülettömeg	minden felhasználási területre		
1. 2.	Vízzároság		60kPa 24h megfelel	2kPa 24h megfelel
1. 3.	Külső tűzzel szembeni teljesítmény	olyan épületszerkezetként történő felhasználás esetén, ahol a szerkezet külső tűzzel szembeni teljesítményére követelmények vonatkoznak		
1. 4.	Tűzvédelmi osztály		E	E
1. 5.	Páraáteresztési tulajdonságok			
1. 6.	Mechanikai jellemzők	minden felhasználási területre	max szakítási erő HxK (N/5cm): 1100(±200)x 1100(±200)	max szakítási erő HxK (N/5cm): 400(±50)x 250(±50)
1. 7.	Hideghajlíthatóság		-15/0 °C	-15/0 °C
1. 8.	Hőállóság		+100/70°C	+100/70°C
1. 9.	Viselkedés mesterséges öregítés hatására	csak zárórétgeknél, egyrétegű szigeteléseknél és zöldtetőkben alkalmazott lemezeknél	vízzároság : megfelel	vízzároság : megfelel
1. 10.	Gyökérzet behatolásával szembeni ellenállás	lemezek zöldtetőhöz, vagy állandó nehéz felületvédelemmel		
1. 11.	Hintőanyag tapadása	könnyű felületvédelemmel rendelkező lemezek		
1. 12.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Megj.	Megnyúlás: HxK(%)		>2 >2	>2 >2

3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőzszigetelési célra) minden felhasználási területre

3. 1. Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők vízszigetelésére / Fogalom meghatározások és jellemzők / Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők csapadékvíz-szigetelésére, beleértve a záró-, közbenső és alátét rétegeket (nem tartoznak ide az átfedéses tetőfedések bitumenes alátétlemezei, valamint az aszfaltálló bitumenes szigetelőlemezek)

	Funkció		Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére és talajnedvesség és talajvíz elleni szigetelésre.	Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére.
	Cégnév		Icopal Villas Kft.	Icopal Villas Kft.
	Terméknév		EO-V 4 F/K	VEDATECT V13
	Cég címe		H-8900 Zalegerszeg, Zrinyi út. 6.	H-8900 Zalegerszeg, Zrinyi út. 6.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13707:2004+A2:2009 EN 13969:2009	EN 13707:2004+A2:2009
1. 1.	Méreték, tűrések és felülettömeg	minden felhasználási területre		
1. 2.	Vízzáróság		2kPa 24h megfelel	10kPa 24h megfelel
1. 3.	Külső tűzzel szembeni teljesítmény	olyan épületszerkezetként történő felhasználás esetén, ahol a szerkezet külső tűzzel szembeni teljesítményére követelmények vonatkoznak		
1. 4.	Tűzvédelmi osztály		E	E
1. 5.	Páraáteresztési tulajdonságok			
1. 6.	Mechanikai jellemzők	minden felhasználási területre	max szakítási erő HxK (N/5cm): 400(±50)x 250(±50)	max szakítási erő HxK (N/5cm): 400(±50)x 300(±50)
1. 7.	Hideghajlíthatóság		-15/0 °C	/0 °C
1. 8.	Hőállóság		+100/70 °C	
1. 9.	Viselkedés mesterséges öregítés hatására	csak zárórétgeknél, egyrétegű szigeteléseknél és zöldtetőkben alkalmazott lemezeknél	vízzáróság : megfelel	
1. 10.	Gyökérzet behatolásával szembeni ellenállás	lemezek zöldtetőhöz, vagy állandó nehéz felületvédelemmel		
1. 11.	Hintőanyag tapadása	könnyű felületvédelemmel rendelkező lemezek		
1. 12.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Megj.	Megnyúlás: HxK(%)		>2 >2	>2 >2

3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőzszigetelési célra) minden felhasználási területre

3. 1. Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők vízszigetelésére / Fogalom meghatározások és jellemzők / Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők csapadékvíz-szigetelésére, beleértve a záró-, közbenső és alátét rétegeket (nem tartoznak ide az átfedéses tetőfedések bitumenes alátétlemezei, valamint az aszfaltálló bitumenes szigetelőlemezek)

	Funkció		Bitumenes lemez tetők vízszigetelésére.
	Cégnév		Icopal Villas Kft.
	Terméknév		VEDATECT G200 DD
	Cég címe		H-8900 Zalegerszeg, Zrínyi út. 6.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13707:2004+A2:2009
1. 1.	Méreték, tűrések és felülettömeg	minden felhasználási területre	
1. 2.	Vízzárság		10kPa 24h megfelel
1. 3.	Külső tűzzel szembeni teljesítmény	olyan épületszerkezetként történő felhasználás esetén, ahol a szerkezet külső tűzzel szembeni teljesítményére követelmények vonatkoznak	
1. 4.	Tűzvédelmi osztály		E
1. 5.	Páraáteresztési tulajdonságok		
1. 6.	Mechanikai jellemzők	minden felhasználási területre	max szakítási erő HxK (N/5cm): 1000(±200)x 1000(±200)
1. 7.	Hideghajlíthatóság		0 °C
1. 8.	Hőállóság		
1. 9.	Viselkedés mesterséges öregítés hatására	csak zárórétgeknél, egyrétegű szigeteléseknél és zöldtetőkben alkalmazott lemezeknél	
1. 10.	Gyökérzet behatolásával szembeni ellenállás	lemezek zöldtetőhöz, vagy állandó nehéz felületvédelemmel	
1. 11.	Hintőanyag tapadása	könnyű felületvédelemmel rendelkező lemezek	
1. 12.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	
Megj.	Megnyúlás: HxK(%)		>2 >2

3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőz szigetelési célra) minden felhasználási területre

3.2. Hajlékony vízszigetelő lemezek /Alátétlemezek fogalom-meghatározásai és jellemzői

1. rész: Átfedéses / Alkalmazási terület: Átfedéses tetőfedések hajlékony alátétlemezei tetőfedések alátétlemezei

	Funkció		Tetőfedések alátétlappal	Tetőfedések alátétlappal
	Cégnév		Bramac Kft.	Bramac Kft.
	Terméknév		Bramac Eco Tec 110	Bramac Pro Plus
	Cég címe			
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13859-1 : 2010	EN 13859-1 : 2010
2. 1.	Méret, vastagság és felületterület			
2. 2.	Tűzvédelmi osztály		E	E
2. 3.	Vízátolással szembeni ellenállás		W1	W1
2. 4.	Páraáteresztési tulajdonságok	minden felhasználási területre		
2. 5.	Mechanikai jellemzők		Szakítószilárdság (N/50mm) Hossz-/ keresztirány: (200/135)+/-30	Szakítószilárdság (N/50mm) Hossz-/ keresztirány: (220/170)+/-20
2. 6.	Hideghajlíthatóság		-20°C	-20°C
2. 7.	Viselkedés mesterséges öregítés hatására		vízáróság: W1 szakítószilárdság (N/50mm) Hossz-/ keresztirány: (160/115)+/-30	vízáróság: W1 szakítószilárdság (N/50mm) Hossz-/ keresztirány: (190/140)+/-30
2. 8.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		

3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőz szigetelési célra) minden felhasználási területre

3.2. Hajlékony vízszigetelő lemezek /Alátétlemezek fogalom-meghatározásai és jellemzői

1. rész: Átfedéses / Alkalmazási terület: Átfedéses tetőfedések hajlékony alátétlemezei tetőfedések alátétlemezei

	Funkció		Tetőfedések alátétlappal	Tetőfedések alátétlappal
	Cégnév		Bramac Kft.	Bramac Kft.
	Terméknév		Bramac Clima Plus 2S	Bramac Top RU
	Cég címe			
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13859-1 : 2010	EN 13859-1 : 2010
2.1.	Méret, tölések és felülettömeg			
2.2.	Tűzvédelmi osztály		E	E
2.3.	Vízátolással szembeni ellenállás		W1	W1
2.4.	Páraáteresztési tulajdonságok	minden felhasználási területre		
2.5.	Mechanikai jellemzők		Szakítószilárdság (N/50mm) Hossz-/ keresztirány: (280/230)+/-30	Szakítószilárdság (N/50mm) Hossz-/ keresztirány: (520/460)+/-30
2.6.	Hideghajlíthatóság		-20°C	-25°C
2.7.	Viselkedés mesterséges öregítés hatására		vízáróság: W1 szakítószilárdság (N/50mm) Hossz-/ keresztirány: (250/210)+/-30	vízáróság: W1 szakítószilárdság (N/50mm) Hossz-/ keresztirány: (470/410)+/-30
2.8.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		

3. Membránok, beleértve a folyadéként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőz szigetelési célra) minden felhasználási területre

3.2. Hajlékony vízszigetelő lemezek /Alátétlemezek fogalom-meghatározásai és jellemzői

1. rész: Átfedéses / Alkalmazási terület: Átfedéses tetőfedések hajlékony alátétlemezei tetőfedések alátétlemezei

	Funkció		Tetőfedések alátétlappal	Tetőfedések alátétlappal
	Cégnév		Bramac Kft.	Bramac Kft.
	Terméknév		Bramac Universal Eco 2S	Bramac Veltitech 120
	Cég címe			
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13859-1 : 2010	EN 13859-1 : 2010
2. 1.	Méret, tölések és felülettömeg			
2. 2.	Tűzvédelmi osztály		E	E
2. 3.	Vízátolással szembeni ellenállás		W1	W1
2. 4.	Páraáteresztési tulajdonságok	minden felhasználási területre		
2. 5.	Mechanikai jellemzők		Szakítószilárdság (N/50mm) Hossz-/ keresztirány: (300/270)+/-30	Szakítószilárdság (N/50mm) Hossz-/ keresztirány: (230/200)+/-30
2. 6.	Hideghajlíthatóság		-20°C	-20°C
2. 7.	Viselkedés mesterséges öregítés hatására		vízáróság: W1 szakítószilárdság (N/50mm) Hossz-/ keresztirány: (230/200)+/-30	vízáróság: W1 szakítószilárdság (N/50mm) Hossz-/ keresztirány: (200/180)+/-30
2. 8.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		

3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőz szigetelési célra) minden felhasználási területre

3.2. Hajlékony vízszigetelő lemezek /Alátétlemezek fogalom-meghatározásai és jellemzői

1. rész: Átfedéses / Alkalmazási terület: Átfedéses tetőfedések hajlékony alátétlemezei tetőfedések alátétlemezei

	Funkció		Belső oldali pára- és légzáró réteg kialakítására
	Cégnév		Bramac Kft.
	Terméknév		Bramac Membran 2 2S
	Cég címe		
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13859-1:2010 EN 13984:2013
2.1.	Méreték, tűrések és felületfőmeg		
2.2.	Tűzvédelmi osztály		E
2.3.	Vízáthatatlással szembeni ellenállás		W1
2.4.	Páraáteresztési tulajdonságok	minden felhasználási területre	
2.5.	Mechanikai jellemzők		Szakítószilárdság (N/50mm) Hossz-/ keresztirány: (300/270)+/-30
2.6.	Hideghajlíthatóság		-20°C
2.7.	Viselkedés mesterséges öregítés hatására		vízáróság: W1 szakítószilárdság (N/50mm) Hossz-/ keresztirány: (250/220)+/-30
2.8.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	

3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőzszigetelési célra) minden felhasználási területre

3.4. Hajlékony vízszigetelő lemezek / Talajnedvesség elleni műanyag és gumilemezek, beleértve a talajvíz elleni szigetelőlemezeket is / Fogalom meghatározások és jellemzők / Talajnedvesség elleni műanyag és gumilemezek, beleértve a talajvíz elleni szigetelőlemezeket is

	Funkció		Műanyag vízszigetelő fólia alépitményekhez	Műanyag vízszigetelő fólia alépitményekhez	Műanyag vízszigetelő fólia alépitményekhez	Műanyag vízszigetelő fólia alépitményekhez
	Cégnév		WR Grace & Co	WR Grace & Co	WR Grace & Co	WR Grace & Co
	Terméknév		Bituthene 8000S	Preprufe 160 R	Preprufe 300 R	Bituthene 2000
	Cég címe		350 Magnolis Drive Mount Pleasant TN 38747 Amerikai Egyesült Államok	350 Magnolis Drive Mount Pleasant TN 38747 Amerikai Egyesült Államok	350 Magnolis Drive Mount Pleasant TN 38747 Amerikai Egyesült Államok	350 Magnolis Drive Mount Pleasant TN 38747 Amerikai Egyesült Államok
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13967:2012	EN 13967:2012	EN 13967:2012	EN 13967:2012
3. 1.	Méreték, tűrések és felülettömeg		Látható hibák: Nem Egyenesség: Megfelel Hossz: (m): 20 +/- 0.15 Vastagság (mm): 1.52 +/- 0.08 Hordozófólia szélessége: 0.987 +/- 0.007 Teljes szélesség (tekercs) (m): 1.000 +/- 0.005 Felületegységnyi tömeg (g/m ²): 1490 +/- 90	Látható hibák: Nem Egyenesség: Megfelel Hossz: (m): 35 +/- 0.15 Vastagság (mm): 0.80 +/- 0.05 Hordozófólia szélessége: 1.203 +/- 0.005 Teljes szélesség (tekercs) (m): 1.203 +/- 0.005 Felületegységnyi tömeg (g/m ²): 810 +/- 50	Látható hibák: Nem Egyenesség: Megfelel Hossz: (m): 35 +/- 0.15 Vastagság (mm): 1.20 +/- 0.05 Hordozófólia szélessége: 1.203 +/- 0.005 Teljes szélesség (tekercs) (m): 1.203 +/- 0.005 Felületegységnyi tömeg (g/m ²): 1150 +/- 70	Látható hibák: Nem Egyenesség: Megfelel Hossz: (m): 25 +/- 0.15 Vastagság (mm): 1.05 +/- 0.08 Hordozófólia szélessége: 0.987 +/- 0.007 Teljes szélesség (tekercs) (m): 1.000 +/- 0.005 Felületegységnyi tömeg (g/m ²): 1050 +/- 90
3. 2.	Tűzvédelmi osztály		E	E	E	E
3. 3.	Vízátolással szembeni ellenállás		Megfelel	Megfelel	Megfelel	Megfelel
3. 4.	Páraáteresztési tulajdonságok	minden felhasználási területre	(μ=sD/d): 105.000 +/- 30%	(μ=sD/d): 950.000 +/- 30%	(μ=sD/d): 950.000 +/- 30%	(μ=sD/d): 120.000 +/- 30%
3. 5.	Mechanikai jellemzők		*Ütésállóság (Alu-tábla) (mm): >150 - Megfelel *Ütésállóság (EPS-tábla) (mm): >500 - Megfelel *Ellenállás beszakításra (csavarszárral): (N) Hossz1 >110, Kereszt2 >110 Átlapolás szilárdsága (N/50 mm): > 190	*Ütésállóság (Alu-tábla) (mm): >250 - Megfelel *Ütésállóság (EPS-tábla) (mm): >1000 - Megfelel *Ellenállás beszakításra (csavarszárral): (N) Hossz1 >300, Kereszt2 >450 Átlapolás szilárdsága (N/50 mm): > 480	*Ütésállóság (Alu-tábla) (mm): >400 - Megfelel *Ütésállóság (EPS-tábla) (mm): >1500 - Megfelel *Ellenállás beszakításra (csavarszárral): (N) Hossz1 >450, Kereszt2 >600 Átlapolás szilárdsága (N/50 mm): > 850	*Ütésállóság (Alu-tábla) (mm): >100 - Megfelel *Ütésállóság (EPS-tábla) (mm): >500 - Megfelel *Ellenállás beszakításra (csavarszárral): (N) Hossz1 >100, Kereszt2 >110 Átlapolás szilárdsága (N/50 mm): > 130
3. 6.	Hideghajlíthatóság					
3. 7.	Viselkedés mesterséges öregítés hatására		Megfelel	Megfelel	Megfelel	Megfelel
3. 8.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				

3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőzszigetelési célra) minden felhasználási területre

3.5 Hajlékony vízszigetelő lemezek / Talajnedvesség elleni bitumenes lemezek, beleértve a talajvíz elleni szigetelő / Talajnedvesség elleni bitumenes lemezek, beleértve a talajvíz elleni szigetelő lemezeket is

	Funkció		Hordozó réteges bitumenes lemezek beton hídpályaszerkezetekhez és más, járműforgalomnak kitett betonfelületek vízszigetelésére.	Hordozó réteges bitumenes lemezek beton hídpályaszerkezetekhez és más, járműforgalomnak kitett betonfelületek vízszigetelésére.
	Cégnév		Icopal Villas Kft.	Icopal Villas Kft.
	Terméknév		E-PV 4 F/K H /a	P-PV 4 T/K H /a
	Cég címe		H-8900 Zalegerszeg, Zrinyi út. 6.	H-8900 Zalegerszeg, Zrinyi út. 6.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14695:2010	EN 14695:2010
5. 1.	Méreték, tűrések és felülettömeg			
5. 2.	Vízzáróság		400kPa/ 24h megfelel	400kPa/ 24h megfelel
5. 3.	Tűzvédelmi osztály		E	E
5. 4.	Mechanikai jellemzők		max szakítási erő HxK (N/5cm): 900 (±100)x 900(±100)	max szakítási erő HxK (N/5cm): 900 (±100)x 900(±100)
5. 5.	Viselkedés mesterséges öregítés hatására		megfelel	megfelel
5. 6.	Veszélyes anyagok			
Megj.	Bit. lemez viselkedés öntött aszfalt területek		<0,2mm	<0,2mm
	Hideghajlíthatóság:		-20 °C	-15 °C

3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőzszigetelési célra) minden felhasználási területre

3.4. Hajlékony vízszigetelő lemezek / Talajnedvesség elleni műanyag és gumilemezek, beleértve a talajvíz elleni szigetelőlemezeket is / Fogalom meghatározások és jellemzők / Talajnedvesség elleni műanyag és gumilemezek, beleértve a talajvíz elleni szigetelőlemezeket is

	Funkció		Szabadon fektetett és mechanikusan rögzített, közvetlen sugárzásnak kitétt lapostetők vízszigetelésére
	Cégnév		Sika Hungária Kft
	Terméknév		Sikaplan®-15 G
	Cég címe		H-1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13956:2012
4. 1.	Méretetek, tűrések és felülettömeg		
4. 2.	Vízzáróság		teljesíti
4. 3.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	E osztály
4. 4.	Mechanikai jellemzők		Lemezátlapolás lefejtési ellenállása ≥ 300 N/50 mm Lemezátlapolás nyírási ellenállás ≥ 600 N/50 mm Lemezátlapolás nyírási ellenállás szakadás a lemezátlapoláson kívül Húzófeszültség hosszirányban (md) ¹⁾ keresztirányban (cmd) ²⁾ ≥ 1000 N/50 mm ≥ 900 N/50 mm Nyúlás hosszirányban (md) ¹⁾ keresztirányban (cmd) ²⁾ $\geq 15\%$ $\geq 15\%$ Legnagyobb húzóerő hosszirányban (md) ¹⁾ keresztirányban (cmd) ²⁾ ≥ 1000 N/50 mm ≥ 900 N/50 mm Nyúlás a legnagyobb húzóerőnél hosszirányban (md) ¹⁾ keresztirányban (cmd) ²⁾ $\geq 15\%$ $\geq 15\%$ Továbbszakítási ellenállás hosszirányban (md) ¹⁾ keresztirányban (cmd) ²⁾ ≥ 150 N ≥ 150 N Ütésállóság kemény alapfelületen puha alapfelületen ≥ 400 mm ≥ 700 mm
4. 5.	Viselkedés mesterséges öregítés hatására		
4. 6.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	nem tartalmaz

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1 Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő anyag épületszigetelésre	Hőszigetelő anyag épületszigetelésre	Hőszigetelő anyag épületszigetelésre
	Cégnév		Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.
	Terméknév		Airrock HD FB1 d=30-160mm	Airrock HD d=30-220mm	Airrock LD FB1 d=40-220mm
	Cég címe		H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.
	Harmonizált műszaki előírás		MW EN 13162-T4-WS-WL(P)-AF5-MU1	MW EN 13162-T4-WS-WL(P)-AF5-MU1	MW EN 13162-T4-WS-WL(P)-AF6-MU1
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,035 W/mK	0,035 W/mK	0,037 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T4	T4	T4
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	≤1,0%	≤1,0%	≤1,0%
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén	OK	OK	OK
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomó szilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	<1kg/m ²	<1kg/m ²	<1kg/m ²
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	<3kg/m ²	<3kg/m ²	<3kg/m ²
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1	MU1	MU1
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás		5 kPa s/m ²	5 kPa s/m ²	6 kPa s/m ²
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő anyag épületszigetelésre	Hőszigetelő anyag épületszigetelésre	Hőszigetelő anyag épületszigetelésre
	Cégnév		Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.
	Terméknév		Airrock LD d=40-220mm	Airrock ND FB1 d=40-220mm	Airrock ND / SF50 d=30-220mm
	Cég címe		H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.
	Harmonizált műszaki előírás		MW EN 13162-T4-WS-WL(P)-AF6-MU1	MW EN 13162-T4-DS(TH)-WS-WL(P)-AF12-MU1	MW EN 13162-T4-DS(TH)-WS-WL(P)-AF12-MU1
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,037 W/mK	0,035 W/mK	0,035 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T4	T4	T4
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	≤1,0%		
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén	OK	OK	OK
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kásirozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivételzés) érintkezhet	<1kg/m ²	<1kg/m ²	<1kg/m ²
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	<3kg/m ²	<3kg/m ²	<3kg/m ²
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1	MU1	MU1
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás		6 kPa s/m ²	12 kPa s/m ²	12 kPa s/m ²
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő anyag épületszigetelésre	Hőszigetelő anyag épületszigetelésre	Hőszigetelő anyag épületszigetelésre
	Cégnév		Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.
	Terméknév		Airrock XD FB1 d=20-160mm	Airrock XD d=20-160mm	Ceilingrock d=50-160mm
	Cég címe		H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.
	Harmonizált műszaki előírás		MW EN 13162-T4-WS-WL(P)-AF5-MU1	MW EN 13162-T4-WS-WL(P)-AF5-MU1	MW EN 13162-T4-WS-WL(P)-AF5-MU1
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,037 W/mK	0,037 W/mK	0,035 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T4	T4	T4
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	≤1,0%	≤1,0%	≤1,0%
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén	OK	OK	OK
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivételzés) érintkezhet	<1kg/m ²	<1kg/m ²	<1kg/m ²
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	<3kg/m ²	<3kg/m ²	<3kg/m ²
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1	MU1	MU1
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás		5 kPa s/m ²	5 kPa s/m ²	5 kPa s/m ²
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő anyag épületszigetelésre	Hőszigetelő anyag épületszigetelésre	Hőszigetelő anyag épületszigetelésre
	Cégnév		Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.
	Terméknév		Dachrock / SF 165 d=40-160mm	Dachrock Max d=40-70mm	Dachrock Max d=80-200mm
	Cég címe		H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.
	Harmonizált műszaki előírás		MW EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)70-TR15-PL(5)600-WS-WL(P)-MU1	MW EN 13162-T4-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)50-TR10-PL(5)400-WS-WL(P)-MU1	MW EN 13162-T4-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)50-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)-MU1
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,040 W/mK	0,041 W/mK	0,040 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T5	T4	T4
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	≤ 1,0 %	≤ 1,0 %	≤ 1,0 %
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasirozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén	≥ 70 kPa	≥ 50 kPa	≥ 50 kPa
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően	≥ 15 kPa	≥ 10 kPa	≥ 10 kPa
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén	≥ 600 N	≥ 400 N	≥ 500 N
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	<1kg/m ²	<1kg/m ²	<1kg/m ²
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	<3kg/m ²	<3kg/m ²	<3kg/m ²
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1	MU1	MU1
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás				
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő anyag épületszigetelésre	Hőszigetelő anyag épületszigetelésre	Hőszigetelő anyag épületszigetelésre
	Cégnév		Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.
	Terméknév		Deltarock d=100-220mm	Durock d=50-180mm	Fixrock FB1 d=50-220mm
	Cég címe		H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.
	Harmonizált műszaki előírás		MW EN 13162-T3-AF6- MU1	MW EN 13162- T4-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)60-TR10-PL(5)650-WS-MU1	MW EN 13162- T4-WS-WL(P)-AF4-MU1
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,037 W/mK	0,040 W/mK	0,039 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T3	T4	T4
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	≤ 1,0 %		≤ 1,0 %
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén		≤ 1,0 %	
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			OK
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén		≥ 60 kPa	
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően		≥ 10 kPa	
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén		≥ 650 N	
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	<1kg/m ²	<1kg/m ²	<1kg/m ²
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	<3kg/m ²	<3kg/m ²	<3kg/m ²
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1	MU1	
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás		6 kPa s/m ²		4kPa s/m ²
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő anyag épületszigetelésre	Hőszigetelő anyag épületszigetelésre	Hőszigetelő anyag épületszigetelésre
	Cégnév		Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.
	Terméknév		Fixrock d=40-220mm	Frontrock d=50-69mm	FrontrockMax E d=70-200mm
	Cég címe		H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.
	Harmonizált műszaki előírás		MW EN 13162- T4-WS-WL(P)-AF4-MU1	MW EN 13162- T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)20-TR7,5-PL(5)250-WS-WL(P)-MU1	MW EN 13162- T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)20-TR7,5-PL(5)250-WS-WL(P)-MU1
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,039 W/mK	0,036 W/mK	0,036 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T4	T5	T5
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	≤ 1,0 %		
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén		≤ 1,0 %	≤ 1,0 %
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén	OK	OK	OK
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén		≥ 40 kPa	≥ 40 kPa
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően		≥ 7,5 kPa	≥ 10 kPa
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén		≥ 250 N	≥ 250 N
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivételzés) érintkezhet	<1kg/m ²	<1kg/m ²	<1kg/m ²
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	<3kg/m ²	<3kg/m ²	<3kg/m ²
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás		4kPa s/m ²		
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő anyag épületszigetelésre	Hőszigetelő anyag épületszigetelésre	Hőszigetelő anyag épületszigetelésre
	Cégnév		Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.
	Terméknév		Fasrock / Frontrrock d=20-200mm	Hardrock II / Hardrock Max d=50-160mm	Monrock Max E d=50-200mm
	Cég címe		H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.
	Harmonizált műszaki előírás		MW-EN 13162- T5-DS(T+)-CS(10)40-TR 15-WS-WL(P)-MU1	MW-EN 13162-T4-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)70-TR10-PL(5)800-WS- WL(P) MU1	MW-EN 13162-T4-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)40-TR10-PL(5)600-WS-WL(P)-MU1
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,039 W/mK	0,040 W/mK	0,038 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T5	T4	T4
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	≤ 1,0 %	≤ 1,0 %	≤ 1,0 %
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén	OK	OK	OK
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén	≥ 40 kPa	≥ 70 kPa	≥ 40 kPa
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően	≥ 15 kPa	≥ 10 kPa	≥ 10 kPa
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén		≥ 800 N	≥ 600 N
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivételzés) érintkezhet	<1kg/m ²	<1kg/m ²	<1kg/m ²
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig(üzemeltetés) érintkezhet	<3kg/m ²	<3kg/m ²	<3kg/m ²
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			MU1
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás				
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő anyag épületszigetelésre	Hőszigetelő anyag épületszigetelésre	Hőszigetelő anyag épületszigetelésre
	Cégnév		Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.
	Terméknév		Multi rock d=40-220mm	RW-PL-G-1009	Rockfall d=0-120 RW-PL-G-1030
	Cég címe		H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.
	Harmonizált műszaki előírás		MW·EN 13162· T3-WS-WL(P)·AF6-MU1	MW·EN 13162· T4-DS(TH)-WS-WL(P)·AF12-MU1	MW·EN 13162· T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)70 TR15-PL(5)600-WS-WL(P)-MU1
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,039 W/mK	0,035 W/mK	0,040 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úszatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T3	T4	T5
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	≤ 1,0 %		≤ 1,0 %
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			≤ 1,0 %
1. 9.	Lapsikkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén	OK	OK	
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén	≥ 40 kPa		
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			≥ 15 kPa
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén	≥ 600 N		≥ 800 N
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivételzés) érintkezhet	<1kg/m ²	<1kg/m ²	<1kg/m ²
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	<3kg/m ²	<3kg/m ²	<3kg/m ²
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1	MU1	MU1
1. 20.	Dinamikai merevség	úszatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás		6 kPa s/m ²	12 kPa s/m ²	
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő anyag épületszigetelésre	Hőszigetelő anyag épületszigetelésre	Hőszigetelő anyag épületszigetelésre
	Cégnév		Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.
	Terméknév		RST szegélycsík d=12mm	SpodrockD= 40-200 mm	Steelrock 035 d=60-180mm
	Cég címe		H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.
	Harmonizált műszaki előírás		MW·EN 13162· T6-WS-CS(10)20-CP4-AF21-SD10-MU1	MW·EN 13162· T6-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)30-TR7,5-PL(5)300-WS-WL(P)-CP4-MU1	MW·EN 13162· T3-WS-WL(P)-AF12-MU1
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,037 W/mK	0,039 W/mK	0,035 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve üsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T6	T6	T3
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	≤ 1,0 %	≤ 1,0 %	
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén		≤ 1,0 %	
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén	OK	OK	OK
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasirozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén	≥ 30 kPa	≥ 30 kPa	
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően		≥ 7,5 kPa	
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén		≥ 300N	
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivételzés) érintkezhet	<1kg/m ²	<1kg/m ²	<1kg/m ²
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig(üzemeltetés) érintkezhet	<3kg/m ²	<3kg/m ²	<3kg/m ²
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1	MU1	MU1
1. 20.	Dinamikai merevség	üsztatott padlóban	20MN/m ³		
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság		CP4	CP4	
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás		21 kPa s/m ²		12 kPa s/m ²
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő anyag épületszigetelésre	Hőszigetelő anyag épületszigetelésre	Hőszigetelő anyag épületszigetelésre
	Cégnév		Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.
	Terméknév		Steelrock 040 PLUS d=80-200mm	Steelrock 040 d=80-200mm	Stepprock HD d=20-100mm
	Cég címe		H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.
	Harmonizált műszaki előírás		MW-EN 13162- T3-WS-WL(P)-AF6-MU1	MW-EN 13162- T3-WS-WL(P)-AF6-MU1	MW-EN 13162- T7-CS(10)30-CP2-AF21-WS-WL(P)-SD15-MU1
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,040 W/mK	0,040 W/mK	0,037 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T3	T3	T7
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas páratartalmú környezet esetén	≤ 1,0 %	≤ 1,0 %	≤ 1,0 %
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén	OK	OK	OK
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	<1kg/m ²	<1kg/m ²	<1kg/m ²
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig(üzemeltetés) érintkezhet	<3kg/m ²	<3kg/m ²	<3kg/m ²
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1	MU1	MU1
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			15 MN/m ³
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				CP2
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás			6 kPa s/m ²	21 kPa s/m ²
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő anyag épületszigetelésre
	Cégnév		Rockwool Hungary Kft.
	Terméknév		Steprock ND d=20-100mm
	Cég címe		H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.
	Harmonizált műszaki előírás		MW-EN 13162- T6-CS(10)20-CP4-AF21- SD10-MU1
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,037 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T8
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén	
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre	
1. 6.	Síklapúság		
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	≤ 1,0 %
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén	OK
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén	≥ 30 kPa
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén	
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén	
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően	
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén	
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén	
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	<1kg/m ²
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig(üzemeltetés) érintkezhet	<3kg/m ²
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban	10 MN/m ³
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság		CP4
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén	
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén	
1. 24.	Áramlási ellenállás		21 kPa s/m ²
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	megfelelt
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott	
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén	

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez
	Cégnév		URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.
	Terméknév		URSA AKP 1/(*) ; URSA AKP 1/(*)(*)	URSA AKP 1/(*) URSA AKP 1	URSA TWP 2 ; URSA AKP 2
	Cég címe		H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13162-2012	EN 13162-2012	EN 13162-2012
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,038 W/mK 20mm 0,50m ² K/W 30mm 0,75m ² K/W 40mm 1,05m ² K/W 50mm 1,30m ² K/W 60mm 1,55m ² K/W 70mm 1,80m ² K/W 80mm 2,10m ² K/W 90mm 2,35m ² K/W 100mm 2,60m ² K/W 110mm 2,85m ² K/W 120mm 3,15m ² K/W 130mm 3,40m ² K/W 140mm 3,65m ² K/W 150mm 3,90m ² K/W 160mm 4,20m ² K/W 180mm 4,70m ² K/W 200mm 5,25m ² K/W	0,038 W/mK 20mm 0,50m ² K/W 30mm 0,75m ² K/W 40mm 1,05m ² K/W 50mm 1,30m ² K/W 60mm 1,55m ² K/W 70mm 1,80m ² K/W 80mm 2,10m ² K/W 90mm 2,35m ² K/W 100mm 2,60m ² K/W 110mm 2,85m ² K/W 120mm 3,15m ² K/W 130mm 3,40m ² K/W 140mm 3,65m ² K/W 150mm 3,90m ² K/W 160mm 4,20m ² K/W 180mm 4,70m ² K/W 200mm 5,25m ² K/W	0,035 W/mK 20mm 0,50m ² K/W 30mm 0,85m ² K/W 40mm 1,10m ² K/W 50mm 1,40m ² K/W 60mm 1,70m ² K/W 70mm 2,00m ² K/W 80mm 2,25m ² K/W 90mm 2,55m ² K/W 100mm 2,85m ² K/W 110mm 3,10m ² K/W 120mm 3,40m ² K/W 130mm 3,70m ² K/W 140mm 4,00m ² K/W 150mm 4,25m ² K/W 160mm 4,55m ² K/W 180mm 5,10m ² K/W 200mm 5,70m ² K/W
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T3	T3	T3
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	F	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén,			

		rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig(üzemeltetés) érintkezhet			
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték		MU1	MU1
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás			≥ AFr5	≥ AFr5
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			
Megj.	Tartóssági jellemzők		DS(70,-) Δεd ≤1%	DS(70,-) Δεd ≤1%	DS(70,-) Δεd ≤1%

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez
	Cégnév		URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.
	Terméknév		URSA TWP 2/(*) ; URSA AKP 2/(*) ; URSA TWP 2/(*) ; URSA AKP 2/(*)	URSA AKP 3	URSA AKP 3/(*)
	Cég címe		H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13162-2012	EN 13162-2012	EN 13162-2012
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,035 W/mK 20mm 0,50m ² /K/W 30mm 0,85m ² /K/W 40mm 1,10m ² /K/W 50mm 1,40m ² /K/W 60mm 1,70m ² /K/W 70mm 2,00m ² /K/W 80mm 2,25m ² /K/W 90mm 2,55m ² /K/W 100mm 2,85m ² /K/W 110mm 3,10m ² /K/W 120mm 3,40m ² /K/W 130mm 3,70m ² /K/W 140mm 4,00m ² /K/W 150mm 4,25m ² /K/W 160mm 4,55m ² /K/W 180mm 5,10m ² /K/W 200mm 5,70m ² /K/W	0,035 W/mK 20mm 0,55m ² /K/W 30mm 0,85m ² /K/W 40mm 1,15m ² /K/W 50mm 1,45m ² /K/W 60mm 1,75m ² /K/W 70mm 2,05m ² /K/W 80mm 2,35m ² /K/W 90mm 2,60m ² /K/W 100mm 2,90m ² /K/W 110mm 3,20m ² /K/W 120mm 3,50m ² /K/W 130mm 3,80m ² /K/W 140mm 4,10m ² /K/W 150mm 4,40m ² /K/W 160mm 4,70m ² /K/W 180mm 5,25m ² /K/W 200mm 5,85m ² /K/W	0,034 W/mK 20mm 0,55m ² /K/W 30mm 0,85m ² /K/W 40mm 1,15m ² /K/W 50mm 1,45m ² /K/W 60mm 1,75m ² /K/W 70mm 2,05m ² /K/W 80mm 2,35m ² /K/W 90mm 2,60m ² /K/W 100mm 2,90m ² /K/W 110mm 3,20m ² /K/W 120mm 3,50m ² /K/W 130mm 3,80m ² /K/W 140mm 4,10m ² /K/W 150mm 4,40m ² /K/W 160mm 4,70m ² /K/W 180mm 5,25m ² /K/W 200mm 5,85m ² /K/W
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T3	T4	T4
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomó szilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			

1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1	MU1	MU1
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás		≥ AFR5	≥ AFR5	≥ AFR5
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			
Megj.	Tartóssági jellemzők		DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez
	Cégnév		URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.
	Terméknév		URSA AKP 4 URSA AKP 4/(*)	URSA AKP 4h ; URSA FDP 4	URSA AKP 4/(*) ; URSA AKP 4/(*)(*)
	Cég címe		H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13162-2012	EN 13162-2012	EN 13162-2012
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,033 W/mK 20mm 0,60m ² K/W 30mm 0,90m ² K/W 40mm 1,20m ² K/W 50mm 1,50m ² K/W 60mm 1,80m ² K/W 70mm 2,10m ² K/W 80mm 2,40m ² K/W 90mm 2,70m ² K/W 100mm 3,00m ² K/W 110mm 3,30m ² K/W 120mm 3,60m ² K/W	0,033 W/mK 20mm 0,60m ² K/W 30mm 0,90m ² K/W 40mm 1,20m ² K/W 50mm 1,50m ² K/W 60mm 1,80m ² K/W 70mm 2,10m ² K/W 80mm 2,40m ² K/W 90mm 2,70m ² K/W 100mm 3,00m ² K/W 110mm 3,30m ² K/W 120mm 3,60m ² K/W	0,033 W/mK 20mm 0,60m ² K/W 30mm 0,90m ² K/W 40mm 1,20m ² K/W 50mm 1,50m ² K/W 60mm 1,80m ² K/W 70mm 2,10m ² K/W 80mm 2,40m ² K/W 90mm 2,70m ² K/W 100mm 3,00m ² K/W 110mm 3,30m ² K/W 120mm 3,60m ² K/W
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T4	T4	T4
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	F
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás	tartós nyomással szemben való			

	hatására	ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig(üzemeltetés) érintkezhet		WL(P)	
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1	MU1	
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás		≥ AFr5	≥ AFr5	
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			
Megj.	Tartóssági jellemzők		DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez
	Cégnév		URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.
	Terméknév		URSA AKP 4/(*)h ; URSA AKP 4/(*)h	URSA AKP 4/(*)h ; URSA FDP 4/(*)	URSA AKP 5 URSA AKP 5/(*)
	Cég címe		H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13162-2012	EN 13162-2012	EN 13162-2012
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,033 W/mK 20mm 0,60m ² K/W 30mm 0,90m ² K/W 40mm 1,20m ² K/W 50mm 1,50m ² K/W 60mm 1,80m ² K/W 70mm 2,10m ² K/W 80mm 2,40m ² K/W 90mm 2,70m ² K/W 100mm 3,00m ² K/W 110mm 3,30m ² K/W 120mm 3,60m ² K/W	0,033 W/mK 20mm 0,60m ² K/W 30mm 0,90m ² K/W 40mm 1,20m ² K/W 50mm 1,50m ² K/W 60mm 1,80m ² K/W 70mm 2,10m ² K/W 80mm 2,40m ² K/W 90mm 2,70m ² K/W 100mm 3,00m ² K/W 110mm 3,30m ² K/W 120mm 3,60m ² K/W	0,032 W/mK 30mm 0,90m ² K/W 40mm 1,25m ² K/W 50mm 1,55m ² K/W 60mm 1,85m ² K/W 70mm 2,15m ² K/W 80mm 2,50m ² K/W 90mm 2,80m ² K/W 100mm 3,10m ² K/W 110mm 3,40m ² K/W 120mm 3,75m ² K/W
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T4	T4	T4
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	F	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás	tartós nyomással szemben való			

	hatására	ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig(üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)	WL(P)	
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték		MU1	MU1
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás			≥ AFr5	≥ AFr5
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			
Megj.	Tartóssági jellemzők		DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez
	Cégnév		URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.
	Terméknév		URSA AKP 5/(*) ; URSA AKP 5/(*)(*)	URSA DF 32 ; URSA DF 32 PLATINUM ; URSA SF 32	URSA DF 32h ; URSA SF 32h
	Cég címe		H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13162-2012	EN 13162-2012	EN 13162-2012
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,032 W/mK 30mm 0,90m ² K/W 40mm 1,25m ² K/W 50mm 1,55m ² K/W 60mm 1,85m ² K/W 70mm 2,15m ² K/W 80mm 2,50m ² K/W 90mm 2,80m ² K/W 100mm 3,10m ² K/W 110mm 3,40m ² K/W 120mm 3,75m ² K/W	0,032 W/mK 30mm 0,90m ² K/W 40mm 1,25m ² K/W 50mm 1,55m ² K/W 60mm 1,85m ² K/W 70mm 2,15m ² K/W 80mm 2,50m ² K/W 90mm 2,80m ² K/W 100mm 3,10m ² K/W 110mm 3,40m ² K/W 120mm 3,75m ² K/W 130mm 4,05 m ² K/W 140mm 4,35 m ² K/W 150mm 4,65 m ² K/W 160mm 5,00 m ² K/W	0,032 W/mK 30mm 0,90m ² K/W 40mm 1,25m ² K/W 50mm 1,55m ² K/W 60mm 1,85m ² K/W 70mm 2,15m ² K/W 80mm 2,50m ² K/W 90mm 2,80m ² K/W 100mm 3,10m ² K/W 110mm 3,40m ² K/W 120mm 3,75m ² K/W 130mm 4,05 m ² K/W 140mm 4,35 m ² K/W 150mm 4,65 m ² K/W 160mm 5,00 m ² K/W
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T4	T2	T2
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	F	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			

1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig(üzemeltetés) érintkezhet			WL(P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték		MU1	MU1
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás			≥ AFR5	≥ AFR5
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			
Megj.	Tartóssági jellemzők		DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez
	Cégnév		URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.
	Terméknév		URSA DF 32/(*) ; URSA DF 32/(*)(*)	URSA DF 35 ; URSA DF 35 GOLD ; URSA SF 35	URSA DF 35/(*) ; URSA DF 35/(*)(*)
	Cég címe		H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13162-2012	EN 13162-2012	EN 13162-2012
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,032 W/mK 30mm 0,90m ² K/W 40mm 1,25m ² K/W 50mm 1,55m ² K/W 60mm 1,85m ² K/W 70mm 2,15m ² K/W 80mm 2,50m ² K/W 90mm 2,80m ² K/W 100mm 3,10m ² K/W 110mm 3,40m ² K/W 120mm 3,75m ² K/W 130mm 4,05 m ² K/W 140mm 4,35 m ² K/W 150mm 4,65 m ² K/W 160mm 5,00 m ² K/W	0,035 W/mK 25mm 0,70m ² K/W 30mm 0,85m ² K/W 40mm 1,10m ² K/W 50mm 1,40m ² K/W 60mm 1,70m ² K/W 70mm 2,00m ² K/W 80mm 2,25m ² K/W 90mm 2,55m ² K/W 100mm 2,85m ² K/W 110mm 3,10m ² K/W 120mm 3,40m ² K/W 130mm 3,70 m ² K/W 140mm 4,00 m ² K/W 150mm 4,25 m ² K/W 160mm 4,55 m ² K/W 180mm 5,10 m ² K/W 200mm 5,70 m ² K/W 220mm 6,25 m ² K/W 240mm 6,85 m ² K/W	0,035 W/mK 25mm 0,70m ² K/W 30mm 0,85m ² K/W 40mm 1,10m ² K/W 50mm 1,40m ² K/W 60mm 1,70m ² K/W 70mm 2,00m ² K/W 80mm 2,25m ² K/W 90mm 2,55m ² K/W 100mm 2,85m ² K/W 110mm 3,10m ² K/W 120mm 3,40m ² K/W 130mm 3,70 m ² K/W 140mm 4,00 m ² K/W 150mm 4,25 m ² K/W 160mm 4,55 m ² K/W 180mm 5,10 m ² K/W 200mm 5,70 m ² K/W 220mm 6,25 m ² K/W 240mm 6,85 m ² K/W
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T2	T2	T2
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	F	A1	F
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomászilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			

1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték		MU1	
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás			$\geq A_{Fr5}$	
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			
Megj.	Tartóssági jellemzők		DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez
	Cégnév		URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.
	Terméknév		URSA DF 37/(*) ; URSA DF 37/(*)(*)	URSA DF 37 ; URSA DF 37OPTIMUM ; URSA TWF 37 ; URSA SF 37	URSA DF 38/(*) ; URSA DF 38/(*)(*)
	Cég címe		H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13162-2012	EN 13162-2012	EN 13162-2012
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,037 W/mK 25mm 0,65m ² K/W 30mm 0,80m ² K/W 40mm 1,05m ² K/W 50mm 1,35m ² K/W 60mm 1,60m ² K/W 70mm 1,85m ² K/W 80mm 2,15m ² K/W 90mm 2,40m ² K/W 100mm 2,70m ² K/W 110mm 2,95m ² K/W 120mm 3,20m ² K/W 130mm 3,50 m ² K/W 140mm 3,75 m ² K/W 150mm 4,05 m ² K/W 160mm 4,30 m ² K/W 180mm 4,85 m ² K/W 200mm 5,40 m ² K/W 220mm 5,90 m ² K/W 240mm 6,45 m ² K/W	0,037 W/mK 25mm 0,65m ² K/W 30mm 0,80m ² K/W 40mm 1,05m ² K/W 50mm 1,35m ² K/W 60mm 1,60m ² K/W 70mm 1,85m ² K/W 80mm 2,15m ² K/W 90mm 2,40m ² K/W 100mm 2,70m ² K/W 110mm 2,95m ² K/W 120mm 3,20m ² K/W 130mm 3,50 m ² K/W 140mm 3,75 m ² K/W 150mm 4,05 m ² K/W 160mm 4,30 m ² K/W 180mm 4,85 m ² K/W 200mm 5,40 m ² K/W 220mm 5,90 m ² K/W 240mm 6,45 m ² K/W	0,038 W/mK 40mm 1,05m ² K/W 50mm 1,30m ² K/W 60mm 1,55m ² K/W 70mm 1,80m ² K/W 80mm 2,10m ² K/W 90mm 2,35m ² K/W 100mm 2,60m ² K/W 110mm 2,85m ² K/W 120mm 3,15m ² K/W 130mm 3,40 m ² K/W 140mm 3,65 m ² K/W 150mm 3,90 m ² K/W 160mm 4,20 m ² K/W 180mm 4,70 m ² K/W 200mm 5,25 m ² K/W 220mm 5,75 m ² K/W 240mm 6,30 m ² K/W
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T2	T2	T2
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	F	A1	F
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben			

		alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig(üzemeltetés) érintkezhet			
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték		MU1	
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás			≥ AFr5	
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adattalapot kell adni			
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			
Megj.	Tartóssági jellemzők		DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez
	Cégnév		URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.
	Terméknév		URSA DF 38 ; URSA TWF 38 ; URSA SF 38 ; URSA FONLESS	URSA DF 39 ; URSA DF 39 SILVER ; URSA SF 39 ; URSA TWF 1	URSA DF 39/(*) ; URSA TWF 1/(*) ; URSA DF 39/(*)/(*) ; URSA TWF 1/(*)/(*)
	Cég címe		H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13162-2012	EN 13162-2012	EN 13162-2012
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,038 W/mK 40mm 1,05m ² K/W 50mm 1,30m ² K/W 60mm 1,55m ² K/W 70mm 1,80m ² K/W 80mm 2,10m ² K/W 90mm 2,35m ² K/W 100mm 2,60m ² K/W 110mm 2,85m ² K/W 120mm 3,15m ² K/W 130mm 3,40 m ² K/W 140mm 3,65 m ² K/W 150mm 3,90 m ² K/W 160mm 4,20 m ² K/W 180mm 4,70 m ² K/W 200mm 5,25 m ² K/W 220mm 5,75 m ² K/W 240mm 6,30 m ² K/W	0,039 W/mK 40mm 1,00m ² K/W 50mm 1,25m ² K/W 60mm 1,50m ² K/W 70mm 1,75m ² K/W 80mm 2,05m ² K/W 90mm 2,30m ² K/W 100mm 2,55m ² K/W 110mm 2,80m ² K/W 120mm 3,05m ² K/W 130mm 3,30 m ² K/W 140mm 3,55 m ² K/W 150mm 3,80 m ² K/W 160mm 4,10 m ² K/W 180mm 4,60 m ² K/W 200mm 5,10 m ² K/W 220mm 5,60 m ² K/W 240mm 6,15 m ² K/W	0,039 W/mK 40mm 1,00m ² K/W 50mm 1,25m ² K/W 60mm 1,50m ² K/W 70mm 1,75m ² K/W 80mm 2,05m ² K/W 90mm 2,30m ² K/W 100mm 2,55m ² K/W 110mm 2,80m ² K/W 120mm 3,05m ² K/W 130mm 3,30 m ² K/W 140mm 3,55 m ² K/W 150mm 3,80 m ² K/W 160mm 4,10 m ² K/W 180mm 4,60 m ² K/W 200mm 5,10 m ² K/W 220mm 5,60 m ² K/W 240mm 6,15 m ² K/W
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T2	T2	T2
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	F
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomászilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			

1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1	MU1	
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás		≥ AFR5	≥ AFR5	
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			
Megj.	Tartóssági jellemzők		DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez
	Cégnév		URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.
	Terméknév		URSA DF 40/(*) ; URSA DF 40/(*)(*)	URSA DF 40 ; URSA SF 40 ; URSA TWF FONÓ ; URSA Panda	URSA DF 42 ; URSA DF 42 PRACTIC ; URSA DF 42 GEMINI
	Cég címe		H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13162-2012	EN 13162-2012	EN 13162-2012
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,04 W/mK 30mm 0,75m ² K/W 40mm 1,00m ² K/W 50mm 1,25m ² K/W 60mm 1,50m ² K/W 70mm 1,75m ² K/W 80mm 2,00m ² K/W 90mm 2,25m ² K/W 100mm 2,50m ² K/W 110mm 2,75m ² K/W 120mm 3,00m ² K/W 130mm 3,25 m ² K/W 140mm 3,50 m ² K/W 150mm 3,75 m ² K/W 160mm 4,00 m ² K/W 180mm 4,50 m ² K/W 200mm 5,00 m ² K/W 220mm 5,50 m ² K/W 240mm 6,00 m ² K/W	0,04 W/mK 30mm 0,75m ² K/W 40mm 1,00m ² K/W 50mm 1,25m ² K/W 60mm 1,50m ² K/W 70mm 1,75m ² K/W 80mm 2,00m ² K/W 90mm 2,25m ² K/W 100mm 2,50m ² K/W 110mm 2,75m ² K/W 120mm 3,00m ² K/W 130mm 3,25 m ² K/W 140mm 3,50 m ² K/W 150mm 3,75 m ² K/W 160mm 4,00 m ² K/W 180mm 4,50 m ² K/W 200mm 5,00 m ² K/W 220mm 5,50 m ² K/W 240mm 6,00 m ² K/W	0,042 W/mK 40mm 0,95m ² K/W 50mm 1,15m ² K/W 60mm 1,40m ² K/W 70mm 1,65m ² K/W 80mm 1,90m ² K/W 90mm 2,10m ² K/W 100mm 2,35m ² K/W 110mm 2,60m ² K/W 120mm 2,85m ² K/W 130mm 3,05 m ² K/W 140mm 3,30 m ² K/W 150mm 3,55 m ² K/W 160mm 3,80 m ² K/W 180mm 4,25 m ² K/W 200mm 4,75 m ² K/W 220mm 5,20 m ² K/W 240mm 5,70 m ² K/W
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T2	T2	T2
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	F	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomászilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			

1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték		MU1	MU1
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás			\geq AFR5	
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			
Megj.	Tartóssági jellemzők		DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez
	Cégnév		URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.
	Terméknév		URSA DF 42/(*) ; URSA DF 42/(*)(*)	URSA DF 42/(*)	URSA DF 45/(*) ; URSA ULF/(*) ; URSA DF 45/(*)(*) ; URSA ULF/(*)(*)
	Cég címe		H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13162-2012	EN 13162-2012	EN 13162-2012
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,042 W/mK 40mm 0,95m ² K/W 50mm 1,15m ² K/W 60mm 1,40m ² K/W 70mm 1,65m ² K/W 80mm 1,90m ² K/W 90mm 2,10m ² K/W 100mm 2,35m ² K/W 110mm 2,60m ² K/W 120mm 2,85m ² K/W 130mm 3,05 m ² K/W 140mm 3,30 m ² K/W 150mm 3,55 m ² K/W 160mm 3,80 m ² K/W 180mm 4,25 m ² K/W 200mm 4,75 m ² K/W 220mm 5,20 m ² K/W 240mm 5,70 m ² K/W	0,042 W/mK 40mm 0,95m ² K/W 50mm 1,15m ² K/W 60mm 1,40m ² K/W 70mm 1,65m ² K/W 80mm 1,90m ² K/W 90mm 2,10m ² K/W 100mm 2,35m ² K/W 110mm 2,60m ² K/W 120mm 2,85m ² K/W 130mm 3,05 m ² K/W 140mm 3,30 m ² K/W 150mm 3,55 m ² K/W 160mm 3,80 m ² K/W 180mm 4,25 m ² K/W 200mm 4,75 m ² K/W 220mm 5,20 m ² K/W 240mm 5,70 m ² K/W	0,045 W/mK 40mm 0,85m ² K/W 50mm 1,10m ² K/W 60mm 1,30m ² K/W 70mm 1,55m ² K/W 80mm 1,75m ² K/W 90mm 2,00m ² K/W 100mm 2,20m ² K/W 110mm 2,40m ² K/W 120mm 2,65m ² K/W 130mm 2,85 m ² K/W 140mm 3,10 m ² K/W 150mm 3,30 m ² K/W 160mm 3,55 m ² K/W 180mm 4,00 m ² K/W 200mm 4,40 m ² K/W 220mm 4,85 m ² K/W 240mm 5,30 m ² K/W
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T2	T2	T1
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	F	A1	F
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben			

		alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig(üzemeltetés) érintkezhet			
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték		MU1	
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás				
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adattapot kell adni			
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			
Megj.	Tartóssági jellemzők		DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez
	Cégnév		URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.
	Terméknév		ESSENTIA DF 45/(*) ; ESSENTIA ULF/(*) ; ESSENTIA DF 45/(*)(*) ; ESSENTIA ULF/(*)(*)	URSA ELF ; URSA ELF GEMINI ; URSA DF 44 ; URSA DF 44 GEMINI	URSA ELF/(*) ; URSA DF 44/(*)
	Cég címe		H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13162-2012	EN 13162-2012	EN 13162-2012
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,045 W/mK 40mm 0,85m ² K/W 50mm 1,10m ² K/W 60mm 1,30m ² K/W 70mm 1,55m ² K/W 80mm 1,75m ² K/W 90mm 2,00m ² K/W 100mm 2,20m ² K/W 110mm 2,40m ² K/W 120mm 2,65m ² K/W 130mm 2,85 m ² K/W 140mm 3,10 m ² K/W 150mm 3,30 m ² K/W 160mm 3,55 m ² K/W 180mm 4,00 m ² K/W 200mm 4,40 m ² K/W 220mm 4,85 m ² K/W 240mm 5,30 m ² K/W	0,044 W/mK 40mm 0,90m ² K/W 50mm 1,10m ² K/W 60mm 1,35m ² K/W 70mm 1,55m ² K/W 80mm 1,80m ² K/W 90mm 2,00m ² K/W 100mm 2,25m ² K/W 110mm 2,50m ² K/W 120mm 2,70m ² K/W 130mm 2,95 m ² K/W 140mm 3,15 m ² K/W 150mm 3,40 m ² K/W 160mm 3,60 m ² K/W 180mm 4,05 m ² K/W 200mm 4,50 m ² K/W 220mm 5,00 m ² K/W 240mm 5,45 m ² K/W	0,044 W/mK 40mm 0,90m ² K/W 50mm 1,10m ² K/W 60mm 1,35m ² K/W 70mm 1,55m ² K/W 80mm 1,80m ² K/W 90mm 2,00m ² K/W 100mm 2,25m ² K/W 110mm 2,50m ² K/W 120mm 2,70m ² K/W 130mm 2,95 m ² K/W 140mm 3,15 m ² K/W 150mm 3,40 m ² K/W 160mm 3,60 m ² K/W 180mm 4,05 m ² K/W 200mm 4,50 m ² K/W 220mm 5,00 m ² K/W 240mm 5,45 m ² K/W
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T1	T1	T1
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	F	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			

1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték		MU1	MU1
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás				
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			
Megj.	Tartóssági jellemzők		DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez
	Cégnév		URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.
	Terméknév		URSA ELF/(*) ; URSA DF 44/(*) ; URSA ELF-AM2 ; URSA ELF/(*)(*) ; URSA DF 44/(*)(*)	URSA FDP 1 ; URSA KDP 1	URSA FDP 1/(*) ; URSA KDP 1/(*) ; URSA AKP 1/(*) h
	Cég címe		H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13162-2012	EN 13162-2012	EN 13162-2012
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,044 W/mK 40mm 0,90m ² /K/W 50mm 1,10m ² /K/W 60mm 1,35m ² /K/W 70mm 1,55m ² /K/W 80mm 1,80m ² /K/W 90mm 2,00m ² /K/W 100mm 2,25m ² /K/W 110mm 2,50m ² /K/W 120mm 2,70m ² /K/W 130mm 2,95 m ² /K/W 140mm 3,15 m ² /K/W 150mm 3,40 m ² /K/W 160mm 3,60 m ² /K/W 180mm 4,05 m ² /K/W 200mm 4,50 m ² /K/W 220mm 5,00 m ² /K/W 240mm 5,45 m ² /K/W	0,038 W/mK 40mm 1,05m ² /K/W 50mm 1,30m ² /K/W 60mm 1,55m ² /K/W 70mm 1,80m ² /K/W 80mm 2,10m ² /K/W 90mm 2,35m ² /K/W 100mm 2,60m ² /K/W 110mm 2,85m ² /K/W 120mm 3,15m ² /K/W 130mm 3,40 m ² /K/W 140mm 3,65 m ² /K/W 150mm 3,90 m ² /K/W 160mm 4,20 m ² /K/W 180mm 4,70 m ² /K/W 200mm 5,25 m ² /K/W	0,038 W/mK 40mm 1,05m ² /K/W 50mm 1,30m ² /K/W 60mm 1,55m ² /K/W 70mm 1,80m ² /K/W 80mm 2,10m ² /K/W 90mm 2,35m ² /K/W 100mm 2,60m ² /K/W 110mm 2,85m ² /K/W 120mm 3,15m ² /K/W 130mm 3,40 m ² /K/W 140mm 3,65 m ² /K/W 150mm 3,90 m ² /K/W 160mm 4,20 m ² /K/W 180mm 4,70 m ² /K/W 200mm 5,25 m ² /K/W
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T1	T3	T3
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	F	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben			

		alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)	WL(P)	
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1	MU1	
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás		≥ AFR5	≥ AFR5	
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adattapot kell adni			
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			
Megj.	Tartóssági jellemzők		DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez
	Cégnév		URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.
	Terméknév		URSA FDP 2/(*) ; URSA KDP 2/(*) ; URSA FDP 2/D(*)	URSA FDP 2 ; URSA KDP 2	URSA FDP 2/(*) ; URSA KDP 2/(*) ; URSA FDP 2/(*)(*) ; URSA KDP 2/(*)(*)
	Cég címe		H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13162-2012	EN 13162-2012	EN 13162-2012
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,035 W/mK 30mm 0,85 m ² K/W 40mm 1,10m ² K/W 50mm 1,40m ² K/W 60mm 1,70m ² K/W 70mm 2,00m ² K/W 80mm 2,25m ² K/W 90mm 2,55m ² K/W 100mm 2,85m ² K/W 110mm 3,10m ² K/W 120mm 3,40m ² K/W 130mm 3,70 m ² K/W 140mm 4,00 m ² K/W 150mm 4,25 m ² K/W 160mm 4,55 m ² K/W 180mm 5,10 m ² K/W 200mm 5,70 m ² K/W	0,035 W/mK 30mm 0,85 m ² K/W 40mm 1,10m ² K/W 50mm 1,40m ² K/W 60mm 1,70m ² K/W 70mm 2,00m ² K/W 80mm 2,25m ² K/W 90mm 2,55m ² K/W 100mm 2,85m ² K/W 110mm 3,10m ² K/W 120mm 3,40m ² K/W 130mm 3,70 m ² K/W 140mm 4,00 m ² K/W 150mm 4,25 m ² K/W 160mm 4,55 m ² K/W 180mm 5,10 m ² K/W 200mm 5,70 m ² K/W	0,035 W/mK 30mm 0,85 m ² K/W 40mm 1,10m ² K/W 50mm 1,40m ² K/W 60mm 1,70m ² K/W 70mm 2,00m ² K/W 80mm 2,25m ² K/W 90mm 2,55m ² K/W 100mm 2,85m ² K/W 110mm 3,10m ² K/W 120mm 3,40m ² K/W 130mm 3,70 m ² K/W 140mm 4,00 m ² K/W 150mm 4,25 m ² K/W 160mm 4,55 m ² K/W 180mm 5,10 m ² K/W 200mm 5,70 m ² K/W
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T3	T3	T3
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	F
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomászilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			

1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivételzés) érintkezhet			
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)	WL(P)	
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1	MU1	
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás		≥ AFR5	≥ AFR5	
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			
Megj.	Tartóssági jellemzők		DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez
	Cégnév		URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.
	Terméknév		URSA FDP 3/(*) ; URSA FDP 3/D(*)	URSA FDP 3	URSA FDP 3/(*) ; URSA FDP 3/(*)(*)
	Cég címe		H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13162-2012	EN 13162-2012	EN 13162-2012
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,034 W/mK 20mm 0,55 m ² K/W 30mm 0,85 m ² K/W 40mm 1,15m ² K/W 50mm 1,45m ² K/W 60mm 1,75m ² K/W 70mm 2,05m ² K/W 80mm 2,35m ² K/W 90mm 2,60m ² K/W 100mm 2,90m ² K/W 110mm 3,20m ² K/W 120mm 3,50m ² K/W 130mm 3,80 m ² K/W 140mm 4,10 m ² K/W 150mm 4,40 m ² K/W 160mm 4,70 m ² K/W 180mm 5,25 m ² K/W 200mm 5,85 m ² K/W	0,034 W/mK 20mm 0,55 m ² K/W 30mm 0,85 m ² K/W 40mm 1,15m ² K/W 50mm 1,45m ² K/W 60mm 1,75m ² K/W 70mm 2,05m ² K/W 80mm 2,35m ² K/W 90mm 2,60m ² K/W 100mm 2,90m ² K/W 110mm 3,20m ² K/W 120mm 3,50m ² K/W 130mm 3,80 m ² K/W 140mm 4,10 m ² K/W 150mm 4,40 m ² K/W 160mm 4,70 m ² K/W 180mm 5,25 m ² K/W 200mm 5,85 m ² K/W	0,034 W/mK 20mm 0,55 m ² K/W 30mm 0,85 m ² K/W 40mm 1,15m ² K/W 50mm 1,45m ² K/W 60mm 1,75m ² K/W 70mm 2,05m ² K/W 80mm 2,35m ² K/W 90mm 2,60m ² K/W 100mm 2,90m ² K/W 110mm 3,20m ² K/W 120mm 3,50m ² K/W 130mm 3,80 m ² K/W 140mm 4,10 m ² K/W 150mm 4,40 m ² K/W 160mm 4,70 m ² K/W 180mm 5,25 m ² K/W 200mm 5,85 m ² K/W
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T4	T4	T4
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	F
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási			

		igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig(üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)	WL(P)	
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1	MU1	
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás		$\geq A_{Fr5}$	$\geq A_{Fr5}$	
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			
Megj.	Tartóssági jellemzők		DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez
	Cégnév		URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.
	Terméknév		URSA FDP 5 URSA FDP 5/(*)	URSA FDP 5/(*) ; URSA FDP 5/(*)/(*)	URSA FKP 1
	Cég címe		H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13162-2012	EN 13162-2012	EN 13162-2012
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,032 W/mK 30mm 0,90m ² K/W 40mm 1,25m ² K/W 50mm 1,55m ² K/W 60mm 1,85m ² K/W 70mm 2,15m ² K/W 80mm 2,50m ² K/W 90mm 2,80m ² K/W 100mm 3,10m ² K/W 110mm 3,40m ² K/W 120mm 3,75m ² K/W	0,032 W/mK 30mm 0,90m ² K/W 40mm 1,25m ² K/W 50mm 1,55m ² K/W 60mm 1,85m ² K/W 70mm 2,15m ² K/W 80mm 2,50m ² K/W 90mm 2,80m ² K/W 100mm 3,10m ² K/W 110mm 3,40m ² K/W 120mm 3,75m ² K/W	0,04 W/mK 80mm 2,00m ² K/W 90mm 2,25m ² K/W 100mm 2,50m ² K/W 110mm 2,75m ² K/W 120mm 3,00m ² K/W 130mm 3,25 m ² K/W 140mm 3,50 m ² K/W 150mm 3,75 m ² K/W 160mm 4,00 m ² K/W 180mm 4,50 m ² K/W 200mm 5,00 m ² K/W
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T4	T4	T3
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	F	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			

1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig(üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)	WL(P)	WL(P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1		MU1
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás		≥ AFr5		≥ AFr5
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			
Megj.	Tartóssági jellemzők		DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez
	Cégnév		URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.
	Terméknév		URSA FKP 37 ; URSA FDP 17	URSA FKP 39 ; URSA FKP 19	URSA KDP 5
	Cég címe		H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13162-2012	EN 13162-2012	EN 13162-2012
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,37 W/mK 30mm 0,80m ² K/W 40mm 1,05m ² K/W 50mm 1,35m ² K/W 60mm 1,60m ² K/W 70mm 1,85m ² K/W 80mm 2,15m ² K/W 90mm 2,40m ² K/W 100mm 2,70m ² K/W 110mm 2,95m ² K/W 120mm 3,20m ² K/W 130mm 3,50 m ² K/W 140mm 3,75 m ² K/W 150mm 4,05 m ² K/W 160mm 4,30 m ² K/W 180mm 4,85 m ² K/W 200mm 5,40 m ² K/W	0,39 W/mK 80mm 2,05m ² K/W 90mm 2,30m ² K/W 100mm 2,55m ² K/W 110mm 2,80m ² K/W 120mm 3,05m ² K/W 130mm 3,30 m ² K/W 140mm 3,55 m ² K/W 150mm 3,80 m ² K/W 160mm 4,10 m ² K/W 180mm 4,60 m ² K/W 200mm 5,10 m ² K/W	0,32 W/mK 30mm 0,90m ² K/W 40mm 1,25m ² K/W 50mm 1,55m ² K/W 60mm 1,85m ² K/W 70mm 2,15m ² K/W 80mm 2,50m ² K/W 90mm 2,80m ² K/W 100mm 3,10m ² K/W
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T3	T3	T4
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			CS(10)0,5
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			

1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig(üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)	WL(P)	WL(P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1	MU1	MU1
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás		≥ AFR5	≥ AFR5	≥ AFR5
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			
Megj.	Tartóssági jellemzők		DS(70,-) Δεd ≤1%	DS(70,-) Δεd ≤1%	DS(70,-) Δεd ≤1%

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez
	Cégnév		URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.
	Terméknév		URSA KDP 5 URSA KDP 5/(*)	URSA SF 35 Plus ; URSA DF 35/(*)	URSA SF 37 Plus ; URSA DF 37/(*)
	Cég címe		H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13162-2012	EN 13162-2012	EN 13162-2012
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,32 W/mK 30mm 0,90m ² K/W 40mm 1,25m ² K/W 50mm 1,55m ² K/W 60mm 1,85m ² K/W 70mm 2,15m ² K/W 80mm 2,50m ² K/W 90mm 2,80m ² K/W 100mm 3,10m ² K/W	0,35 W/mK 50mm 1,40m ² K/W 60mm 1,70m ² K/W 70mm 2,00m ² K/W 80mm 2,25m ² K/W 90mm 2,55m ² K/W 100mm 2,85m ² K/W 110mm 3,10m ² K/W 120mm 3,40m ² K/W 130mm 3,70 m ² K/W 140mm 4,00 m ² K/W 150mm 4,25 m ² K/W 160mm 4,55 m ² K/W 180mm 5,10 m ² K/W 200mm 5,70 m ² K/W 220mm 6,25 m ² K/W 240mm 6,85 m ² K/W	0,37 W/mK 50mm 1,35m ² K/W 60mm 1,60m ² K/W 70mm 1,85m ² K/W 80mm 2,15m ² K/W 90mm 2,40m ² K/W 100mm 2,70m ² K/W 110mm 2,95m ² K/W 120mm 3,20m ² K/W 130mm 3,50 m ² K/W 140mm 3,75 m ² K/W 150mm 4,05 m ² K/W 160mm 4,30 m ² K/W 180mm 4,85 m ² K/W 200mm 5,40 m ² K/W 220mm 5,90 m ² K/W 240mm 6,45 m ² K/W
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T4	T2	T2
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Siklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomászilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén	CS(10)0,5		
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási			

		igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig(üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)		
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1	MU1	MU1
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás		$\geq A_{Fr5}$	$\geq A_{Fr5}$	$\geq A_{Fr5}$
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			
Megj.	Tartóssági jellemzők		$DS(70,-) \Delta\epsilon_d \leq 1\%$	$DS(70,-) \Delta\epsilon_d \leq 1\%$	$DS(70,-) \Delta\epsilon_d \leq 1\%$

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez
	Cégnév		URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.
	Terméknév		URSA SF 38 Plus	URSA SF 39 Plus ; URSA DF 39/(*) ; URSA TWF 1/(*) ; URSA TWF 1/D(*)	URSA SF 40plus ; URSA DF 40/(*) ; URSA DF 40/D(*)
	Cég címe		H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13162-2012	EN 13162-2012	EN 13162-2012
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,038 W/mK 40mm 1,05m ² K/W 50mm 1,30m ² K/W 60mm 1,55m ² K/W 70mm 1,80m ² K/W 80mm 2,10m ² K/W 90mm 2,35m ² K/W 100mm 2,60m ² K/W 110mm 2,85m ² K/W 120mm 3,15m ² K/W 130mm 3,40 m ² K/W 140mm 3,65 m ² K/W 150mm 3,90 m ² K/W 160mm 4,20 m ² K/W 180mm 4,70 m ² K/W 200mm 5,25 m ² K/W 220mm 5,75 m ² K/W 240mm 6,30 m ² K/W	0,039 W/mK 40mm 1,00m ² K/W 50mm 1,25m ² K/W 60mm 1,50m ² K/W 70mm 1,75m ² K/W 80mm 2,05m ² K/W 90mm 2,30m ² K/W 100mm 2,55m ² K/W 110mm 2,80m ² K/W 120mm 3,05m ² K/W 130mm 3,30 m ² K/W 140mm 3,55 m ² K/W 150mm 3,80 m ² K/W 160mm 4,10 m ² K/W 180mm 4,60 m ² K/W 200mm 5,10 m ² K/W 220mm 5,60 m ² K/W 240mm 6,15 m ² K/W	0,04 W/mK 30mm 0,75m ² K/W 40mm 1,00m ² K/W 50mm 1,25m ² K/W 60mm 1,50m ² K/W 70mm 1,75m ² K/W 80mm 2,00m ² K/W 90mm 2,25m ² K/W 100mm 2,50m ² K/W 110mm 2,75m ² K/W 120mm 3,00m ² K/W 130mm 3,25 m ² K/W 140mm 3,50 m ² K/W 150mm 3,75 m ² K/W 160mm 4,00 m ² K/W 180mm 4,50 m ² K/W 200mm 5,00 m ² K/W 220mm 5,50 m ² K/W 240mm 6,00 m ² K/W
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T2	T2	T2
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			

1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1	MU1	MU1
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás		≥ AFR5	≥ AFR5	≥ AFR5
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			
Megj.	Tartóssági jellemzők		DS(70,-) Δεd ≤1%	DS(70,-) Δεd ≤1%	DS(70,-) Δεd ≤1%

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez
	Cégnév		URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.
	Terméknév		URSA TEP	URSA TEP/(*) ; URSA TEP/(*)(*)	URSA TFP ; URSA TSP
	Cég címe		H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13162-2012	EN 13162-2012	EN 13162-2012
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,32 W/mK 15mm 0,45m ² K/W 20mm 0,60m ² K/W 25mm 0,75m ² K/W 30mm 0,90m ² K/W 35mm 1,05m ² K/W 40mm 1,25m ² K/W	0,32 W/mK 15mm 0,45m ² K/W 20mm 0,60m ² K/W 25mm 0,75m ² K/W 30mm 0,90m ² K/W 35mm 1,05m ² K/W 40mm 1,25m ² K/W	0,32 W/mK 15mm 0,45m ² K/W 20mm 0,60m ² K/W 25mm 0,75m ² K/W 30mm 0,90m ² K/W 35mm 1,05m ² K/W 40mm 1,25m ² K/W
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T6	T6	T6
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	F	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
1. 18.	Hosszú ideig tartó	ha vízzel hosszabb			

	vízfelvétel	ideig(üzemeltetés) érintkezhet			
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1		MU1
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban	13 < dL ≤ 15 20 20 15 < dL ≤ 25 10 25 dL>25 7	13 < dL ≤ 15 20 20 15 < dL ≤ 25 10 25 dL>25 7	13 < dL ≤ 15 20 15 < dL ≤ 25 10 25 dL>25 7
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság		CP3	CP3	CP3
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás		≥ AFR5		
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			
Megj.	Tartóssági jellemzők		DS(70,-) Δεd ≤1%	DS(70,-) Δεd ≤1%	DS(70,-) Δεd ≤1%
	Vastagság, dL		15 20 25 30 35 40	15 20 25 30 35 40	15 20 25 30 35 40 45 50

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez
	Cégnév		URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.
	Terméknév		URSA TFP/(*) ; URSA TSP/(*) ; URSA TFP/(*)(*) ; URSA TSP/(*)(*)	URSA TWP 1	URSA TWP 19 ; URSA TWP SILENTIO
	Cég címe		H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13162-2012	EN 13162-2012	EN 13162-2012
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,032 W/mK 20mm 0,60m ² K/W 25mm 0,75m ² K/W 30mm 0,90m ² K/W 35mm 1,05m ² K/W 40mm 1,25m ² K/W 45mm 1,40m ² K/W 50mm 1,55m ² K/W	0,04 W/mK 30mm 0,75m ² K/W 40mm 1,00m ² K/W 50mm 1,25m ² K/W 60mm 1,50m ² K/W 70mm 1,75m ² K/W 80mm 2,00m ² K/W 90mm 2,25m ² K/W 100mm 2,50m ² K/W 110mm 2,75m ² K/W 120mm 3,00m ² K/W 130mm 3,25 m ² K/W 140mm 3,50 m ² K/W 150mm 3,75 m ² K/W 160mm 4,00 m ² K/W 180mm 4,50 m ² K/W 200mm 5,00 m ² K/W	0,039 W/mK 30mm 0,75m ² K/W 40mm 1,00m ² K/W 50mm 1,25m ² K/W 60mm 1,50m ² K/W 70mm 1,75m ² K/W 80mm 2,05m ² K/W 90mm 2,30m ² K/W 100mm 2,55m ² K/W 110mm 2,80m ² K/W 120mm 3,05m ² K/W 130mm 3,30 m ² K/W 140mm 3,55 m ² K/W 150mm 3,80 m ² K/W 160mm 4,10 m ² K/W 180mm 4,60 m ² K/W 200mm 5,10 m ² K/W
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T6	T3	T3
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	F	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			

1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték		MU1	MU1
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban	13 < dL ≤ 15 20 15 < dL ≤ 25 10 25 > dL > 25 7		
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság		CP5		
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás			≥ AFR5	≥ AFR5
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			
Megj.	Tartóssági jellemzők		DS(70,-) Δεd ≤ 1%	DS(70,-) Δεd ≤ 1%	DS(70,-) Δεd ≤ 1%
			15 20 25 30 35 40 45 50		

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez
	Cégnév		URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.
	Terméknév		URSA TWP 1/(*) ; URSA TWP 1/(*)(*)	ESSENTIA ULF ; ESSENTIA ULF GEMINI ; ESSENTIA DF 45 ; ESSENTIA DF 45 GEMINI	URSA ULF ; URSA ULF GEMINI ; URSA DF 45 ; URSA DF 45 GEMINI
	Cég címe		H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13162-2012	EN 13162-2012	EN 13162-2012
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,04 W/mK 30mm 0,75m ² K/W 40mm 1,00m ² K/W 50mm 1,25m ² K/W 60mm 1,50m ² K/W 70mm 1,75m ² K/W 80mm 2,00m ² K/W 90mm 2,25m ² K/W 100mm 2,50m ² K/W 110mm 2,75m ² K/W 120mm 3,00m ² K/W 130mm 3,25 m ² K/W 140mm 3,50 m ² K/W 150mm 3,75 m ² K/W 160mm 4,00 m ² K/W 180mm 4,50 m ² K/W 200mm 5,00 m ² K/W	0,045 W/mK 40mm 0,85m ² K/W 50mm 1,10m ² K/W 60mm 1,30m ² K/W 70mm 1,55m ² K/W 80mm 1,75m ² K/W 90mm 2,00m ² K/W 100mm 2,20m ² K/W 110mm 2,40m ² K/W 120mm 2,65m ² K/W 130mm 2,85 m ² K/W 140mm 3,10 m ² K/W 150mm 3,30 m ² K/W 160mm 3,55 m ² K/W 180mm 4,00 m ² K/W 200mm 4,40 m ² K/W 220mm 4,85 m ² K/W 240mm 5,30 m ² K/W	0,045 W/mK 40mm 0,85m ² K/W 50mm 1,10m ² K/W 60mm 1,30m ² K/W 70mm 1,55m ² K/W 80mm 1,75m ² K/W 90mm 2,00m ² K/W 100mm 2,20m ² K/W 110mm 2,40m ² K/W 120mm 2,65m ² K/W 130mm 2,85 m ² K/W 140mm 3,10 m ² K/W 150mm 3,30 m ² K/W 160mm 3,55 m ² K/W 180mm 4,00 m ² K/W 200mm 4,40 m ² K/W 220mm 4,85 m ² K/W 240mm 5,30 m ² K/W
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T3	T1	T1
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	F	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			

1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték		MU1	MU1
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
1. 24.	Áramlási ellenállás				
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott			
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén			
Megj.	Tartóssági jellemzők		DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez
	Cégnév		URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.
	Terméknév		URSA ULF/(*) ; URSA DF 45/(*)	ESSENTIA ULF/(*) ; ESSENTIA DF 45/(*)
	Cég címe		H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13162-2012	EN 13162-2012
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,045 W/mK 40mm 0,85m ² K/W 50mm 1,10m ² K/W 60mm 1,30m ² K/W 70mm 1,55m ² K/W 80mm 1,75m ² K/W 90mm 2,00m ² K/W 100mm 2,20m ² K/W 110mm 2,40m ² K/W 120mm 2,65m ² K/W 130mm 2,85 m ² K/W 140mm 3,10 m ² K/W 150mm 3,30 m ² K/W 160mm 3,55 m ² K/W 180mm 4,00 m ² K/W 200mm 4,40 m ² K/W 220mm 4,85 m ² K/W 240mm 5,30 m ² K/W	0,045 W/mK 40mm 0,85m ² K/W 50mm 1,10m ² K/W 60mm 1,30m ² K/W 70mm 1,55m ² K/W 80mm 1,75m ² K/W 90mm 2,00m ² K/W 100mm 2,20m ² K/W 110mm 2,40m ² K/W 120mm 2,65m ² K/W 130mm 2,85 m ² K/W 140mm 3,10 m ² K/W 150mm 3,30 m ² K/W 160mm 3,55 m ² K/W 180mm 4,00 m ² K/W 200mm 4,40 m ² K/W 220mm 4,85 m ² K/W 240mm 5,30 m ² K/W
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)			
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T1	T1
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén		
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre		
1. 6.	Siklapúság			
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén		
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén		
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén		
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén		
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén		
1. 13.		keresztirányú húzási		

		igénybevétel esetén		
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően		
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén		
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén		
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet		
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig(üzemeltetés) érintkezhet		
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1	MU1
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban		
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság			
1. 22.	Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén		
1. 23.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén		
1. 24.	Áramlási ellenállás			
1. 25.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
1. 26.	Nyírószilárdság (τ)	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott		
1. 27.	Nyírási modulus (G)	lapok esetén		
Megj.	Tartóssági jellemzők		DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$	DS(70,-) $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		SUPAFIL LOFT 045	CLASSIC 040 NATUROLL 040	TI 312 TI 312A TR 312
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,045 W/mK	0,040 W/mK	0,040 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)			30-260 mm	100-260 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)		T2	T2
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivételzés) érintkezhet	WS	WS	
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet		WL(P)	
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1		Z9
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására	-
1. 24.	Áramlási ellenállás				

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		TM 415	TI 140	TR3
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,040 W/mK	0,040 W/mK	0,040 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		50-200 mm	40-240 mm	100-260 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T2	T2	T2
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomó-feszültség/nyomószilárdság	nagy felületen elosztó nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges szakító-szilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivételzés) érintkezhet	WS		
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL (P)		
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			Z9
1. 24.	Áramlási ellenállás			AFr5	
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírósilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		ULTRACOUSTIC SOFT	IDR 040	KI FIT 040
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,040 W/mK	0,040 W/mK	0,040 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		45-90 mm	30-260 mm	30-260 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T2	T2	T2
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivételzés) érintkezhet		WS	
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet		WL (P)	
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 24.	Áramlási ellenállás				
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Behelyezkedés	S1			

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		CLASSIC D-040	TI 312, TI 312A, TR 312 TR 340, TI 312RA	TI 212
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,040 W/mK	0,040 W/mK	0,040 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		100-260 mm	60-95 mm	40-280 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T2	T2	T2
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A2-s1-d0	F
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	WS		
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL (P)		
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték		Z9	Z3
1. 24.	Áramlási ellenállás				
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		CLASSIC 044	CLASSIC 042	T1140U UNIFIT 039
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,044 W/mK	0,042 W/mK	0,039 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		50-260 mm	50-260 mm	60-260 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T1	T1	T2
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 24.	Áramlási ellenállás				AFr5
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírósilárdság (τ), Nyírási modulus (G)		Vastagságcsökkenés	-

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		CLASSIC 039	TP1 12, FactPlus IPB 039, FactPlus LRB 039, FactPlus LBB 039, FactPlus FCB 039, EKOBOARD	EKOROLL 039
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,039 W/mK	0,039 W/mK	0,039 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		40-260 mm	40-260 mm	60-260 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T2	T2	T2
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivételhez) érintkezhet	WS	WS	
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)	WL(P)	
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték		MU1	
1. 24.	Áramlási ellenállás				AFr5
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírósilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		TI 140 Decibel	FactPlus IPB 037, FactPlus LRB 037, FactPlus LBB 037, FactPlus FCB 037, NATURBOARD 037	ECOBATT 037
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,038 W/mK	0,037 W/mK	0,037 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		40-240 mm	40-260 mm	40-260
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T2	T2	T4
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivételzés) érintkezhet		WS	
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet		WL (P)	
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték		MU1	
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr5	AFr5	AFr5
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		ECOBATT MUR ISOLERING 037	EKOBOARD 037 ECOBLANKET ECOBLANKET 037 TP 115	CLASSIC 037
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,037 W/mK	0,037 W/mK	0,037 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		30-200 mm	40-260 mm	40-260 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T4	T2	T2
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen elosztó nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	WS		WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			WL (P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr5	AFr5	AFr5
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		CLASSIC 040-V	UNIFIT 037 TI137U	TI 416
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,037 W/mK	0,037 W/mK	0,037 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		30-220 mm	50-260 mm	30-200 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T2	T2	T4
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			WL (P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr5	AFr5	AFr5
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (T), Nyírási modulus (G)			-

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		TI 140W TM 100	TI 116	NATURROLL 037
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,037 W/mK	0,037 W/mK	0,037 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		30-260 mm	30-200 mm	40-260 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T2	T4	T2
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kásirozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen elosztó nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	WS	WS	WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL (P)	WL (P)	WL (P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			MU1
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr5	AFr5	AFr5
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		ULTRACOUSTIC P	TPM 100	TP 116
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,037 W/mK	0,037 W/mK	0,037 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		T4	T4	T4
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	30-220 mm	40-220 mm	30-260 mm
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott károsított lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet		WS	WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet		WL (P)	WL (P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr5	AFr5	AFr5
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		CLASSIC 035 TI 135H NATUROLL 035 IDR 035	CLASSIC 035-V	UNIFIT 035
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,035 W/mK	0,035 W/mK	0,035 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		40-260 mm	30-260 mm	60-260 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T2	T2	T2
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	WS		
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL (P)		
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr5	AFr5	AFr5
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		TI 135U	TIKD 135 TIKD 435	TI 435U EKOROLL 035 GVN
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,035 W/mK	0,035 W/mK	0,035 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		30-200 mm	40-260 mm	30-220 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T2	T3	T2
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet		WS	
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet		WL (P)	
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr5	AFr5	AFr5
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		EKOROLL 035	TPM 435R TP 425B TPM 135 FCB 035 SCS 135	TP 425
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,035 W/mK	0,035 W/mK	0,035 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		40-260 mm	40-260 mm	40-160 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T2	T4	T4
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivételezés) érintkezhet	WS	WS	WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL (P)	WL (P)	WL (P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr5	AFr5	AFr5
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (r), Nyírási modulus (G)			-

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		NATURBOARD 035	ECOBATT 035	ECOBATT MUR ISOLERING 035
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,035 W/mK	0,035 W/mK	0,035 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		40-260 mm	40-260 mm	40-260 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T2	T4	T4
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivételzés) érintkezhet	WS		WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL (P)		
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1		
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr5	AFr5	AFr5
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (r), Nyírási modulus (G)			-

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		TPKD 430	TI 415 TI 120	TP 120A
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,034 W/mK	0,034 W/mK	0,034 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		40-240 mm	20-50 mm	20-50 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T4	T2	T4
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatása	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	WS		
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL/ (P)		
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr5	AFr10	AFr10
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság Vastagságsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (r), Nyírási modulus (G)			-

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		TP 440	TP 435	TP 435B
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,034 W/mK	0,034 W/mK	0,034 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		30-220 mm	30-260 mm	40-260 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T4	T4	T4
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Siklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet		WS	WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet		WL (P)	WL (P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr10	AFr10	AFr10
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		ECOBATT MUR ISOLERING 034	ECOBATT 034	UNIFIT 034
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,034 W/mK	0,034 W/mK	0,034 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		40-220 mm	40-240 mm	40-260 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T4	T4	T2
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	WS		
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr5	AFr5	AFr5
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (r), Nyírási modulus (G)			-

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		TP 138	TI 132U TI 432U	CLASSIC 032
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,032 W/mK	0,032 W/mK	0,032 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		30-260 mm	40-260 mm	40-260 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T4	T2	T2
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	WS		WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL (P)		WL (P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr5	AFr5	AFr10
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (r), Nyírási modulus (G)			-

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		TIKD 432 TPKD 432 TPM 132 TPM 432R FCB 032	TP 432B	NATUROLL 032
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,032 W/mK	0,032 W/mK	0,032 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		40-260 mm	20-260 mm	40-260 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T4	T4	T4
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen elosztó nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	WS	WS	WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL (P)	WL (P)	WL (P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr10	AFr10	AFr5
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		TP832B	ECOBATT 032	ECOBATT MUR ISOLERING 032
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993	Hővezetési tényező: EN 12667:2001 Hővezetési ellenállás: EN 12667:2001 Behelyezkedés: ANNEX K OF EN 14064-1 Tűzveszélyesség: EN 13501-1:2010 Rövid idejű vízfelvétel: EN 1609:2007 Páraáteresztés: EN 12086:1997 Légáram-ellenállás: EN 29053:1993
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,032 W/mK	0,032 W/mK	0,032 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		30-260 mm	40-260 mm	40-260 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T4	T4	T4
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	WS		WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL (P)		
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr5	AFr10	AFr10
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (r), Nyírási modulus (G)			-

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		DDP	DDP BIT	DDP BITF
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,040 W/mK	0,040 W/mK	0,040 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		40-120 mm	40-120 mm	40-120 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T5	T5	T5
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	DS (T+)/DS(TH)	DS (T+)/DS(TH)	DS (T+)/DS(TH)
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	E	E
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén	CS(10)70	CS(10)70	CS(10)70
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően	TR10	TR10	TR10
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén	PL(5)650	PL(5)650	PL(5)650
1. 16.	Kúszás nyomás hatása	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivételzés) érintkezhet	WS	WS	WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)	WL(P)	WL(P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 24.	Áramlási ellenállás				
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületki képzés		Nem	bitumen	hidrobit

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		PTP	PTP-LP	PTP-LP
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,040 W/mK	0,040 W/mK	0,040
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		50-220 mm	20 mm	30-40mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T5	T5	T5
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	DS (T+)/DS(TH)	DS (T+)	DS (T+)
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén	CS(10)40	CS(10)30	CS(10)30
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően	TR10	TR7,5	TR10
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	WS	WS	WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)	WL(P)	WL(P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1		
1. 24.	Áramlási ellenállás				
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületkiképzés		Nem	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		FKL	FP PL	FKL C1
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,040 W/mK	0,040 W/mK	0,040 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		20-30 mm	40-300 mm	20-30 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T5	T5	T5
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	DS(TH)	DS(TH)	DS(TH)
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően		TR100	
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatása	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivételzés) érintkezhet	WS	WS	WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)	WL(P)	WL(P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1	MU1	MU1
1. 24.	Áramlási ellenállás				
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületki képzés		Nem	Nem	szilikát spray

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		FKL C2	DDP	DDP PLUS
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,040 W/mK	0,040 W/mK	0,040 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		40-300 mm	60-180 mm	40-100 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T5	T5	T5
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	DS(TH)	DS (T+)/DS(TH)	DS (T+)/DS(TH)
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1		A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén		CS(10)70	CS(10)80
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően	TR100	TR10	TR15
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén		PL(5)650	PL(5)700
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	WS	WS	WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)	WL(P)	WL(P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1		
1. 24.	Áramlási ellenállás				
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírósilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületkiképzés		szilikát spray	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		DDP BIT	DDP BITF	PVT
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,040 W/mK	0,040 W/mK	0,040 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		60-180 mm	60-140 mm	20-50 60-120
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T5	T5	T5
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	DS (T+)/DS(TH)	DS (T+)/DS(TH)	DS(TH)
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	E	E	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén	CS(10)70	CS(10)70	CS(10)50 CS(10)60
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően	TR10	TR10	TR10
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén	PL(5)650	PL(5)650	
1. 16.	Kúszás nyomás hatása	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	WS	WS	WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)	WL(P)	WL(P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 24.	Áramlási ellenállás				
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületképzés		bitumen	hidrobit	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		CCL C1	CCL C2	CCLT C1
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,040 W/mK	0,040 W/mK	0,040 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		20-30 mm	40-300 mm	20-30 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T5	T5	T5
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	DS(TH)	DS(TH)	DS(TH)
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			CS(10)40
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően		TR100	TR10
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	WS	WS	WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)	WL(P)	WL(P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1	MU1	MU1
1. 24.	Áramlási ellenállás				
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (r), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemező:	Forma/alak/felületképzés		szilikát spray	szilikát spray	szilikát spray

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		CCLT C2	SDP	BS-13
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,040 W/mK	0,040 W/mK	0,040 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		40-300 mm	40-200 mm	50-160 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úszatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T5	T5	T4
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	DS(TH)	DS(TH)	
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén	CS(10)40	CS(10)50	
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően	TR7,5	TR7,5	
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivételzés) érintkezhet	WS	WS	
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)		
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1		
1. 24.	Áramlási ellenállás				AFr20
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírési modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületképzés		szilikát spray	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knaf Insulation	Knaf Insulation	Knaf Insulation
	Terméknév		DP-13	DP-14	DP-15
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,040 W/mK	0,040 W/mK	0,040 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		60-120 mm	20-120 mm	20-140 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T5	T5	T5
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott károsított lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr25	AFr25	AFr25
1. 20., 1. 21., 1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Dinamikai merevség, Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírósilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületkiképzés		Nem	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		MPN	FKD RS	FKD
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,039 W/mK	0,039 W/mK	0,039 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		40-200 mm	20-30 mm 40 mm	40-160 mm/40-200 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úszatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T5	T5	T5
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	DS(TH)	DS(TH)	DS(TH)
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén		CS(10) 40	CS(10)40
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően		TR15	TR15
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivételzés) érintkezhet	WS	WS	WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)	WL(P)	WL(P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték		MU1	MU1
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr5		
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző :	Forma/alak/felületkiképzés		Nem	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		FKD C1, FKD C2	DDP-U	PTS 20
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,039 W/mK	0,039 W/mK	0,039 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		40-160 mm/40-200 m	70-160 mm	20 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T5	T5	T7
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas páratartalmú környezet esetén	DS(TH)	DS (T+)/DS(TH)	DS(TH)
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén	CS(10)40	CS(10)60	
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően	TR15	TR10	
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén		PL(5)550	
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	WS	WS	WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)	WL(P)	WL(P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1		
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			SD40
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				CP2
1. 24.	Áramlási ellenállás				
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületki képzés		Szilikát spray	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		PTS 25	PTS 30	PTS 40
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,039 W/mK	0,039 W/mK	0,039 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		25 mm	30 mm	40 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T7	T7	T7
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	DS(TH)	DS(TH)	DS(TH)
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	WS	WS	WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)	WL(P)	WL(P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban	SD35	SD30	SD25
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság		CP2	CP2	CP2
1. 24.	Áramlási ellenállás				
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felül etkiképzés		Nem	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knaf Insulation	Knaf Insulation	Knaf Insulation
	Terméknév		PTS 50-70	PTS 80	DPF-30
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,039 W/mK	0,039 W/mK	0,039 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		50-70 mm	80 mm	40-140 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T7	T7	T3
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	DS(TH)	DS(TH)	
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	WS	WS	
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)	WL(P)	
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban	SD20	SD15	
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság		CP2	CP2	
1. 24.	Áramlási ellenállás				AFr5
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületkiképzés		Nem	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		TW	WP	KP
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,039 W/mK	0,039 W/mK	0,039 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		40-160 mm	30-220 mm	30-240 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T3	T3	T3
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr5	AFr5	AFr5
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felület kiképzés		Nem	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		KP/HB	DP-3	DDP-RT
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,039 W/mK	0,039 W/mK	0,039 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		50-240 mm	30-200 mm	30-40 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T3	T3	T5
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas páratartalmú környezet esetén			DS(T+)/DS(TH)
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			CS(10)50
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			TR10
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			PL(5)500
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			WL(P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr5	AFr5	
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelyelés, Veszélyes anyagok, Nyírósíllárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületkiképzés		Nem	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		DDP-U	DDP-RT BIT	DDP-RT BITF
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,039 W/mK	0,039 W/mK	0,039 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		50-200 mm	30-40 mm	30-40 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T5	T5	T5
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	DS(T+)/DS(TH)	DS(T+)/DS(TH)	DS(T+)/DS(TH)
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	E	E
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén	CS(10)60	CS(10)50	CS(10)50
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően	TR10	TR10	TR10
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén	PL(5)550	PL(5)500	PL(5)500
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivételzés) érintkezhet	WS	WS	WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)	WL(P)	WL(P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 24.	Áramlási ellenállás				
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületki képzés		Nem	Bitumen	Hidrobit

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		Termotoit RT	Termotoit RT BT	EASY FLB 039 20
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,039 W/mK	0,039 W/mK	0,039 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		30-40 mm	30-40 mm	20 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T5	T5	T7
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas páratartalmú környezet esetén	DS (T+)/DS(TH)	DS (T+)/DS(TH)	DS(TH)
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	E	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén	CS(10)50	CS(10)50	
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően	TR10	TR10	
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén	PL(5)500	PL(5)500	
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	WS	WS	WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)	WL(P)	WL(P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			SD40
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				CP2
1. 24.	Áramlási ellenállás				
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületkiképzés		Nem	Bitumen	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		EASY FLB 039 25	EASY FLB 039 30	EASY FLB 039 40
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,039 W/mK	0,039 W/mK	0,039 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		25 mm	30 mm	40 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T7	T7	T7
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	DS(TH)	DS(TH)	DS(TH)
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivételzés) érintkezhet	WS	WS	WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)	WL(P)	WL(P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban	SD35	SD30	SD25
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság		CP2	CP2	CP2
1. 24.	Áramlási ellenállás				
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületkiképzés		Nem	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		EASY FLB 039 50-70	EASY FLB 039 80	DDP-K
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,039 W/mK	0,039 W/mK	0,037 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		50-70 mm	80 mm	20-30 mm 40-200 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T7	T7	T5
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	DS(TH)	DS(TH)	
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			TR7,5
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			PL(5)300
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	WS	WS	WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)	WL(P)	WL(P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban	SD20	SD15	
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság		CP2	CP2	
1. 24.	Áramlási ellenállás				
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületkiképzés		Nem	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		PDK	FKD RS C1 FKD RS C2	DP-4
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,037 W/mK	0,037 W/mK	0,037 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		20-40 mm 50-160 mm	20-40 mm	30-130 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T5	T5	T4
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	DS(TH)	DS(TH)	
1. 9.	Lapsikkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén		CS(10)25	
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően		TR7,5	
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet		WS	
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet		WL(P)	
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték		MU1	
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 24.	Áramlási ellenállás				AFr5
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületki képzés		Nem	Szilikát spray	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		DPF-40	DP-5	DPF-50
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,037 W/mK	0,037 W/mK	0,037 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		40-240 mm	30-140 mm	20-200 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T4	T4	T4
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén	CS(10)0,5		CS(10)0,5
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően	TR1		TR1
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr5	AFr5	AFr5
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelyelés, Veszélyes anyagok, Nyírósilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületkiképzés		Nem	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		FP	DP-6	AP
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,037 W/mK	0,037 W/mK	0,037 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		30-220 mm	30-140 mm	20-60 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T4	T4	T4
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	DS(TH)		
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén	CS(10)0,5		
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően	TR1		
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivételzés) érintkezhet	WS		
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)		
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1		
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr5	AFr5	AFr5
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületki képzés		Nem	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		AP GS	DDP-K	MPE
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,037 W/mK	0,037 W/mK	0,036 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		20-60 mm	70-200 mm	30-200 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T4	T5	T5
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas páratartalmú környezet esetén			DS(TH)
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén		CS(10)30	
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően		TR7,5	
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén		PL(5)300	
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet		WS	
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet		WL(P)	
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr5		AFr5
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületkiképzés		GVB/GVN	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		FRK	FKD S	FKD S C1 FKD S C2
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,036 W/mK	0,036 W/mK	0,036 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		50-200 mm	60-245 mm	60-245 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T5	T5	T5
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	DS(TH)	DS(TH)	DS(TH)
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén	CS(10)2	CS(10)30	CS(10)30
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően	TR1	TR10	TR10
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	WS	WS	WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)	WL(P)	WL(P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU1	MU1	MU1
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr7		
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületi képzés		GVN/GVB	Nem	Szilikát spray

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		PTE 20	PTE 25-30	PTE 35-40
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,036 W/mK	0,036 W/mK	0,036 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		20 mm	25-30 mm	35-40 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T6	T6	T6
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	DS(TH)	DS(TH)	DS(TH)
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	WS	WS	WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)	WL(P)	WL(P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban	SD30	SD25	SD20
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság		CP3	CP3	CP3
1. 24.	Áramlási ellenállás				
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelyelés, Veszélyes anyagok, Nyírósíllárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületkiképzés		Nem	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		PTE 50-70	DF	TPS 20
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,036 W/mK	0,036 W/mK	0,036 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		50-70 mm	60-140 mm	20 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T6	T6	T6
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	DS(TH)	DS(T+)	DS(T+)
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivételzés) érintkezhet	WS		WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)		
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban	SD15	SD15	SD30
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság		CP3	CP5	CP3
1. 24.	Áramlási ellenállás			AFr5	AFr5
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületki képzés		Nem	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		TPS 23-30	TPS 35-45	TPS 50-70
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,036 W/mK	0,036 W/mK	0,036 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		23-30 mm	35-45 mm	50-70 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T6	T6	T6
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas páratartalmú és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas páratartalmú környezet esetén	DS(T+)	DS(T+)	DS(T+)
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	WS	WS	WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban	SD25	SD20	SD15
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság		CP3	CP3	CP3
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr5	AFr5	AFr5
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelyelés, Veszélyes anyagok, Nyírósíllárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületkiképzés		Nem	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		PTP035	TPT 15	TPT 20
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,036 W/mK	0,036 W/mK	0,036 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		60-180 mm	15 mm	20 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T5	T7	T7
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	DS(TH)	DS(T+)	DS(T+)
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén	CS(10)30		
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően	TR10		
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivételzés) érintkezhet	WS	WS	WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)		
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU3,5		
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban		SD40	SD35
1. 21.	Össze-nyomhatóság (CP), dL-dB vastagság			CP2	CP2
1. 24.	Áramlási ellenállás			AFr5	AFr5
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületki képzés		Nem	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		TPT 25	TPT 30	TPT 35-50
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,036 W/mK	0,036 W/mK	0,036 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		25 mm	30 mm	35-50 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T7	T7	T7
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	DS(T+)	DS(T+)	DS(T+)
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	WS	WS	WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban	SD30	SD25	SD20
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság		CP2	CP2	CP2
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr5	AFr5	AFr5
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelyelés, Veszélyes anyagok, Nyírósilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületkiképzés		Nem	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		TPT 60-80	FKD S FKD S C1 FKD S C2	PTP035
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,036 W/mK	0,036 W/mK	0,036 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		60-80 mm	60-220 mm	60-180 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T7	T5	T5
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas páratartalmú környezet esetén	DS(T+)	DS(TH)	DS(TH)
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén		CS(10)30	CS(10)30
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően		TR10	TR10
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	WS	WS	WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet		WL(P)	WL(P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték		MU 1	MU 3,5
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban	SD15		
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság		CP2		
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr5		
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületki képzés		Nem	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		DP-12	BS-12	EASY CFP 036
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,036 W/mK	0,036 W/mK	0,036 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		30-140 mm	30-140 mm	60-200 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T4	T4	T5
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	DS(T+)		DS(TH)
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			CS(10)30
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			TR10
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	WS		WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)		WL(P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			MU 1
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr25	AFr20	
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületkiképzés		Nem	Nem	

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		MPS	ADN	ADE
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,035 W/mK	0,035 W/mK	0,035 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		30-200 mm	20-200 mm	40-100 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T5	T5	T5
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	DS(TH)	DS(TH)	DS(TH)
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően		TR1	TR1
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivételzés) érintkezhet	WS	WS	WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)	WL(P)	WL(P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr7	AFr7	AFr7
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületki képzés		Nem	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		FRE	FRE-P	FPS
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,035 W/mK	0,035 W/mK	0,035 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		30-200 mm	80-100 mm	30-220 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T5	T5	T5
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	DS(TH)	DS(TH)	DS(TH)
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén	CS(10)3	CS(10)3	CS(10)0,5
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően	TR2	TR2	TR1
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	WS	WS	WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)	WL(P)	WL(P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MU 1	MU 1	MU 1
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr7	AFr7	AFr5
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületkiképzés		Nem	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		PTN 20	PTN 25-30	PTN 35-40
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,035 W/mK	0,035 W/mK	0,035 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		20 mm	25-30 mm	35-40 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T6	T6	T6
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	DS(TH)	DS(TH)	DS(TH)
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivételzés) érintkezhet	WS	WS	WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)	WL(P)	WL(P)
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban	SD25	SD20	SD15
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság		CP4	CP4	CP4
1. 24.	Áramlási ellenállás				
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületki képzés		Nem	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		PTN 45-65	TP 20	TP 25-30
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,035 W/mK	0,035 W/mK	0,035 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		45-65 mm	20 mm	25-30 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T6	T6	T6
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas páratartalmú és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas páratartalmú környezet esetén	DS(TH)	DS(T+)	DS(T+)
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	WS	WS	WS
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	WL(P)		
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban	SD10	SD25	SD20
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság		CP4	CP4	CP4
1. 24.	Áramlási ellenállás			AFr5	AFr5
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelyelés, Veszélyes anyagok, Nyírósíllárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületkiképzés		Nem	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		TP 35-40	TP 45-60	DP-7
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,035 W/mK	0,035 W/mK	0,035 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		35-40 mm	45-60 mm	20-150 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T6	T6	T4
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	DS(T+)	DS(T+)	
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	WS	WS	
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban	SD15	SD10	
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság		CP4	CP4	
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr5	AFr5	AFr5
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós terhelés hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületki képzés		Nem	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		DP-8	DP-9	DP-10
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,035 W/mK	0,035 W/mK	0,035 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		20-240 mm	30-140 mm	15-140 mm
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarációsakor)	T4	T4	T4
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	A1
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően			
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr5	AFr5	AFr20
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületki képzés		Nem	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		DP-10 GS	DPF-100	Heraklith-C Heraklith-CF
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,035 W/mK	0,035 W/mK	0,07 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)		15-140 mm	30-140 mm	
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T4	T4	
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	A1	A1	B-s1, d0
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén		CS(10)5	CS(10/Y)150 (50 mm) CS(10/Y)200 (35 mm)
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően		TR1	
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 24.	Áramlási ellenállás		AFr20	AFr5	
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületki képzés		GVB	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Knauf Insulation	Knauf Insulation	Knauf Insulation
	Terméknév		Heratekta-C3 Heratekta-C3 F Heratekta-C2 Heratekta-C2 F	Heratekta- C2 031 Heratekta- C2 031 F	Tektalan HS Tektalan HS F Tektalan C2 Tektalan C2 F
	Cég címe		Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország	Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Németország
	Harmonizált műszaki előírás		1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására	1-es rendszer: Tűzveszélyesség. • 3-as rendszer: Belső mérések a mechanikai és a hőtani jellemzők megállapítására
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,04 W/mK	0,031 W/mK	0,038 W/mK
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)			
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott károsított lapok esetén	E	E	B-s1, d0
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén	CS(10/Y)50	CS(10/Y)50	CS(10/Y)30
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 13.		keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 14.	Lapsíkra merőleges irányú húzószilárdság	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, rögzítés módjától függően	TR 5	TR 5	TR 5
1. 15.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén			
1. 16.	Kúszás nyomás hatására	tartós nyomással szemben való ellenállás igénye esetén			
1. 17.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
1. 18.	Hosszú ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			
1. 19.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
1. 20.	Dinamikai merevség	úsztatott padlóban			
1. 21.	Összenyomhatóság (CP), dL-dB vastagság				
1. 24.	Áramlási ellenállás				
1. 22., 1. 23., 1. 25., 1. 26., 1. 27.		Vastagságcsökkenés tartós teher hatására Hangelnyelés, Veszélyes anyagok, Nyírószilárdság (τ), Nyírási modulus (G)			-
Egyéb jellemző:	Forma/alak/felületkiképzés		Nem	Nem	Nem

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.2. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű expandált polisztirol (EPS) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Alkalmas új és régi téglá, beton és vakolt falszerkezetek külső hőszigetelő burkolására. Legfeljebb 30 m legfelső használati szintű épületeknél.
	Cégnév		Austrotherm Kft.	REVCO Magyarország Kft.
	Terméknév		MANZÁRD GRAFIT	REVCO EPS keménytáblás expandált polisztirol 2-15 cm vastagságban
	Cég címe		9028 Győr, Fehérvári u. 75.	H-2310 Szigetszentmiklós Leshegy út 5.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13163:2013	EN 13163
2. 1.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	E	EPS: E THR: B-s1, d10
2. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		lásd a csomagoláson, 0,030 W/mK	
2. 3.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
2. 4.	Vastagsági tűrés		T1	T2
2. 5.	Hosszúsági tűrés		L1	
2. 6.	Szélességi tűrés	minden felhasználási területre	W1	
2. 7.	Derékszögűségi tűrés		S1	
2. 8.	Síkbeliségi tűrés		P4	
2. 9.	Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén	minden olyan felhasználási területre, ahol a termék nem kap terhelést (kivéve épületdilatáció)		DS(70)
2. 10.	Hajlítószilárdság	minden felhasználási területre, kivéve	BS200	
2. 11.	Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál)	akusztikai célú alkalmazás esetén	CS(10)150	CS(10)80
2. 12.	Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között	minden felhasználási területre, kivéve épületdilatáció	DS(N)5	
2. 13.	Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten	talajjal érintkező szerkezetek, lábazatok esetén. Födémek, padlók esetén (kivéve akusztikai célú alkalmazás) magastetők, amennyiben az anyag terhelésnek van kitéve egyhéjú melegtetők egyenes rétegrendben.	DLT(2)5	
2. 14.	Felületre merőleges húzószilárdság	kérgesítés, bevonatrendszerek esetén		TR150
2. 15.	Nyomás hatására bekövetkező kúszás	lemez alap alatt vízszigeteléssel nem védetten		
2. 16.	Hosszú idejű vízfelvétel	amennyiben vízszigeteléssel nincs védve		
2. 17.	Páradiffúziós vízfelvétel			
2. 18.	Dinamikai merevség	akusztikai célú alkalmazás esetén		
2. 19.	Összenyomhatóság			
2. 20.	Hosszú idejű bemelegítéses vízfelvétel, majd 300 fagyasztás-kiolvastás ciklus után CS(10) érték csökkenése	fordított rétegrendű, nem járható tetőkben, extenzív zöldtetőkben, egy rétegrendben fektetve		
Egyéb jellemző	Páraáteresztés			W2

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.2. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű expandált polisztirol (EPS) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Austrotherm Kft.	Austrotherm Kft.
	Terméknév		Austrotherm EXPERT, EXPERT, EXPERT GEODRÉN, EXPERT FIX	Austrotherm GRAFIT, GRAFIT REFLEX
	Cég címe		9028 Győr, Fehérvári u. 75.	9028 Győr, Fehérvári u. 75.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13163:2013	MSZ EN 13163:2013
2. 1.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	E	E
2. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		lásd a kísérőcímkén, 0,035 W/mK	lásd a csomagoláson, 0,031 W/mK
2. 3.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
2. 4.	Vastagsági tűrés		T2	T2
2. 5.	Hosszúsági tűrés		L2	L2
2. 6.	Szélességi tűrés	minden felhasználási területre	W2	W2
2. 7.	Derékszögűségi tűrés		S2	S2
2. 8.	Síkbeliségi tűrés		P4	P4
2. 9.	Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén	minden olyan felhasználási területre, ahol a termék nem kap terhelést (kivéve épületdilatació)		DS (70,-)3
2. 10.	Hajlítózilárdság	minden felhasználási területre, kivéve akusztikai célú alkalmazás esetén	BS 250	BS 125
2. 11.	Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál)		CS(10) 200	CS(10) 80
2. 12.	Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között	minden felhasználási területre, kivéve épületdilatació	DS(N)2	DS(N)2
2. 13.	Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten	talajjal érintkező szerkezetek, lábazatok esetén. Födémek, padlók esetén (kivéve akusztikai célú alkalmazás) magastetők, amennyiben az anyag terhelésnek van kitéve egyhéjú melegtetők egyenes rétegrendben.	DLT(2)5	
2. 14.	Felületre merőleges irányú húzószilárdság	kérgesítés, bevonatrendszerek esetén	TR 200	TR 150
2. 15.	Nyomás hatására bekövetkező kúszás	lemez alap alatt vízszigeteléssel nem védetten		
2. 16.	Hosszú idejű vízfelvétel	amennyiben vízszigeteléssel nincs védve	WL(T)2	WL(T)2
2. 17.	Páradiffúziós vízfelvétel		WD(V)5	WD(V)5
2. 18.	Dinamikai merevség	akusztikai célú alkalmazás esetén		
2. 19.	Összenyomhatóság			
2. 20.	Hosszú idejű bemelegítési vízfelvétel, majd 300 fagyasztás-kiolvastás ciklus után CS(10) érték csökkenése	fordított rétegrendű, nem járható tetőkben, extenzív zöldtetőkben, egy rétegben fektetve		
Egyéb jellemző				

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.2. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű expandált polisztirol (EPS) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Austrotherm Kft.	Austrotherm Kft.
	Terméknév		Austrotherm GRAFIT 100	Austrotherm GRAFIT 150
	Cég címe		9028 Győr, Fehérvári u. 75.	9028 Győr, Fehérvári u. 75.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13163:2013	MSZ EN 13163:2013
2. 1.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	E	E
2. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		lásd a csomagoláson, 0,030 W/mK	lásd a csomagoláson, 0,030 W/mK
2. 3.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
2. 4.	Vastagsági tűrés		T1	T1
2. 5.	Hosszúsági tűrés		L1	L1
2. 6.	Szélességi tűrés	minden felhasználási területre	W1	W1
2. 7.	Derékszögűségi tűrés		S1	S1
2. 8.	Síkbeliségi tűrés		P4	P4
2. 9.	Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén	minden olyan felhasználási területre, ahol a termék nem kap terhelést (kivéve épületdilatáció)		
2. 10.	Hajlításiilárdság	minden felhasználási területre, kivéve	BS 150	BS 200
2. 11.	Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál)	akusztikai célú alkalmazás esetén	CS(10) 100	CS(10) 150
2. 12.	Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között	minden felhasználási területre, kivéve épületdilatáció	DS(N)5	DS(N)5
2. 13.	Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten	talajjal érintkező szerkezetek, lábazatok esetén. Födémek, padlók esetén (kivéve akusztikai célú alkalmazás) magastetők, amennyiben az anyag terhelésnek van kitéve egyhéjú melegtetők egyenes rétegrendben.	DLT (1)5	DLT (2)5
2. 14.	Felületre merőleges irányú húzószilárdság	kérgesítés, bevonatrendszerek esetén		
2. 15.	Nyomás hatására bekövetkező kúszás	lemez alap alatt vízszigeteléssel nem védetten		
2. 16.	Hosszú idejű vízfelvétel	amennyiben vízszigeteléssel nincs védve		
2. 17.	Páradiffúziós vízfelvétel			
2. 18.	Dinamikai merevség	akusztikai célú alkalmazás esetén		
2. 19.	Összenyomhatóság			
2. 20.	Hosszú idejű bemelegítési vízfelvétel, majd 300 fagyasztás-kiolvastás ciklus után CS(10) érték csökkenése	fordított rétegrendű, nem járható tetőkben, extenzív zöldtetőkben, egy rétegrendben fektetve		
Egyéb jellemző				

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.2. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű expandált polisztirol (EPS) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Austrotherm Kft.	Austrotherm Kft.
	Terméknév		Austrotherm GRAFIT L4	Austrotherm GRAFIT L5
	Cég címe		9028 Győr, Fehérvári u. 75.	9028 Győr, Fehérvári u. 75.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13163:2013	MSZ EN 13163:2013
2. 1.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	E	E
2. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		lásd a csomagoláson, 0,032 W/mK	lásd a csomagoláson, 0,031 W/mK
2. 3.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
2. 4.	Vastagsági tűrés		T3	T3
2. 5.	Hosszúsági tűrés		L1	L1
2. 6.	Szélességi tűrés	minden felhasználási területre	W1	W1
2. 7.	Derékszögűségi tűrés		S1	S1
2. 8.	Síkbeliségi tűrés		P4	P4
2. 9.	Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén	minden olyan felhasználási területre, ahol a termék nem kap terhelést (kivéve épületdilatáció)		
2. 10.	Hajlítószilárdság	minden felhasználási területre, kivéve		
2. 11.	Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál)	akusztikai célú alkalmazás esetén		
2. 12.	Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között	minden felhasználási területre, kivéve épületdilatáció	DS(N)5	DS(N)5
2. 13.	Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten	talajjal érintkező szerkezetek, lábazatok esetén. Födémek, padlók esetén (kivéve akusztikai célú alkalmazás) magastetők, amennyiben az anyag terhelésnek van kitéve egyhéjú melegtetők egyenes rétegrendben.		
2. 14.	Felületre merőleges irányú húzószilárdság	kérgesítés, bevonatrendszerek esetén		
2. 15.	Nyomás hatására bekövetkező kúszás	lemez alap alatt vízszigeteléssel nem védetten		
2. 16.	Hosszú idejű vízfelvétel	amennyiben vízszigeteléssel nincs védve		
2. 17.	Páradiffúziós vízfelvétel			
2. 18.	Dinamikai merevség	akusztikai célú alkalmazás esetén	20 mm – 30 MN/m ³ 25 mm – 30 MN/m ³ 30 mm – 20 MN/m ³ 35 mm – 20 MN/m ³ 40 mm – 20 MN/m ³ 50 mm – 15 MN/m ³	30 mm – 30 MN/m ³ 40 mm – 20 MN/m ³ 50 mm – 20 MN/m ³
2. 19.	Összenyomhatóság		CP3	CP2
2. 20.	Hosszú idejű bemelegítéses vízfelvétel, majd 300 fagyasztás-kiolvastás ciklus után CS(10) érték csökkenése	fordított rétegrendű, nem járható tetőkben, extenzív zöldtetőkben, egy rétegben fektetve		
Egyéb jellemző			20 – 25 – 30 – 35 – 40 – 50 mm	30 – 40 – 50 mm

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.2. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű expandált polisztirol (EPS) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Austrotherm Kft.	Austrotherm Kft.
	Terméknév		Austrotherm GRAFIT L5	Austrotherm AT-H80
	Cég címe		9028 Győr, Fehérvári u. 75.	9028 Győr, Fehérvári u. 75.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13163:2013	MSZ EN 13163:2013
2. 1.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	E	E
2. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		lásd a csomagoláson, 0,031 W/mK	lásd a csomagoláson, 0,039 W/mK
2. 3.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
2. 4.	Vastagsági tűrés		T3	T2
2. 5.	Hosszúsági tűrés		L1	L2
2. 6.	Szélességi tűrés	minden felhasználási területre	W1	W2
2. 7.	Derékszögűségi tűrés		S1	S2
2. 8.	Síkbeliségi tűrés		P4	P4
2. 9.	Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén	minden olyan felhasználási területre, ahol a termék nem kap terhelést (kivéve épületdilatáció)		DS (70,-)3
2. 10.	Hajlítózilárdság	minden felhasználási területre, kivéve		BS 125
2. 11.	Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál)	akusztikai célú alkalmazás esetén		CS(10)80
2. 12.	Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között	minden felhasználási területre, kivéve épületdilatáció	DS(N)5	DS(N)2
2. 13.	Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten	talajjal érintkező szerkezetek, lábazatok esetén. Födémek, padlók esetén (kivéve akusztikai célú alkalmazás) magastető, amennyiben az anyag terhelésnek van kitéve egyhéjú melegtető egyenes rétegrendben.		
2. 14.	Felületre merőleges irányú húzószilárdság	kérgesítés, bevonatrendszerek esetén		TR 150
2. 15.	Nyomás hatására bekövetkező kúszás	lemez alap alatt vízszigeteléssel nem védetten		
2. 16.	Hosszú idejű vízfelvétel	amennyiben vízszigeteléssel nincs védve		
2. 17.	Páradiffúziós vízfelvétel			
2. 18.	Dinamikai merevség	akusztikai célú alkalmazás esetén	30 mm – 30 MN/m ³ 40 mm – 20 MN/m ³ 50 mm – 20 MN/m ³	
2. 19.	Összenyomhatóság		CP2	
2. 20.	Hosszú idejű bemelegítéses vízfelvétel, majd 300 fagyasztás-kiolvastás ciklus után CS(10) érték csökkenése	fordított rétegrendű, nem járható tetőkben, extenzív zöldtetőkben, egy rétegrendben fektetve		
Egyéb jellemző	Vastagság		30 – 40 – 50 mm	

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.2. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű expandált polisztirol (EPS) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Austrotherm Kft.	Austrotherm Kft.
	Terméknév		Austrotherm AT-HR	Austrotherm AT-L2
	Cég címe		9028 Győr, Fehérvári u. 75.	9028 Győr, Fehérvári u. 75.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13163:2013	MSZ EN 13163:2013
2. 1.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	E	E
2. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		lásd a csomagoláson, 0,040 W/mK	lásd a csomagoláson, 0,044 W/mK
2. 3.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
2. 4.	Vastagsági tűrés		T2	T3
2. 5.	Hosszúsági tűrés		L2	L1
2. 6.	Szélességi tűrés	minden felhasználási területre	W2	W1
2. 7.	Derékszögűségi tűrés		S2	S1
2. 8.	Síkbeliségi tűrés		P4	P4
2. 9.	Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén	minden olyan felhasználási területre, ahol a termék nem kap terhelést (kivéve épületdilatáció)	DS (70,-)1	
2. 10.	Hajlítószilárdság	minden felhasználási területre, kivéve akusztikai célú alkalmazás esetén	BS 100	
2. 11.	Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál)			
2. 12.	Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között	minden felhasználási területre, kivéve épületdilatáció	DS(N)2	DS(N)5
2. 13.	Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten	talajjal érintkező szerkezetek, lábazatok esetén. Födémek, padlók esetén (kivéve akusztikai célú alkalmazás) magastetők, amennyiben az anyag terhelésnek van kitéve egyhéjú melegtetők egyenes rétegrendben.		
2. 14.	Felületre merőleges irányú húzószilárdság	kérgesítés, bevonatrendszerek esetén	TR 80	
2. 15.	Nyomás hatására bekövetkező kúszás	lemez alap alatt vízszigeteléssel nem védetten		
2. 16.	Hosszú idejű vízfelvétel	amennyiben vízszigeteléssel nincs védve		
2. 17.	Páradiffúziós vízfelvétel			
2. 18.	Dinamikai merevség	akusztikai célú alkalmazás esetén		15 mm – 20 MN/m ³ 20 mm – 20 MN/m ³ 25 mm – 15 MN/m ³ 30 mm – 15 MN/m ³ 35 mm – 15 MN/m ³ 40 mm – 10 MN/m ³ 45 mm – 7 MN/m ³ 50 mm – 7 MN/m ³
2. 19.	Összenyomhatóság			CP5
2. 20.	Hosszú idejű bemelegítéses vízfelvétel, majd 300 fagyasztás-kiolvastás ciklus után CS(10) érték csökkenése	fordított rétegrendű, nem járható tetőkben, extenzív zöldtetőkben, egy rétegrendben fektetve		
Egyéb jellemző				15 – 20 – 25 – 30 – 35 – 40 – 45 – 50 mm

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.2. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű expandált polisztirol (EPS) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Austrotherm Kft.	Austrotherm Kft.
	Terméknév		Austrotherm AT-L4	Austrotherm AT-L5
	Cég címe		9028 Győr, Fehérvári u. 75.	9028 Győr, Fehérvári u. 75.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13163:2013	MSZ EN 13163:2013
2. 1.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	E	E
2. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		lásd a csomagoláson, 0,042 W/mK	lásd a csomagoláson, 0,041 W/mK
2. 3.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
2. 4.	Vastagsági tűrés		T3	T3
2. 5.	Hosszúsági tűrés		L1	L1
2. 6.	Szélességi tűrés	minden felhasználási területre	W1	W1
2. 7.	Derékszögűségi tűrés		S1	S1
2. 8.	Síkbeliségi tűrés		P4	P4
2. 9.	Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén	minden olyan felhasználási területre, ahol a termék nem kap terhelést (kivéve épületdilatáció)		
2. 10.	Hajlítózilárdság	minden felhasználási területre, kivéve		
2. 11.	Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál)	akusztikai célú alkalmazás esetén		
2. 12.	Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között	minden felhasználási területre, kivéve épületdilatáció	DS(N)5	DS(N)5
2. 13.	Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten	talajjal érintkező szerkezetek, lábazatok esetén. Födémek, padlók esetén (kivéve akusztikai célú alkalmazás) magastetők, amennyiben az anyag terhelésnek van kitéve egyhéjú melegtetők egyenes rétegrendben.		
2. 14.	Felületre merőleges irányú húzózilárdság	kérgesítés, bevonatrendszerek esetén		
2. 15.	Nyomás hatására bekövetkező kúszás	lemez alap alatt vízszigeteléssel nem védetten		
2. 16.	Hosszú idejű vízfelvétel	amennyiben vízszigeteléssel nincs védve		
2. 17.	Páradiffúziós vízfelvétel			
2. 18.	Dinamikai merevség	akusztikai célú alkalmazás esetén	20 mm – 30 MN/m ³ 25 mm – 30 MN/m ³ 30 mm – 20 MN/m ³ 35 mm – 20 MN/m ³ 40 mm – 20 MN/m ³ 50 mm – 15 MN/m ³	30 mm – 30 MN/m ³ 40 mm – 20 MN/m ³ 50 mm – 20 MN/m ³
2. 19.	Összenyomhatóság		CP3	CP2
2. 20.	Hosszú idejű bemerítéses vízfelvétel, majd 300 fagyasztás-kiolvasztás ciklus után CS(10) érték csökkenése	fordított rétegrendű, nem járható tetőkben, extenzív zöldtetőkben, egy rétegben fektetve		
Egyéb jellemző	Vastagság		20 – 25 – 30 – 35 – 40 – 50 mm	30 – 40 – 50 mm

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.2. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű expandált polisztirol (EPS) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Austrotherm Kft.	Austrotherm Kft.
	Terméknév		Austrotherm AT-N70 Magastető	Austrotherm AT-N150 Manzárd
	Cég címe		9028 Győr, Fehérvári u. 75.	9028 Győr, Fehérvári u. 75.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13163:2013	MSZ EN 13163:2013
2. 1.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	E	E
2. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		lásd a csomagoláson, 0,040 W/mK	lásd a csomagoláson, 0,035 W/mK
2. 3.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
2. 4.	Vastagsági tűrés		T1	T1
2. 5.	Hosszúsági tűrés		L1	L1
2. 6.	Szélességi tűrés	minden felhasználási területre	W1	W1
2. 7.	Derékszögűségi tűrés		S1	S1
2. 8.	Síkbeliségi tűrés		P4	P4
2. 9.	Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén	minden olyan felhasználási területre, ahol a termék nem kap terhelést (kivéve épületdilatáció)	DS (70,-)3	
2. 10.	Hajlítószilárdság	minden felhasználási területre, kivéve	BS 115	BS 200
2. 11.	Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál)	akusztikai célú alkalmazás esetén	CS(10)70	CS(10)150
2. 12.	Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között	minden felhasználási területre, kivéve épületdilatáció	DS(N)5	DS(N)5
2. 13.	Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten	talajjal érintkező szerkezetek, lábazatok esetén. Födémek, padlók esetén (kivéve akusztikai célú alkalmazás) magastetők, amennyiben az anyag terhelésnek van kitéve egyhéjú melegtetők egyenes rétegrendben.		DLT (2)5
2. 14.	Felületre merőleges irányú húzószilárdság	kérgesítés, bevonatrendszerek esetén		
2. 15.	Nyomás hatására bekövetkező kúszás	lemez alap alatt vízszigeteléssel nem védetten		
2. 16.	Hosszú idejű vízfelvétel	amennyiben vízszigeteléssel nincs védve		
2. 17.	Páradiffúziós vízfelvétel			
2. 18.	Dinamikai merevség	akusztikai célú alkalmazás esetén		
2. 19.	Összenyomhatóság			
2. 20.	Hosszú idejű bemelegítéses vízfelvétel, majd 300 fagyasztás-kiolvasztás ciklus után CS(10) érték csökkenése	fordított rétegrendű, nem járható tetőkben, extenzív zöldtetőkben, egy rétegben fektetve		
Egyéb jellemző				

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.2. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű expandált polisztirol (EPS) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Austrotherm Kft.	Austrotherm Kft.	Austrotherm Kft.
	Terméknév		Austrotherm AT-N30	Austrotherm AT-N100	Austrotherm AT-N200
	Cég címe		9028 Győr, Fehérvári u. 75.	9028 Győr, Fehérvári u. 75.	9028 Győr, Fehérvári u. 75.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13163:2013	MSZ EN 13163:2013	MSZ EN 13163:2013
2. 1.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	E	E	E
2. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		lásd a csomagoláson, 0,045 W/mK	lásd a csomagoláson, 0,038 W/mK	lásd a csomagoláson, 0,035 W/mK
2. 3.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
2. 4.	Vastagsági tűrés		T1	T1	T1
2. 5.	Hosszúsági tűrés		L1	L1	L1
2. 6.	Szélességi tűrés	minden felhasználási területre	W1	W1	W1
2. 7.	Derékszögűségi tűrés		S1	S1	S1
2. 8.	Síkbeliségi tűrés		P4	P4	P4
2. 9.	Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén	minden olyan felhasználási területre, ahol a termék nem kap terhelést (kivéve épületdilatáció)	DS (70,-)3		
2. 10.	Hajlítószilárdság	minden felhasználási területre, kivéve	BS 50	BS 150	BS 250
2. 11.	Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál)	akusztikai célú alkalmazás esetén	CS(10)30	CS(10)100	CS(10)200
2. 12.	Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között	minden felhasználási területre, kivéve épületdilatáció	DS(N)5	DS(N)5	DS(N)5
2. 13.	Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten	talajjal érintkező szerkezetek, lábazatok esetén. Födémek, padlók esetén (kivéve akusztikai célú alkalmazás) magastetők, amennyiben az anyag terhelésnek van kitéve egyhéjú melegtető egyenes rétegrendben.		DLT (1)5	DLT (2)5
2. 14.	Felületre merőleges irányú húzószilárdság	kérgesítés, bevonatrendszerek esetén			
2. 15.	Nyomás hatására bekövetkező kúszás	lemez alap alatt vízszigeteléssel nem védetten			
2. 16.	Hosszú idejű vízfelvétel	amennyiben vízszigeteléssel nincs védve			
2. 17.	Páradiffúziós vízfelvétel				
2. 18.	Dinamikai merevség	akusztikai célú alkalmazás esetén			
2. 19.	Összenyomhatóság				
2. 20.	Hosszú idejű bemelegítéses vízfelvétel, majd 300 fagyasztás-kiolvastás ciklus után CS(10) érték csökkenése	fordított rétegrendű, nem járható tetőkben, extenzív zöldtetőkben, egy rétegben fektetve			
Egyéb jellemző					

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.2. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű expandált polisztirol (EPS) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Austrotherm Kft.	Austrotherm Kft.
	Terméknév		Padlap, AT-PA	Austrotherm Padlófűtés rendszerlemez
	Cég címe		9028 Győr, Fehérvári u. 75.	9028 Győr, Fehérvári u. 75.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13163:2013	MSZ EN 13163:2013
2. 1.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre		E
2. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		50mm – 1,32m ² K/W; 100mm – 2,63m ² K/W; 140mm – 5,26m ² K/W; 160mm – 3,68m ² K/W; 180mm – 4,21m ² K/W; 200mm – 4,74m ² K/W	lásd a csomagoláson, 0,035 W/mK
2. 3.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
2. 4.	Vastagsági tűrés		±2	T1
2. 5.	Hosszúsági tűrés		±2	L1
2. 6.	Szélességi tűrés	minden felhasználási területre	±2	W1
2. 7.	Derékszögűségi tűrés		±2	S1
2. 8.	Síkbeliségi tűrés			P4
2. 9.	Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén	minden olyan felhasználási területre, ahol a termék nem kap terhelést (kivéve épületdilatáció)		
2. 10.	Hajlítózsilárdság	minden felhasználási területre, kivéve		BS 200
2. 11.	Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál)	akusztikai célú alkalmazás esetén		CS(10)150
2. 12.	Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között	minden felhasználási területre, kivéve épületdilatáció		DS(N)2
2. 13.	Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten	talajjal érintkező szerkezetek, lábazatok esetén. Födémek, padlók esetén (kivéve akusztikai célú alkalmazás) magastetők, amennyiben az anyag terhelésnek van kitéve egyhéjú melegtetők egyenes rétegrendben.		DLT (2)5
2. 14.	Felületre merőleges irányú húzószilárdság	kérgesítés, bevonatrendszerek esetén		
2. 15.	Nyomás hatására bekövetkező kúszás	lemez alap alatt vízszigeteléssel nem védetten		
2. 16.	Hosszú idejű vízfelvétel	amennyiben vízszigeteléssel nincs védve		
2. 17.	Páradiffúziós vízfelvétel			
2. 18.	Dinamikai merevség	akusztikai célú alkalmazás esetén		
2. 19.	Összenyomhatóság			
2. 20.	Hosszú idejű bemelegítéses vízfelvétel, majd 300 fagyasztás-kiolvastás ciklus után CS(10) érték csökkenése	fordított rétegrendű, nem járható tetőkben, extenzív zöldtetőkben, egy rétegben fektetve		
Egyéb jellemző	Rétegfelépítés		Alsó réteg - AT-N100 lépésálló polisztirolhab lemez Felső réteg - 8mm vastag fafagácslap	
	Vastagság		50 – 100 – 140 – 160 – 180 – 200 mm	

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.2. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű expandált polisztirol (EPS) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Építési célú hőszigetelő anyag; Grafit adalékkal dúsított homlokzati hőszigetelő lemez. Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Austrotherm Kft.	BACHL Hőszigetelőanyag-gyártó Kft
	Terméknév		Austrotherm ZENIT	Extrapor (EPS) 80 / Extrapor F
	Cég címe		9028 Győr, Fehérvári u. 75.	5091 Tószeg, Parkoló tér 21. 8184 Balatonfűzfő, hrsz.: 1485/4 4080 Hajdúnánás, hrsz.: 0855/13
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13163:2013 MSZ EN 13164	MSZ EN 13163:2009 MSZ EN 1609:1999 1A módszer MSZ EN 13501-1:2007 +A1:2010
2. 1.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	E	E
2. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		lásd a kísérőcímkén, 0,035 W/mK	ld. termékcímké, 0,032 W/mK
2. 3.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
2. 4.	Vastagsági tűrés		T2	
2. 5.	Hosszúsági tűrés		L2	
2. 6.	Szélességi tűrés	minden felhasználási területre	W2	
2. 7.	Derékszögűségi tűrés		S2	
2. 8.	Síkbeliségi tűrés		P4	
2. 9.	Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén	minden olyan felhasználási területre, ahol a termék nem kap terhelést (kivéve épületdilatáció)		DS(70,-)3; ≤ 3 %
2. 10.	Hajlítószilárdság	minden felhasználási területre, kivéve	BS 250	BS 125
2. 11.	Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál)	akusztikai célú alkalmazás esetén	CS(10)200	CS(10)80
2. 12.	Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között	minden felhasználási területre, kivéve épületdilatáció	DS(N)2	DS(N)2; ±2%
2. 13.	Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten	talajjal érintkező szerkezetek, lábazatok esetén. Födémek, padlók esetén (kivéve akusztikai célú alkalmazás) magastetők, amennyiben az anyag terhelésnek van kitéve egyhéjú melegtetők egyenes rétegrendben.	DLT (2)5	
2. 14.	Felületre merőleges irányú húzószilárdság	kérgesítés, bevonatrendszerek esetén	TR 200	TR 150
2. 15.	Nyomás hatására bekövetkező kúszás	lemez alap alatt vízszigeteléssel nem védetten		
2. 16.	Hosszú idejű vízfelvétel	amennyiben vízszigeteléssel nincs védve	WL(T)1	
2. 17.	Páradiffúziós vízfelvétel		WD(V)3	
2. 18.	Dinamikai merevség	akusztikai célú alkalmazás esetén		
2. 19.	Összenyomhatóság			
2. 20.	Hosszú idejű bemerítéses vízfelvétel, majd 300 fagyasztás-kiolvastás ciklus után CS(10) érték csökkenése	fordított rétegrendű, nem járható tetőkben, extenzív zöldtetőkben, egy rétegrendben fektetve	≤10%	
Egyéb jellemző				

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.2. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű expandált polisztirol (EPS) termékek

	Funkció		Építési célú hőszigetelő anyag	Építési célú hőszigetelő anyag
	Cégnév		BACHL Hőszigetelőanyag-gyártó Kft	BACHL Hőszigetelőanyag-gyártó Kft
	Terméknév		Bachl Nikecell EPS 30	Bachl Nikecell EPS 80H
	Cég címe		5091 Tószeg, Parkoló tér 21. 8184 Balatonfűzfő, hrsz.: 1485/4 4080 Hajdúnánás, hrsz.: 0855/13	5091 Tószeg, Parkoló tér 21. 8184 Balatonfűzfő, hrsz.: 1485/4 4080 Hajdúnánás, hrsz.: 0855/13
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13163:2001 MSZ EN 13501-1:2002	MSZ EN 13163:2001 MSZ EN 13501-1:2002
2. 1.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	E	E
2. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		ld. termékcímké, 0,048 W/mK	ld. termékcímké, 0,039 W/mK
2. 3.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
2. 4.	Vastagsági tűrés			
2. 5.	Hosszúsági tűrés			
2. 6.	Szélességi tűrés	minden felhasználási területre		
2. 7.	Derékszögűségi tűrés			
2. 8.	Sikbeliségi tűrés			
2. 9.	Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén	minden olyan felhasználási területre, ahol a termék nem kap terhelést (kivéve épületdilatació)	DS(70,-)3; ≤ 3 %	DS(70,-)3; ≤ 3 %
2. 10.	Hajlítószilárdság	minden felhasználási területre, kivéve akusztikai célú alkalmazás esetén	BS 50	BS 125
2. 11.	Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál)		CS(10)30	CS(10)80
2. 12.	Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között	minden felhasználási területre, kivéve épületdilatació	DS(N)5; ± 5 %	DS(N)2; ± 2 %
2. 13.	Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten	talajjal érintkező szerkezetek, lábazatok esetén. Födémek, padlók esetén (kivéve akusztikai célú alkalmazás) magastetők, amennyiben az anyag terhelésnek van kitéve egyhéjú melegtetők egyenes rétegrendben.		
2. 14.	Felületre merőleges irányú húzószilárdság	kérgesítés, bevonatrendszerek esetén		TR 150
2. 15.	Nyomás hatására bekövetkező kúszás	lemez alap alatt vízszigeteléssel nem védetten		
2. 16.	Hosszú idejű vízfelvétel	amennyiben vízszigeteléssel nincs védve		
2. 17.	Páradiffúziós vízfelvétel			
2. 18.	Dinamikai merevség	akusztikai célú alkalmazás esetén		
2. 19.	Összenyomhatóság			
2. 20.	Hosszú idejű bemelegítéses vízfelvétel, majd 300 fagyasztás-kiolvastás ciklus után CS(10) érték csökkenése	fordított rétegrendű, nem járható tetőkben, extenzív zöldtetőkben, egy rétegben fektetve		
Egyéb jellemző				

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.2. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű expandált polisztirol (EPS) termékek

	Funkció		Építési célú hőszigetelő anyag	Építési célú hőszigetelő anyag
	Cégnév		BACHL Hőszigetelőanyag-gyártó Kft	BACHL Hőszigetelőanyag-gyártó Kft
	Terméknév		Bachl Nikecell EPS 100 / EPS-W 20	Bachl Nikecell EPS 150 / EPS-W 25
	Cég címe		5091 Tószeg, Parkoló tér 21. 8184 Balatonfűzfő, hrsz.: 1485/4 4080 Hajdúnánás, hrsz.: 0855/13	5091 Tószeg, Parkoló tér 21. 8184 Balatonfűzfő, hrsz.: 1485/4 4080 Hajdúnánás, hrsz.: 0855/13
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13163:2001 MSZ EN 13501-1:2002	MSZ EN 13163:2001 MSZ EN 13501-1:2002
2. 1.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	E	E
2. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		ld. termékcímké, 0,038 W/mK	ld. termékcímké, 0,035 W/mK
2. 3.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
2. 4.	Vastagsági tűrés			
2. 5.	Hosszúsági tűrés			
2. 6.	Szélességi tűrés	minden felhasználási területre		
2. 7.	Derékszögűségi tűrés			
2. 8.	Síkbeliségi tűrés			
2. 9.	Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén	minden olyan felhasználási területre, ahol a termék nem kap terhelést (kivéve épületdilatáció)		
2. 10.	Hajlítószilárdság	minden felhasználási területre, kivéve	BS 150	BS 200
2. 11.	Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál)	akusztikai célú alkalmazás esetén	CS(10)100	CS(10)150
2. 12.	Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között	minden felhasználási területre, kivéve épületdilatáció	DS(N)5; ± 5 %	DS(N)5; ± 5 %
2. 13.	Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten	talajjal érintkező szerkezetek, lábazatok esetén. Födémek, padlók esetén (kivéve akusztikai célú alkalmazás) magastetők, amennyiben az anyag terhelésnek van kitéve egyhéjú melegtetők egyenes rétegrendben.	DLT(1)5; ≤ 5 %	DLT(1)5; ≤ 5 %
2. 14.	Felületre merőleges irányú húzószilárdság	kérgesítés, bevonatrendszerek esetén		
2. 15.	Nyomás hatására bekövetkező kúszás	lemez alap alatt vízszigeteléssel nem védetten		
2. 16.	Hosszú idejű vízfelvétel	amennyiben vízszigeteléssel nincs védve		
2. 17.	Páradiffúziós vízfelvétel			
2. 18.	Dinamikai merevség	akusztikai célú alkalmazás esetén		
2. 19.	Összenyomhatóság			
2. 20.	Hosszú idejű bemelegítési vízfelvétel, majd 300 fagyasztás-kiolvastás ciklus után CS(10) érték csökkenése	fordított rétegrendű, nem járható tetőkben, extenzív zöldtetőkben, egy rétegben fektetve		
Egyéb jellemző				

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.2. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű expandált polisztirol (EPS) termékek

	Funkció		Építési célú hőszigetelő anyag	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		BACHL Hőszigetelőanyag-gyártó Kft	BACHL Hőszigetelőanyag-gyártó Kft
	Terméknév		Bachl Nikecell EPS 200 / EPS-W 30	BACHL PERIMETER DS
	Cég címe		5091 Tószeg, Parkoló tér 21. 8184 Balatonfűzfő, hrsz.: 1485/4 4080 Hajdúnánás, hrsz.: 0855/13	5091 Tószeg, Parkoló tér 21. 8184 Balatonfűzfő, hrsz.: 1485/4 4080 Hajdúnánás, hrsz.: 0855/13
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13163:2001 MSZ EN 13501-1:2002	MSZ EN 13163:2001
2. 1.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	E	euroosztály E
2. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		ld. termék címke, 0,035 W/mK	0,035 W/mK
2. 3.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
2. 4.	Vastagsági tűrés			
2. 5.	Hosszúsági tűrés			
2. 6.	Szélességi tűrés	minden felhasználási területre		
2. 7.	Derékszögűségi tűrés			
2. 8.	Síkbeliségi tűrés			
2. 9.	Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén	minden olyan felhasználási területre, ahol a termék nem kap terhelést (kivéve épületdilatáció)		
2. 10.	Hajlítózilárdság	minden felhasználási területre, kivéve	BS 250	
2. 11.	Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál)	akusztikai célú alkalmazás esetén	CS(10)200	
2. 12.	Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között	minden felhasználási területre, kivéve épületdilatáció	DS(N)5; ± 5 %	
2. 13.	Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten	talajjal érintkező szerkezetek, lábazatok esetén. Födémek, padlók esetén (kivéve akusztikai célú alkalmazás) magastetők, amennyiben az anyag terhelésnek van kitéve egyhéjú melegtetők egyenes rétegrendben.	DLT(1)5; ≤ 5 %	
2. 14.	Felületre merőleges irányú húzószilárdság	kérgesítés, bevonatrendszerek esetén		
2. 15.	Nyomás hatására bekövetkező kúszás	lemez alap alatt vízszigeteléssel nem védetten		
2. 16.	Hosszú idejű vízfelvétel	amennyiben vízszigeteléssel nincs védve		
2. 17.	Páradiffúziós vízfelvétel			
2. 18.	Dinamikai merevség	akusztikai célú alkalmazás esetén		
2. 19.	Összenyomhatóság			
2. 20.	Hosszú idejű bemelegítéses vízfelvétel, majd 300 fagyasztás-kiolvastás ciklus után CS(10) érték csökkenése	fordított rétegrendű, nem járható tetőkben, extenzív zöldtetőkben, egy rétegben fektetve		
Egyéb jellemző	Vastagság			20 - 160 mm

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.2. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű expandált polisztirol (EPS) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Gyári készítésű expandált polisztirolhab (EPS-) termék, homlokzati hőszigetelő anyag páraáteresztő lyukasztással
	Cégnév		BACHL Hőszigetelőanyag-gyártó Kft.	Austrotherm Kft.
	Terméknév		BACHL Perimeter T3; BACHL Perimeter T6	AUSTROTERM BAUMIT OPEN
	Cég címe		5091 Tószeg, Parkoló tér 21. 8184 Balatonfűzfő, hrsz.: 1485/4 4080 Hajdúnánás, hrsz.: 0855/13	9028 Győr, Fehérvári u.75.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13163:2001	MSZ EN 13163:2013
2. 1.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	euroosztály E	E
2. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		0,035 W/mK	lásd a csomagoláson 0.040 WmK
2. 3.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
2. 4.	Vastagsági tűrés			T2
2. 5.	Hosszúsági tűrés			L2
2. 6.	Szélességi tűrés	minden felhasználási területre		W2
2. 7.	Derékszögűségi tűrés			S2
2. 8.	Síkbeliségi tűrés			P4
2. 9.	Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén	minden olyan felhasználási területre, ahol a termék nem kap terhelést (kivéve épületdilatació)		DS (70,-)3
2. 10.	Hajlítószilárdság	minden felhasználási területre, kivéve		BS 125
2. 11.	Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál)	akusztikai célú alkalmazás esetén		CS(10)80
2. 12.	Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között	minden felhasználási területre, kivéve épületdilatació		DS(N)2
2. 13.	Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten	talajjal érintkező szerkezetek, lábazatok esetén. Födémek, padlók esetén (kivéve akusztikai célú alkalmazás) magastetők, amennyiben az anyag terhelésnek van kitéve egyhéjú melegtetők egyenes rétegrendben.		
2. 14.	Felületre merőleges irányú húzószilárdság	kérgesítés, bevonatrendszerek esetén		TR150
2. 15.	Nyomás hatására bekövetkező kúszás	lemez alap alatt vízszigeteléssel nem védetten		
2. 16.	Hosszú idejű vízfelvétel	amennyiben vízszigeteléssel nincs védve		
2. 17.	Páradiffúziós vízfelvétel			
2. 18.	Dinamikai merevség	akusztikai célú alkalmazás esetén		
2. 19.	Összenyomhatóság			
2. 20.	Hosszú idejű bemelegítéses vízfelvétel, majd 300 fagyasztás-kiolvastás ciklus után CS(10) érték csökkenése	fordított rétegrendű, nem járható tetőkben, extenzív zöldtetőkben, egy rétegben fektetve		
Egyéb jellemző	Vastagság		30 - 200 mm	

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.2. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű expandált polisztirol (EPS) termékek

	Funkció		Gyári készítésű expandált polisztirolhab (EPS-) termék, homlokzati hőszigetelő anyag páraáteresztő lyukasztással	Építési célú hőszigetelő anyag; Kiegészítő információk: Homlokzati hőszigetelő lemez. Épületek hőszigetelése a termék beépíthetőségét, felhasználhatóságát és alkalmazhatóságát szabályozó, illetve korlátozó műszaki előírások (jogszabályok, szabványok) betartása mellett.
	Cégnév		Austrotherm Kft.	BACHL Hőszigetelőanyag-gyártó Kft
	Terméknév		Austrotherm GRAFIT, GRAFIT REFLEX - Open Plus, Open Plus Reflex	BAUMIT Protherm homlokzati hőszigetelő lemez
	Cég címe		9028 Győr, Fehérvári u. 75.	5091 Tószeg, Parkoló tér 21. 8184 Balatonfűzfő, hrsz.: 1485/4 4080 Hajdúnánás, hrsz.: 0855/13
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13163:2013	MSZ EN 13163:2001 MSZ EN 13501-1:2002
2. 1.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	E	euroosztály E
2. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		lásd a csomagoláson, 0,031 W/mK	ld. termék címe, 0,039 W/mK
2. 3.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
2. 4.	Vastagsági tűrés		T2	
2. 5.	Hosszúsági tűrés		L2	
2. 6.	Szélességi tűrés	minden felhasználási területre	W2	
2. 7.	Derékszögűségi tűrés		S2	
2. 8.	Síkbeliségi tűrés		P4	
2. 9.	Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén	minden olyan felhasználási területre, ahol a termék nem kap terhelést (kivéve épületdilatáció)	DS (70,-)3	DS(70,-)3; ≤ 3 %
2. 10.	Hajlítási szilárdság	minden felhasználási területre, kivéve	BS 125	BS125; ≥ 125 kPa
2. 11.	Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál)	akusztikai célú alkalmazás esetén	CS(10) 80	CS(10)80; ≥ 80 kPa
2. 12.	Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között	minden felhasználási területre, kivéve épületdilatáció	DS(N)2	DS(N)2; ± 2 %
2. 13.	Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten	talajjal érintkező szerkezetek, lábazatok esetén. Födémek, padlók esetén (kivéve akusztikai célú alkalmazás) magastetők, amennyiben az anyag terhelésnek van kitéve egyhéjú melegtetők egyenes rétegrendben.		
2. 14.	Felületre merőleges irányú húzószilárdság	kérgesítés, bevonatrendszerek esetén	TR 150	TR150; ≥ 150 kPa
2. 15.	Nyomás hatására bekövetkező kúszás	lemez alap alatt vízszigeteléssel nem védetten		
2. 16.	Hosszú idejű vízfelvétel	amennyiben vízszigeteléssel nincs védve		
2. 17.	Páradiffúziós vízfelvétel			
2. 18.	Dinamikai merevség	akusztikai célú alkalmazás esetén		
2. 19.	Összenyomhatóság			
2. 20.	Hosszú idejű bemelegítéses vízfelvétel, majd 300 fagyasztás-kiolvastás ciklus után CS(10) érték csökkenése	fordított rétegrendű, nem járható tetőkben, extenzív zöldtetőkben, egy rétegben fektetve		

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.3. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű extrudált polisztirol hab (XPS) termékek / Műszaki előírások / Épületek hőszigetelése

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Austrotherm Kft.	Austrotherm Kft.
	Terméknév		Austrotherm XPS TOP 50	Austrotherm XPS TOP 30
	Cég címe		9028 Győr, Fehérvári u. 75.	9028 Győr, Fehérvári u. 75.
	Harmonizált műszaki előírás		EN13164-ZA1	EN13164-ZA1
3. 1.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	E	E
3. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		50mm - 1,40m ² K/W; 60mm - 1,70m ² K/W; 70mm - 1,90m ² K/W; 80mm - 2,20m ² K/W; 100mm - 2,75m ² K/W; 120mm - 3,30m ² K/W; 140mm - 3,65m ² K/W; 160mm - 4,20m ² K/W; 180mm - 4,70m ² K/W; 200mm - 5,25m ² K/W 50-60mm 0,035W/mK 80-120mm 0,036 W/mK 140-200mm 0,038W/mK	30mm - 0,80m ² K/W; 40mm - 1,10m ² K/W; 50mm - 1,40m ² K/W; 60mm - 1,70m ² K/W; 70mm - 1,90m ² K/W; 80mm - 2,20m ² K/W; 100mm - 2,75m ² K/W; 120mm - 3,30m ² K/W; 140mm - 3,65m ² K/W; 160mm - 4,20m ² K/W; 180mm - 4,70m ² K/W; 200mm - 5,25m ² K/W 30-60mm - 0,035 W/mK 80-120mm - 0,036 W/mK 140-200mm - 0,038 W/mK
3. 3.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	-	-
3. 4.	Vastagsági tűrés	minden felhasználási területre	T1	T1
3. 5.	Méretállandóság adott hőmérséklet és páratartalom esetén		DS (70, 90)	DS (70, 90)
3. 6.	Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten	minden felhasználási területre, kivéve falak, födémek, magastető teherhordó szerkezet alatti hőszigetelése és utak aljzata	DLT (2)5	DLT (2)5
3. 7.	Nyomófeszültség vagy nyomószilárdság	minden felhasználási területre	CS(10/Y) 500	CS(10/Y) 300
3. 8.	Felületre merőleges irányú húzószilárdság	bevonatrendszerek, bennmaradó zsaluzat, ragasztott szendvicsszerkezetek esetén	TR nem meghatározott	TR nem meghatározott
3. 9.	Nyomás hatására bekövetkező kúszás	tartós, normál terhelés feletti terhelésnél	CC (2/1,5/50) 180	CC (2/1,5/50) 130
3. 10.	Vízfelvétel hosszú idejű teljes vízbemerítéskor		WL(T) 0,7	WL(T) 0,7
3. 11.	Hosszú idejű páradiffúziós vízfelvétel	amennyiben vízszigeteléssel nincs védve	WD(V) 3	WD(V) 3
3. 12.	Fagyasztással-kiolvastással szembeni ellenállóképesség		-	-
Egyéb jellemző				

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.3. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű extrudált polisztirol hab (XPS) termékek / Műszaki előírások / Épületek hőszigetelése

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Austrotherm Kft.	Austrotherm Kft.
	Terméknév		Austrotherm XPS TOP P	Austrotherm XPS TOP 70
	Cég címe		9028 Győr, Fehérvári u. 75.	9028 Győr, Fehérvári u. 75.
	Harmonizált műszaki előírás		EN13164-ZA1	EN13164-ZA1
3. 1.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	E	E
3. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		30mm - 0,80m ² K/W; 40mm - 1,10m ² K/W; 50mm - 1,40m ² K/W; 60mm - 1,70m ² K/W; 70mm - 2,20m ² K/W; 80mm - 2,75m ² K/W; 100mm - 3,30m ² K/W; 120mm - 3,65m ² K/W; 140mm - 4,20m ² K/W; 160mm - 4,20m ² K/W; 180mm - 4,70m ² K/W; 200mm - 5,25m ² K/W 30-60mm - 0,035 W/mK 80-120mm - 0,036 W/mK 140-200mm - 0,038 W/mK	50mm - 1,40m ² K/W; 60mm - 1,70m ² K/W; 70mm - 2,20m ² K/W; 80mm - 2,75m ² K/W; 100mm - 3,30m ² K/W; 120mm - 3,65m ² K/W; 140mm - 4,20m ² K/W; 160mm - 4,20m ² K/W; 180mm - 4,70m ² K/W; 200mm - 5,25m ² K/W 50-60mm 0,035W/mK 80-120mm 0,036 W/mK 140-200mm 0,038W/mK
3. 3.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	-	-
3. 4.	Vastagsági tűrés	minden felhasználási területre	T1	T1
3. 5.	Méretállandóság adott hőmérséklet és páratartalom esetén		DS (70, 90)	DS (70, 90)
3. 6.	Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten	minden felhasználási területre, kivéve falak, födécek, magastető teherhordó szerkezet alatti hőszigetelése és utak aljzata	DLT (2)5	DLT (2)5
3. 7.	Nyomófeszültség vagy nyomószilárdság	minden felhasználási területre	CS(10/Y) 300	CS(10/Y) 700
3. 8.	Felültre merőleges irányú húzószilárdság	bevonatrendszerek, bennmaradó zsaluzat, ragasztott szendvicsszerkezetek esetén	TR 200	TR nem meghatározott
3. 9.	Nyomás hatására bekövetkező kúszás	tartós, normál terhelés feletti terhelésnél	CC (2/1,5/50) nem meghatározott	CC (2/1,5/50) 250
3. 10.	Vízfelvétel hosszú idejű teljes vízbemerítéskor		WL(T) 0,7	WL(T) 0,7
3. 11.	Hosszú idejű páradiffúziós vízfelvétel	amennyiben vízszigeteléssel nincs védve	WD(V) 5	WD(V) 3
3. 12.	Fagyasztással-kiolvastással szembeni ellenállóképesség		-	-
Egyéb jellemző				

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.3. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű extrudált polisztirol hab (XPS) termékek / Műszaki előírások / Épületek hőszigetelése

	Funkció		Épületek hőszigetelése
	Cégnév		BACHL Hőszigetelőanyaggyártó Kft.
	Terméknév		BACHL XPS 300; BACHL XPS 300 G; BACHL XPS 300-SF; BACHL XPS 300 G-SF
	Cég címe		5091 Tószeg, Parkoló tér 21. 8184 Balatonfűzfő, hrsz.: 1485/4 4080 Hajdúnánás, hrsz.: 0855/13
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13164:2001
3. 1.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	euroosztály E
3. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		30-80mm 0,035 W/mK; 100-240mm 0,036 W/mK
3. 3.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	
3. 4.	Vastagsági tűrés	minden felhasználási területre	
3. 5.	Méretállandóság adott hőmérséklet és páratartalom esetén		
3. 6.	Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten	minden felhasználási területre, kivéve falak, födémek, magastető teherhordó szerkezet alatti hőszigetelése és utak aljzata	
3. 7.	Nyomófeszültség vagy nyomószilárdság	minden felhasználási területre	
3. 8.	Felületre merőleges irányú húzószilárdság	bevonatrendszerek, bennmaradó zsaluzat, ragasztott szendvicsszerkezetek esetén	
3. 9.	Nyomás hatására bekövetkező kúszás	tartós, normál terhelés feletti terhelésnél	
3. 10.	Vízfelvétel hosszú idejű teljes vízbemerítéskor		
3. 11.	Hosszú idejű páradiffúziós vízfelvétel	amennyiben vízszigeteléssel nincs védve	
3. 12.	Fagyasztással-kiolvasztással szembeni ellenállóképesség		
Egyéb jellemző	Vastagság		30 - 240 mm

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.4. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű kemény poliuretán hab (PUR) termékek / Műszaki előírások / Épületek hőszigetelése

	Funkció		Alkalmas ásványi alapfelületek, hőszigetelő rendszereinek ragasztására, tomítására kül és beltéren	Mindkét oldalán Alu kasírozású hőszigetelő lemez
	Cégnév		REVCO Magyarország Kft.	BACHL Hőszigetelőanyaggyártó Kft.
	Terméknév		REVCO FIX FOAM Poliuretán ragasztó hab	Bachl PUR DAD dh ALU 022
	Cég címe		H-2310 Szigetszentmiklós Leshegy út 5.	5091 Tószeg, Parkoló tér 21.
	Harmonizált műszaki előírás		E-2009/00012	MSZ EN 13165:2009 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
4. 1.	Tűzvédelmi osztály		A, fokozottan tűz és robbanás veszélyes	euroosztály D-s1, d0
4. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező			ld. termékcímke, $\lambda_d = 0,022$ W/(mK), $d_n = 20 - 240$ mm vtg-nál
4. 3.	Vastagság tűrése, T(i)	minden alkalmazásnál		
4. 4.	Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén, DS(TH)i			DS(TH)9; relatív hosszúság és szélességváltozás $\leq 0.5\%$; relatív vastagságváltozás $\leq 2\%$
4. 5.	Nyomószilárdság 10%-os alakváltozásnál CS(10Y)i			CS(10Y)100
4. 6.	Felületre merőleges húzószilárdság TR(i)	homlokzati hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén		TR 40
4. 7.	Hajlítószilárdság BS(i)	homlokzati hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, belső térben, felfele hűlő födém esetén (kivéve a párnafák közötti alkalmazást), lefele hűlő födém alsó síkján homlokzati bevonatrendszerben alkalmazva, talajon fekvő padlók esetén, egyenes rétegtrendű lapostetőekben, magastetők szarufák feletti hőszigetelésénél		
4. 8.	Síkbeliség változása hossz/kereszt irányban egyoldali nedvesítés után WF(i)	kizárólag kasírozás nélküli és tömbhabosított termékek esetén (minden alkalmazásnál) követelmény		
4. 9.	Síkbeliség	homlokzati hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén		
4. 10.	Derékszögűség	homlokzati hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén		
Egyéb jellemző	Viszkozitás		150e – 300e mPas	
	pH		8-9-ig	
	Testsűrűség			

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.4. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű kemény poliuretán hab (PUR) termékek / Műszaki előírások / Épületek hőszigetelése

	Funkció		Kasírozás nélküli hőszigetelő lemez	Mindkét oldalán üvegfátyol kasírozású hőszigetelő lemez
	Cégnév		BACHL Hőszigetelőanyaggyártó Kft.	BACHL Hőszigetelőanyaggyártó Kft.
	Terméknév		Bachl PUR DAD dh KN	Bachl PUR DEO dh MV
	Cég címe		5091 Tószeg, Parkoló tér 21.	5091 Tószeg, Parkoló tér 21.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13165:2009 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010	MSZ EN 13165:2009 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
4. 1.	Tűzvédelmi osztály		euroosztály E	euroosztály E
4. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		ld. termék címe, $\lambda_d = 0,026$ W/(mK), $d_n = 20 - 240$ mm vtgnál	ld. termék címe, $\lambda_d = 0,026$ W/(mK), $d_n < 80$ mm vastagságnál $\lambda_d = 0,025$ W/(mK), 80 mm $\leq d_n < 120$ mm vastagságnál $\lambda_d = 0,024$ W/(mK), $d_n \geq 120$ mm vastagságnál
4. 3.	Vastagság tűrése, T(i)	minden alkalmazásnál		
4. 4.	Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén, DS(TH)i		DS(TH)9; relatív hosszúság és szélességváltozás $\leq 0.5\%$; relatív vastagságváltozás $\leq 2\%$	DS(TH)9; relatív hosszúság és szélességváltozás $\leq 0.5\%$; relatív vastagságváltozás $\leq 2\%$
4. 5.	Nyomószilárdság 10%-os alakváltozásnál CS(10\Y)i		CS(10\Y)100	CS(10\Y)100
4. 6.	Felületre merőleges húzószilárdság TR(i)	homlokzati hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén		TR 40
4. 7.	Hajlítási szilárdság BS(i)	homlokzati hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, belső térben, felfele hűlő födém esetén (kivéve a pámafák közötti alkalmazást), lefele hűlő födém alsó síkján homlokzati bevonatrendszerben alkalmazva, talajon fekvő padlók esetén, egyenes rétegrendű lapostetőekben, magastetők szarufák feletti hőszigetelésénél		
4. 8.	Síkbeliség változása hossz/kereszt irányban egyoldali nedvesítés után WF(i)	kizárólag kasírozás nélküli és tömbhabosított termékek esetén (minden alkalmazásnál) követelmény		
4. 9.	Síkbeliség	homlokzati hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén		
4. 10.	Derékszögűség	homlokzati hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén		
	Egyéb jellemző			

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.4. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű kemény poliuretán hab (PUR) termékek / Műszaki előírások / Épületek hőszigetelése

	Funkció		Mindkét oldalán speciális üvegfátyol kasírozású hőszigetelő lemez	Mindkét oldalán Alu kasírozással, felső oldalon PP fóliával kasírozott hőszigetelő lemez
	Cégnév		BACHL Hőszigetelőanyag-gyártó Kft.	BACHL Hőszigetelőanyag-gyártó Kft.
	Terméknév		Bachl PUR DEO dh SP	Bachl tecta-PUR 022
	Cég címe		5091 Tószeg, Parkoló tér 21.	5091 Tószeg, Parkoló tér 21.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13165:2009 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010	MSZ EN 13165:2009 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
4. 1.	Tűzvédelmi osztály		euroosztály E	euroosztály E
4. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		ld. termékcímké, $\lambda_d = 0,026 \text{ W/(mK)}$, $d_n < 80$ mm vastagságnál $\lambda_d = 0,025 \text{ W/(mK)}$, $80 \text{ mm} \leq d_n < 120$ mm vastagságnál $\lambda_d = 0,024 \text{ W/(mK)}$, $d_n \geq 120$ mm vastagságnál	ld. termékcímké, $\lambda_d = 0,022 \text{ W/(mK)}$, $d_n = 20 - 240$ mm vastagságnál
4. 3.	Vastagság tűrése, T(i)	minden alkalmazásnál		
4. 4.	Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén, DS(TH)i		DS(TH)9; relatív hosszúság és szélességváltozás $\leq 0.5\%$; relatív vastagságváltozás $\leq 2\%$	DS(TH)9; relatív hosszúság és szélességváltozás $\leq 0.5\%$; relatív vastagságváltozás $\leq 2\%$
4. 5.	Nyomószilárdság 10%-os alakváltozásnál CS(10/Y)i		CS(10Y)100	CS(10Y)100
4. 6.	Felületre merőleges húzószilárdság TR(i)	homlokzati hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén	TR 40	TR 40
4. 7.	Hajlítósilárdság BS(i)	homlokzati hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, belső térben, felfele hűlő födém esetén (kivéve a párnafák közötti alkalmazást), lefele hűlő födém alsó síkján homlokzati bevonatrendszerben alkalmazva, talajon fekvő padlók esetén, egyenes rétegrendű lapostetőkben, magastetők szarufák feletti hőszigetelésénél		
4. 8.	Síkbeliség változása hossz/kereszt irányban egyoldali nedvesítés után WF(i)	kizárólag kasírozás nélküli és tömbhabosított termékek esetén (minden alkalmazásnál) követelmény		
4. 9.	Síkbeliség	homlokzati hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén		
4. 10.	Derékszögűség	homlokzati hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén		
Egyéb jellemző				

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.4. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű kemény poliuretán hab (PUR) termékek / Műszaki előírások / Épületek hőszigetelése

	Funkció		Mindkét oldalán üvegfátyol kasírozású, felső oldalán PP fóliával kasírozott hőszigetelő lemez	Mindkét oldalán Alu kasírozással, felső oldalán bitumenes lemezzel kasírozott hőszigetelő lemez
	Cégnév		BACHL Hőszigetelőanyaggyártó Kft.	BACHL Hőszigetelőanyaggyártó Kft.
	Terméknév		Bachl tecta-PUR HD-plus	Bachl tecta-PUR Polymer
	Cég címe		5091 Tószeg, Parkoló tér 21.	5091 Tószeg, Parkoló tér 21.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13165:2009 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010	MSZ EN 13165:2009 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
4. 1.	Tűzvédelmi osztály		euroosztály E	euroosztály D-s3, d2
4. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		ld. termékcímke, $\lambda_d = 0,026 \text{ W/(mK)}$, $d_n < 80 \text{ mm}$ vastagságnál $\lambda_d = 0,025 \text{ W/(mK)}$, $80 \text{ mm} \leq d_n < 120 \text{ mm}$ vastagságnál $\lambda_d = 0,024 \text{ W/(mK)}$, $d_n \geq 120 \text{ mm}$ vastagságnál	ld. termékcímke, $\lambda_d = 0,022 \text{ W/(mK)}$, $d_n = 20 - 240 \text{ mm}$ vastagságnál
4. 3.	Vastagság tűrése, T(i)	minden alkalmazásnál		
4. 4.	Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén, DS(TH)i		DS(TH)9; relatív hosszúság és szélességváltozás $\leq 0.5\%$; relatív vastagságváltozás $\leq 2\%$	DS(TH)9; relatív hosszúság és szélességváltozás $\leq 0.5\%$; relatív vastagságváltozás $\leq 2\%$
4. 5.	Nyomószilárdság 10%-os alakváltozásnál CS(10/Y)i		CS(10\Y)100	CS(10\Y)100
4. 6.	Felületre merőleges húzószilárdság TR(i)	homlokzati hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén	TR 40	TR 40
4. 7.	Hajlítási szilárdság BS(i)	homlokzati hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, belső térben, felele hűlő födém esetén (kivéve a párnafák közötti alkalmazást), lefele hűlő födém alsó síkján homlokzati bevonatrendszerben alkalmazva, talajon fekvő padlók esetén, egyenes rétegrendű lapostetőekben, magastetők szarufák feletti hőszigetelésénél		
4. 8.	Síkbeliség változása hossz/kereszt irányban egyoldali nedvesítés után WF(i)	kizárólag kasírozás nélküli és tömbhabosított termékek esetén (minden alkalmazásnál) követelmény		
4. 9.	Síkbeliség	homlokzati hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén		
4. 10.	Derékszögűség	homlokzati hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén		
Egyéb jellemző				

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.4. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű kemény poliuretán hab (PUR) termékek / Műszaki előírások / Épületek hőszigetelése

	Funkció		PIR keményhab hőszigetelő anyag	Hőszigetelés magastetőhöz
	Cégnév		BACHL Hőszigetelőanyaggyártó Kft.	Bramac Kft.
	Terméknév		Bachl tecta-PUR DS	Bramac Therm Top 80 mm /100 mm /120 mm /140 mm /160 mm l 180 mm /200 mm /220 mm /240 mm
	Cég címe		5091 Tószeg, Parkoló tér 21.	8200 Veszprém, Házgyári u. 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13165:2009	MSZ EN 13165:2009
4. 1.	Tűzvédelmi osztály		euroosztály E	E
4. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		$\lambda_d = 0,026 \text{ W/(mK)}$	80mm - 3,64m ² K/W 100mm - 4,55m ² K/W 120mm - 5,45m ² K/W 140mm - 6,36m ² K/W 160mm - 7,27m ² K/W 180mm - 8,18m ² K/W 200mm - 9,09m ² K/W 220mm - 10,00m ² K/W 240mm - 10,91m ² K/W $\lambda_d = 0,022 \text{ W/(mK)}$
4. 3.	Vastagság tűrése, T(i)	minden alkalmazásnál		
4. 4.	Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén, DS(TH)i		DS(TH)9; relatív hosszúság és szélességváltozás $\leq 0.5\%$; relatív vastagságváltozás $\leq 2\%$	DS(TH)9; $\leq 2\%$
4. 5.	Nyomószilárdság 10%-os alakváltozásnál CS(10/Y)i		CS(10Y)100	CS(10)100
4. 6.	Felületre merőleges húzószilárdság TR(i)	homlokzati hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén	TR 40	
4. 7.	Hajlítósilárdság BS(i)	homlokzati hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, belső térben, felfele hűlő födém esetén (kivéve a párnafák közötti alkalmazást), lefele hűlő födém alsó síkján homlokzati bevonatrendszerben alkalmazva, talajon fekvő padlók esetén, egyenes rétegrendű lapostetőekben, magastetők szarufák feletti hőszigetelésénél		
4. 8.	Síkbeliség változása hossz/kereszt irányban egyoldali nedvesítés után WF(i)	kizárólag kasírozás nélküli és tömbhabosított termékek esetén (minden alkalmazásnál) követelmény		
4. 9.	Síkbeliség	homlokzati hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén		
4. 10.	Derékszögűség	homlokzati hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén		
Egyéb jellemző	Vastagság		50 mm	80 – 100 – 120 – 140 – 160 – 180 – 200 – 220 – 240 mm

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.5. Kalcium-szilikáthidrát alapú ásványi hőszigetelő lapok

	Funkció		Ásványi hőszigetelő lap	Ásványi hőszigetelő lap
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Multipor 047- BG014054644001349	Multipor 047- BG014054644001486
	Cég címe		1135 Budapest, Tahí utca 53-59.	1135 Budapest, Tahí utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 822:2000 EN 823:2000 EN1609:1996+A1:2006 EN12087:1997+A1:2006 EN 1602:1996-11 EN 12086:1997-06 EN 826:2009 EN 1607:2009 EN:12089:1997-06 ETA-05/0093:2011 EN 10456:2007-12 EN 13501-1:2007 +A1:2009-09 EN 1604:1996+A1:2006 БДС EN 12430:2006	EN 822:2000 EN 823:2000 EN1609:1996+A1:2006 EN12087:1997+A1:2006 EN 1602:1996-11 EN 12086:1997-06 EN 826:2009 EN 1607:2009 EN:12089:1997-06 ETA-05/0093:2011 EN 10456:2007-12 EN 13501-1:2007 +A1:2009-09 EN 1604:1996+A1:2006 БДС EN 12430:2006
5. 1.	Méret, vastagságok és tűrései		Névleges hossz: 600 mm ±2 mm Névleges vastagság: 50 mm ±2 mm Névleges szélesség: 500 mm ±2 mm	Névleges hossz: 600 mm ±2 mm Névleges vastagság: 75 mm ±2 mm Névleges szélesség: 500 mm ±2 mm
5. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		λ 10dry = 0,0438 W/mK	λ 10dry = 0,0438 W/mK
5. 3.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	Euroosztály A1	Euroosztály A1
5. 4.	Páradiffúziós ellenállás		$\mu = 3$	$\mu = 3$
5. 5.	Testsűrűség		100 ÷ 115 kg/m ³	100 ÷ 115 kg/m ³
5. 6.	Nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén		
5. 7.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén	≥ 350 kPa	≥ 350 kPa
5. 8.	Felületre merőleges húzószilárdság	felületre merőleges húzóigénybevétel esetén	80 kPa	80 kPa
5. 9.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén	1 mm at 1000 N -nál	1 mm at 1000 N -nál
5. 10.	Rövid idejű vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	≤ 2,0 kg/m ²	≤ 2,0 kg/m ²
5. 11.	Hosszú idejű vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	≤ 3,0 kg/m ²	≤ 3,0 kg/m ²
5. 12.	Méretállandóság	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	23oC/90%: 0,5%	23oC/90%: 0,5%
5. 13.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	nincs	nincs

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.5. Kalcium-szilikáthidráttal alapú ásványi hőszigetelő lapok

	Funkció		Ásványi hőszigetelő lap	Ásványi hőszigetelő lap
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Multipor 047- BG014054644000342	Multipor 047- BG014054644000526
	Cég címe		1135 Budapest, Tahí utca 53-59.	1135 Budapest, Tahí utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 822:2000 EN 823:2000 EN1609:1996+A1:2006 EN12087:1997+A1:2006 EN 1602:1996-11 EN 12086:1997-06 EN 826:2009 EN 1607:2009 EN:12089:1997-06 ETA-05/0093:2011 EN 10456:2007-12 EN 13501-1:2007 +A1:2009-09 EN 1604:1996+A1:2006 БДС EN 12430:2006	EN 822:2000 EN 823:2000 EN1609:1996+A1:2006 EN12087:1997+A1:2006 EN 1602:1996-11 EN 12086:1997-06 EN 826:2009 EN 1607:2009 EN:12089:1997-06 ETA-05/0093:2011 EN 10456:2007-12 EN 13501-1:2007 +A1:2009-09 EN 1604:1996+A1:2006 БДС EN 12430:2006
5. 1.	Méret, vastagságok és tűrései		Névleges hossz: 600 mm ±2 mm Névleges vastagság: 100 mm ±2 mm Névleges szélesség: 500 mm ±2 mm	Névleges hossz: 600 mm ±2 mm Névleges vastagság: 125 mm ±2 mm Névleges szélesség: 500 mm ±2 mm
5. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		λ 10dry = 0,0438 W/mK	λ 10dry = 0,0438 W/mK
5. 3.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	Euroosztály A1	Euroosztály A1
5. 4.	Páradiffúziós ellenállás		$\mu = 3$	$\mu = 3$
5. 5.	Testsűrűség		100 ÷ 115 kg/m ³	100 ÷ 115 kg/m ³
5. 6.	Nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén		
5. 7.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén	≥ 350 kPa	≥ 350 kPa
5. 8.	Felületre merőleges húzószilárdság	felületre merőleges húzóigénybevétel esetén	80 kPa	80 kPa
5. 9.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén	1 mm at 1000 N -nál	1 mm at 1000 N -nál
5. 10.	Rövid idejű vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	≤ 2,0 kg/m ²	≤ 2,0 kg/m ²
5. 11.	Hosszú idejű vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	≤ 3,0 kg/m ²	≤ 3,0 kg/m ²
5. 12.	Méretállandóság	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	23oC/90%: 0,5%	23oC/90%: 0,5%
5. 13.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	nincs	nincs

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.5. Kalcium-szilikáthidrát alapú ásványi hőszigetelő lapok

	Funkció		Ásványi hőszigetelő lap	Ásványi hőszigetelő lap
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Multipor 047- BG014054644000755	Multipor 047- BG014054644001158
	Cég címe		1135 Budapest, Tahi utca 53-59.	1135 Budapest, Tahi utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 822:2000 EN 823:2000 EN1609:1996+A1:2006 EN12087:1997+A1:2006 EN 1602:1996-11 EN 12086:1997-06 EN 826:2009 EN 1607:2009 EN:12089:1997-06 ETA-05/0093:2011 EN 10456:2007-12 EN 13501-1:2007 +A1:2009-09 EN 1604:1996+A1:2006 БДС EN 12430:2006	EN 822:2000 EN 823:2000 EN1609:1996+A1:2006 EN12087:1997+A1:2006 EN 1602:1996-11 EN 12086:1997-06 EN 826:2009 EN 1607:2009 EN:12089:1997-06 ETA-05/0093:2011 EN 10456:2007-12 EN 13501-1:2007 +A1:2009-09 EN 1604:1996+A1:2006 БДС EN 12430:2006
5. 1.	Méret, vastagságok és túrései		Névleges hossz: 600 mm ±2 mm Névleges vastagság: 150 mm ±2 mm Névleges szélesség: 500 mm ±2 mm	Névleges hossz: 600 mm ±2 mm Névleges vastagság: 200 mm ±2 mm Névleges szélesség: 500 mm ±2 mm
5. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		λ 10dry = 0,0438 W/mK	λ 10dry = 0,0438 W/mK
5. 3.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	Euroosztály A1	Euroosztály A1
5. 4.	Páradiffúziós ellenállás		$\mu = 3$	$\mu = 3$
5. 5.	Testsűrűség		100 ÷ 115 kg/m ³	100 ÷ 115 kg/m ³
5. 6.	Nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén		
5. 7.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén	≥ 350 kPa	≥ 350 kPa
5. 8.	Felületre merőleges húzószilárdság	felületre merőleges húzóigénybevétel esetén	80 kPa	80 kPa
5. 9.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén	1 mm at 1000 N -nál	1 mm at 1000 N -nál
5. 10.	Rövid idejű vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	≤ 2,0 kg/m ²	≤ 2,0 kg/m ²
5. 11.	Hosszú idejű vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	≤ 3,0 kg/m ²	≤ 3,0 kg/m ²
5. 12.	Méretállandóság	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	23oC/90%: 0,5%	23oC/90%: 0,5%
5. 13.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	nincs	nincs

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.5. Kalcium-szilikáthidráttal alapú ásványi hőszigetelő lapok

	Funkció		Ásványi hőszigetelő lap
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Multipor 047- BG014054644001226
	Cég címe		1135 Budapest, Tahí utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 822:2000 EN 823:2000 EN1609:1996+A1:2006 EN12087:1997+A1:2006 EN 1602:1996-11 EN 12086:1997-06 EN 826:2009 EN 1607:2009 EN:12089:1997-06 ETA-05/0093:2011 EN 10456:2007-12 EN 13501-1:2007 +A1:2009-09 EN 1604:1996+A1:2006 БДС EN 12430:2006
SORSZÁM	TERMÉKTULAJDONSA G	FELHASZNÁLÁSI TERÜLET	
5. 1.	Méret, vastagságok és tűrései		Névleges hossz: 600 mm ±2 mm Névleges vastagság: 250 mm ±2 mm Névleges szélesség: 500 mm ±2 mm
5. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		$\lambda_{10dry} = 0,0438 \text{ W/mK}$
5. 3.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	Euroosztály A1
5. 4.	Páradiffúziós ellenállás		$\mu = 3$
5. 5.	Testsűrűség		$100 \div 115 \text{ kg/m}^3$
5. 6.	Nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén	
5. 7.		hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén	$\geq 350 \text{ kPa}$
5. 8.	Felületre merőleges húzószilárdság	felületre merőleges húzóigénybevétel esetén	80 kPa
5. 9.	Pontszerű terhelhetőség	pontszerű nyomási igénybevétel esetén	1 mm at 1000 N -nál
5. 10.	Rövid idejű vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	$\leq 2,0 \text{ kg/m}^2$
5. 11.	Hosszú idejű vízfelvétel	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	$\leq 3,0 \text{ kg/m}^2$
5. 12.	Méretállandóság	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén	23°C/90%: 0,5%
5. 13.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	nincs

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4. 6. Épületgépészeti berendezések és ipari létesítmények hőszigetelése Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek	Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek	Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek
	Cégnév		Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.
	Terméknév		Larock 32 ALS	Larock 40 ALS	Pipo ALS D0<=150
	Cég címe		H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53
	Harmonizált műszaki előírás		MW EN 14303-T4-ST(+) ²⁵⁰	MW EN 14303-T4-ST(+) ²⁵⁰	MW EN 14303-T8-ST(+) ²⁵⁰
6. 1.	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,04 W/mK 100°C-on	0,04 W/mK 100°C-on	0,043 W/mK 100°C-on
6. 2.	Hosszúság, szélesség, átmérő (tűrések)	táblás szigetelések, lamellás matracok, Huzalos-hálós matracok, matracok, tekercsek, paplanok, csőhéjak			
6. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	táblás szigetelések, lamellás matracok, huzalos-hálós matracok, matracok, tekercsek, paplanok, csőhéjak	T4 ± 5mm	T4 ± 5mm	T8 ± 5mm
6. 4.	Derékszögűség	táblás szigetelések, csőhéjak			±4mm v ±2%
6. 5.	Méretállandóság	alkalmazási hőmérséklet határ megállapítása (fokozott hőterhelés) esetén			
6. 6.	Tűzállósági teljesítmény	csupasz táblák esetén	A1	A1	1A1 L-S1; dO
6. 7.	Alkalmazási hőmérséklet határ, maximum	fokozott hőterhelés esetén	250°C	250°C	250°C
6. 8.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén síklapú termékekre			
6. 9.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
6. 10.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
6. 11.	pH érték és vízoldható ionok mennyisége	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			
6. 12.	Hangnyelés	akusztikai követelmények esetén			
6. 13.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	megfelelt	megfelelt	megfelelt
Egyéb jellemző	belső átmérő tűrés				+ 4mm

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4. 6. Épületgépészeti berendezések és ipari létesítmények hőszigetelése Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek	Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek	Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek
	Cégnév		Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.
	Terméknév		Pipo ALS D0<=150	ProRox PS 924	ProRox PS 960
	Cég címe		H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53
	Harmonizált műszaki előírás		MW EN 14303-T9-ST(+)250	EN 14303:2009	EN 14303:2009
6. 1.	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,043 W/mK 100°C-on	0,050 W/mK 100°C-on	0,046 W/mK 100°C-on
6. 2.	Hosszúság, szélesség, átmérő (tűrések)	táblás szigetelések, lamellás matracok, Huzalos-hálós matracok, matracok, tekercsek, paplanok, csőhéjak			
6. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	táblás szigetelések, lamellás matracok, huzalos-hálós matracok, matracok, tekercsek, paplanok, csőhéjak	T9 ± 5mm	Do < 150 mm, Tolerance class T8 Do " 150 mm, Tolerance class T9	Do < 150 mm, Tolerance class T8 Do " 150 mm, Tolerance class T9
6. 4.	Derékszögűség	táblás szigetelések, csőhéjak	±4mm v ±2%		
6. 5.	Méretállandóság	alkalmazási hőmérséklet határ megállapítása (fokozott hőterhelés) esetén			
6. 6.	Tűzállósági teljesítmény	csupasz táblák esetén	A1 L-S1; dO	A1L	A1L
6. 7.	Alkalmazási hőmérséklet határ, maximum	fokozott hőterhelés esetén	250°C	Maximális üzemi hőmérséklet: 51(+)/400 (= 400 °C)	Maximális üzemi hőmérséklet: St(+)/650 (= 650 °C)
6. 8.	Nyomófeszültség/nyomó szilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén síklapú termékekre			
6. 9.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet		Vízfelvétel: WS1 (S 1 kg/m ²)	Vízfelvétel: WS1 (S 1 kg/m ²)
6. 10.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
6. 11.	pH érték és vízdoldható ionok mennyisége	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			CL10 (≤ 10 ppm)
6. 12.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
6. 13.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	megfelelt		
Egyéb jellemző	belső átmérő tűrés		± 5mm		

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4. 6. Épületgépészeti berendezések és ipari létesítmények hőszigetelése Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek	Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek	Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek
	Cégnév		Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.
	Terméknév		ProRox PS 960	ProRox PS WM 960 ALU	ProRox PS WM 960
	Cég címe		H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14303:2009	EN 14303:2009	EN 14303:2009
6. 1.	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,046 W/mK 100°C-on	0,046 W/mK 100°C-on	0,046 W/mK 100°C-on
6. 2.	Hosszúság, szélesség, átmérő (tűrések)	táblás szigetelések, lamellás matracok, Huzalos-hálós matracok, matracok, tekercsek, paplanok, csőhéjak			
6. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	táblás szigetelések, lamellás matracok, huzalos-hálós matracok, matracok, tekercsek, paplanok, csőhéjak	Do < 150 mm, Tolerance class T8 Do " 150 mm, Tolerance class T9		
6. 4.	Derékszögűség	táblás szigetelések, csőhéjak			
6. 5.	Méretállandóság	alkalmazási hőmérséklet határ megállapítása (fokozott hőterhelés) esetén			
6. 6.	Tűzállósági teljesítmény	csupasz táblák esetén	A1L	A1L	A1L
6. 7.	Alkalmazási hőmérséklet határ, maximum	fokozott hőterhelés esetén	Maximális üzemi hőmérséklet: St(+)/650 (= 650 °C	Maximális üzemi hőmérséklet: St(+)/650 (= 650 °C	Maximális üzemi hőmérséklet: St(+)/650 (= 650 °C
6. 8.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén síklapú termékekre			
6. 9.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivételzés) érintkezhet	Vízfelvétel: WS1 (S 1 kg/m ²)	Vízfelvétel: WS1 (S 1 kg/m ²)	Vízfelvétel: WS1 (S 1 kg/m ²)
6. 10.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
6. 11.	pH érték és vízoldható ionok mennyisége	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	CL10 (≤ 10 ppm)	CL10 (≤ 10 ppm)	CL10 (≤ 10 ppm)
6. 12.	Hangnyelés	akusztikai követelmények esetén			
6. 13.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
Egyéb jellemző					

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4. 6. Épületgépészeti berendezések és ipari létesítmények hőszigetelése Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek	Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek	Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek
	Cégnév		Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.
	Terméknév		ProRox PS 960 ALU	ProRox PS 970 ALU	ProRox PS 970
	Cég címe		H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14303:2009	EN 14303:2009	EN 14303:2009
6. 1.	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,046 W/mK 100°C-on	0,046 W/mK 100°C-on	0,046 W/mK 100°C-on
6. 2.	Hosszúság, szélesség, átmérő (tűrések)	táblás szigetelések, lamellás matracok, Huzalos-hálós matracok, matracok, tekercek, paplanok, csőhéjak			
6. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	táblás szigetelések, lamellás matracok, huzalos-hálós matracok, matracok, tekercek, paplanok, csőhéjak	Do < 150 mm, Tolerance class T8 Do " 150 mm, Tolerance class T9	Do < 150 mm, Tolerance class T8 Do " 150 mm, Tolerance class T9	Do < 150 mm, Tolerance class T8 Do " 150 mm, Tolerance class T9
6. 4.	Derékszögűség	táblás szigetelések, csőhéjak			
6. 5.	Méretállandóság	alkalmazási hőmérséklet határ megállapítása (fokozott hőterhelés) esetén			
6. 6.	Tűzállósági teljesítmény	csupasz táblák esetén	A2L-s1,d0	A2L-s1,d0	A1L
6. 7.	Alkalmazási hőmérséklet határ, maximum	fokozott hőterhelés esetén	Maximális üzemi hőmérséklet: St(+650 (= 650 °C	Maximális üzemi hőmérséklet: St(+680 (= 680 °C	Maximális üzemi hőmérséklet: St(+680 (= 680 °C
6. 8.	Nyomófeszültség/nyomó szilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén síklapú termékekre			
6. 9.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	Vízfelvétel: WS1 (S 1 kg/m ²)	Vízfelvétel: WS1 (S 1 kg/m ²)	Vízfelvétel: WS1 (S 1 kg/m ²)
6. 10.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték	MV2(sd=200m)	MV2(sd=200m)	
6. 11.	pH érték és vízoldható ionok mennyisége	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet	CL10 (≤ 10 ppm)	CL10 (≤ 10 ppm)	CL10 (≤ 10 ppm)
6. 12.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
6. 13.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
Egyéb jellemző					

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4. 6. Épületgépészeti berendezések és ipari létesítmények hőszigetelése Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek	Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek	Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek
	Cégnév		Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.
	Terméknév		ProRox SL920	ProRox SL930	ProRox SL950
	Cég címe		H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14303:2009	EN 14303:2009	EN 14303:2009
6. 1.	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,054 W/mK 100°C-on	0,049 W/mK 100°C-on	0,045 W/mK 100°C-on
6. 2.	Hosszúság, szélesség, átmérő (tűrések)	táblás szigetelések, lamellás matracok, Huzalos-hálós matracok, matracok, tekercsek, paplanok, csőhéjak			
6. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	táblás szigetelések, lamellás matracok, huzalos-hálós matracok, matracok, tekercsek, paplanok, csőhéjak	Dn 30 mm -220 mm, Tolerance class T4	Dn 30 mm -220 mm, Tolerance class T4	Dn 30 mm -220 mm, Tolerance class T4
6. 4.	Derékszögűség	táblás szigetelések, csőhéjak			
6. 5.	Méretállandóság	alkalmazási hőmérséklet határ megállapítása (fokozott hőterhelés) esetén			
6. 6.	Tűzállósági teljesítmény	csupasz táblák esetén	A1	A1	A1
6. 7.	Alkalmazási hőmérséklet határ, maximum	fokozott hőterhelés esetén	Maximális üzemi hőmérséklet: St(+)400 (= 400 °C	Maximális üzemi hőmérséklet: St(+)560 (= 560 °C	Maximális üzemi hőmérséklet: St(+)640 (= 640 °C
6. 8.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén síklapú termékekre			
6. 9.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	Vízfelvétel: WS1 (S 1 kg/m ²)	Vízfelvétel: WS1 (S 1 kg/m ²)	Vízfelvétel: WS1 (S 1 kg/m ²)
6. 10.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
6. 11.	pH érték és vízdoldható ionok mennyisége	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			
6. 12.	Hangnyelés	akusztikai követelmények esetén			
6. 13.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
Egyéb jellemző					

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4. 6. Épületgépészeti berendezések és ipari létesítmények hőszigetelése Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek	Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek	Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek
	Cégnév		Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.
	Terméknév		ProRox SL960	ProRox SL970	ProRox SL980
	Cég címe		H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14303:2009	EN 14303:2009	EN 14303:2009
6. 1.	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,046 W/mK 100°C-on	0,046 W/mK 100°C-on	0,050 W/mK 100°C-on
6. 2.	Hosszúság, szélesség, átmérő (tűrések)	táblás szigetelések, lamellás matracok, Huzalos-hálós matracok, matracok, tekercsek, paplanok, csőhéjak			
6. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	táblás szigetelések, lamellás matracok, huzalos-hálós matracok, matracok, tekercsek, paplanok, csőhéjak	Dn 20 mm -160 mm, Tolerance class T4	Dn 20 mm -140 mm, Tolerance class T4	Dn 20 mm -140 mm, Tolerance class T4
6. 4.	Derékszögűség	táblás szigetelések, csőhéjak			
6. 5.	Méretállandóság	alkalmazási hőmérséklet határ megállapítása (fokozott hőterhelés) esetén			
6. 6.	Tűzállósági teljesítmény	csupasz táblák esetén	A1	A1	A1
6. 7.	Alkalmazási hőmérséklet határ, maximum	fokozott hőterhelés esetén	Maximális üzemi hőmérséklet: St(+660 (= 660 °C)	Maximális üzemi hőmérséklet: St(+680 (= 680 °C)	Maximális üzemi hőmérséklet: St(+700 (= 700 °C)
6. 8.	Nyomófeszültség/nyomó szilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén síklapú termékekre	10%-os deformáció esetén CS(10)10 (≥ 10kPA)		
6. 9.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	Vízfelvétel: WS1 (S 1 kg/m ²)	Vízfelvétel: WS1 (S 1 kg/m ²)	Vízfelvétel: WS1 (S 1 kg/m ²)
6. 10.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
6. 11.	pH érték és vízdoldható ionok mennyisége	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			
6. 12.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
6. 13.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
Egyéb jellemző					

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4. 6. Épületgépészeti berendezések és ipari létesítmények hőszigetelése Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek	Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek	Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek
	Cégnév		Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.
	Terméknév		ProRox SL980	ProRox WM 950 ALU PL	ProRox WM 950 ALU PL
	Cég címe		H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14303:2009	EN 14303:2009	EN 14303:2009
6. 1.	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,050 W/mK 100°C-on	0,047 W/mK 100°C-on	0,047 W/mK 100°C-on
6. 2.	Hosszúság, szélesség, átmérő (tűrések)	táblás szigetelések, lamellás matracok, huzalos-hálós matracok, matracok, tekercsek, paplanok, csőhéjak			
6. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	táblás szigetelések, lamellás matracok, huzalos-hálós matracok, matracok, tekercsek, paplanok, csőhéjak	Dn 20 mm -140 mm, Tolerance class T4	Dn 40 mm -120 mm, Tolerance class T2	Dn 40 mm -120 mm, Tolerance class T2
6. 4.	Derékszögűség	táblás szigetelések, csőhéjak			
6. 5.	Méretállandóság	alkalmazási hőmérséklet határ megállapítása (fokozott hőterhelés esetén)			
6. 6.	Tűzállósági teljesítmény	csupasz táblák esetén	A1	A1	A1
6. 7.	Alkalmazási hőmérséklet határ, maximum	fokozott hőterhelés esetén	Maximális üzemi hőmérséklet: St(+) 700 (= 700 °C)	Maximális üzemi hőmérséklet: St(+) 640 (= 640 °C)	Maximális üzemi hőmérséklet: St(+) 640 (= 640 °C)
6. 8.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén síklapú termékekre			
6. 9.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	Vízfelvétel: WS1 (S 1 kg/m ²)	Vízfelvétel: WS1 (S 1 kg/m ²)	Vízfelvétel: WS1 (S 1 kg/m ²)
6. 10.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
6. 11.	pH érték és vízoldható ionok mennyisége	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			
6. 12.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
6. 13.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
Egyéb jellemző					

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4. 6. Épületgépészeti berendezések és ipari létesítmények hőszigetelése Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek	Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek	Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek
	Cégnév		Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.
	Terméknév		ProRox WM 950 PL	ProRox WM 960 ALU PL	ProRox WM 960 PL
	Cég címe		H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14303:2009	EN 14303:2009	EN 14303:2009
6. 1.	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,047 W/mK 100°C-on	0,046 W/mK 100°C-on	0,046 W/mK 100°C-on
6. 2.	Hosszúság, szélesség, átmérő (tűrések)	táblás szigetelések, lamellás matracok, Huzalos-hálós matracok, matracok, tekercek, paplanok, csőhéjak			
6. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	táblás szigetelések, lamellás matracok, huzalos-hálós matracok, matracok, tekercek, paplanok, csőhéjak	Dn 40 mm -120 mm, Tolerance class T2	Dn 40 mm -120 mm, Tolerance class T2	Dn 40 mm -120 mm, Tolerance class T2
6. 4.	Derékszögűség	táblás szigetelések, csőhéjak			
6. 5.	Méretállandóság	alkalmazási hőmérséklet határ megállapítása (fokozott hőterhelés) esetén			
6. 6.	Tűzállósági teljesítmény	csupasz táblák esetén	A1	A1	A1
6. 7.	Alkalmazási hőmérséklet határ, maximum	fokozott hőterhelés esetén	Maximális üzemi hőmérséklet: St(+640 (= 640 °C)	Maximális üzemi hőmérséklet: St(+660 (= 660 °C)	Maximális üzemi hőmérséklet: St(+660 (= 660 °C)
6. 8.	Nyomófeszültség/nyomó szilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén sík lapú termékekre			
6. 9.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet	Vízfelvétel: WS1 (S 1 kg/m ²)	Vízfelvétel: WS1 (S 1 kg/m ²)	Vízfelvétel: WS1 (S 1 kg/m ²)
6. 10.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
6. 11.	pH érték és vízoldható ionok mennyisége	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			
6. 12.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
6. 13.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
Egyéb jellemző					

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4. 6. Épületgépészeti berendezések és ipari létesítmények hőszigetelése Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek	Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek	Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek
	Cégnév		Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.
	Terméknév		Techrock 40 ALS	Techrock 60 ALS	Techrock 80 ALS
	Cég címe		H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53
	Harmonizált műszaki előírás		MW EN 14303-T4-ST(+) ²⁵⁰	MW EN 14303-T4-ST(+) ²⁵⁰	MW EN 14303-T4-ST(+) ²⁵⁰
6. 1.	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,054 W/mK 100°C-on	0,049 W/mK 100°C-on	0,045 W/mK 100°C-on
6. 2.	Hosszúság, szélesség, átmérő (tűrések)	táblás szigetelések, lamellás matracok, Huzalos-hálós matracok, matracok, tekercsek, paplanok, csőhéjak	T4 ± 1,5% szélesség ± 2% hosszúság	T4 ± 1,5% szélesség ± 2% hosszúság	T4 ± 1,5% szélesség ± 2% hosszúság
6. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	táblás szigetelések, lamellás matracok, huzalos-hálós matracok, matracok, tekercsek, paplanok, csőhéjak	T4	T4	T4
6. 4.	Derékszögűség	táblás szigetelések, csőhéjak	± 5mm	± 5mm	± 5mm
6. 5.	Méretállandóság	alkalmazási hőmérséklet határ megállapítása (fokozott hőterhelés) esetén			
6. 6.	Tűzállósági teljesítmény	csupasz táblák esetén	A1	A1	A1
6. 7.	Alkalmazási hőmérséklet határ, maximum	fokozott hőterhelés esetén	Maximális üzemi hőmérséklet: 250°C	Maximális üzemi hőmérséklet: 250°C	Maximális üzemi hőmérséklet: 250°C
6. 8.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén síklapú termékekre			
6. 9.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
6. 10.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
6. 11.	pH érték és vízoldható ionok mennyisége	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			
6. 12.	Hangnyelés	akusztikai követelmények esetén			
6. 13.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
Egyéb jellemző					

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4. 6. Épületgépészeti berendezések és ipari létesítmények hőszigetelése Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek	Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek	Épületgépészeti és ipari hőszigetelő termékek
	Cégnév		Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.	Rockwool Hungary Kft.
	Terméknév		Techrock 100 ALS	Techrock 120 ALS	Techrock 150 ALS
	Cég címe		H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53	H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53
	Harmonizált műszaki előírás		MW EN 14303-T4-ST(+) 250	MW EN 14303-T4-ST(+) 250	MW EN 14303-T4-ST(+) 250
6. 1.	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,046 W/mK 100°C-on	0,046 W/mK 100°C-on	0,047 W/mK 100°C-on
6. 2.	Hosszúság, szélesség, átmérő (tűrések)	táblás szigetelések, lamellás matracok, Huzalos-hálós matracok, matracok, tekercsek, paplanok, csőhéjak	T4 ± 1,5% szélesség ± 2% hosszóság	T4 ± 1,5% szélesség ± 2% hosszóság	T4 ± 1,5% szélesség ± 2% hosszóság
6. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	táblás szigetelések, lamellás matracok, huzalos-hálós matracok, matracok, tekercsek, paplanok, csőhéjak	T4	T4	T4
6. 4.	Derékszögűség	táblás szigetelések, csőhéjak	± 5mm	± 5mm	± 5mm
6. 5.	Méretállandóság	alkalmazási hőmérséklet határ megállapítása (fokozott hőterhelés) esetén			
6. 6.	Tűzállósági teljesítmény	csupasz táblák esetén	A1	A1	A1
6. 7.	Alkalmazási hőmérséklet határ, maximum	fokozott hőterhelés esetén	Maximális üzemi hőmérséklet: 250°C	Maximális üzemi hőmérséklet: 250°C	Maximális üzemi hőmérséklet: 250°C
6. 8.	Nyomófeszültség/nyomó szilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén síklapú termékekre			
6. 9.	Rövid ideig tartó vízfelvétel	ha vízzel rövidebb ideig (kivitelezés) érintkezhet			
6. 10.	Páraáteresztés	ha speciális tervezési igény miatt nem elégséges a táblázatos érték			
6. 11.	pH érték és vízdoldható ionok mennyisége	ha vízzel hosszabb ideig (üzemeltetés) érintkezhet			
6. 12.	Hangelnyelés	akusztikai követelmények esetén			
6. 13.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
Egyéb jellemző					

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4. 7. Minden más hőszigetelő termék esetében

	Funkció		Nyílászárók beépítésénél a keret és a falazat közötti hézagok kitöltésére, rögzítés és szigetelés céljából	Nyílászárók beépítésénél a keret és a falazat közötti hézagok kitöltésére, rögzítés és szigetelés céljából
	Cégnév		Henkel KGaA	Henkel KGaA
	Terméknév		CERESIT TS 61 Univerzális, CERESIT TS 62 Univerzális pisztolyos PU habok	CERESIT TS 51 téli, CERESIT TS 52 téli pisztolyos PU habok
	Cég címe		D-40191 Düsseldorf, Henkelstr. 67	D-40191 Düsseldorf, Henkelstr. 67
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 826 :1997 MSZ EN 1607 :1998 MSZ EN ISO 4624 :2003 ÉMI módszer MSZ EN 1602:1998 MSZ EN 13501-1 :2007	MSZ EN 826 :1997 MSZ EN 1607 :1998 MSZ EN ISO 4624 :2003 ÉMI módszer MSZ EN 1602:1998 MSZ EN 13501-1 :2007
4. 1.	Tűzvédelmi osztály		F	F
4. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező			
4. 3.	Vastagság tűrése, T(i)	minden alkalmazásnál		
4. 4.	Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén, DS(TH)i			
4. 5.	Nyomószilárdság 10%-os alakváltozásnál CS(10/Y)i		> 45 kPa	> 35 kPa
4. 6.	Felületre merőleges húzószilárdság TR(i)	homlokzati hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén	> 140 kPa	> 80 kPa
4. 7.	Hajlítószilárdság BS(i)	homlokzati hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén, belső térben, felfele hűlő fődém esetén (kivéve a párnafák közötti alkalmazást), lefele hűlő fődém alsó síkján homlokzati bevonatrendszerben alkalmazva, talajon fekvő padlók esetén, egyenes rétegendű lapostetőben, magastetők szarufák feletti hőszigetelésénél		
4. 8.	Síkbeliség változása hossz/kereszt irányban egyoldali nedvesítés után WF(i)	kizárólag kasírozás nélküli és tömbhabosított termékek esetén (minden alkalmazásnál) követelmény		
4. 9.	Síkbeliség	homlokzati hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén		
4. 10.	Derékszögűség	homlokzati hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén		
Egyéb jellemző	Sűrűség		23 – 32 kg/m ³	20 – 30 kg/m ³

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.8. Homlokzati hőszigetelő rendszerek

	Funkció		Régi és új építésű kő, téglá, beton és vakolt falszerkezetek külső hőszigetelő burkolására alkalmazható	Régi és új épületek eps homlokzati hőszigetelő rendszerének ragasztó- és tapasztanyagaként alkalmazható.	Régi és új épületek eps homlokzati hőszigetelő rendszerének ragasztó- és tapasztanyagaként alkalmazható
	Cégnév		Poli-Farbe Vegyipari Kft.	BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.
	Terméknév		POLI-FARBE POLICOLOR ásványgyapotos homlokzati hőszigetelő rendszer szilikon vakolattal	Baumit DuoContact	Baumit Hobby Contact
	Cég címe		6235 Bócsa III.ker.2.	H-2510, Dorog, Baumit út 1.	H-2510, Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		ETAG 004 MSZ EN13823:2002 MSZ 14800-6:2009 MSZ EN 13498:2003	ETAG 004 / ÉME A-204/1/2004.	ETAG 004 / ÉME A-204/1/2004.
8. 1.	Tűzvédelmi osztály (a rendszerre vonatkozóan és a hőszigetelő anyagra vonatkozóan)	minden felhasználási területre	A2-s1, d0	A2	A2
8. 2.	Homlokzati tűzterjedési határérték	a hatályos Országos Tűzvédelmi Szabályzatban (OTSZ) előírt alkalmazások esetén	Th≥45		
8. 3.	Vízfelvétel		≤ 1,0 kg/m ²		
8. 4.	Ütéssel szembeni ellenállás		nem lehet károsodás		
8. 5.	Behatolási ellenállás		>200N		
8. 6.	Páraáteresztés (alapréteg + fedőréteg)				
8. 7.	Egyenértékű levegőréteg-vastagság		≤ 1,0 m		
8. 8.	Hőszigetelő anyag hővezetési tényezője (λ)	minden felhasználási területre	> 1,0 m ² K/W		
8. 9.	Tapadószilárdság a ragasztó-habarc és a szigetelőanyag között			Száraz körülmények között ≥ 0,08 2 napig vízbe merítve és 2 óra szárítás után N/mm ² ≥ 0,03 2 napig vízbe merítve és 7 nap szárítás után N/mm ² ≥ 0,08	Száraz körülmények között ≥ 0,08 2 napig vízbe merítve és 2 óra szárítás után N/mm ² ≥ 0,03 2 napig vízbe merítve és 7 nap szárítás után N/mm ² ≥ 0,08
8. 10.	Tapadószilárdság a ragasztó-habarc és az alapfelület között			Száraz körülmények között ≥ 0,25 2 napig vízbe merítve és 2 óra szárítás után N/mm ² ≥ 0,08 2 napig vízbe merítve és 7 nap szárítás után N/mm ² ≥ 0,25	Száraz körülmények között ≥ 0,25 2 napig vízbe merítve és 2 óra szárítás után N/mm ² ≥ 0,08 2 napig vízbe merítve és 7 nap szárítás után N/mm ² ≥ 0,25
8. 11.	Fagyállóság: az alapréteg vagy a záróréteg vízfelvétele 24 óra után és/vagy tapadószilárdság a záróréteg és a szigetelőanyag között ciklikus igénybevétel után		≤ 0,5 kg/m ²		
Egyéb jellemző	Tapadószilárdság ciklikus igénybevétel után		≥ 0,08 N/mm ²		

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.8. Homlokzati hőszigetelő rendszerek

	Funkció		Külső oldali hőszigetelő rendszer vakolattal	Külső oldali hőszigetelő rendszer vakolattal	Külső oldali hőszigetelő rendszer vakolattal
	Cégnév		BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.
	Terméknév		Baumit WDVS EPS	Baumit WDVS Mineral	Baumit StarSystem EPS
	Cég címe		H-2510 Dorog, Baumit út 1.	H-2510 Dorog, Baumit út 1.	H-2510 Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		ETAG 004	ETAG 004	ETAG 004
8. 1.	Tűzvédelmi osztály (a rendszerre vonatkozóan és a hőszigetelő anyagra vonatkozóan)	minden felhasználási területre			
8. 2.	Homlokzati tűzterjedési határérték				
8. 3.	Vízfelvétel		24 óra után: < 0,5 kg/m ²	24 óra után: < 0,5 kg/m ²	24 óra után: < 0,5 kg/m ²
8. 4.	Ütéssel szembeni ellenállás		egyrétegű üvegszövettel: Kat. II kétrétegű üvegszövettel: Kat. I	egyrétegű üvegszövettel: Kat. II	egyrétegű üvegszövettel: Kat. II
8. 5.	Behatolási ellenállás				
8. 6.	Páraáteresztés (alapréteg + fedőréteg)		≤ 2 m	≤ 2 m (Baumit GranoporTop)	≤ 2 m
8. 7.	Egyenértékű levegőréteg-vastagság				
8. 8.	Hőszigetelő anyag hővezetési tényezője (λ)	minden felhasználási területre	$R \leq 1 \text{ m}^2\text{K/W}$	$R \leq 1 \text{ m}^2\text{K/W}$	$R \leq 1 \text{ m}^2\text{K/W}$
8. 9.	Tapadószilárdság a ragasztó-habarc és a szigetelőanyag között		Száraz körülmények között ≥ 0,08 2 napig vízbe merítve és 2 óra szárítás után $N/\text{mm}^2 \geq 0,03$ 2 napig vízbe merítve és 7 nap szárítás után $N/\text{mm}^2 \geq 0,08$	Száraz körülmények között ≥ 0,08 2 napig vízbe merítve és 2 óra szárítás után $N/\text{mm}^2 \geq 0,03$ 2 napig vízbe merítve és 7 nap szárítás után $N/\text{mm}^2 \geq 0,08$	Száraz körülmények között ≥ 0,08 2 napig vízbe merítve és 2 óra szárítás után $N/\text{mm}^2 \geq 0,03$ 2 napig vízbe merítve és 7 nap szárítás után $N/\text{mm}^2 \geq 0,08$
8. 10.	Tapadószilárdság a ragasztó-habarc és az alapfelület között		Száraz körülmények között ≥ 0,25 2 napig vízbe merítve és 2 óra szárítás után $N/\text{mm}^2 \geq 0,08$ 2 napig vízbe merítve és 7 nap szárítás után $N/\text{mm}^2 \geq 0,25$	Száraz körülmények között ≥ 0,25 2 napig vízbe merítve és 2 óra szárítás után $N/\text{mm}^2 \geq 0,08$ 2 napig vízbe merítve és 7 nap szárítás után $N/\text{mm}^2 \geq 0,25$	Száraz körülmények között ≥ 0,25 2 napig vízbe merítve és 2 óra szárítás után $N/\text{mm}^2 \geq 0,08$ 2 napig vízbe merítve és 7 nap szárítás után $N/\text{mm}^2 \geq 0,25$
8. 11.	Fagyállóság: az alapréteg vagy a záróréteg vízfelvétele 24 óra után és/vagy tapadószilárdság a záróréteg és a szigetelőanyag között ciklikus igénybevétel után				
Egyéb jellemző	Éghetőség		alapvakolat; üvegszövet 145+8% g/m ² , 160+8% g/m ² ; hőszig. lemez EPS 80; záróréteg – B – s2, d0 alapvakolat; üvegszövet 145+8% g/m ² ; hőszig. lemezek EPS 70; záróréteg – B – s1, d0 alapvakolat; záróréteg – C – s2, d0 alapvakolat - NPD	alapvakolat; záróréteg – A – s1, d0	alapvakolat; üvegszövet 145+8% g/m ² , 160+8% g/m ² ; hőszig. lemez EPS 80; záróréteg – B – s2, d0 alapvakolat; üvegszövet 145+8% g/m ² ; hőszig. lemezek EPS 70; záróréteg – B – s1, d0 alapvakolat – NPD, C – s2, d0, B – s1, d0

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.8. Homlokzati hőszigetelő rendszerek

	Funkció		Külső oldali hőszigetelő rendszer vakolattal	Külső oldali hőszigetelő rendszer vakolattal
	Cégnév		BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.
	Terméknév		Baumit open	Baumit ProSystem
	Cég címe		H-2510 Dorog, Baumit út 1.	H-2510 Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		ETAG 004	ETAG 004
8. 1.	Tűzvédelmi osztály (a rendszerre vonatkozóan és a hőszigetelő anyagra vonatkozóan)	minden felhasználási területre		
8. 2.	Homlokzati tűzterjedési határérték	a hatályos Országos Tűzvédelmi Szabályzatban (OTSZ) előírt alkalmazások esetén		
8. 3.	Vízfelvétel		24 óra után: < 0,5 kg/m ²	24 óra után: < 0,5 kg/m ²
8. 4.	Útéssel szembeni ellenállás		egyrétegű üvegszövettel: Kat. II kétrétegű üvegszövettel: Kat. I.	egyrétegű üvegszövettel: Kat. II kétrétegű üvegszövettel: Kat. I.
8. 5.	Behatolási ellenállás			
8. 6.	Páraáteresztés (alapréteg + fedőréteg)		≤ 1 m	≤ 1 m
8. 7.	Egyenértékű levegőréteg-vastagság			
8. 8.	Hőszigetelő anyag hővezetési tényezője (λ)	minden felhasználási területre	R ≤ 1 m ² K/W	R ≤ 1 m ² K/W
8. 9.	Tapadószilárdság a ragasztóhabarcs és a szigetelőanyag között		Száraz körülmények között ≥ 0,08 2 napig vízbe merítve és 2 óra szárítás után N/mm ² ≥ 0,03 2 napig vízbe merítve és 7 nap szárítás után N/mm ² ≥ 0,08	Száraz körülmények között ≥ 0,08 2 napig vízbe merítve és 2 óra szárítás után N/mm ² ≥ 0,03 2 napig vízbe merítve és 7 nap szárítás után N/mm ² ≥ 0,08
8. 10.	Tapadószilárdság a ragasztóhabarcs és az alapfelület között		Száraz körülmények között ≥ 0,25 2 napig vízbe merítve és 2 óra szárítás után N/mm ² ≥ 0,08 2 napig vízbe merítve és 7 nap szárítás után N/mm ² ≥ 0,25	Száraz körülmények között ≥ 0,25 2 napig vízbe merítve és 2 óra szárítás után N/mm ² ≥ 0,08 2 napig vízbe merítve és 7 nap szárítás után N/mm ² ≥ 0,25
8. 11.	Fagyállóság: az alapréteg vagy a záróréteg vízfelvétele 24 óra után és/vagy tapadószilárdság a záróréteg és a szigetelőanyag között ciklikus igénybevétel után			
Egyéb jellemző	Éghetőség		alpvakolat; üvegszövet 145+8% g/m ² , 160+8% g/m ² ; hőszig. lemez EPS 80; záróréteg – B – s2, d0 alpvakolat; üvegszövet 145+8% g/m ² ; hőszig. lemezek EPS 70; záróréteg – B – s1, d0	alpvakolat; hőszig. lemez EPS 101 mm 200 mm; záróréteg – B – s2, d0 alpvakolat; hőszig. lemez EPS 50 mm 100 mm; záróréteg – B – s1, d0 alpvakolat; kőzetgyapot lemez és lamella; záróréteg – A – s2, d0

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.8. Homlokzati hőszigetelő rendszerek

	Funkció		Ásványi és polisztirol homlokzati hőszigetelő lemezek ragasztásához. Közvetlen fagyhatásnak ki nem tett helyen (belső térben, illetve külső térben ásványi és EPS hőszigetelőanyag-réteg alatt) alkalmazható.	Régi és új épületek eps homlokzati hőszigetelő rendszerének ragasztó- és tapasztanyagaként alkalmazható.
	Cégnév		BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.
	Terméknév		Baumit NivoFix	Baumit openContact
	Cég címe		H-2510 Dorog, Baumit út 1.	H-2510 Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		ETAG 004 ÉME A-362/2007.	ETAG 004 ÉME A-146/2012.
8. 1.	Tűzvédelmi osztály (a rendszerre vonatkozóan és a hőszigetelő anyagra vonatkozóan)	minden felhasználási területre	ragasztó: A1	A2
8. 2.	Homlokzati tűzterjedési határérték	a hatályos Országos Tűzvédelmi Szabályzatban (OTSZ) előírt alkalmazások esetén		
8. 3.	Vízfelvétel			
8. 4.	Útéssel szembeni ellenállás			
8. 5.	Behatolási ellenállás			
8. 6.	Páraáteresztés (alapréteg + fedőréteg)			
8. 7.	Egyenértékű levegőréteg-vastagság			
8. 8.	Hőszigetelő anyag hővezetési tényezője (λ)	minden felhasználási területre		
8. 9.	Tapadószilárdság a ragasztó-habarc és a szigetelőanyag között		Száraz körülmények között $\geq 0,08$ 2 napig vízbe merítve és 2 óra szárítás után $N/mm^2 \geq 0,03$ 2 napig vízbe merítve és 7 nap szárítás után $N/mm^2 \geq 0,08$	Száraz körülmények között $\geq 0,08$ 2 napig vízbe merítve és 2 óra szárítás után $N/mm^2 \geq 0,03$ 2 napig vízbe merítve és 7 nap szárítás után $N/mm^2 \geq 0,08$
8. 10.	Tapadószilárdság a ragasztó-habarc és az alapfelület között		Száraz körülmények között $\geq 0,25$ 2 napig vízbe merítve és 2 óra szárítás után $N/mm^2 \geq 0,08$ 2 napig vízbe merítve és 7 nap szárítás után $N/mm^2 \geq 0,25$	Száraz körülmények között $\geq 0,25$ 2 napig vízbe merítve és 2 óra szárítás után $N/mm^2 \geq 0,08$ 2 napig vízbe merítve és 7 nap szárítás után $N/mm^2 \geq 0,25$
8. 11.	Fagyállóság: az alapréteg vagy a záróréteg vízfelvétele 24 óra után és/vagy tapadószilárdság a záróréteg és a szigetelőanyag között ciklikus igénybevétel után			
	Egyéb jellemző			

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.8. Homlokzati hőszigetelő rendszerek

	Funkció		Régi és új épületek eps és ásványi homlokzati hőszigetelő rendszerének ragasztó- és tapasztanyagaként alkalmazható.	Régi és új épületek eps homlokzati hőszigetelő rendszerének ragasztó- és tapasztanyagaként alkalmazható.
	Cégnév		BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.
	Terméknév		Baumit ProContact	Baumit ProfiContact
	Cég címe		H-2510 Dorog, Baumit út 1.	H-2510 Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		ETAG 004 / ÉME A-204/2008.	ETAG 004 / NMÉ A-62/2013.
8. 1.	Tűzvédelmi osztály (a rendszerre vonatkozóan és a hőszigetelő anyagra vonatkozóan)	minden felhasználási területre	A2	A2
8. 2.	Homlokzati tűzterjedési határérték	a hatályos Országos Tűzvédelmi Szabályzatban (OTSZ) előírt alkalmazások esetén		
8. 3.	Vízfelvétel			
8. 4.	Ütéssel szembeni ellenállás			
8. 5.	Behatolási ellenállás			
8. 6.	Páraáteresztés (alapréteg + fedőréteg)			
8. 7.	Egyenértékű levegőréteg-vastagság			
8. 8.	Hőszigetelő anyag hővezetési tényezője (λ)	minden felhasználási területre		
8. 9.	Tapadószilárdság a ragasztó-habarc és a szigetelőanyag között		Száraz körülmények között $\geq 0,08$ 2 napig vízbe merítve és 2 óra szárítás után $N/mm^2 \geq 0,03$ 2 napig vízbe merítve és 7 nap szárítás után $N/mm^2 \geq 0,08$	Száraz körülmények között $\geq 0,08$ 2 napig vízbe merítve és 2 óra szárítás után $N/mm^2 \geq 0,03$ 2 napig vízbe merítve és 7 nap szárítás után $N/mm^2 \geq 0,08$
8. 10.	Tapadószilárdság a ragasztó-habarc és az alapfelület között		Száraz körülmények között $\geq 0,25$ 2 napig vízbe merítve és 2 óra szárítás után $N/mm^2 \geq 0,08$ 2 napig vízbe merítve és 7 nap szárítás után $N/mm^2 \geq 0,25$	Száraz körülmények között $\geq 0,25$ 2 napig vízbe merítve és 2 óra szárítás után $N/mm^2 \geq 0,08$ 2 napig vízbe merítve és 7 nap szárítás után $N/mm^2 \geq 0,25$
8. 11.	Fagyállóság: az alapréteg vagy a záróréteg vízfelvétele 24 óra után és/vagy tapadószilárdság a záróréteg és a szigetelőanyag között ciklikus igénybevétel után			
Egyéb jellemző				

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.8. Homlokzati hőszigetelő rendszerek

	Funkció		Régi és új épületek ásványi homlokzati hőszigetelő rendszerének ragasztó-, kiegyenlítő- és tapasztanyagaként alkalmazható.	Régi és új épületek lábazati (pl. xps, expertfix) valamint eps és ásványi homlokzati hőszigetelő rendszerének ragasztó- és tapasztanyagaként alkalmazható.
	Cégnév		BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.
	Terméknév		Baumit Rögzítőtapasz	Baumit StarContact
	Cég címe		H-2510 Dorog, Baumit út 1.	H-2510 Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		ETAG 004 / ÉME A-210/2004.	ETAG 004 / ÉME A-210/2004.
8. 1.	Tűzvédelmi osztály (a rendszerre vonatkozóan és a hőszigetelő anyagra vonatkozóan)	minden felhasználási területre	A2	A2
8. 2.	Homlokzati tűzterjedési határérték	a hatályos Országos Tűzvédelmi Szabályzatban (OTSZ) előírt alkalmazások esetén		
8. 3.	Vízfelvétel			
8. 4.	Ütéssel szembeni ellenállás			
8. 5.	Behatolási ellenállás			
8. 6.	Páraáteresztés (alapréteg + fedőréteg)			
8. 7.	Egyenértékű levegőréteg-vastagság			
8. 8.	Hőszigetelő anyag hővezetési tényezője (λ)	minden felhasználási területre		
8. 9.	Tapadószilárdság a ragasztó-habarc és a szigetelőanyag között		Száraz körülmények között $\geq 0,08$ 2 napig vízbe merítve és 2 óra szárítás után $N/mm^2 \geq 0,03$ 2 napig vízbe merítve és 7 nap szárítás után $N/mm^2 \geq 0,08$	Száraz körülmények között $\geq 0,08$ 2 napig vízbe merítve és 2 óra szárítás után $N/mm^2 \geq 0,03$ 2 napig vízbe merítve és 7 nap szárítás után $N/mm^2 \geq 0,08$
8. 10.	Tapadószilárdság a ragasztó-habarc és az alapfelület között		Száraz körülmények között $\geq 0,25$ 2 napig vízbe merítve és 2 óra szárítás után $N/mm^2 \geq 0,08$ 2 napig vízbe merítve és 7 nap szárítás után $N/mm^2 \geq 0,25$	Száraz körülmények között $\geq 0,25$ 2 napig vízbe merítve és 2 óra szárítás után $N/mm^2 \geq 0,08$ 2 napig vízbe merítve és 7 nap szárítás után $N/mm^2 \geq 0,25$
8. 11.	Fagyállóság: az alapréteg vagy a záróréteg vízfelvétele 24 óra után és/vagy tapadószilárdság a záróréteg és a szigetelőanyag között ciklikus igénybevétel után			
Egyéb jellemző				

6. Kémények, füstgázvezetékek és speciális termékek

6.1. Égéstermék-elvezető berendezések

	Funkció	Rendszer jellegű égéstermék elvezető berendezések a jelölések által meghatározott felhasználási területekre	Rendszer jellegű égéstermék elvezető berendezések kerámia béléscsővel az ETA-12/0491 szerint Típus: Leier Multikeram, Leier Multikeram LAS
	Cégnév	Leier Hungária Kft.	Leier Hungária Kft.
	Terméknév	LK és LSK és LT rendszer jellegű égéstermék elvezető berendezések kerámia béléscsővel	Helyiség levegőjétől függő, illetve helyiség levegőjétől független, rendszer jellegű égéstermék elvezető berendezés kerámia béléscsővel gáz-, olaj-, és szilárd tüzelőanyaggal működő tüzelőberendezésekhez, beleértve több, -helyiség levegőjétől független – hasábfűtési tüzelőberendezést
	Cég címe	9024 Győr, Baross Gábor u. 42.	9024 Győr, Baross Gábor u. 42.
	Harmonizált műszaki előírás	MSZ EN 13063-1:2005+A1:2007 MSZ EN 13063-2:2005+A1:2007	ETA-12/0491
1.1.	Hőmérsékleti osztály		T400
1.2	Tűzvédelmi osztály		A1
1.3	Nyomásosztály / gáztömörség		N1
1.4	Vízgőzzel és kondenzátummal szembeni ellenállás osztálya		3
1.5	Korrózióállósági osztály		G50
1.6	Koromégéssel szembeni ellenállás osztálya		
1.7	Távolságtartás éghető építőanyagoktól		
1.8	Hővezetési ellenállás	számított érték	számított érték
1.9	Áramlási ellenállás		
1.9.1	Alaki ellenállás		
1.9.2	Súrlódási tényező vagy érdességi érték	r=0,0015 m	r=0,0015 m
1.10	Méretetek, alakzatok és megengedett eltérések		
1.11	Mechanikai szilárdság és állékonyság		
1.11.1	Nyomószilárdság	30 m	Kerámia béléscső nyomószilárdsága 50 m Kémény köpenyelem nyomószilárdsága 42 m
1.11.2	Építhető maximális magasság		
1.11.3	Húzószilárdság		
1.11.4	Csavarószilárdság		
1.11.5	Ellenálló képesség az 1,5 kN/m ² szélterhelés által keltett oldalirányú terheléssel szemben		
1.11.6	Hajlítószilárdság		
1.11.7	Dörzsállóság és ellenállás a seprési hatással szemben		
1.11.8	Jéggel és az olvadáskával szembeni álló képesség		
1.12	Tűzállósági teljesítmény kívülről kifelé lévő hatás mellett	F90	F90
1.13	UV-val szembeni ellenállás		
1.14	Aerodinamikai tulajdonság		
1.15	Biztonságos használat		
1.16	Kondenzátum gyűjtésének módja		
1.17	Vegyszerállóság		

6. Kémények, füstgázvezetékek és speciális termékek

6.2. Fém égéstermék-elvezető berendezéseknek és zárt égésterű fűtőberendezések anyagtól független levegőellátó vezetékai / Független elrendezésű levegő-égéstermék feltételei

	Funkció		Berendezés az égésterméknek a tüzelőberendezéstől a szabadba történő szállítására, huzat hatása alapján és túlnyomásos (P1) üzemmódban.	Berendezés az égésterméknek a tüzelőberendezéstől a szabadba történő szállítására, huzat hatása alapján és túlnyomásos (P1) üzemmódban.
	Cégnév		Schiedel Kéménygyár Kft	Schiedel Kéménygyár Kft
	Terméknév		KERASTAR kéményrendszer	ICS 25 kéményrendszer
	Cég címe		H-8200 Veszprém Kistó u. 12 Hungary	H-8200 Veszprém Kistó u. 12 Hungary
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 1856-1: 2009	MSZ EN 1856-1: 2009
2.1	Nyomószilárdság	független elhelyezésnél	DN (80 – 130):22 m DN (150 – 300): 18 m DN (350 – 500): 12 m DN (600 – 700): 10 m	DN (80 – 130):22 m DN (150 – 300): 18 m DN (350 – 500): 12 m DN (600 – 700): 10 m
2.2	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre		
2.3	Tűzállósági teljesítmény kívülről kifelé levő hatásirány	tűzszakasz határon keresztül haladó égéstermék-elvezető külső héjára		
2.4	Gáztömörség	minden esetben		
2.5	Áramlási ellenállás		DN 80 – 700: 0,001 m Zeta 0,3, a 13384-1 szerint Zeta 0,5, a 13384-1 szerint	DN 80 – 700: 0,001 m Zeta 0,3, a 13384-1 szerint Zeta 0,5, a 13384-1 szerint
2.5.1	Alaki ellenállás	összekötőelem, béléscső, kitorolló idomdarab		
2.5.2	Súrlódási tényező vagy érdességi érték	összekötőelem, béléscső		
2.6	Hőmérsékleti osztály	minden felhasználási területre	Minta 1, 2, 3 és 4: T450 Minta 5: T200	Minta 1, 2, 3 és 4: T450 Minta 5: T200
2.7	Hajlító szakítószilárdság	nem független elrendezés, elhúzás esetén		
2.8	Ellenálló képesség az 1,5 kN/m ² szélnyomás által keltett oldalirányú terheléssel szemben	független elrendezésű feltételre	DN 80 – 400: ≤ 3 m az utolsó megfogás fölött ≤ 4 m a megfogások között DN 450 – 700: ≤ 2 m az utolsó megfogás fölött ≤ 3 m a megfogások között	DN 80 – 400: ≤ 3 m az utolsó megfogás fölött ≤ 4 m a megfogások között DN 450 – 700: ≤ 2 m az utolsó megfogás fölött ≤ 3 m a megfogások között
2.9	Vízgőzzel és kondenzátummal szembeni ellenállás osztálya	minden felhasználási területre	DN 80 – 700: igen	DN 80 – 700: igen
2.10	Korrózióállósági osztály		Minta1, 3, és5: DN 80 – 700: V2 Minta2, és 4: DN 80 – 700: V3	Minta1, 3, és5: DN 80 – 700: V2 Minta2, és 4: DN 80 – 700: V3
2.11	Jéggel és olvadékaival szembeni ellenálló képesség		Minta1, 2, 3, 4 és 5: DN 80 – 700: igen	Minta1, 2, 3, 4 és 5: DN 80 – 700: igen

6. Kémények, füstgázvezetékek és speciális termékek

6.2. Fém égéstermék-elvezető berendezéseknek és zárt égésterű fűtőberendezések anyagtól független levegőellátó vezetékai / Független elrendezésű levegő-égéstermék feltétjei

	Funkció		Berendezés az égésterméknek a tüzelőberendezéstől a szabadba történő szállítására, huzat hatása alapján és túlnyomásos (P1) üzemmódban.	Berendezés az égésterméknek a tüzelőberendezéstől a szabadba történő szállítására, huzat hatása alapján és túlnyomásos (P1) üzemmódban.
	Cégnév		Schiedel Kéménygyár Kft	Schiedel Kéménygyár Kft
	Terméknév		ICS 50 kéményrendszer	PERMETER 25 kéményrendszer
	Cég címe		H-8200 Veszprém Kistó u. 12 Hungary	H-8200 Veszprém Kistó u. 12 Hungary
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 1856-1: 2009	MSZ EN 1856-1: 2009
2.1	Nyomószilárdság	független elhelyezésnél	DN (80 – 130):22 m DN (150 – 300): 18 m DN (350 – 500): 12 m DN (600 – 700): 10 m	DN (80 – 130):22 m DN (150 – 300): 18 m DN (350 – 500): 12 m DN (600 – 700): 10 m
2.2	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre		
2.3	Tűzállósági teljesítmény kívülről kifelé levő hatásirány	tűzszakasz határon keresztül haladó égéstermék-elvezető külső héjára		
2.4	Gáztömörség	minden esetben		
2.5	Áramlási ellenállás		DN 80 – 700: 0,001 m Zeta 0,3, a 13384-1 szerint Zeta 0,5, a 13384-1 szerint	DN 80 – 700: 0,001 m Zeta 0,3, a 13384-1 szerint Zeta 0,5, a 13384-1 szerint
2.5.1	Alaki ellenállás	összekötőelem, béléscső, kitérkolló idomdarab		
2.5.2	Súrlódási tényező vagy érdességi érték	összekötőelem, béléscső		
2.6	Hőmérsékleti osztály	minden felhasználási területre	Minta 1 és 2: T600 Minta 2 és 4: T400	Minta 1 és 2: T450 Minta 3: T200
2.7	Hajlító szakítószilárdság	nem független elrendezés, elhúzás esetén		
2.8	Ellenálló képesség az 1,5 kN/m ² szélnyomás által keltett oldalirányú terheléssel szemben	független elrendezésű feltétre	DN 80 – 200: ≤ 3 m az utolsó megfogás fölött ≤ 4 m a megfogások között DN 250 – 300: ≤ 2 m az utolsó megfogás fölött ≤ 3 m a megfogások között DN 350 – 700: ≤ 2 m az utolsó megfogás fölött ≤ 3 m a megfogások között	DN 80 – 400: ≤ 3 m az utolsó megfogás fölött ≤ 4 m a megfogások között DN 450 – 700: ≤ 2 m az utolsó megfogás fölött ≤ 3 m a megfogások között
2.9	Vízgőzzel és kondenzátummal szembeni ellenállás osztálya	minden felhasználási területre	Minta 1, 2 és 3: DN 80 – 700: igen	Minta 1, 2 és 3: DN 80 – 700: igen
2.10	Korrózióállósági osztály		Minta 1 és 3: DN 80 – 700: V2 Minta 2 és 4: DN 80 – 700: V3	Minta 1 és 3: DN 80 – 700: V2 Minta 2 és 4: DN 80 – 700: V3
2.11	Jéggel és olvadékával szembeni ellenálló képesség		Minta 1, 2, 3, 4 DN 80 – 700: igen	Minta 1, 2, 3, 4 DN 80 – 700: igen

6. Kémények, füstgázvezetékek és speciális termékek

6. 2. Fém égéstermék-elvezető berendezéseknek és zárt égésterű fűtőberendezések anyagtól független levegőellátó vezetékeli / Független elrendezésű levegő-égéstermék feltételei

	Funkció		Berendezés az égésterméknek a tüzelőberendezéstől a szabadba történő szállítására, huzat hatása alapján (N1) üzemmódban.	Berendezés az égésterméknek a tüzelőberendezéstől a szabadba történő szállítására, nagynyomású (H1) üzemmódban.
	Cégnév		Schiedel Kéménygyár Kft	Schiedel Kéménygyár Kft
	Terméknév		PERMETER 50 kéményrendszer	ICS 5000/25 kéményrendszer
	Cég címe		H-8200 Veszprém Kistó u. 12 Hungary	H-8200 Veszprém Kistó u. 12 Hungary
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 1856-1: 2009	MSZ EN 1856-1: 2009
2.1	Nyomószilárdság	függőleges elhelyezésnél	DN (80 – 130):22 m DN (150 – 300): 18 m DN (350 – 500): 12 m DN (600 – 700): 10 m	DN (80 – 130):22 m DN (150 – 300): 18 m DN (350 – 500): 12 m DN (600 – 700): 10 m
2.2	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre		
2.3	Tűzállósági teljesítmény kívülről kifelé levő hatásirány	tűzszakasz határon keresztül haladó égéstermék-elvezető külső héjára		
2.4	Gáztömörség	minden esetben		
2.5	Áramlási ellenállás		DN 80 – 700: 0,001 m Zeta 0,3, a 13384-1 szerint Zeta 0,5, a 13384-1 szerint	DN 80 – 700: 0,001 m Zeta 0,3, a 13384-1 szerint Zeta 0,5, a 13384-1 szerint
2.5.1	Alaki ellenállás	összekötőelem, bélésű, kitorokló idomdarab		
2.5.2	Súrlódási tényező vagy érdességi érték	összekötőelem, bélésű		
2.6	Hőmérsékleti osztály	minden felhasználási területre	Minta 1 és 2: T600 Minta 3: T400	Minta 1 és 3: DN (130 – 700) T600 Minta 2 és 4: DN (130 – 700) T400
2.7	Hajlító szakítószilárdság	nem függőleges elrendezés, elhúzás esetén		
2.8	Ellenálló képesség az 1,5 kN/m ² szélnyomás által keltett oldalirányú terheléssel szemben	függőleges elrendezésű feltétele	DN 80 – 200: ≤ 3 m az utolsó megfogás fölött ≤ 4 m a megfogások között DN 250 – 300: ≤ 2,5 m az utolsó megfogás fölött ≤ 4 m a megfogások között DN 350 – 700: ≤ 2 m az utolsó megfogás fölött ≤ 3 m a megfogások között	Minta 1,2,3,4: DN 80 – 200: ≤ 3 m az utolsó megfogás fölött ≤ 4 m a megfogások között DN 250 – 300: ≤ 2,5 m az utolsó megfogás fölött ≤ 4 m a megfogások között DN 350 – 700: ≤ 2 m az utolsó megfogás fölött ≤ 3 m a megfogások között
2.9	Vízgőzzel és kondenzátummal szembeni ellenállás osztálya	minden felhasználási területre	Minta1, 2 DN 80 – 700: igen megfelelt	Minta 1 és 3: DN 80 – 700: igen Minta 2 és 4: DN 80 – 700: nem
2.10	Korrózióállósági osztály		Minta 1 2 DN 80 – 700: V2	Minta 1 2 DN 80 – 700: V2
2.11	Jéggel és olvadékával szembeni ellenálló képesség		Minta1, 2, DN 80 – 700: igen megfelelt	Minta1, 2, 3, 4 DN 80 – 700: igen megfelelt

6. Kémények, füstgázvezetékek és speciális termékek

6. 2. Fém égéstermék-elvezető berendezéseknek és zárt égésterű fűtőberendezések anyagtól független levegőellátó vezeték / Függőleges elrendezésű levegő-égéstermék feltételei

	Funkció		Berendezés az égésterméknek a tüzelőberendezéstől a szabadba történő szállítására, huzat hatása alapján (N1), túlnyomásos (P1) és nagynyomású (H1) üzemmódban.	Berendezés az égésterméknek a tüzelőberendezéstől a szabadba történő szállítására, huzat hatása alapján (N1) és túlnyomásos (P1) üzemmódban.
	Cégnév		Schiedel Kéménygyár Kft	Schiedel Kéménygyár Kft
	Terméknév		Prima Plus kémény bélésű és bekötő füstcső rendszer	Tecnoflex kémény bélésű és bekötő füstcső rendszer
	Cég címe		H-8200 Veszprém Kistó u. 12 Hungary	H-8200 Veszprém Kistó u. 12 Hungary
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 1856-2: 2009	MSZ EN 1856-2: 2009
2.1	Nyomószilárdság	függőleges elhelyezésnél		
2.2	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre		
2.3	Tűzállósági teljesítmény kívülről kifelé levő hatásirány	tűzszakasz határon keresztül haladó égéstermék-elvezető külső héjára		
2.4	Gáztömörtség	minden esetben		
2.5	Áramlási ellenállás		Az MSZ EN 13384-1 szerint	Az MSZ EN 13384-1 szerint
2.5.1	Alaki ellenállás	összekötőelem, bélésű, kitérő idomdarab		
2.5.2	Sűrűdési tényező vagy érdességi érték	összekötőelem, bélésű		
2.6	Hőmérsékleti osztály	minden felhasználási területre	Minta 1, 2 és 4: T200 Minta 3: T600	Minta 1,; T200 Minta 3: T600
2.7	Hajlító szakítószilárdság	nem függőleges elrendezés, elhúzás esetén		
2.8	Ellenálló képesség az 1,5 kN/m ² szélnyomás által keltett oldalirányú terheléssel szemben	függőleges elrendezésű feltétre		
2.9	Vízgőzzel és kondenzátummal szembeni ellenállás osztálya	minden felhasználási területre	Minta 1, 2, 3 és 4: DN 80 – 700: igen	Minta 1 és 2: DN 80 – 400: igen
2.10	Korrózióállósági osztály		Minta 1 2 4 DN 80 – 700: V2	Minta 1 2 DN 80 – 400: V2
2.11	Jéggel és olvadékvál szembeni ellenálló képesség		Minta 1, 2, 3, 4 DN 80 – 700: igen megfelelt	Minta 1, 2, DN 80 – 400: igen megfelelt

6. Kémények, füstgázvezetékek és speciális termékek

	Funkció		Berendezés az égésterméknek a tüzelőberendezéstől a szabadba történő szállítására, huzat hatása alapján működő üzemmódban. Ilyen üzemmód mellett kondenzációs kazánok fogadására is alkalmas.	Berendezés az égésterméknek a tüzelőberendezéstől a szabadba történő szállítására, huzat hatása alapján működő üzemmódban. Ilyen üzemmód mellett kondenzációs kazánok fogadására is alkalmas.
	Cégnév		Schiedel Kéménygyár Kft	Schiedel Kéménygyár Kft
	Terméknév		ABSOLUT kéményrendszer	ADVANCE kéményrendszer
	Cég címe		H-8200 Veszprém Kistó u. 12 Hungary	H-8200 Veszprém Kistó u. 12 Hungary
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13063-1:2012 MSZ EN 13063-2:2012 MSZ EN 13063-3:2012 ETA 08/0319	MSZ EN 13063-1:2012 MSZ EN 13063-2:2012 MSZ EN 13063-3:2012
1	Égéstermék-elvezető berendezések			
1.1.	Hőmérsékleti osztály	minden felhasználási területre	T400 és T600	T400 és T600
1.2.	Tűzvédelmi osztály			
1.3.	Nyomásosztály / gáztömörtség	összekötőelem, bélésű, kitorolló	N1	N1
1.4.	Vízgőzzel és kondenzátummal szembeni ellenállás osztálya	idomdarab, és egyéb az égéstermékkel		
1.5.	Korrózióállósági osztály	érintkező tartozék	3	3
1.6.	Koromégéssel szembeni ellenállás osztálya	szilárd és olaj tüzelőanyag alkalmazása esetén	Igen	Igen
1.7.	Távolságtartás éghető építőanyagoktól	rendszer jellegű égéstermék-elvezető esetén		
1.8.	Hővezetési ellenállás	minden felhasználási területre	0,42 m ² K/W, 200° C-on	0,42 m ² K/W, 200° C-on
1.9.	Áramlási ellenállás		EN 13384-1 szerint	EN 13384-1 szerint
1.9.1.	Alaki ellenállás	összekötőelem, bélésű, kitorolló idomdarab		
1.9.2.	Súrlódási tényező vagy érdességi érték	összekötőelem, bélésű		
1.10.	Méreték, alakzatok és megengedett eltérések	minden felhasználási területre		
1.11.	Mechanikai szilárdság és állékonyság		Eurocode2	Eurocode2
1.11.1.	Nyomászilárdság	minden esetben, kivéve a flexibilis bélésű esetén,	10 N/mm ²	10 N/mm ²
1.11.2.	Építhető maximális magasság	minden esetben, kivéve a flexibilis bélésű esetén,	42 m	42 m
1.11.3.	Húzószilárdság	flexibilis bélésű, illetve függesztett égéstermék-elvezetők esetén		
1.11.4.	Csavarószilárdság	flexibilis bélésű, illetve függesztett égéstermék-elvezetők esetén		
1.11.5.	Ellenálló képesség az 1,5 kN/m² szélnyomás által keltett oldalirányú terheléssel szemben	minden esetben, kivéve bélésű esetén, ha az nem egyhéjú égéstermék-elvezető berendezés	szabadon építhető magasság a legfelső megtámasztás fölött 1,5 m	szabadon építhető magasság a legfelső megtámasztás fölött 1,5 m
1.11.6.	Hajlítószilárdság	elhúzás, vagy nem függőleges elhelyezés esetén		

1.11.7	Dörzsállóság és ellenállás a seprési hatással szemben	összekötőelem, bélésű		
1.11.8	Jéggel és az olvadékával szembeni álló képesség	minden esetben, kivéve az összekötőelemnél, ha fagyásveszély nem áll fenn		
1.12	Tűzállósági teljesítmény kívülről kifelé lévő hatás irány mellett	tűszakasz határon keresztül haladó égéstermék-elvezető külső héjára	EI 090	EI 090
1.13	UV-val szembeni ellenállás	csak műanyag és kompozit anyagú égéstermék-elvezető napsugárzásnak kitett felülete esetén		
1.14	Aerodinamikai tulajdonság	kitorkolló idomdaraboknál		
1.15	Biztonságos használat	ha az emberi bőrrel akaratlanul is történhet érintkezés		
1.16	Kondenzátum gyűjtésének módja	nedves üzemmód esetén		
1.17	Vegyszerállóság	beton, műanyag és kompozit bélésű beépítése esetén		

6. Kémények, füstgázvezetékek és speciális termékek

	Funkció		Berendezés az égésterméknek a tüzelőberendezéstől a szabadba történő szállítására, huzat hatása alapján működő üzemmódban.	Berendezés az égésterméknek a tüzelőberendezéstől a szabadba történő szállítására, huzat hatása alapján működő üzemmódban.
	Cégnév		Schiedel Kéménygyár Kft	Schiedel Kéménygyár Kft
	Terméknév		UNI Plus, UNI és SIH kéményrendszer	SR kéményrendszer
	Cég címe		H-8200 Veszprém Kistó u. 12 Hungary	H-8200 Veszprém Kistó u. 12 Hungary
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13063-1:2012 MSZ EN 13063-2:2012 MSZ EN 13063-3:2012	MSZ EN 13063-1:2012
1	Égéstermék-elvezető berendezések			
1.1.	Hőmérsékleti osztály	minden felhasználási területre	T400 és T200	T400
1.2	Tűzvédelmi osztály			
1.3	Nyomásosztály / gáztömörség	összekötőelem, béléscső, kitorolló	N1	N1
1.4	Vízgőzzel és kondenzátummal szembeni ellenállás osztálya	idomdarab, és egyéb az égéstermékkel		
1.5	Korrózióállósági osztály	érintkező tartozék	Gáz (1), olaj (2) és szilárd (3) tüzelőanyaghoz	Gáz (1), olaj (2) és szilárd (3) tüzelőanyaghoz
1.6	Koromégéssel szembeni ellenállás osztálya	szilárd és olaj tüzelőanyag alkalmazása esetén	Megfelelt	Megfelelt
1.7	Távolságtartás éghető építőanyagoktól	rendszer jellegű égéstermék-elvezető esetén		
1.8	Hővezetési ellenállás	minden felhasználási területre	0,45 m ² K/W, 200° C-on	R22 0,22 m ² K/W, 200° C-on
1.9	Áramlási ellenállás		EN 13384-1 szerint	EN 13384-1 szerint
1.9.1	Alaki ellenállás	összekötőelem, béléscső, kitorolló idomdarab		
1.9.2	Súrlódási tényező vagy érdességi érték	összekötőelem, béléscső		
1.10	Méreték, alakzatok és megengedett eltérések	minden felhasználási területre		
1.11	Mechanikai szilárdság és állékonyság		Eurocode2	Eurocode2
1.11.1	Nyomószilárdság	minden esetben, kivéve a flexibilis béléscső esetén,	10 N/mm ²	10 N/mm ²
1.11.2	Építhető maximális magasság	minden esetben, kivéve a flexibilis béléscső esetén,	35 m	35 m
1.11.3	Húzószilárdság	flexibilis béléscsővek, illetve függesztett égéstermék-elvezetők esetén		
1.11.4	Csavarószilárdság	flexibilis béléscsővek, illetve függesztett égéstermék-elvezetők esetén		
1.11.5	Ellenálló képesség az 1,5 kN/m² szélnyomás által keltett oldalirányú terheléssel szemben	minden esetben, kivéve béléscső esetén, ha az nem egyhéjú égéstermék-elvezető berendezés	szabadon építhető magasság a legfelső megtámasztás fölött 1,5 m	szabadon építhető magasság a legfelső megtámasztás fölött 1,5 m
1.11.6	Hajlítószilárdság	elhúzás, vagy nem függőleges elhelyezés esetén		
1.11.7	Dörzsállóság és ellenállás a seprési hatással szemben	összekötőelem, béléscső		
1.11.8	Jéggel és az olvadékával szembeni álló képesség	minden esetben, kivéve az összekötőelemnél, ha fagyásveszély nem áll fenn	Megfelelt	Megfelelt

1.12	Tűzállósági teljesítmény kívülről kifelé lévő hatás irány mellett	tűzszakasz határon keresztül haladó égéstermék-elvezető külső héjára		
1.13	UV-val szembeni ellenállás	csak műanyag és kompozit anyagú égéstermék-elvezető napsugárzásnak kitett felülete esetén		
1.14	Aerodinamikai tulajdonság	kitorkolló idomdaraboknál		
1.15	Biztonságos használat	ha az emberi bőrrel akaratlanul is történhet érintkezés		
1.16	Kondenzátum gyűjtésének módja	nedves üzemmód esetén		
1.17	Vegyszerállóság	beton, műanyag és kompozit bélésű beépítése esetén		

6. Kémények, füstgázvezetékek és speciális termékek

	Funkció		Berendezés az égésterméknek a tüzelőberendezéstől a szabadba történő szállítására, huzat hatása alapján, nyomáskiegyenlített üzemmódban.	Berendezés az égésterméknek a tüzelőberendezéstől a szabadba történő szállítására, huzat hatása alapján és túlnyomásos rendszerben működő üzemmódban.
	Cégnév		Schiedel Kéménygyár Kft	Schiedel Kéménygyár Kft
	Terméknév		QUADRO kéményrendszer	AVANT kéményrendszer
	Cég címe		H-8200 Veszprém Kistó u. 12 Hungary	H-8200 Veszprém Kistó u. 12 Hungary
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13063-1:2012 MSZ EN 13063-3:2012	MSZ EN 13063-1:2012 MSZ EN 13063-3:2012
1	Égéstermék-elvezető berendezések			
1.1.	Hőmérsékleti osztály	minden felhasználási területre	T200	T200
1.2	Tűzvédelmi osztály			
1.3	Nyomásoztály / gáztömörség	összekötőelem, béléscső, kitorkolló	N1	N1 P1
1.4	Vízgőzzel és kondenzátummal szembeni ellenállás osztálya	idomdarab, és egyéb az égéstermékkel		
1.5	Korrózióállósági osztály	érintkező tartozék	1	2
1.6	Koromégéssel szembeni ellenállás osztálya	szilárd és olaj tüzelőanyag alkalmazása esetén		
1.7	Távolságtartás éghető építőanyagoktól	rendszer jellegű égéstermék-elvezető esetén		
1.8	Hővezetési ellenállás	minden felhasználási területre	0,4 m ² K/W, 200° C-on	0,4-0,65 m ² K/W, 200° C-on
1.9	Áramlási ellenállás		EN 13384-1 szerint	EN 13384-1 szerint
1.9.1	Alaki ellenállás	összekötőelem, béléscső, kitorkolló idomdarab		
1.9.2	Súrlódási tényező vagy érdességi érték	összekötőelem, béléscső		
1.10	Méreték, alakzatok és megengedett eltérések	minden felhasználási területre		
1.11	Mechanikai szilárdság és állékonyság		Eurocode2	Eurocode2
1.11.1	Nyomószilárdság	minden esetben, kivéve a flexibilis béléscső esetén,	10 N/mm ²	10 N/mm ²
1.11.2	Építhető maximális magasság	minden esetben, kivéve a flexibilis béléscső esetén,	42 m	42 m
1.11.3	Húzószilárdság	flexibilis béléscsővek, illetve függesztett égéstermék-elvezetők esetén		
1.11.4	Csavarószilárdság	flexibilis béléscsővek, illetve függesztett égéstermék-elvezetők esetén		
1.11.5	Ellenálló képesség az 1,5 kN/m² szélnyomás által keltett oldalirányú terheléssel szemben	minden esetben, kivéve béléscső esetén, ha az nem egyhéjú égéstermék-elvezető berendezés	szabadon építhető magasság a legfelső megtámasztás fölött 1,5 m	szabadon építhető magasság a legfelső megtámasztás fölött 1,5 m
1.11.6	Hajlítósilárdság	elhúzás, vagy nem függőleges elhelyezés esetén		
1.11.7	Dörzsállóság és ellenállás a seprési hatással szemben	összekötőelem, béléscső		
1.11.8	Jéggel és az olvadékával szembeni álló képesség	minden esetben, kivéve az összekötőelemnél, ha fagyveszély nem áll fenn	Megfelelt	Megfelelt

1.12	Tűzállósági teljesítmény kívülről kifelé lévő hatás irány mellett	tűzszakasz határon keresztül haladó égéstermék-elvezető külső héjára		
1.13	UV-val szembeni ellenállás	csak műanyag és kompozit anyagú égéstermék-elvezető napsugárzásnak kitett felülete esetén		
1.14	Aerodinamikai tulajdonság	kitorkolló idomdaraboknál		
1.15	Biztonságos használat	ha az emberi bőrrel akaratlanul is történhet érintkezés		
1.16	Kondenzátum gyűjtésének módja	nedves üzemmód esetén		
1.17	Vegyszerállóság	beton, műanyag és kompozit bélésű beépítése esetén		

6. Kémények, füstgázvezetékek és speciális termékek

	Leírás		Berendezés az égésterméknek a tüzelőberendezéstől a szabadba történő szállítására, huzat hatása alapján, nyomáskiegyenlített üzemmódban.
	Cégnév		Schiedel Kéménygyár Kft
	Terméknév		MULTI gyűjtőkémény rendszer
	Cég címe		H-8200 Veszprém Kistó u. 12 Hungary
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13063-1:2012 MSZ EN 13063-3:2012
1	Égéstermék-elvezető berendezések		
1.1.	Hőmérsékleti osztály	minden felhasználási területre	T200
1.2	Tűzvédelmi osztály		
1.3	Nyomásoztály / gáztömorség	összekötőelem, béléscső, kitorkolló	N1
1.4	Vízgőzzel és kondenzátummal szembeni ellenállás osztálya	idomdarab, és egyéb az égéstermékkel	
1.5	Korrózióállósági osztály	érintkező tartozék	1
1.6	Koromégéssel szembeni ellenállás osztálya	szilárd és olaj tüzelőanyag alkalmazása esetén	
1.7	Távolságtartás éghető építőanyagoktól	rendszer jellegű égéstermék-elvezető esetén	
1.8	Hővezetési ellenállás	minden felhasználási területre	0,4-m ² K/W, 200° C-on
1.9	Áramlási ellenállás		EN 13384-1 szerint
1.9.1	Alaki ellenállás	összekötőelem, béléscső, kitorkolló idomdarab	
1.9.2	Súrlódási tényező vagy érdességi érték	összekötőelem, béléscső	
1.10	Méretek, alakzatok és megengedett eltérések	minden felhasználási területre	
1.11	Mechanikai szilárdság és állékonyosság		Eurocode2
1.11.1	Nyomószilárdság	minden esetben, kivéve a flexibilis béléscső esetén,	10 N/mm ²
1.11.2	Építhető maximális magasság	minden esetben, kivéve a flexibilis béléscső esetén,	42 m
1.11.3	Húzószilárdság	flexibilis béléscsövek, illetve függesztett égéstermék-elvezetők esetén	
1.11.4	Csavarószilárdság	flexibilis béléscsövek, illetve függesztett égéstermék-elvezetők esetén	
1.11.5	Ellenálló képesség az 1,5 kN/m ² szélnyomás által keltett oldalirányú terheléssel szemben	minden esetben, kivéve béléscső esetén, ha az nem egyhéjú égéstermék-elvezető berendezés	szabadon építhető magasság a legfelső megtámasztás fölött 1,5 m
1.11.6	Hajlítószilárdság	elhúzás, vagy nem függőleges elhelyezés esetén	
1.11.7	Dörzsállóság és ellenállás a seprési hatással szemben	összekötőelem, béléscső	
1.11.8	Jéggel és az olvadékával szembeni álló képesség	minden esetben, kivéve az összekötőelemnél, ha fagyveszély nem áll fenn	Megfelelt
1.12	Tűzállósági teljesítmény kívülről kifelé lévő hatás irány mellett	tűzszakasz határon keresztül haladó égéstermék-elvezető külső héjára	
1.13	UV-val szembeni ellenállás	csak műanyag és kompozit anyagú égéstermék-elvezető napsugárzásnak kitett felülete esetén	
1.14	Aerodinamikai tulajdonság	kitorkolló idomdaraboknál	
1.15	Biztonságos használat	ha az emberi bőrrel akaratlanul is történhet érintkezés	
1.16	Kondenzátum gyűjtésének módja	nedves üzemmód esetén	
1.17	Vegyszerállóság	beton, műanyag és kompozit béléscső beépítése esetén	

7. Gipsztermékek

7.1. Gipszkarton lemezek, burkolóanyagként

	Funkció		Gipszkarton lemez	Gipszkarton lemez
	Cégnév		Knauf Gesellschaft m.b.H.	Knauf Gesellschaft m.b.H.
	Terméknév		Knauf Ausbauplatte Stabil GKB 12,5 mm Knauf Bauplatte GKB 12,5 mm Knauf Bauplatte GKB 15 mm Knauf Bauplatte GKB 9,5 mm Knauf Bauplatte Super GKB 12,5 mm Knauf Trockenputzplatte GKB 9,5 mm Knauf Ausbauplatte Diamant GKFI 12,5 mm Knauf Diamant GKFI 12,5 mm Knauf Diamant GKFI 15 mm Knauf Ausbauplatte 2000 GKFI 12,5 mm Knauf Ausbauplatte Super GKFI 12,5 mm Knauf Feuerschutzplatte 2000 GKFI 15 mm Knauf Feuerschutzplatte impragniert GKFI 12,5 Knauf Feuerschutzplatte impragniert GKFI 15 mm Knauf Feuerschutzplatte impragniert GKFI 18 mm Knauf Massivbauplatte impragniert GKFI 25 mm Knauf Feuerschutzplatte GKF 12,5 mm Knauf Feuerschutzplatte GKF 15 mm Knauf Feuerschutzplatte GKF 18 mm Knauf Feuerschutzplatte Mini GKF 15 mm Knauf Massivbauplatte GKF 20 mm Knauf Massivbauplatte GKF 25 mm Knauf Formplatte 6,5 mm Knauf Bauplatte impragniert GKBI 12,5 mm Knauf Bauplatte impragniert GKBI 15 mm	Knauf Baupalette A 12,5 – Csak NEKED
	Cég címe		Knaufstraße 1, A-8940 Weißenbach bei Liezen	Knaufstraße 1, A-8940 Weißenbach bei Liezen
	Harmonizált műszaki előírás		EN 520:2004+A1:2009-08	EN 520:2004+A1:2009-08
1.1	Méreték és síkelbesség	minden felhasználási területre		
1.2	Nyírószilárdság	külső falak és tetőszerkezet merekítéseként alkalmazva		
1.3	Hajlítási szilárdság	minden felhasználási területre	megfelel	megfelel
1.4	Útőszilárdság	a teljes szerkezetre vonatkoztatva	Lásd a gyártó honlapján	Lásd a gyártó honlapján
1.5	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	10/4 (EN ISO 10456)	10/4 (EN ISO 10456)
1.6	Vízfelvő képesség			
1.7	Közvetlen léghanggátlás	a teljes szerkezetre vonatkoztatva	Lásd a gyártó honlapján	Lásd a gyártó honlapján
1.8	Hővezetési ellenállás	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0.25 W/(m*K) (EN ISO 10456)	0.21 W/(m*K) (EN ISO 10456)
1.9	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
1.10	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A2-s1, d0 (B)	A2-s1, d0 (B)
1.11	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		

7. Gipsztermékek

7.1. Gipszkarton lemezek, burkolóanyagként

	Funkció		Építőlemez szerelt szerkezetek (pl. válaszfalak, álmennyezetek) építéséhez.	Építőlemez szerelt szerkezetek (pl. válaszfalak, álmennyezetek) építéséhez.	Építőlemez szerelt szerkezetek (pl. válaszfalak, álmennyezetek) építéséhez.	Gipszrost építőlemez
	Cégnév		Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.	Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.	Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.	Saint-Gobain Rigips GesmbH
	Terméknév		Normál gipszkarton lap	Impregnált gipszkarton lap	Hungarogipsz normál gipszkarton lap	GF-C1-I-W2
	Cég címe		2085, Pilisvörösvár Bécsi út 07/5 hrsz.	2085, Pilisvörösvár Bécsi út 07/5 hrsz.	2085, Pilisvörösvár Bécsi út 07/5 hrsz.	Schanzenstrasse 84 D-40549 Düsseldorf
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 520	MSZ EN 520	MSZ EN 520	EN 15283-2
1.1	Méreték és síkbeliség	minden felhasználási területre	Névleges lapvastagság [mm] 9,5 12,5 15	12,5	12,5	
1.2	Nyírószilárdság	külső falak és tetőszerkezet merevítéseként alkalmazva	612 N	695 N	612 N	
1.3	Hajlítószilárdság	minden felhasználási területre				teljesült
1.4	Ütőszilárdság	a teljes szerkezetre vonatkoztatva	Hossz: Kereszt: >400 >160 >550 >210 >650 >250	>550 ; >210	>550 ; >210	lásd a Saint-Gobain Rigips gmbH rendszerdokumentációját
1.5	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	p: 6-10	p: 6-10	p: 6-10	p=19
1.6	Vízfelvevő képesség			< 10	< 10	
1.7	Közvetlen léghanggátlás	a teljes szerkezetre vonatkoztatva				
1.8	Hővezetési ellenállás	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,25 W/mK	0,25 W/mK	0,25 W/mK	0,20 W/mK
1.9	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0
1.10	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre				
1.11	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				

7. Gipsztermékek

7.2. Gipsz kötőanyagok és gipsz vakolóhabarcsok, fő- és válaszfalakhoz, mennyezetekhez vagy burkolatokhoz

	Funkció		Lakóépületek és középületek nem vizes helyiségeinek beton és vakolt felületeinek kiegyenlítésére tapétázás vagy festés előtt.	Kizárólag belső felületeken, vakolt falak, mennyezetek és gipszkarton lapok glettelésére, továbbá Ytong falak és vasbeton felületek kiegyenlítésére használható gipszbázisú glettanyag.	Kizárólag belső felületeken, vakolt falak, mennyezetek és gipszkarton lapok glettelésére, továbbá Ytong falak és vasbeton felületek kiegyenlítésére használható gipszbázisú glettanyag.
	Cégnév		Poli-Farbe Vegyipari Kft.	Poli-Farbe Vegyipari Kft.	Poli-Farbe Vegyipari Kft.
	Terméknév		CORSO Beltéri meszes glett	CORSO Extra Glettgipsz CORSO Glettgipsz	CORSO Hézagoló beltéri hézagkitöltő glett
	Cég címe		6235 Bócsa III.ker.2	6235 Bócsa III.ker.2	6235 Bócsa III.ker.2
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13279-1 MSZ EN 1062-1:2004 MSZ EN ISO 4624	MSZ EN 13279-1 MSZ EN 1062-1:2004 MSZ EN ISO 4624	MSZ EN 13279-1 MSZ EN 1062-1:2004 MSZ EN ISO 4624
2.1	Kalcium-szulfát tartalom	gipsz kötőanyagoknál, (C1 jelű) szálerősítésű gipsz vakolóhabarcsoknál, (C2 jelű) gipsz falazóhabarcsoknál és (C6 és C7 jelű) vékony rétegű gipszhabarcsoknál		47,7 %m/m	
2.2	Kötés kezdete	kézi és gépi (lőtt) felhordású vakolóhabarcsoknál, (C2 jelű) gipsz falazóhabarcsoknál		130 perc	70 perc
2.3	Hajlítószilárdság	gipsz vakolóhabarcsoknál,			6,5 N/mm ²
2.4	Nyomószilárdság	B1 - B6, C6 és C7 jelű gipsz vakolóhabarcsoknál, továbbá (C2 jelű) gipsz falazóhabarcsnál			
2.5	Felületi keménység	B7 jelű gipsz vakolóhabarcsoknál			
2.6	Tapadószilárdság	gipsz vakolóhabarcsoknál	0,69 N/mm ²	0,7 N/mm ²	Tapadás gipszkartonon: 0,5 Mpa betonon: 0,7 Mpa
2.7	Közvetlen léghang gátlás	hangszigetelő rendszer részeként			
2.8	Hangelnyelés	hangszigetelő rendszer részeként			
2.9	Hővezetési ellenállás	felújító vakolóhabarcsoknál			
2.10	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel			
2.11	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre			
2.12	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
Egyéb jellemző	Vízgőzáteremtés		0,185 kg m ² h ^{0,5}		
	Vízfelvétel		366 g m ⁻² d ⁻¹		

7. Gipsztermékek

7.2. Gipsz kötőanyagok és gipsz vakolóhabarcsok, fő- és válaszfalakhoz, mennyezetekhez vagy burkolatokhoz

	Funkció		Legalább 14 napos beton, illetve megfelelő szilárdságú vakolat felületek kiegyenlítésére, min. +5° C hőmérsékleten max.4-5 mm vastagságban.	Legalább 14 napos beton, illetve megfelelő szilárdságú vakolat felületek kiegyenlítésére, min. +5° C hőmérsékleten max.4-5 mm vastagságban.	Építési célú felhasználásra.
	Cégnév		Poli-Farbe Vegyipari Kft.	Poli-Farbe Vegyipari Kft.	Poli-Farbe Vegyipari Kft.
	Terméknév		CORSO külső glettanyag	Poli-Farbe Corso szóráható glett	Német modellgipsz
	Cég címe		6235 Bócsa III.ker.2	6235 Bócsa III.ker.2	6235 Bócsa III.ker.2
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13279-1 MSZ EN 1062-1:2004 MSZ EN ISO 4624	ETAG 004 MSZ 04-262-1:1998 MSZ EN ISO 7783-2:2003 MSZ EN ISO 4624:2003 MSZ EN ISO 2719:2002 MSZ 15967:1979	EN 13279-1:2005 MSZ 57:1977
2.1	Kalcium-szulfát tartalom	gipsz kötőanyagoknál, (C1 jelű) szálerősítésű gipsz vakolóhabarcsoknál, (C2 jelű) gipsz falazóhabarcsoknál és (C6 és C7 jelű) vékony rétegű gipszhabarcsoknál			
2.2	Kötés kezdete	kézi és gépi (lőtt) felhordású vakolóhabarcsoknál, (C2 jelű) gipsz falazóhabarcsoknál			min. 6 perc
2.3	Hajlítoszilárdság	gipsz vakolóhabarcsoknál,			
2.4	Nyomószilárdság	B1 - B6, C6 és C7 jelű gipsz vakolóhabarcsoknál, továbbá (C2 jelű) gipsz falazóhabarcsnál			> 5 N/mm ²
2.5	Felületi keménység	B7 jelű gipsz vakolóhabarcsoknál			
2.6	Tapadószilárdság	gipsz vakolóhabarcsoknál	≥0,5 N/mm ²	Tapadó szilárdság vakolaton (N/mm ²) min. 0,5, ill. az alapfelület anyagában szakadjon Tapadó szilárdság betonon (N/mm ²) min. 0,8	
2.7	Közvetlen léghang gátlás	hangszigetelő rendszer részeként			
2.8	Hangelnyelés	hangszigetelő rendszer részeként			
2.9	Hővezetési ellenállás	felújító vakolóhabarcsoknál			
2.10	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel			
2.11	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre		E	
2.12	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
Egyéb jellemző	Vízgőzáteresztés		W2	páraáteresztő	
	Vízfelvétel		V1	Vízfelvétel 1 óra alatt betonon (g/m ²) max. 500	

7. Gipsztermékek

7.2. Gipsz kötőanyagok és gipsz vakolóhabarcsok, fő- és válaszfalakhoz, mennyezetekhez vagy burkolatokhoz

	Funkció		Beltéren -megfelelő szilárdságú habarcs (Hvb 8), légszáras beton (min. 14 napos) és különböző falfelületek - cementkötésű lapok, gipszkarton lemezek - egyenetlenségeinek eltüntetésére, sérülések, repedések megszüntetésére alkalmazható, max. 2 mm vastagságban.	Beltéri magas fehérségű glettelő anyag. Kizárólag belső felületeken, vakolt felületek glettelésére (0-2mm), Ytong falak és vasbeton felületek (2-5mm) kiegyenlítésére használható gipszbázisú gletanyag.	Építési célú felhasználásra.
	Cégnév		Poli-Farbe Vegyipari Kft.	Poli-Farbe Vegyipari Kft.	Poli-Farbe Vegyipari Kft.
	Terméknév		PLATINUM finom glett	Poli-farbe Glettgipsz	Stukatur gipsz
	Cég címe		6235 Bócsa III.ker.2	6235 Bócsa III.ker.2	6235 Bócsa III.ker.2
	Harmonizált műszaki előírás			MSZ EN 24624:1993 MSZ EN 13279-1	MSZ EN 13279-1 MSZ 57:1977
2.1	Kalcium-szulfát tartalom	gipsz kötőanyagoknál, (C1 jelű) szálerősítésű gipsz vakolóhabarcsoknál, (C2 jelű) gipsz falazóhabarcsoknál és (C6 és C7 jelű) vékony rétegű gipszhabarcsoknál			
2.2	Kötés kezdete	kézi és gépi (lőtt) felhordású vakolóhabarcsoknál, (C2 jelű) gipsz falazóhabarcsoknál	max. 4 óra		min. 2, max. 15 perc
2.3	Hajlítoszilárdság	gipsz vakolóhabarcsoknál,			
2.4	Nyomószilárdság	B1 - B6, C6 és C7 jelű gipsz vakolóhabarcsoknál, továbbá (C2 jelű) gipsz falazóhabarcsnál			min. 4
2.5	Felületi keménység	B7 jelű gipsz vakolóhabarcsoknál			
2.6	Tapadószilárdság	gipsz vakolóhabarcsoknál		1,35 N/mm ²	
2.7	Közvetlen léghang gátlás	hangszigetelő rendszer részeként			
2.8	Hangelnyelés	hangszigetelő rendszer részeként			
2.9	Hővezetési ellenállás	felújító vakolóhabarcsoknál			
2.10	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel			
2.11	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	„E” nem tűzveszélyes		
2.12	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
Egyéb jellemző	Vízgőzáteresztés				
	Vízfelvétel				
	Nemillóanyag tartalom		min. 78%		
	Sűrűség		1,85±0,1 g/cm ³		

7. Gipsztermékek

7.2. Gipsz kötőanyagok és gipsz vakolóhabarcsok, fő- és válaszfalakhoz, mennyezetekhez vagy burkolatokhoz

	Funkció		Felhasználásra kész, por alakú, cementkötésű (GP) fehér glett, külső-belső felületekre, kézi felhordásra	Gipsz kötőanyagok közvetlen használatra vagy további felhasználásra.	Gipsz kötőanyag. Beltéri építőipari, stukatúr- és rabcimukákhoz. Csövek, szerelvények rögzítésére falban.
	Cégnév		Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.	Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH	Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.
	Terméknév		Kültéri fehér glett	Rigips Modellgipsz_LE_0613	Rigips Stukatúrgipsz M
	Cég címe		2085, Pilisvörösvár Bécsi út 07/5 hrsz.	Wiener Neustädter Strasse 63. A-2734 Puchberg	3273 Halmajugra, Küllerület
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 998-1:2011	EN 13501-1 EN 13279-1	
2.1	Kalcium-szulfát tartalom	gipsz kötőanyagoknál, (C1 jelű) szálerősítésű gipsz vakolóhabarcsoknál, (C2 jelű) gipsz falazóhabarcsoknál és (C6 és C7 jelű) vékony rétegű gipszhabarcsoknál			min. 80%
2.2	Kötés kezdete	kézi és gépi (lőtt) felhordású vakolóhabarcsoknál, (C2 jelű) gipsz falazóhabarcsoknál			8-15 perc
2.3	Hajlítószilárdság	gipsz vakolóhabarcsoknál,			
2.4	Nyomószilárdság	B1 - B6, C6 és C7 jelű gipsz vakolóhabarcsoknál, továbbá (C2 jelű) gipsz falazóhabarcsnál	CS I		
2.5	Felületi keménység	B7 jelű gipsz vakolóhabarcsoknál			
2.6	Tapadószilárdság	gipsz vakolóhabarcsoknál	>0,1 N/mm ² / A		
2.7	Közvetlen léghang gátlás	hangszigetelő rendszer részeként			
2.8	Hangelnyelés	hangszigetelő rendszer részeként			
2.9	Hővezetési ellenállás	felújító vakolóhabarcsoknál			
2.10	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel			
2.11	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre		A1	
2.12	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
Egyéb jellemző	Vízgőzáteresztés		<17		
	Vízfelvétel		W1		
	Testsűrűség		>1400 kg/m ³		

7. Gipsztermékek

7.2. Gipsz kötőanyagok és gipsz vakolóhabarcsok, fő- és válaszfalakhoz, mennyezetekhez vagy burkolatokhoz

	Funkció		Gipszkötőanyag (EN 13279-1: 2008. 3. pontja szerint) további feldolgozásra (szárazkeverékekhez)	Gyárilag előkevert, száraz, gipsz bázisú javító- és glettanyag belső felhasználásra	Általános építőipari célokra, kábelek, csövek, villanszerelési tartozékok gyors rögzítésére.
	Cégnév		BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.
	Terméknév		C-3000 Alfa félhidrát	Baumit Fino Bello B1/20/2	StuckFix
	Cég címe		H-2510 Dorog, Baumit út 1.	H-2510 Dorog, Baumit út 1.	H-2510, Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13279-1:2008 EN 13501-1 EN 13279-2	SR EN 13501-1+A1:2010 SR EN 13279-1:2009 SR EN 13279-2:2005	MSZ EN 13279-1
2.1	Kalcium-szulfát tartalom	gipsz kötőanyagoknál, (C1 jelű) szálerősítésű gipsz vakolóhabarcsoknál, (C2 jelű) gipsz falazóhabarcsoknál és (C6 és C7 jelű) vékony rétegű gipszhabarcsoknál			NPD
2.2	Kötés kezdete	kézi és gépi (lőtt) felhordású vakolóhabarcsoknál, (C2 jelű) gipsz falazóhabarcsoknál		> 20 min	> 5 min
2.3	Hajlítószilárdság	gipsz vakolóhabarcsoknál,	NPD	> 1 N/mm ²	
2.4	Nyomószilárdság	B1 - B6, C6 és C7 jelű gipsz vakolóhabarcsoknál, továbbá (C2 jelű) gipsz falazóhabarcsoknál	≥ 25 N/mm ²	> 2 N/mm ²	≥ 2 N/mm ²
2.5	Felületi keménység	B7 jelű gipsz vakolóhabarcsoknál			
2.6	Tapadószilárdság	gipsz vakolóhabarcsoknál			
2.7	Közvetlen léghang gátlás	hangszigetelő rendszer részeként		NPD	
2.8	Hangelnyelés	hangszigetelő rendszer részeként			
2.9	Hővezetési ellenállás	felújító vakolóhabarcsoknál		NPD	NPD
2.10	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel			
2.11	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	A1
2.12	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
Egyéb jellemző	Felszabaduló korrozív anyagok		A		

7. Gipsztermékek

7.2. Gipsz kötőanyagok és gipsz vakolóhabarcsok, fő- és válaszfalakhoz, mennyezetekhez vagy burkolatokhoz

	Funkció		Gipszkötőanyagú szárazhabarcs	gipszes	Gipszkötőanyagú szárazhabarcs	gipszes
	Cégnév		BAUMIT Kft.		BAUMIT Kft.	
	Terméknév		Baumit C6/20/2	FinoBrilliant	Baumit C6/20/2	FinoFill
	Cég címe		H-2510 Dorog, Baumit út 1.		H-2510 Dorog, Baumit út 1.	
	Harmonizált műszaki előírás		ÖNORM EN 13279-1		ÖNORM EN 13279-1	
2.1	Kalcium-szulfát tartalom	gipsz kötőanyagoknál, (C1 jelű) szálerősítésű gipsz vakolóhabarcsoknál, (C2 jelű) gipsz falazóhabarcsoknál és (C6 és C7 jelű) vékony rétegű gipszhabarcsoknál				
2.2	Kötés kezdete	kézi és gépi (lőtt) felhordású vakolóhabarcsoknál, (C2 jelű) gipsz falazóhabarcsoknál				
2.3	Hajlítószilárdság	gipsz vakolóhabarcsoknál,				
2.4	Nyomószilárdság	B1 - B6, C6 és C7 jelű gipsz vakolóhabarcsoknál, továbbá (C2 jelű) gipsz falazóhabarcsnál				
2.5	Felületi keménység	B7 jelű gipsz vakolóhabarcsoknál				
2.6	Tapadószilárdság	gipsz vakolóhabarcsoknál				
2.7	Közvetlen léghang gátlás	hangszigetelő rendszer részeként	NPD		NPD	
2.8	Hangelnyelés	hangszigetelő rendszer részeként				
2.9	Hővezetési ellenállás	felújító vakolóhabarcsoknál	NPD		NPD	
2.10	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel				
2.11	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1		A1	
2.12	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				

7. Gipsztermékek

7.2. Gipsz kötőanyagok és gipsz vakolóhabarcsok, fő- és válaszfalakhoz, mennyezetekhez vagy burkolatokhoz

	Funkció		Gyárilag előkevert, száraz, gipsz bázisú javító- és glettnyag belső felhasználásra	Gipszkötőanyagú szárazhabarcs gipszes
	Cégnév		BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.
	Terméknév		Baumit FinoGrande B2/20/2	Baumit GlättPutz B2/50/2
	Cég címe		H-2510 Dorog, Baumit út 1.	H-2510 Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		ÖNORM EN 13279-1	ÖNORM EN 13279-1
2.1	Kalcium-szulfát tartalom	gipsz kötőanyagoknál, (C1 jelű) szálerősítésű gipsz vakolóhabarcsoknál, (C2 jelű) gipsz falazóhabarcsoknál és (C6 és C7 jelű) vékony rétegű gipszhabarcsoknál		
2.2	Kötés kezdete	kézi és gépi (lőtt) felhordású vakolóhabarcsoknál, (C2 jelű) gipsz falazóhabarcsoknál	> 20 min	
2.3	Hajlítószilárdság	gipsz vakolóhabarcsoknál,	> 1 N/mm ²	
2.4	Nyomószilárdság	B1 - B6, C6 és C7 jelű gipsz vakolóhabarcsoknál, továbbá (C2 jelű) gipsz falazóhabarcsnál	> 2 N/mm ²	
2.5	Felületi keménység	B7 jelű gipsz vakolóhabarcsoknál		
2.6	Tapadószilárdság	gipsz vakolóhabarcsoknál		≥ 0,3 MPa
2.7	Közvetlen léghang gátlás	hangszigetelő rendszer részeként	NPD	NPD
2.8	Hangelnyelés	hangszigetelő rendszer részeként		
2.9	Hővezetési ellenállás	felújító vakolóhabarcsoknál	NPD	
2.10	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
2.11	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1
2.12	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		

7. Gipsztermékek

7.2. Gipsz kötőanyagok és gipsz vakolóhabarcsok, fő- és válaszfalakhoz, mennyezetekhez vagy burkolatokhoz

	Funkció		Gipszkötőanyag szárazhabarcs	gipszes	Gipszkötőanyagú szárazhabarcs	gipszes
	Cégnév		BAUMIT Kft.		BAUMIT Kft.	
	Terméknév		Baumit C6/50/2	RatioSlim	Baumit B2/50/2	Ratio Solo
	Cég címe		H-2510 Dorog, Baumit út 1.		H-2510 Dorog, Baumit út 1.	
	Harmonizált műszaki előírás		ÖNORM EN 13279-1		MSZ EN 13279-1	
2.1	Kalcium-szulfát tartalom	gipsz kötőanyagoknál, (C1 jelű) szálerősítésű gipsz vakolóhabarcsoknál, (C2 jelű) gipsz falazóhabarcsoknál és (C6 és C7 jelű) vékony rétegű gipszhabarcsoknál				
2.2	Kötés kezdete	kézi és gépi (lőtt) felhordású vakolóhabarcsoknál, (C2 jelű) gipsz falazóhabarcsoknál			> 50 min	
2.3	Hajlítószilárdság	gipsz vakolóhabarcsoknál,				
2.4	Nyomószilárdság	B1 - B6, C6 és C7 jelű gipsz vakolóhabarcsoknál, továbbá (C2 jelű) gipsz falazóhabarcsnál			> 2 N/mm ²	
2.5	Felületi keménység	B7 jelű gipsz vakolóhabarcsoknál				
2.6	Tapadószilárdság	gipsz vakolóhabarcsoknál				
2.7	Közvetlen léghang gátlás	hangszigetelő rendszer részeként	NPD			
2.8	Hangelnyelés	hangszigetelő rendszer részeként				
2.9	Hővezetési ellenállás	felújító vakolóhabarcsoknál	NPD		$\lambda_{10, száraz}=0,47 \text{ W/(mK)}$ P=50%	
2.10	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel				
2.11	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1		A1	
2.12	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				

7. Gipsztermékek

7.3. Gipszkarton lemezek fugázóanyagai, gipszkarton lemezek fugázó anyagaiként

	Funkció		Hézagkitöltő és simítógipsz	Hézagolószalaggal való hézagkitöltő	Gipszkarton lemezek hézagoló anyaga
	Cégnév		Knauf Gesellschaft m.b.H	Knauf Gesellschaft m.b.H	Knauf Építőipari Kft.
	Terméknév		Knauf Füllspachtellinnen Knauf Gelbband Knauf Gelbband-HU Millenium Knauf Grünband Knauf Innenspachtel Uniglett Knauf WandspachtellInnen Knauf WandspachtellInnen- HU Profi	Knauf Fugenfüller Leicht	SuperFinish Base Filler Fill & Finish Light Tape fill and Finish (White and Tinted) ProSpray Light (White and Tinted) ProSpray Pius ProSpray All Purpose
	Cég címe		KnaufstraBe 1, A-8940 WeiBenbach bei Liezen	KnaufstraBe 1, A-8940 WeiBenbach bei Liezen	H-1124 Budapest, Lejtő út
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13963:2005-05	EN 13963:2005-05	EN 13963:2005-05
3.1	Hajlításiilárdság (törőerő)	minden típusnál			
3.2	Kötésidő	rövid, normál, hosszú kötésidőjű keverékeknel			
3.3	Repedésmentesség	2A, 2B, 3A, 3B 4A és 4B típusú keverékeknel			
3.4	Durva részektől való mentesség:				
3.5	Tapadás	minden felhasználási területre			
3.6	A papírszalag méretállandósága:				
3.7	Hosszúság				
3.8	Hővezetési ellenállás	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel			
3.9	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel			A2-s1, dO (B)
3.10	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	A2
3.11	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

7. Gipsztermékek

7.3. Gipszkarton lemezek fugázóanyagai, gipszkarton lemezek fugázó anyagaiként

	Funkció		A gipszkartonhoz szükséges hézagolóanyagok és a levegőre száradó glettek.
	Cégnév		Saint-Gobain Rigipsz Austria GesmbH
	Terméknév		Rigips ProFinish
	Cég címe		Wiener Neustädter Strasse 63 A-2734 Puchberg
	Harmonizált műszaki előírás		EN ISO 9001:2008 EN 13501-1 EN 13963
3.1	Hajlítószilárdság (törőerő)	minden típusnál	
3.2	Kötésidő	rövid, normál, hosszú kötésidőjű keverékeknél	
3.3	Repedésmentesség	2A, 2B, 3A, 3B 4A és 4B típusú keverékeknél	
3.4	Durva részektől való mentesség:		
3.5	Tapadás	minden felhasználási területre	
3.6	A papírszalag méretállandósága:		
3.7	Hosszúság		
3.8	Hővezetési ellenállás	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	
3.9	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	
3.10	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1
3.11	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	

7. Gipsztermékek

7.4. Gipszalapú ragasztók hő-/hangszigetelő rétegelt panelekhez és gipszkarton lemezekhez

	Funkció		Gipszlemez ragasztógipsze	Lakóházak, középületek –új és régi épületek- külső falainak hőszigetelése során a polisztirol táblák felragasztására és az üvegháló beágyazására, glettelésére szolgál
	Cégnév		Knauf Gesellschaft m.b.H.	Poli-Farbe Vegyipari Kft.
	Terméknév		Knauf TUB-Gipskleber Knauf FüllspachtelInnen	Policolor termoragasztó habarcs
	Cég címe		KnaufstraBe 1, A-8940 WeiBenbach bei Liezen	6235 Bócsa III.ker.2.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13963:2005-05	ETAG 004 MSZ EN13501-1:2007 MSZ EN 1015-11:2000 MSZ EN 13687-3:2002 MSZ EN 1542:2000
4.1	Tapadószilárdság			Tapadószilárdság a ragasztó-habarcs és a szigetelőanyag között: 0,18 N/mm ² Tapadószilárdság a ragasztó-habarcs és az alapfelület között száraz körülmények között: min. 0,89 N/mm ²
4.2	Kalcium-szulfát tartalom	minden felhasználási területre		
4.3	Felhasználási idő vége			
4.4	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4.5	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1
4.6	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző	Hajlítószilárdság		> 0,06 MPa	2,78 N/mm ²
	Nyomószilárdság			11,93 N/mm ²

7. Gipsztermékek

7.4. Gipszalapú ragasztók hő-/hangszigetelő rétegelt panelekhez és gipszkarton lemezekhez

	Funkció		Kalciumszulfát kötőanyagú habarcs belső felhasználásra. gipszkarton, gipszrostlapok és egyéb gipszkötésű panelek ragasztására szilárd függőleges falazatokon beltérben.
	Cégnév		BAUMIT Kft.
	Terméknév		Ragasztógipsz
	Cég címe		H-2510 Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13279-1
4.1	Tapadószilárdság		
4.2	Kalcium-szulfát tartalom	minden felhasználási területre	
4.3	Felhasználási idő vége		
4.4	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	
4.5	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1
4.6	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	

7. Gipsztermékek

7.4. Gipszalapú ragasztók hő-/hangszigetelő rétegelt panelekhez és gipszkarton lemezekhez

	Funkció		Lakóházak, középületek – új és régi épületek- külső falainak hőszigetelése során a polisztirol táblák felragasztására és az üvegháló beágyazására, glettelésére szolgál	Lakóházak, középületek – új és régi épületek- külső falainak hőszigetelése során a polisztirol táblák felragasztására és az üvegháló beágyazására, glettelésére szolgál	Alkalmos hőszigetelő lapok ragasztására, glettelésére hőszigetelő rendszerek esetében
	Cégnév		Poli-Farbe Vegyipari Kft.	Poli-Farbe Vegyipari Kft.	REVCO Magyarország Kft.
	Terméknév		Policolor termoragasztó habarcs bázis	Prakticolor termoragasztó habarcs	REVCO Fix Prémium hőszigetelő rendszer ragasztó REVCO VARIO kőszigetelő rendszer ragasztó
	Cég címe		6235 Bócsa III.ker.2.	6235 Bócsa III.ker.2.	H-2310 Szigetszentmiklós Leshegy út 5.
	Harmonizált műszaki előírás		ETAG 004 MSZ EN13501-1:2007 MSZ EN 1015-11:2000 MSZ EN 13687-3:2002 MSZ EN 1542:2000	ETAG 004 MSZ EN13501-1:2007 MSZ EN 1015-11:2000 MSZ EN 13687-3:2002 MSZ EN 1542:2000	A-272/2006
4.1	Tapadószilárdság		Tapadószilárdság a ragasztó-habarcs és a szigetelőanyag között: 0,09 N/mm ² Tapadószilárdság a ragasztó-habarcs és az alapfelület között száraz körülmények között: min. 0,32 N/mm ²	Tapadószilárdság a ragasztó-habarcs és a szigetelőanyag között: 0,18 N/mm ² Tapadószilárdság a ragasztó-habarcs és az alapfelület között száraz körülmények között: min. 0,89 N/mm ²	EPS: 0.09-0,13N/mm ²
4.2	Kalcium-szulfát tartalom	minden felhasználási területre			
4.3	Felhasználási idő vége				
4.4	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel			nem éghető
4.5	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	
4.6	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
Egyéb jellemző	Hajlítószilárdság		2,94 N/mm ²	2,78 N/mm ²	
	Nyomószilárdság		10,17 N/mm ²	11,93 N/mm ²	
	pH				12-13-ig

7. Gipsztermékek

7.4. Gipszalapú ragasztók hő-/hangszigetelő rétegelt panelekhez és gipszkarton lemezekhez

	Funkció		lapragasztó	lapragasztó	lapragasztó
	Cégnév		Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.	Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.	Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.
	Terméknév		weber.therm multi comfort hőszigetelő lap ragasztó M990, weber.therm multi comfort	weber 461P EPS lap ragasztóhabarcs 461P, weber 461P	weber M701D hőszigetelő rendszer ragasztó M701D, weber M701D
	Cég címe		H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/05 hrsz.	H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/05 hrsz.	H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/05 hrsz.
	Harmonizált műszaki előírás		ETAG 004/2000 ETAG 004/2000 MSZ EN 13501-1:2007 + A1:2010 EN 12808-3: 2002	ETAG 004/2000 ETAG 004/2000 MSZ EN 13501-1:2007 + A1:2010 EN 12808-3: 2002	ETAG 004/2000 ETAG 004/2000 MSZ EN 13501-1:2007 + A1:2010 EN 12808-3: 2002
4.1	Tapadószilárdság		szárazon $\geq 0,08$ N/mm ² 2 óra szárítás után: $\geq 0,03$ N/mm ² 7 nap után: $\geq 0,08$ N/mm ²	szárazon $\geq 0,08$ N/mm ² 2 óra szárítás után: $\geq 0,03$ N/mm ² 7 nap után: $\geq 0,08$ N/mm ²	szárazon $\geq 0,08$ N/mm ² 2 óra szárítás után: $\geq 0,03$ N/mm ² 7 nap után: $\geq 0,08$ N/mm ²
4.2	Kalcium-szulfát tartalom	minden felhasználási területre			
4.3	Felhasználási idő vége				
4.4	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel			
4.5	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	F	A1	F
4.6	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

7. Gipsztermékek

7.4. Gipszalapú ragasztók hő-/hangszigetelő rétegelt panelekhez és gipszkarton lemezekhez

	Funkció		lapragasztó	lapragasztó	lapragasztó
	Cégnév		Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.	Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.	Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.
	Terméknév		weber.therm multi comfort hőszigetelő lap ragasztó M990, weber.therm multi comfort	weber 461P EPS lap ragasztóhabarcs 461P, weber 461P	weber M701D hőszigetelő rendszer ragasztó M701D, weber M701D
	Cég címe		H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/05 hrsz.	H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/05 hrsz.	H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/05 hrsz.
	Harmonizált műszaki előírás		ETAG 004/2000 ETAG 004/2000 MSZ EN 13501-1:2007 + A1:2010 EN 12808-3:2002	ETAG 004/2000 ETAG 004/2000 MSZ EN 13501-1:2007 + A1:2010 EN 12808-3:2002	ETAG 004/2000 ETAG 004/2000 MSZ EN 13501-1:2007 + A1:2010 EN 12808-3:2002
4.1	Tapadószilárdság		szárazon $\geq 0,08$ N/mm ² 2 óra szárítás után: $\geq 0,03$ N/mm ² 7 nap után: $\geq 0,08$ N/mm ²	szárazon $\geq 0,08$ N/mm ² 2 óra szárítás után: $\geq 0,03$ N/mm ² 7 nap után: $\geq 0,08$ N/mm ²	szárazon $\geq 0,08$ N/mm ² 2 óra szárítás után: $\geq 0,03$ N/mm ² 7 nap után: $\geq 0,08$ N/mm ²
4.2	Kalcium-szulfát tartalom	minden felhasználási területre			
4.3	Felhasználási idő vége				
4.4	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel			
4.5	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	F	A1	F
4.6	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

7. Gipsztermékek

7.4. Gipszalapú ragasztók hő-/hangszigetelő rétegelt panelekhez és gipszkarton lemezekhez

	Funkció		lapragasztó	lapragasztó
	Cégnév		Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.	Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.
	Terméknév		weber M702 terrafix ragasztópaszta M702, weber M702	weber M764H prestige ragasztó M764H, weber M764H
	Cég címe		H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/05 hrsz.	H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/05 hrsz.
	Harmonizált műszaki előírás		ETAG 004/2000 ETAG 004/2000 MSZ EN 13501-1:2007 + A1:2010 EN 12808-3: 2002	ETAG 004/2000 ETAG 004/2000 MSZ EN 13501-1:2007 + A1:2010 EN 12808-3: 2002
4.1	Tapadószilárdság		szárazon $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ 2 óra szárítás után: $\geq 0,03 \text{ N/mm}^2$ 7 nap után: $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$	szárazon $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ 2 óra szárítás után: $\geq 0,03 \text{ N/mm}^2$ 7 nap után: $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$
4.2	Kálcium-szulfát tartalom	minden felhasználási területre		
4.3	Felhasználási idő vége			
4.4	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4.5	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	F	F
4.6	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		

7. Gipsztermékek

7.5. Szálerősítésű gipszlemez, gipszrostlemez burkolóanyagként

	Funkció		Szálerősítéses speciális gipsz lemez
	Cégnév		Knauf Gesellschaft m.b.H.
	Terméknév		Knauf Fireboard 15 GM-F Knauf Fireboard 20 GM-F Knauf Fireboard 25 GM-F Knauf Fireboard 30 GM-F
	Cég címe		KnaufstraBe 1, A-8940 Weißenbach bei Liezen
	Harmonizált műszaki előírás		EN 15283-1: 2009-08
5.1	Méreték és síkbeliség	minden felhasználási területre	
5.2	Vízfelvevő képesség		
5.3	Nyírószilárdság	külső falak és tetőszerkezet merevítésekként alkalmazva	
5.4	Hajlítósilárdság	minden felhasználási területre	megfelel
5.5	Útőszilárdság	a teljes szerkezetre vonatkoztatva	Lásd a gyártó honlapján
5.6	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	10/4 (EN ISO 10456)
5.7	Vízfelvevő képesség		
5.8	Közvetlen léghanggátlás	a teljes szerkezetre vonatkoztatva	Lásd a gyártó honlapján
5.9	Hővezetési ellenállás	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,23 W/(m*K) (EN ISO 10456)
5.10	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	A1
5.11	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1
5.12	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	

11. Szaniterek

11.1. Búzelzáros WC-csészek és WC-berendezések / Fürdőszobák, WC-k

	Funkció		Testi higiénia	Testi higiénia
	Cégnév		Villeroy & Boch Magyarország Kft.	Villeroy & Boch Magyarország Kft.
	Terméknév		Fali-WC és lábon álló WC szabadon választott vízcsatlakozással	Fali és lábon álló WC öblítőtartállyal
	Cég címe		6800 Hódmezővásárhely, Erzsébeti út 7.	6800 Hódmezővásárhely, Erzsébeti út 7.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 997:2012	EN 997:2012
1.1	Öblítővíz kapacitása		Megfelelt	Megfelelt
1.3	Visszafolyás megelőzése		Megfelelt	Megfelelt
1.5	Tisztíthatóság	szabványos 1. és 2. típusú termékeknél	Megfelelt	Megfelelt
1.7	Terhelési ellenállás		Megfelelt	Megfelelt
1.9	Víztömörség			
1.11	Szelep megbízhatósága			
1.13	Tartósság		Megfelelt	Megfelelt

11. Szaniterek

11.2. Háztartási célú zuhanytálcák

	Funkció		személyes higiéniaiért, lakó és közösségi építkezésben, a gyártó utasításai alapján beltéren történő beépítésre
	Cégnév		Méta Hungary Kft.
	Terméknév		akril zuhanytálca ZENO 800x800, 900x900 mm szögletes
	Cég címe		6000 Kecskemét, Matkói út 16.
	Harmonizált műszaki előírás		PN-EN 14527:2006+A1:2012 / EN 14527:2006+A1:2010
2.1	Tisztíthatóság	minden felhasználási területre	
2.2	Tartósság		Az aljzat szilárdsága: Megfelelő Vegyi anyagokkal és színezékekkel szembeni ellenállás: Megfelelő A hőmérsékletváltozással szembeni ellenállás: Megfelelő

11. Szaniterek

11.3. Háztartási célú fürdőkádak

	Funkció		személyes higiéniaért, lakó és közösségi építkezésben, a gyártó utasításai alapján beltéren történő beépítésre	személyes higiéniaért, lakó és közösségi építkezésben, a gyártó utasításai alapján beltéren történő beépítésre
	Cégnév		Méta Hungary Kft.	Méta Hungary Kft.
	Terméknév		akril sarokkád AVANTGARDE 1500x1500 mm AVANTGARDE 1600x1050 mm jobbos AVANTGARDE 1900x900 mm ANCONA 1500x1500 mm AZALIA 1500x1050, 1600x1050, 1700x1050 mm jobbos, balos DARIA 1400x950, 1500x100, 1600x1050, 1700x1100 mm jobbos, balos IDA 1200x1200 mm LINEA 1500x700X850, 1700x700X850 mm jobbos, balos LIZA 1400x900, 1500x950 mm jobbos, balos RITA 1350x1350, 1400x1400, 1500x1500 mm SAMANTA 1400x1400, 1500x1500 mm	egyenes kád AMANDA 1600x750, 1700x750, 1800x800 mm CORAL I, CORAL II. 1700x800, 1800x800 mm CRYSTAL 1700x750, 1800x800 mm DANUTA 1500x700, 1600x700, 1700x700 mm FRESH 1600x700, 1700x700, 1700x750, 1800x800 mm KLARA 1400x700, 1500x700, 1600x700, 1700x700, 1800x800 mm NIKITA 1600x700, 1700x750, 1800x800 mm PRINCESS 1800x850 mm ROYAL 1800x1100 mm SORTIMENT 1500x750, 1600x750, 1700x750 mm TAMIZA 1500x700, 1600x700, 1700x700, 1700x750 mm
	Cég címe		6000 Kecskemét, Matkói út 16.	6000 Kecskemét, Matkói út 16.
	Harmonizált műszaki előírás		PN-EN 14516:2006+A1:2012 EN 14516:2006+A1:2010	PN-EN 14516:2006+A1:2012 EN 14516:2006+A1:2010
3.1	Tisztíthatóság	minden felhasználási területre		
3.2	Tartósság		Az aljzat szilárdsága: Megfelelő Vegyi anyagokkal és színezékekkel szembeni ellenállás: Megfelelő A hőmérsékletváltozással szembeni ellenállás: Megfelelő	Az aljzat szilárdsága: Megfelelő Vegyi anyagokkal és színezékekkel szembeni ellenállás: Megfelelő A hőmérsékletváltozással szembeni ellenállás: Megfelelő

11. Szaniterek

11.3. Háztartási célú fürdőkádak

	Funkció		személyes higiéniaért, lakó és közösségi építkezésben, a gyártó utasításai alapján beltéren történő beépítésre
	Cégnév		Méta Hungary Kft.
	Terméknév		különleges kád LUX I, LUX II 1940x1000 mm TRINITY 1600X1200, 1700X1300 mm, jobbos, balos
	Cég címe		6000 Kecskemét, Matkói út 16.
	Harmonizált műszaki előírás		PN-EN 14516:2006+A1:2012 EN 14516:2006+A1:2010
3.1	Tisztíthatóság	minden felhasználási területre	
3.2	Tartósság		Az aljzat szilárdsága: Megfelelő Vegyi anyagokkal és színezékekkel szembeni ellenállás: Megfelelő A hőmérsékletváltozással szembeni ellenállás: Megfelelő

11. Szaniterek

11.5. Bidék

	Funkció		Testi higiénia
	Cégnév		Villeroy & Boch Magyarország Kft.
	Terméknév		Bidé
	Cég címe		6800 Hódmezővásárhely, Erzsébeti út 7.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14528: 2006
5.1	Tisztíthatóság		Megfelelt
5.2	Tartósság	minden felhasználási területre	Megfelelt
5.3	Terhelési ellenállás		Megfelelt

11. Szaniterek

11.7. Mosdók

	Funkció		Testi higiénia
	Cégnév		Villeroy & Boch Magyarország Kft.
	Terméknév		Mosdó
	Cég címe		6800 Hódmezővásárhely, Erzsébeti út 7.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14688:2006
7.1	Tisztíthatóság		Megfelelt
7.2	Tartósság	minden felhasználási területre	Megfelelt
7.3	Terhelési ellenállás		Megfelelt
7.4	A túlfolyás kifolyási értéke	CL 25, 20, 15, 10, 00 kifolyási osztály	Megfelelt

11. Szaniterek

11.11. WC-k és vizeldék öblítőtartályai WC-k és vizeldék vízöblítéséhez

	Funkció		Testi higiénia
	Cégnév		Villeroy & Boch Magyarország Kft.
	Terméknév		Öblítőtartály monoblokk WC-khez
	Cég címe		6800 Hódmezővásárhely, Erzsébeti út 7.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 997:2012
11.1	Vízömorség		
11.2	Töltőszelep megbízhatósága	1. típusú WC-hez, 2. típusú WC	
11.3	Zajszint	öblítőtartálya és 3. típusú vizeldéhez	
11.4	Öblítővíz kapacitása		
11.5	Tartósság		
Egyéb jellemző	Ventil tartóssági teszt		megfelelt (I-es kategória)
	Visszaszívódási biztonság		megfelelt
	Tömítettség		megfelelt

11. Szaniterék

Csapterlepek

Funkció	Az épületgépészet területén lakóházak, közösségi létesítmények ivóvízhálózatában alkalmazandó csapterlepek.
Cégnév	KLUDI GmbH & Co. KG Menden KLUDI Armaturen Austria GmbH Hornstein
Terméknév	Kludi csapterlep Adlon, Amba, Amphora, Balance, Bingo, Bingo Star, Bozz, D-Core, D-Tail, D-Vise, E-GO, Esprit, Flexx.boxx., JOOP!, Kidó, Komet, L-line, Logo-Neo, Maris, Medi-Care, MX, New Waves, Objekta, Objekta Mix New, Provita, Q-BEO, Scope, Standard, Steel, Tercio, Trendo, Zenta, ZIP
Cég címe	58706 Menden, Am Vogelsang 31-33, Németország 7053 Hornstein, Neufelder Str. 17, Ausztria
Harmonizált műszaki előírás	MSZ EN 817, MSZ EN 248, MSZ EN 200, MSZ EN 1111, MSZ EN 15091, prEN 13618
Ivó- és használati melegvíz-ellátásban alkalmazható termék	Megfelelő anyagminőség és kivitel
Használati zajszint	0,3 MPa áramlási nyomáson ≤ 20 dB(A)
Egyéb jellemző	

12. Forgalmi kellékek: közúti berendezések

12.7. Közúti zajárnyékoló berendezések

Funkció		Közlekedési és egyéb zajok csökkentésére az emberi környezet védelme érdekében
Cégnév		Leier Hungária Kft.
Terméknév		Leier DURISOL zajárnyékoló falelemek az MSZ EN 14388:2005 szerint Típus: DSi 25/13N; DSi 25/13W; DSi 30/13N; DSi 30/13W
Cég címe		9024 Győr, Baross Gábor u. 42.
Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 14388:2005
7.1 Hangnyelés		A4 A DSi 25/13 elemeknél a hátoldal: A2
7.2 Hanggátlás		B3
7.3 Terhekkel szembeni ellenállás		Merőleges teherre (szél vagy statikus): 1,22 kN/m ² Merőleges teherre (dinamikus teher, hóeltakarítás): 15 kN/2x2 m
7.4 Tűzállósági teljesítmény	minden felhasználási területre	A2-s1, d0
7.5 Kötőelemek hullás veszélye		2-es osztály (EN 1794-2:2011)
7.6 Veszélyes anyagok kibocsátása		nem tartalmaz
7.7 Tartósság (akusztikai és nem akusztikai jellemzők esetén)		Akusztikai jellemzők: NPD Nem akusztikai jellemzők: 30 év
7.8 Kőfelverődés		

15. Cement, építési mész és egyéb hidraulikus kötőanyag

15.1 Általános felhasználású cementek

	Funkció	betonok, habarcok, injektált habarcok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására	betonok, habarcok, injektált habarcok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására	betonok, habarcok, injektált habarcok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására	betonok, habarcok, injektált habarcok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására
	Cégnév	Holcim (Slovensko) a.s., Rohožníki Cementgyár	Holcim (Slovensko) a.s., Tornai Cementgyár	Holcim (Romania) SA, Élesdi Cementgyár	Holcim (Slovensko) a.s., Rohožníki Cementgyár
	Terméknév	CEM I 42,5 R portlandcement – Extracem	CEM I 42,5 R portlandcement – Extracem	CEM II/A-LL 42,5 R mészkő-portlandcement	CEM II/A-LL 42,5 R mészkő-portlandcement
	Cég címe	906 38 Rohožník, Slovenská Republika	044 02 Turňa nad Bodvou, Slovenská Republika	Viitorului 2, 417022 Chistag, Com. Astileu, jud. Bihor, Romania	906 38 Rohožník, Slovenská Republika
	Harmonizált műszaki előírás	MSZ EN 197-1:2011	MSZ EN 197-1:2011	MSZ EN 197-1:2011	MSZ EN 197-1:2011
1.1	Összetétel, a cement szabványos megnevezése	CEM I 42,5 R	CEM I 42,5 R	CEM II/A-LL 42,5 R	CEM II/A-LL 42,5 R
1.2	Klinkertartalom				
1.3	Nyomószilárdság (kezdő) \geq MPa	$\geq 20,0$	$\geq 20,0$	$\geq 20,0$	$\geq 20,0$
1.4	Nyomószilárdság (szabványos) \geq MPa	$\geq 42,5$	$\geq 42,5$	$\geq 42,5$	$\geq 42,5$
1.5	Kötési idő	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1.6	Oldhatatlan maradék	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1.7	Izzítási veszteség	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1.8	Térfogat-állandóság - tágulás	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1.9	Szulfáttartalom (SO ₃ -ként)	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1.10	Hidratációs hő				
1.11	Puccolánosság (csak a puccoláncementeknél)				
1.12	Kloridtartalom	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1.13	C3A-tartalom a klinkerben	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1.14	Tartósság				
1.15	Vízoldható Cr(VI)-tartalom	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt

15. Cement, építési mész és egyéb hidraulikus kötőanyag

15.1 Általános felhasználású cementek

	Funkció	betonok, habarcatok, injektált habarcatok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására	betonok, habarcatok, injektált habarcatok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására	betonok, habarcatok, injektált habarcatok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására	betonok, habarcatok, injektált habarcatok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására
	Cégnév	Holcim (Romania) SA, Élesdi Cementgyár	Holcim (Romania) SA, Élesdi Cementgyár	Holcim Hungária Zrt., Lábatlani Cementgyár	Holcim (Slovensko) a.s., Rohožníki Cementgyár
	Terméknév	CEM II/B-M (S-V) 42,5 N kompozit-portlandcement	CEM I 52,5 R portlandcement	CEM II/B-M (V-L) 32,5 N kompozit-portlandcement	CEM II/A-LL 42,5 N mészkő-portlandcement
	Cég címe	Viitorului 2, 417022 Chistag, Com. Astileu, jud. Bihor, Romania	Viitorului 2, 417022 Chistag, Com. Astileu, jud. Bihor, Romania	2541 Lábatlan, Rákóczi u. 60.	906 38 Rohožník, Slovenská Republika
	Harmonizált műszaki előírás	MSZ EN 197-1:2011	MSZ EN 197-1:2011	MSZ EN 197-1:2011	MSZ EN 197-1:2011
1.1	Összetétel, a cement szabványos megnevezése	CEM II/B-M (S-V) 42,5 N	CEM I 52,5 R	CEM II/B-M (V-L) 32,5 N	CEM II/A-LL 42,5 N
1.2	Klinkertartalom				
1.3	Nyomószilárdság (kezdő) \geq MPa	$\geq 10,0$	$\geq 30,0$	$\geq 16,0$	$\geq 10,0$
1.4	Nyomószilárdság (szabványos) \geq MPa	$\geq 42,5$	$\geq 52,5$	$\geq 32,5$	$\geq 42,5$
1.5	Kötési idő	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1.6	Oldhatatlan maradék	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1.7	Izzítási veszteség	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1.8	Térfogat-állandóság - tágulás	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1.9	Szulfáttartalom (SO ₃ -ként)	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1.10	Hidratációs hő				
1.11	Puccolánosság (csak a puccoláncementeknél)				
1.12	Kloridtartalom	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1.13	C3A-tartalom a klinkerben	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1.14	Tartósság				
1.15	Vízoldható Cr(VI)-tartalom	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt

15. Cement, építési mész és egyéb hidraulikus kötőanyag

15.1 Általános felhasználású cementek

	Funkció	betonok, habarcsok, injektált habarcsok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására	betonok, habarcsok, injektált habarcsok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására	betonok, habarcsok, injektált habarcsok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására	betonok, habarcsok, injektált habarcsok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására
	Cégnév	Holcim (Slovensko) a.s., Rohožníki Cementgyár	Holcim (Slovensko) a.s., Rohožníki Cementgyár	Holcim (Slovensko) a.s., Tornai Cementgyár	Holcim (Slovensko) a.s., Tornai Cementgyár
	Terméknév	CEM II/B-M (S-V-LL) 32,5 R kompozit-portlandcement – Házépítő cement	CEM I 52,5 N portlandcement	CEM II/A-S 42,5 N kohósalak-portlandcement	CEM II/A-S 42,5 R kohósalak-portlandcement
	Cég címe	906 38 Rohožník, Slovenská Republika	906 38 Rohožník, Slovenská Republika	– 044 02 Turňa nad Bodvou, Slovenská Republika	– 044 02 Turňa nad Bodvou, Slovenská Republika
	Harmonizált műszaki előírás	MSZ EN 197-1:2011	MSZ EN 197-1:2011	MSZ EN 197-1:2011	MSZ EN 197-1:2011
1.1	Összetétel, a cement szabványos megnevezése	CEM II/B-M (S-V-LL) 32,5 R	CEM I 52,5 N	CEM II/A-S 42,5 N	CEM II/A-S 42,5 R
1.2	Klinkertartalom				
1.3	Nyomószilárdság (kezdő) ≥ MPa	≥ 10,0	≥ 20,0	≥ 10,0	≥ 20,0
1.4	Nyomószilárdság (szabványos) ≥ MPa	≥ 32,5	≥ 52,5	≥ 42,5	≥ 42,5
1.5	Kötési idő	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1.6	Oldhatatlan maradék	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1.7	Izzítási veszteség	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1.8	Térfogat-állandóság - tágulás	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1.9	Szulfáttartalom (SO ₃ -ként)	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1.10	Hidratációs hő				
1.11	Puccolánosság (csak a puccoláncementeknél)				
1.12	Kloridtartalom	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1.13	C ₃ A-tartalom a klinkerben	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1.14	Tartósság				
1.15	Vízoldható Cr(VI)-tartalom	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt

15. Cement, építési mész és egyéb hidraulikus kötőanyag

15.1 Általános felhasználású cementek

	Funkció		betonok, habarcok, injektált habarcok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására	betonok, habarcok, injektált habarcok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására	Általános építőipari célokra bázis,- vagy adalékanyagként.
	Cégnév		Holcim (Slovensko) a.s., Tornai Cementgyár	Holcim (Slovensko) a.s., Tornai Cementgyár	Poli-Farbe Vegyipari Kft.
	Terméknév		CEM I 42,5 R portlandcement – Extracem	CEM I 52,5 R portlandcement	Dán Fehér cement
	Cég címe		044 02 Turňa nad Bodvou, Slovenská Republika	044 02 Turňa nad Bodvou, Slovenská Republika	6235 Bócsa III.ker.2.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 197-1:2011	MSZ EN 197-1:2011	MSZ EN 197-2:2000 MSZ EN 196-21:1996 MSZ EN 196-3:1996 MSZ EN 196-21:1992
1.1	Összetétel, a cement szabványos megnevezése		CEM I 42,5 R	CEM I 52,5 R	
1.2	Klinkertartalom				
1.3	Nyomószilárdság (kezdő) \geq MPa		$\geq 20,0$	$\geq 30,0$	
1.4	Nyomószilárdság (szabványos) \geq MPa		$\geq 42,5$	$\geq 52,5$	$\geq 52,5$
1.5	Kötési idő		megfelelt	megfelelt	
1.6	Oldhatatlan maradék		megfelelt	megfelelt	
1.7	Izzítási veszteség		megfelelt	megfelelt	
1.8	Térfogat-állandóság - tágulás		megfelelt	megfelelt	
1.9	Szulfáttartalom (SO ₃ -ként)		megfelelt	megfelelt	
1.10	Hidratációs hő				
1.11	Puccolánosság (csak a puccoláncementeknél)				
1.12	Kloridtartalom		megfelelt	megfelelt	$\leq 0,1$
1.13	C3A-tartalom a klinkerben		megfelelt	megfelelt	
1.14	Tartósság				
1.15	Vízoldható Cr(VI)-tartalom		megfelelt	megfelelt	
Egyéb jellemző	Kötésidő kezdete				≥ 45 perc

15. Cement, építési mész és egyéb hidraulikus kötőanyag

15.1 Általános felhasználású cementek

	Funkció	Betonok, habarcsok, injektált habarcsok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására.	Betonok, habarcsok, injektált habarcsok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására.	Betonok, habarcsok, injektált habarcsok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására.	Betonok, habarcsok, injektált habarcsok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására.
	Cégnév	Lafarge Cement Magyarország Kft.	Lafarge Cement Magyarország Kft.	Lafarge Cement Magyarország Kft.	Lafarge Cement Magyarország Kft.
	Terméknév	FEKETE Portlandcement EN 197-1 – CEM I 42,5 N	FEKETE RAPID Portlandcement EN 197-1 – CEM I 42,5 R	KIRÁLYKÉK RAPID Portlandcement EN 197-1 – CEM I 52,5 R	SZÜRKE RAPID Kohósalak-portlandcement EN 197-1 – CEM II/A-S 42,5 R
	Cég címe	7953 Királyegyháza, 041/29 hrsz.	7953 Királyegyháza, 041/29 hrsz.	7953 Királyegyháza, 041/29 hrsz.	7953 Királyegyháza, 041/29 hrsz.
	Harmonizált műszaki előírás	MSZ EN 197-1:2011	MSZ EN 197-1:2011	MSZ EN 197-1:2011	MSZ EN 197-1:2011
1.1	Összetétel, a cement szabványos megnevezése	CEM I 42,5 N	CEM I 42,5 R	CEM I 52,5 R	CEM II/A-S 42,5 R
1.2	Klinkertartalom				
1.3	Nyomószilárdság (kezdő) \geq MPa	$\geq 10,0$	$\geq 20,0$	$> 30,0$	$> 20,0$
1.4	Nyomószilárdság (szabványos) \geq MPa	$\geq 42,5$	$\geq 42,5$	$> 52,5$	$> 42,5$
1.5	Kötési idő	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1.6	Oldhatatlan maradék	megfelelt	megfelelt	megfelelt	
1.7	Izzítási veszteség	megfelelt	megfelelt	megfelelt	
1.8	Térfogat-állandóság - tágulás	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1.9	Szulfáttartalom (SO ₃ -ként)	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1.10	Hidratációs hő	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
1.11	Puccolánosság (csak a puccoláncementeknél)				
1.12	Kloridtartalom				
1.13	C ₃ A-tartalom a klinkerben				
1.14	Tartósság				
1.15	Vízoldható Cr(VI)-tartalom	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt

15. Cement, építési mész és egyéb hidraulikus kötőanyag

15.1 Általános felhasználású cementek

	Funkció	Betonok, habarcsok, injektált habarcsok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására.	Betonok, habarcsok, injektált habarcsok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására.	Betonok, habarcsok, injektált habarcsok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására.	Betonok, habarcsok, injektált habarcsok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására.
	Cégnév	Lafarge Cement Magyarország Kft.	Lafarge Cement Magyarország Kft.	Lafarge Cement Magyarország Kft.	Lafarge Cement Magyarország Kft.
	Terméknév	CLASSIC Kohósalak-portlandcement EN 197-1 – CEM II/B-S 32,5 N	RAPID Kohósalak-portlandcement EN 197-1 – CEM II/B-S 32,5 R	KÉK Kohósalak-portlandcement EN 197-1 – CEM II/B-S 42,5 N	PIROS RAPID Kohósalakcement EN 197-1 – CEM III/A 32,5 R
	Cég címe	7953 Királyegyháza, 041/29 hrsz.	7953 Királyegyháza, 041/29 hrsz.	7953 Királyegyháza, 041/29 hrsz.	7953 Királyegyháza, 041/29 hrsz.
	Harmonizált műszaki előírás	MSZ EN 197-1:2011	MSZ EN 197-1:2011	MSZ EN 197-1:2011	MSZ EN 197-1:2011
8.1	Összetétel, a cement szabványos megnevezése	CEM II/B-S 32,5 N	CEM II/B-S 32,5 R	CEM II/B-S 42,5 N	CEM III/A 32,5 R
8.2	Klinkertartalom				
8.3	Nyomószilárdság (kezdő) \geq MPa	> 16,0	> 10,0	> 10,0	> 10,0
8.4	Nyomószilárdság (szabványos) \geq MPa	> 32,5	> 32,5	> 42,5	> 32,5
8.5	Kötési idő	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
8.6	Oldhatatlan maradék				
8.7	Izzítási veszteség				
8.8	Térfogat-állandóság - tágulás	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
8.9	Szulfáttartalom (SO ₃ -ként)	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
8.10	Kloridtartalom	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
8.11	Tartósság				
8.12	Vízoldható Cr(VI)-tartalom				
8.13	C3A tartalom a klinkerben				
8.14	Szulfátduzzadás				
		megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt

15. Cement, építési mész és egyéb hidraulikus kötőanyagok

15. 1. Általános felhasználású cementek

	Funkció		Általános felhasználású cement hidraulikus kötőanyagként, beton, vasbeton, habarcs, mészhabarcs, vakolat és egyéb építőipari termékek gyártásához	Általános felhasználású cement hidraulikus kötőanyagként, beton, vasbeton, habarcs, mészhabarcs, vakolat és egyéb építőipari termékek gyártásához
	Cégnév		Duna-Dráva Cement Kft.	Duna-Dráva Cement Kft.
	Terméknév		Portlandcement CEM I 52,5 N	Portlandcement CEM I 42,5 N
	Cég címe		2600 Vác, Kőhídpárt dűlő 2.	2600 Vác, Kőhídpárt dűlő 2.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 197-1	MSZ EN 197-1
1.1	Összetétel, a cement szabványos megnevezése	beton, habarcs, injektált habarcs és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására	portlandcement-klinker, mészkő, gipszkő, REA gipsz, vas(II)szulfát	portlandcement-klinker, mészkő, gipszkő, REA gipsz, vas(II)szulfát
1.2	Klinkertartalom		89-94 tömeg%	89-94 tömeg%
1.3	Nyomószilárdság (kezdő) \geq MPa			
1.4	Nyomószilárdság (szabványos) \geq MPa			
1.5	Kötési idő			
1.6	Oldhatatlan maradék			
1.7	Izzítási veszteség			
1.8	Térfogat-állandóság - tágulás			
1.9	Szulfáttartalom (SO ₃ -ként)			
1.10	Hidratációs hő			
1.11	Puccolánosság (csak a puccoláncementeknél)			
1.12	Kloridtartalom			
1.13	C3A-tartalom a klinkerben			
1.14	Tartósság			
1.15	Vízoldható Cr(VI)- tartalom			
Egyéb jellemző				

15. Cement, építési mész és egyéb hidraulikus kötőanyagok

15. 1. Általános felhasználású cementek

	Funkció		Általános felhasználású cement hidraulikus kötőanyagként, beton, vasbeton, habarcs, mészhabarcs, vakolat és egyéb építőipari termékek gyártásához	Általános felhasználású cement hidraulikus kötőanyagként, beton, vasbeton, habarcs, mészhabarcs, vakolat és egyéb építőipari termékek gyártásához
	Cégnév		Duna-Dráva Cement Kft.	Duna-Dráva Cement Kft.
	Terméknév		Kompozit-portlandcement CEM II/A-M (V-LL) 42,5 N	Kompozit-portlandcement CEM II/B-M (V-LL) 32,5 N
	Cég címe		2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.	2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 197-1	MSZ EN 197-1
1.1	Összetétel, a cement szabványos megnevezése	beton, habarcs, injektált habarcs és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására	portlandcement-klinker, mészkő, gipszkő, REA gipsz, erőművi szénpernye, vas(II)szulfát	portlandcement-klinker, mészkő, gipszkő, REA gipsz, erőművi szénpernye, vas(II)szulfát
1.2	Klinkertartalom		74-89 tömeg%	61-74 tömeg%
1.3	Nyomószilárdság (kezdő) \geq MPa			
1.4	Nyomószilárdság (szabványos) \geq MPa			
1.5	Kötési idő			
1.6	Oldhatatlan maradék			
1.7	Izzítási veszteség			
1.8	Térfogat-állandóság - tágulás			
1.9	Szulfáttartalom (SO ₃ -ként)			
1.10	Hidratációs hő			
1.11	Puccolánosság (csak a puccoláncementeknél)			
1.12	Kloridtartalom			
1.13	C ₃ A-tartalom a klinkerben			
1.14	Tartósság			
1.15	Vízoldható Cr(VI)-tartalom			

15. Cement, építési mész és egyéb hidraulikus kötőanyagok

15. 1. Általános felhasználású cementek

	Funkció		Általános felhasználású cement hidraulikus kötőanyagként, beton, vasbeton, habarcs, mészhabarcs, vakolat és egyéb építőipari termékek gyártásához
	Cégnév		Duna-Dráva Cement Kft.
	Terméknév		Kompozit-portlandcement CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R
	Cég címe		2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 197-1
1.1	Összetétel, a cement szabványos megnevezése	beton, habarcs, injektált habarcs és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására	portlandcement-klinker, mészkő, gipszkő, REA gipsz, erőművi szénpernye, vas(II)szulfát
1.2	Klinkertartalom		61-74 tömeg%
1.3	Nyomószilárdság (kezdő) \geq MPa		
1.4	Nyomószilárdság (szabványos) \geq MPa		
1.5	Kötési idő		
1.6	Oldhatatlan maradék		
1.7	Izzítási veszteség		
1.8	Térfogat-állandóság - tágulás		
1.9	Szulfáttartalom (SO ₃ -ként)		
1.10	Hidratációs hő		
1.11	Puccolánosság (csak a puccoláncementeknél)		
1.12	Kloridtartalom		
1.13	C3A-tartalom a klinkerben		
1.14	Tartósság		
1.15	Vízoldható Cr(VI)- tartalom		
Egyéb jellemző			

15. Cement, építési mész és egyéb hidraulikus kötőanyag

15.2. Kőművescement

	Funkció		betonok, habarcsok, injektált habarcsok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására	betonok, habarcsok, injektált habarcsok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására
	Cégnév		Holcim (Romania) SA, Élesdi Cementgyár	Holcim (Slovensko) a.s., Rohožníki Cementgyár
	Terméknév		CEM II/B-M (S-LL) 32,5 R kompozit-portlandcement – Házépítő cement	CEM II/B-M (S-V-LL) 32,5 R kompozit-portlandcement – Házépítő cement
	Cég címe		Viitorului 2, 417022 Chistag, Com. Astileu, jud. Bihor, Romania	906 38 Rohožník, Slovenská Republika
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 197-1:2011	MSZ EN 197-1:2011
2.1	Összetétel, a cement szabványos megnevezése	habarcs készítése téglá- és blokkfalazáshoz,	CEM II/B-M (S-LL) 32,5 R	CEM II/B-M (S-V-LL) 32,5 R
2.2	Nyomószilárdság (kezdő) \geq MPa	valamint kültéri és beltéri vakoláshoz	$\geq 10,0$	$\geq 10,0$
2.3	Nyomószilárdság (szabványos) \geq MPa		$\geq 32,5$	$\geq 32,5$
2.4	Kötési idő kezdete		megfelelt	megfelelt
2.5	Kötési idő vége		megfelelt	megfelelt
2.6	Órlési finomság (szitamaradék)			
2.7	Térfogat-állandóság - tágulás		megfelelt	megfelelt
2.8	Szulfáttartalom (SO ₃ -ként)		megfelelt	megfelelt
2.9	Kloridtartalom		megfelelt	megfelelt
2.10	A friss habarcs levegőtartalma			
2.11	A friss habarcs vízmegtartása			
2.12	Vízoldható Cr(VI)-tartalom		megfelelt	megfelelt

15. Cement, építési mész és egyéb hidraulikus kötőanyag

15.5. Építési mész

	Funkció		MSz EN 459-1:2011 szabvány ZA.1 táblázata szerint	MSz EN 459-1:2011 szabvány ZA.1 táblázata szerint
	Cégnév		CARMEUSE Hungária Kft.	CARMEUSE Hungária Kft.
	Terméknév		Oltatlan kalciumos mész	Hidratált kalciumos mész
	Cég címe		7827 Beremend Hrsz.: 064/1	7827 Beremend Hrsz.: 064/1
	Harmonizált műszaki előírás		MSz EN 459-1:2011	MSz EN 459-1:2011
5.1	Nyomószilárdság (szabványos) \geq MPa	kötőanyag készítése habarcsokhoz (falazóhabarcsok, kültéri és beltéri vakolóhabarcsok), valamint egyéb építési termékek készítéséhez (pl. kalcium-szilikát téglák, pórusbeton, beton stb.) és mélyépítési alkalmazásokhoz (talaj, aszfaltkeverékek stb.)		
5.2	Kötési idő kezdete			
5.3	Kötési idő vége			
5.4	Levegőtartalom			Megfelelt
5.5	CaO+MgO		$\geq 90\%$	$\geq 90\%$
5.6	MgO		$\leq 5\%$	
5.7	CO ₂		$\leq 4\%$	$\leq 4\%$
5.8	Szulfáttartalom (SO ₃ -ként)		$\leq 2\%$	$\leq 2\%$
5.9	Aktív mész		Megfelelt	
5.10	Reakcióképesség		Megfelelt	
5.11	Térfogat-állandóság - tágulás		Megfelelt	Megfelelt
5.12	Szemcseméret		Megfelelt	Megfelelt
5.13	Szemcseméret-eloszlás			
5.14	Besüllyedés			Megfelelt
5.15	Tartósság			

15. Cement, építési mész és egyéb hidraulikus kötőanyag

15.8. Különleges cementek: Mérsékelt szulfátálló cementek

	Funkció	betonok, habarcsok, injektált habarcsok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására	betonok, habarcsok, injektált habarcsok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására	betonok, habarcsok, injektált habarcsok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására	betonok, habarcsok, injektált habarcsok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására
	Cégnév	Holcim Hungária Zrt. Lábatlani Cementgyár	Holcim (Sisko) a.s., Tornai Cementgyár	Holcim (Slovensko) a.s., Tornai Cementgyár	Holcim (Slovensko) a.s., Tornai Cementgyár
	Terméknév	CEM I 42,5 N-SR0 szulfátálló portlandcement – Speciál+ cement	CEM III/A 32,5 R-MSR kohósalakcement (mérsékelt szulfátálló)	CEM III/A 32,5 R kohósalakcement – Házépítő cement	CEM III/B 32,5 N-SR szulfátálló kohósalakcement
	Cég címe	2541 Lábatlan, Rákóczi u. 60.	044 02 Turňa nad Bodvou, Slovenská Republika	044 02 Turňa nad Bodvou, Slovenská Republika	044 02 Turňa nad Bodvou, Slovenská Republika
	Harmonizált műszaki előírás	MSZ EN 197-1:2011	MSZ EN 197-1:2011	MSZ EN 197-1:2011	MSZ EN 197-1:2011
8.1	Összetétel, a cement szabványos megnevezése	CEM I 42,5 N-SR0	CEM III/A 32,5 MSR	CEM III/A 32,5 R	CEM III/B 32,5 N-SR
8.2	Klinkertartalom				
8.3	Nyomószilárdság (kezdő) ≥ MPa	≥ 10,0	≥ 10,0	≥ 10,0	≥ 16,0
8.4	Nyomószilárdság (szabványos) ≥ MPa	≥ 42,5	≥ 32,5	≥ 32,5	≥ 32,5
8.5	Kötési idő	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
8.6	Oldhatatlan maradék	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
8.7	Izzítási veszteség	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
8.8	Térfogat-állandóság - tágulás	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
8.9	Szulfáttartalom (SO ₃ -ként)	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
8.10	Kloridtartalom	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
8.11	Tartósság				
8.12	Vízoldható Cr(VI)-tartalom				
8.13	C3A tartalom a klinkerben	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
8.14	Szulfátduzzadás				

15. Cement, építési mész és egyéb hidraulikus kötőanyag

15.8. Különlleges cementek: Mérsékelt szulfátálló cementek

	Funkció		betonok, habarcsok, injektált habarcsok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására	betonok, habarcsok, injektált habarcsok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására	betonok, habarcsok, injektált habarcsok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására	betonok, habarcsok, injektált habarcsok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására	Betonok, habarcsok, injektált habarcsok és egyéb keverékek készítése az építőipar számára és építési termékek előállítására.
	Cégnév		Holcim Hungária Zrt., Lábatlani Cementgyár	Holcim (Slovensko) a.s., Tornai Cementgyár	Holcim (Slovensko) a.s., Tornai Cementgyár	Holcim (Slovensko) a.s., Tornai Cementgyár	Lafarge Cement Magyarország Kft.
	Terméknév		CEM I 42,5 N-SR0 szulfátálló portlandcement – Speciál+ cement	CEM III/A 32,5 R-MSR kohósalakcement (mérsékelt szulfátálló)	CEM III/A 32,5 R kohósalakcement – Házépítő cement	CEM III/B 32,5 N-SR szulfátálló kohósalakcement	PIROS RAPID Mérsékelt szulfátálló kohósalakcement MSZ 4737-1 – CEM III/A 32,5 R-MSR
	Cég címe		2541 Lábatlan, Rákóczi u. 60.	044 02 Turňa nad Bodvou, Slovenská Republika	044 02 Turňa nad Bodvou, Slovenská Republika	044 02 Turňa nad Bodvou, Slovenská Republika	7953 Királyegyháza, 041/29 hrsz.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 197-1:2011	MSZ EN 197-1:2011	MSZ EN 197-1:2011	MSZ EN 197-1:2011	MSZ EN 197-1:2011
8.1	Összetétel, a cement szabványos megnevezése		CEM I 42,5 N-SR0	CEM III/A 32,5 MSR	CEM III/A 32,5 R	CEM III/B 32,5 N-SR	
8.2	Klinkertartalom						
8.3	Nyomószilárdság (kezdő) ≥ MPa		≥ 10,0	≥ 10,0	≥ 10,0	≥ 16,0	≥ 10,0
8.4	Nyomószilárdság (szabványos) ≥ MPa		≥ 42,5	≥ 32,5	≥ 32,5	≥ 32,5	≥ 32,5
8.5	Kötési idő		megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
8.6	Oldhatatlan maradék		megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
8.7	Izzítási veszteség		megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
8.8	Térfogat-állandóság - tágulás		megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
8.9	Szulfáttartalom (SO ₃ -ként)		megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
8.10	Kloridtartalom		megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
8.11	Tartósság						
8.12	Vízoldható Cr(VI)-tartalom						
8.13	C3A tartalom a klinkerben		megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt	
8.14	Szulfátduzzadás						megfelelt

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

	Funkció		falakban, oszlopokban, válaszfalakban védett falazatként használható	védett falazatok építésére használható fel
	Cégnév		Leier Hungária Kft.	Leier Hungária Kft.
	Terméknév		Adalékanyagos beton falazóelem	LT 10/50 N+F LT 12/50 N+F LT 25 N+F LT 30 N+F LT 38 N+F LT 45 N+F LP 10/50 N+F LP 12/50 N+F LP 25 +NF LP 30 N+F LP 38 N+F LP 45 N+F égetett agyag falazóelemek az MSZ EN 771-1:2011 szerint
	Cég címe		9024 Győr, Baross Gábor u. 42.	9024 Győr, Baross Gábor u. 42.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 771-3:2011	MSZ EN 771-1:2011
1.1	Méreték és mérettűrések		UNI pincefalazó elem 380 x 300 x 220 mm NF-30 pincefalazó elem 380 x 300 x 220 mm FF-20 főfalelem 500 x 200 x 220 mm FF-25 főfalelem 380 x 250 x 220 mm VF-10 válaszfalelem 500 x 100 x 220 mm D1	
1.2	Alak	minden felhasználási területre	3. csoport az EN 1996-1-1 szerint	
1.3	Nyomószilárdság		≥ 5 N/mm ² (I. kategória)	10 N/mm ²
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás			
1.5	Tapadósilárdság		0,15 N/mm ²	
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén		
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek	nem védett helyen nem használható fel	
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	μ = 5/15 (EN 1745 szerint)	
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek	nem védett helyen nem alkalmazható	
1.10	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhasználási területre	UNI pincefalazó elem: 1100 kg/m ³ (D1) NF-30 pincefalazó elem: 1100 kg/m ³ (D1) FF-20 főfalelem: 1100 kg/m ³ (D1) FF-25 főfalelem: 1100 kg/m ³ (D1) VF-10 válaszfalelem: 1200 kg/m ³ (D1)	
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel		
1.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	nem tartalmaz	

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

	Funkció		Külső teherhordó falak	Külső teherhordó falak	Külső teherhordó falak
	Cégnév		Wienerberger Téglaipari zRt.	Wienerberger Téglaipari zRt.	Wienerberger Téglaipari zRt.
	Terméknév		4 T Profi	44 T Profi feles elem	44 K
	Cég címe		1119 Budapest Bártfai u. 34	1119 Budapest Bártfai u. 34	1119 Budapest Bártfai u. 34
	Harmonizált műszaki előírás		SZ EN 771-1:2011 8/2011. BM rendelet (OTSz) /2006. TNM rendelet (Energetika) Építőipari műszaki engedély (Építési rendszer) - A- 7/2009	SZ EN 771-1:2011 8/2011. BM rendelet (OTSz) /2006. TNM rendelet (Energetika) Építőipari műszaki engedély (Építési rendszer) - A- 7/2009	SZ EN 771-1:2011 8/2011. BM rendelet (OTSz) /2006. TNM rendelet (Energetika) Építőipari műszaki engedély (Építési rendszer) - A- 7/2009
1.1	Méreték és méretűrések		Hosszúság: 250 mm szélesség (falazat vastagsága):440 m magasság: 249 mm	Hosszúság: 125 mm szélesség (falazat vastagsága):440 m magasság: 249 mm	Hosszúság: 250 mm szélesség (falazat vastagsága):440 m magasság: 238 mm
1.2	Alak	minden felhasználási területre	δ 1,15	δ 1,15	δ 1,15
1.3	Nyomószilárdság		f b 11,50 N/mm ²	f b 11,50 N/mm ²	f b 11,50 N/mm ²
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás				
1.5	Tapadósilárdság				
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén			
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek			
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	μ 5/10	μ 5/10	μ 5/10
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek			
1.10	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhasználási területre	7700	7700	7740
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,08 W/mK	0,08 W/mK	0,08 W/mK
1.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	AA1	AA1	AA1
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
Megj.		Névleges elemtömeg	: m: 19,2 kg/db	: m: 10 kg/db	: m: 20,3 kg/db

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

	Funkció		Külső teherhordó falak	Külső teherhordó falak	Külső teherhordó falak
	Cégnév		Wienerberger Téglaipari zRt.	Wienerberger Téglaipari zRt.	Wienerberger Téglaipari zRt.
	Terméknév		44 K feles elem	38 K	38 K feles elem
	Cég címe		1119 Budapest Bártfai u. 34	1119 Budapest Bártfai u. 34	1119 Budapest Bártfai u. 34
	Harmonizált műszaki előírás		SZ EN 771-1:2011 8/2011. BM rendelet (OTSz) /2006. TNM rendelet (Energetika) Építőipari műszaki engedély (Építési rendszer) - A- 7/2009	SZ EN 771-1:2011 8/2011. BM rendelet (OTSz) /2006. TNM rendelet (Energetika) Építőipari műszaki engedély (Építési rendszer) - A- 7/2009	SZ EN 771-1:2011 8/2011. BM rendelet (OTSz) /2006. TNM rendelet (Energetika) Építőipari műszaki engedély (Építési rendszer) - A- 7/2009
1.1	Méreték és mérettűrések		Hosszúság: 125 mm szélesség (falazat vastagsága):440 m magasság: 249 mm	Hosszúság: 250 mm szélesség (falazat vastagsága):380 m magasság: 249 mm	Hosszúság: 125 mm szélesség (falazat vastagsága):380 m magasság: 249 mm
1.2	Alak	minden felhasználási területre	δ 1,15	δ 1,15	δ 1,15
1.3	Nyomószilárdság		f b 11,50 N/mm ²	f b 11,50 N/mm ²	f b 11,50 N/mm ²
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás				
1.5	Tapadósilárdság				
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén			
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek			
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	μ 5/10	μ 5/10	μ 5/10
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek			
1.10	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhasználási területre	7740	7700	7740
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,106 W/mK	0,106 W/mK	0,08 W/mK
1.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	AA1	AA1	AA1
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
Megj.		Névleges elemtömeg	: m: 10,2 kg/db	: m: 17,5 kg/db	: m: 20,3 kg/db

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcscok, segédanyagok

17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

	Funkció		Külső teherhordó falak	Akusztikailag magas követelményszintűfa-lak
	Cégnév		Wienerberger Téglaiipari zRt.	Wienerberger Téglaiipari zRt.
	Terméknév		30 K	Profi 25 HG
	Cég címe		1119 Budapest Bártfai u. 34	1119 Budapest Bártfai u. 34
	Harmonizált műszaki előírás		SZ EN 771-1:2011 8/2011. BM rendelet (OTSz) /2006. TNM rendelet (Energetika) Építőipari műszaki engedély (Építési rendszer) - A-7/2009	SZ EN 771-1:2005 SZ 15601-1:2007 9/2008. ÖTM rend. (OTSz)
1.1	Méreték és mérettűrések		Hosszúság: 250 mm szélesség (falazat vastagsága):300 m magasság: 249 mm	Hosszúság: 375 mm szélesség (falazat vastagsága):250 m magasság: 249 mm
1.2	Alak	minden felhasználási területre	δ 1,15	δ 1,15
1.3	Nyomószilárdság		f b 11,50 N/mm ²	f b 11 N/mm ²
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás			
1.5	Tapadósilárdság			
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén		
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek		
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	μ 5/10	
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek		
1.10	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhasználási területre	7740	7690
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,092 W/mK	0,785 W/mK
1.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	AA1	AA1
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Megj.		Névleges elemtömeg	: m: 13,8 kg/db	: m: 16,1 kg/db

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

	Funkció		falazóelem	falazóelem
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Pef 600x200x50 HU014054640014633	Pef 600x200x75 HU014054640015029
	Cég címe		1135 Budapest, Tahi utca 53-59.	1135 Budapest, Tahi utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 680:2005 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl. EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07	EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 680:2005 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl. EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07
1.1	Méreték és mérettűrések		Hosszúság: 599 mm ± 1,5 mm Magasság: 199 mm ± 1,0 mm Szélesség: 49 mm ± 1,5 mm TLMB	Hosszúság: 599 mm ± 1,5 mm Magasság: 199 mm ± 1,0 mm Szélesség: 74 mm ± 1,5 mm TLMB
1.2	Alak	minden felhasználási területre	gyártmányrajz szerint: www.xella.hu	gyártmányrajz szerint: www.xella.hu
1.3	Nyomószilárdság		3,0 N/mm ²	3,0 N/mm ²
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás			
1.5	Tapadószilárdság		0,3 N/mm ²	0,3 N/mm ²
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén		
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek	nem védett helyen nem használható fel	nem védett helyen nem használható fel
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	5/10	5/10
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek		
1.10	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhasználási területre	440 kg/m ³ ± 50 kg/m ³	440 kg/m ³ ± 50 kg/m ³
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,125 W/mK	0,125 W/mK
1.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint	biztonsági adatlap szerint
Megj.	Mérettartósság (zsugorodás):		0,15 mm/m	0,15 mm/m

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

	Funkció		falazóelem	falazóelem
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Pfe P2-0,5 600x200x300 HU014054640012523	Pfe P2-0,5 600x200x375 HU014054640013827
	Cég címe		1135 Budapest, Tahi utca 53-59.	1135 Budapest, Tahi utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 680:2005 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl. EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07	EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 680:2005 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl. EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07
1.1	Méretek és mérettűrések		Hosszúság: 599 mm ± 1,5 mm Magasság: 199 mm ± 1,0 mm Szélesség: 299 mm ± 1,5 mm TLMB	Hosszúság: 599 mm ± 1,5 mm Magasság: 199 mm ± 1,0 mm Szélesség: 374 mm ± 1,5 mm TLMB
1.2	Alak	minden felhasználási területre	gyártmányrajz szerint: www.xella.hu	gyártmányrajz szerint: www.xella.hu
1.3	Nyomószilárdság		3,0 N/mm ²	3,0 N/mm ²
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás			
1.5	Tapadószilárdság		0,3 N/mm ²	0,3 N/mm ²
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén		
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek	nem védett helyen nem használható fel	nem védett helyen nem használható fel
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	5/10	5/10
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek		
1.10	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhasználási területre	440 kg/m ³ ± 50 kg/m ³	440 kg/m ³ ± 50 kg/m ³
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,125 W/mK	0,125 W/mK
1.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint	biztonsági adatlap szerint
Megj.	Mérettartósság (zsugorodás):		0,15 mm/m	0,15 mm/m

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

	Funkció		falazóelem	falazóelem
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Pfe P4-0,6 500x200x375 HU014054640007772	Pfe P4-0,6 600x200x300 HU014054640012530
	Cég címe		1135 Budapest, Tahi utca 53-59.	1135 Budapest, Tahi utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 680:2005 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl. EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07	EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 680:2005 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl. EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07
1.1	Méreték és mérettűrések		Hosszúság: 499 mm ± 1,5 mm Magasság: 199 mm ± 1,0 mm Szélesség: 374 mm ± 1,5 mm TLMB	Hosszúság: 599 mm ± 1,5 mm Magasság: 199 mm ± 1,0 mm Szélesség: 299 mm ± 1,5 mm TLMB
1.2	Alak	minden felhasználási területre	gyártmányrajz szerint: www.xella.hu	gyártmányrajz szerint: www.xella.hu
1.3	Nyomószilárdság		4,7 N/mm ²	4,7 N/mm ²
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás			
1.5	Tapadósilárdság		0,3 N/mm ²	0,3 N/mm ²
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén		
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek	nem védett helyen nem használható fel	nem védett helyen nem használható fel
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	5/10	5/10
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek		
1.10	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhasználási területre	540 kg/m ³ ± 50 kg/m ³	540 kg/m ³ ± 50 kg/m ³
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,145 W/mK	0,125 W/mK
1.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint	biztonsági adatlap szerint
Megj.	Mérettartósság (zsugorodás):		0,15 mm/m	0,15 mm/m

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

	Funkció		falazóelem	falazóelem
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Ppr 600x250x300 HU014054640012813	Pu 600x200x200 HU014054640010727
	Cég címe		1135 Budapest, Tahí utca 53-59.	1135 Budapest, Tahí utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 680:2005 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl. EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07	EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 680:2005 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl. EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07
1.1	Méreték és mérettűrések		Hosszúság: 599 mm ± 1,5 mm Magasság: 249 mm ± 1,0 mm Szélesség: 299 mm ± 1,5 mm TLMB	Hosszúság: 599 mm ± 1,5 mm Magasság: 199 mm ± 1,0 mm Szélesség: 299 mm ± 1,5 mm TLMB
1.2	Alak	minden felhasználási területre	gyártmányrajz szerint: www.xella.hu	gyártmányrajz szerint: www.xella.hu
1.3	Nyomószilárdság		3,0 N/mm ²	4,7 N/mm ²
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás			
1.5	Tapadószilárdság		0,3 N/mm ²	0,3 N/mm ²
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén		
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek	nem védett helyen nem használható fel	nem védett helyen nem használható fel
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	5/10	5/10
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek		
1.10	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhasználási területre	440 kg/m ³ ± 50 kg/m ³	540 kg/m ³ ± 50 kg/m ³
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,125 W/mK	0,145 W/mK
1.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint	biztonsági adatlap szerint
Megj.	Mérettartósság (zsugorodás):		0,15 mm/m	0,15 mm/m

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

	Funkció		falazóelem	falazóelem
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Pu 600x200x250 HU014054640011793	Pu 600x200x300 HU014054640012325
	Cég címe		1135 Budapest, Tahi utca 53-59.	1135 Budapest, Tahi utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 680:2005 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl. EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07	EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 680:2005 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl. EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07
1.1	Méreték és mérettűrések		Hosszúság: 599 mm ± 1,5 mm Magasság: 199 mm ± 1,0 mm Szélesség: 249 mm ± 1,5 mm TLMB	Hosszúság: 599 mm ± 1,5 mm Magasság: 199 mm ± 1,0 mm Szélesség: 299 mm ± 1,5 mm TLMB
1.2	Alak	minden felhasználási területre	gyártmányrajz szerint: www.xella.hu	gyártmányrajz szerint: www.xella.hu
1.3	Nyomószilárdság		4,7 N/mm ²	4,7 N/mm ²
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás			
1.5	Tapadósilárdság		0,3 N/mm ²	0,3 N/mm ²
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén		
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek	nem védett helyen nem használható fel	nem védett helyen nem használható fel
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	5/10	5/10
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek		
1.10	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhasználási területre	440 kg/m ³ ± 50 kg/m ³	540 kg/m ³ ± 50 kg/m ³
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,125 W/mK	0,145 W/mK
1.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint	biztonsági adatlap szerint
Megj.	Mérettartósság (zsugorodás):		0,15 mm/m	0,15 mm/m

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

	Funkció		falazóelem	falazóelem
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Pu 600x200x375 HU014054640013810	Pu 600x400x250 HU014054640012189
	Cég címe		1135 Budapest, Tahí utca 53-59.	1135 Budapest, Tahí utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 680:2005 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl. EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07	EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 680:2005 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl. EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07
1.1	Méreték és mérettűrések		Hosszúság: 599 mm ± 1,5 mm Magasság: 199 mm ± 1,0 mm Szélesség: 374 mm ± 1,5 mm TLMB	Hosszúság: 599 mm ± 1,5 mm Magasság: 399 mm ± 1,0 mm Szélesség: 249 mm ± 1,5 mm TLMB
1.2	Alak	minden felhasználási területre	gyártmányrajz szerint: www.xella.hu	gyártmányrajz szerint: www.xella.hu
1.3	Nyomószilárdság		4,7 N/mm ²	4,7 N/mm ²
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás			
1.5	Tapadósilárdság		0,3 N/mm ²	0,3 N/mm ²
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén		
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek	nem védett helyen nem használható fel	nem védett helyen nem használható fel
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	5/10	5/10
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek		
1.10	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhasználási területre	540 kg/m ³ ± 50 kg/m ³	540 kg/m ³ ± 50 kg/m ³
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,145 W/mK	0,145 W/mK
1.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint	biztonsági adatlap szerint
Megj.	Mérettartósság (zsugorodás):		0,15 mm/m	0,15 mm/m

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

	Funkció		falazóelem	falazóelem
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Pu 600x400x300 HU014054640013056	Pu 600x400x375 HU014054640013995
	Cég címe		1135 Budapest, Tahi utca 53-59.	1135 Budapest, Tahi utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 680:2005 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl. EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07	EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 680:2005 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl. EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07
1.1	Méreték és mérettűrések		Hosszúság: 599 mm ± 1,5 mm Magasság: 399 mm ± 1,0 mm Szélesség: 299 mm ± 1,5 mm TLMB	Hosszúság: 599 mm ± 1,5 mm Magasság: 399 mm ± 1,0 mm Szélesség: 374 mm ± 1,5 mm TLMB
1.2	Alak	minden felhasználási területre	gyártmányrajz szerint: www.xella.hu	gyártmányrajz szerint: www.xella.hu
1.3	Nyomószilárdság		4,7 N/mm ²	4,7 N/mm ²
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás			
1.5	Tapadószilárdság		0,3 N/mm ²	0,3 N/mm ²
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén		
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek	nem védett helyen nem használható fel	nem védett helyen nem használható fel
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	5/10	5/10
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek		
1.10	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhasználási területre	540 kg/m ³ ± 50 kg/m ³	540 kg/m ³ ± 50 kg/m ³
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,145 W/mK	0,145 W/mK
1.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint	biztonsági adatlap szerint
Megj.	Mérettartósság (zsugorodás):		0,15 mm/m	0,15 mm/m

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

	Funkció		Beton falazóelem homlokzati és burkoló falazatokhoz	Falazó elem, függőleges üregelesű	Falazó elem, függőleges üregelesű
	Cégnév		ABeton-Viacolor Térkő Zrt.	OPEKA Építőanyag gyártó és forgalmazó Rt. (dd)	OPEKA Építőanyag gyártó és forgalmazó Rt. (dd)
	Terméknév		Adalékanyagos beton falazóelem	EUROTERM 38 UT	EUROTERM 38 UT
	Cég címe		7634 Pécs, Nagy-Berki út 3.	Sarvas-i üzem, 31000 Osijek, Vukovarska 215, Horvátország	Sarvas-i üzem, 31000 Osijek, Vukovarska 215, Horvátország
	Harmonizált műszaki előírás		MSz EN 771-3:2011	HRN EN 771-1:2011	HRN EN 771-1:2011
1.1	Méreték és mérettűrések		Megfelelt	250x380x238, T2	250x300x238, T2
1.2	Alak	minden felhasználási területre			
1.3	Nyomószilárdság		6,5 N/mm ²	függőleges 10,0 N/mm ² vízszintes 2,0 N/mm ²	függőleges 10,0 N/mm ² vízszintes 2,0 N/mm ²
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás			NPD	NPD
1.5	Tapadósilárdság			0,15 N/mm ²	0,15 N/mm ²
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén		S0	S0
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek	173 g/m ² s	nedvességtől óvni	nedvességtől óvni
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre		μ=5/10	μ=5/10
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek		F0	F0
1.10	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhasználási területre	2289 kg/m ³	630 kg/m ³ , D1	680 kg/m ³ , D1
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel		NPD	NPD
1.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	A1
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		Nem tartalmaz	Nem tartalmaz
Egyéb jellemző	Üregtérfogat százaléka			59%	57%

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

	Funkció		falazóelem	falazóelem
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Pve 600x200x100 HU014054640008946	Pve 600x200x100 NF HU014054640008953
	Cég címe		1135 Budapest, Tahi utca 53-59.	1135 Budapest, Tahi utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 680:2005 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07	EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 680:2005 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07
1.1	Méreték és mérettűrések		599 mm ± 1,5 mm 199 mm ± 1,0 mm 99 mm ± 1,5 mm TLMB előírt mérethez viszonyítva	599 mm ± 1,5 mm 199 mm ± 1,0 mm 99 mm ± 1,5 mm TLMB előírt mérethez viszonyítva
1.2	Alak	minden felhasználási területre	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu
1.3	Nyomószilárdság		3,0 N/mm ²	3,0 N/mm ²
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás			
1.5	Tapadószilárdság		0,3 N/mm ²	0,3 N/mm ²
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén		
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek	nem védett helyen nem használható fel	nem védett helyen nem használható fel
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	5/10	5/10
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek		
1.10	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhasználási területre	440 kg/m ³ ± 50 kg/m ³	440 kg/m ³ ± 50 kg/m ³
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,125 W/mK	0,125 W/mK
1.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1 Euro osztály	A1 Euro osztály
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint*	biztonsági adatlap szerint*
Megj	Mérettartósság (zsugorodás):		0,15 mm/m	0,15 mm/m

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

	Funkció		falazóelem	falazóelem
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Pve 600x200x125 HU014054640009608	Pve 600x200x125 NF HU014054640009615
	Cég címe		1135 Budapest, Tahi utca 53-59.	1135 Budapest, Tahi utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 680:2005 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07	EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 680:2005 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07
1.1	Méreték és méretűrések		599 mm ± 1,5 mm 199 mm ± 1,0 mm 124 mm ± 1,5 mm TLMB előírt mérethez viszonyítva	599 mm ± 1,5 mm 199 mm ± 1,0 mm 124 mm ± 1,5 mm TLMB előírt mérethez viszonyítva
1.2	Alak	minden felhasználási területre	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu
1.3	Nyomószilárdság		3,0 N/mm ²	3,0 N/mm ²
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás			
1.5	Tapadósilárdság		0,3 N/mm ²	0,3 N/mm ²
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén		
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek	nem védett helyen nem használható fel	nem védett helyen nem használható fel
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	5/10	5/10
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek		
1.10	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhasználási területre	440 kg/m ³ ± 50 kg/m ³	440 kg/m ³ ± 50 kg/m ³
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,125 W/mK	0,125 W/mK
1.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1 Euro osztály	A1 Euro osztály
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint*	biztonsági adatlap szerint*
Megj	Mérettartósság (zsugorodás):		0,15 mm/m	0,15 mm/m

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

	Funkció		falazóelem	falazóelem
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Pve 600x200x150 HU014054640009882	Pve 600x200x150 NF HU014054640009899
	Cég címe		1135 Budapest, Tahi utca 53-59.	1135 Budapest, Tahi utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 680:2005 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07	EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 680:2005 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07
1.1	Méreték és mérettűrések		599 mm ± 1,5 mm 199 mm ± 1,0 mm 124 mm ± 1,5 mm TLMB előírt mérethez viszonyítva	599 mm ± 1,5 mm 199 mm ± 1,0 mm 124 mm ± 1,5 mm TLMB előírt mérethez viszonyítva
1.2	Alak	minden felhasználási területre	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu
1.3	Nyomószilárdság		3,0 N/mm ²	3,0 N/mm ²
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás			
1.5	Tapadósilárdság		0,3 N/mm ²	0,3 N/mm ²
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén		
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek	nem védett helyen nem használható fel	nem védett helyen nem használható fel
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	5/10	5/10
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek		
1.10	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhasználási területre	440 kg/m ³ ± 50 kg/m ³	440 kg/m ³ ± 50 kg/m ³
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,125 W/mK	0,125 W/mK
1.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1 Euro osztály	A1 Euro osztály
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint*	biztonsági adatlap szerint*
Megj	Mérettartósság (zsugorodás):		0,15 mm/m	0,15 mm/m

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

	Funkció		falazóelem	falazóelem
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Silka HM-150 NF+GT HU024054642009606	Silka HM-200 NF+GT HU024054642009767
	Cég címe		1135 Budapest, Tahi utca 53-59.	1135 Budapest, Tahi utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07	EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07
1.1	Méreték és mérettűrések		333 mm ± 2,0 mm 199 mm ± 1,0 mm 150 mm ± 2,0 mm T2	333 mm ± 2,0 mm 199 mm ± 1,0 mm 150 mm ± 2,0 mm T2
1.2	Alak	minden felhasználási területre	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu
1.3	Nyomószilárdság		21 N/mm ²	17 N/mm ²
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás			
1.5	Tapadószilárdság		0,3 N/mm ²	0,3 N/mm ²
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén		
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek	nem védett helyen nem használható fel	nem védett helyen nem használható fel
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	5/25	5/25
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek		
1.10	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhasználási területre	2,0 osztály 1810-2000 kg/m ³	1,8 osztály 1610-1800 kg/m ³
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,75 W/mK	0,70 W/mK
1.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1 Euro osztály	A1 Euro osztály
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint*	biztonsági adatlap szerint*
Megj				

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

	Funkció		falazóelem	falazóelem
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Silka HM-250 NF+GT HU024054642005578	Silka HML-100 NF HU024054642009491
	Cég címe		1135 Budapest, Tahi utca 53-59.	1135 Budapest, Tahi utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07	EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07
1.1	Méreték és mérettűrések		248 mm ± 2,0 mm 199 mm ± 1,0 mm 250 mm ± 2,0 mm T2	333 mm ± 2,0 mm 199 mm ± 1,0 mm 100 mm ± 2,0 mm T2
1.2	Alak	minden felhasználási területre	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu
1.3	Nyomószilárdság		21 N/mm ²	13 N/mm ²
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás			
1.5	Tapadósilárdság		0,3 N/mm ²	0,3 N/mm ²
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén		
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek	nem védett helyen nem használható fel	nem védett helyen nem használható fel
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	5/25	5/25
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek		
1.10	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhasználási területre	2,0 osztály 1810-2000 kg/m ³	1,6 osztály 1410-1600 kg/m ³
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,75 W/mK	0,60 W/mK
1.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1 Euro osztály	A1 Euro osztály
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint*	biztonsági adatlap szerint*
Megj				

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

	Funkció		falazóelem	falazóelem
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Silka HML-300 NF+GT HU024054642009897	Silka HMLF-100 NF HU024054642009507
	Cég címe		1135 Budapest, Tahi utca 53-59.	1135 Budapest, Tahi utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07	EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07
1.1	Méreték és mérettűrések		333 mm ± 2,0 mm 199 mm ± 1,0 mm 300 mm ± 2,0 mm T2	333 mm ± 2,0 mm 249mm ± 1,0 mm 100 mm ± 2,0 mm T2
1.2	Alak	minden felhasználási területre	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu
1.3	Nyomószilárdság		16 N/mm ²	16,5 N/mm ²
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás			
1.5	Tapadószilárdság		0,3 N/mm ²	0,3 N/mm ²
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén		
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek	nem védett helyen nem használható fel	nem védett helyen nem használható fel
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	5/25	5/25
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek		
1.10	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhasználási területre	1,6 osztály 1410-1600 kg/m ³	1,6 osztály 1410-2000 kg/m ³
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,65 W/mK	0,67 W/mK
1.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1 Euro osztály	A1 Euro osztály
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint*	biztonsági adatlap szerint*
Megj				

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

	Funkció		falazóelem	falazóelem
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Silka V-120 HU024054642006513	Silka VF-120 HU024054642006476
	Cég címe		1135 Budapest, Tahi utca 53-59.	1135 Budapest, Tahi utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07	EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07
1.1	Méreték és mérettűrések		250 mm ± 2,0 mm 65 mm ± 1,0 mm 120 mm ± 2,0 mm T2	250 mm ± 2,0 mm 140 mm ± 1,0 mm 120 mm ± 2,0 mm T2
1.2	Alak	minden felhasználási területre	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu
1.3	Nyomószilárdság		21 N/mm ²	21 N/mm ²
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás			
1.5	Tapadószilárdság		0,15 N/mm ²	0,15 N/mm ²
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén		
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek	nem védett helyen nem használható fel	nem védett helyen nem használható fel
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	5/25	5/25
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek		
1.10	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhasználási területre	1,8 osztály 1610-2000 kg/m ³	1,8 osztály 1610-2000 kg/m ³
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,70 W/mK	0,70 W/mK
1.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1 Euro osztály	A1 Euro osztály
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint*	biztonsági adatlap szerint*
Megj				

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

	Funkció		falazóelem	falazóelem
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Silka VR-120 HU024054642006407	Ytong Classic 600x200x200 HU014054640010703
	Cég címe		1135 Budapest, Tahi utca 53-59.	1135 Budapest, Tahi utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07	EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07
1.1	Méreték és méretűrések		250 mm ± 2,0 mm 65 mm ± 1,0 mm 100 mm ± 2,0 mm T2	599 mm ± 1,5 mm 199 mm ± 1,0 mm 199 mm ± 1,5 mm TLMB előírt mérethez viszonyítva
1.2	Alak	minden felhasználási területre	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu
1.3	Nyomószilárdság		21 N/mm ²	3,0 N/mm ²
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás			
1.5	Tapadószilárdság		0,15 N/mm ²	0,3 N/mm ²
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén		
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek	nem védett helyen nem használható fel	nem védett helyen nem használható fel
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	5/25	5/10
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek		
1.10	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhasználási területre	1,8 osztály 1610-2000 kg/m ³	440 kg/m ³ ± 50 kg/m ³
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,70 W/mK	0,125 W/mK
1.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1 Euro osztály	A1 Euro osztály
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint*	biztonsági adatlap szerint*
Megj	Mérettartósság (zsugorodás):			0,15 mm/m

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

	Funkció		falazóelem	falazóelem
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Ytong Classic 600x200x200 NF+GT HU014054640010710	Ytong Classic 600x200x250 HU014054640011762
	Cég címe		1135 Budapest, Tahi utca 53-59.	1135 Budapest, Tahi utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07	EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07
1.1	Méreték és mérettűrések		599 mm ± 1,5 mm 199 mm ± 1,0 mm 199 mm ± 1,5 mm TLMB előírt mérethez viszonyítva	599 mm ± 1,5 mm 199 mm ± 1,0 mm 249 mm ± 1,5 mm TLMB előírt mérethez viszonyítva
1.2	Alak	minden felhasználási területre	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu
1.3	Nyomószilárdság		3,0 N/mm ²	3,0 N/mm ²
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás			
1.5	Tapadószilárdság		0,3 N/mm ²	0,3 N/mm ²
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén		
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek	nem védett helyen nem használható fel	nem védett helyen nem használható fel
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	5/10	5/10
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek		
1.10	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhasználási területre	440 kg/m ³ ± 50 kg/m ³	440 kg/m ³ ± 50 kg/m ³
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,125 W/mK	0,125 W/mK
1.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1 Euro osztály	A1 Euro osztály
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint*	biztonsági adatlap szerint*
Megj	Mérettartósság (zsugorodás):		0,15 mm/m	0,15 mm/m

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

	Funkció		falazóelem	falazóelem
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Ytong Classic 600x200x250 NF+GT HU014054640011779	Ytong Classic 600x200x300 HU014054640012288
	Cég címe		1135 Budapest, Tahí utca 53-59.	1135 Budapest, Tahí utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07	EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07
1.1	Méreték és méretűrések		599 mm ± 1,5 mm 199 mm ± 1,0 mm 249 mm ± 1,5 mm TLMB előírt mérethez viszonyítva	599 mm ± 1,5 mm 199 mm ± 1,0 mm 299 mm ± 1,5 mm TLMB előírt mérethez viszonyítva
1.2	Alak	minden felhasználási területre	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu
1.3	Nyomószilárdság		3,0 N/mm ²	3,0 N/mm ²
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás			
1.5	Tapadószilárdság		0,3 N/mm ²	0,3 N/mm ²
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén		
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek	nem védett helyen nem használható fel	nem védett helyen nem használható fel
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	5/10	5/10
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek		
1.10	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhasználási területre	440 kg/m ³ ± 50 kg/m ³	440 kg/m ³ ± 50 kg/m ³
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,125 W/mK	0,125 W/mK
1.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1 Euro osztály	A1 Euro osztály
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint*	biztonsági adatlap szerint*
Megj	Mérettartósság (zsugorodás):		0,15 mm/m	0,15 mm/m

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

	Funkció		falazóelem	falazóelem
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Ytong Classic 600x200x300 NF+GT HU014054640012295	Ytong Classic 600x200x375 HU014054640013780
	Cég címe		1135 Budapest, Tahi utca 53-59.	1135 Budapest, Tahi utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07	EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07
1.1	Méreték és mérettűrések		599 mm ± 1,5 mm 199 mm ± 1,0 mm 299 mm ± 1,5 mm TLMB előírt mérethez viszonyítva	599 mm ± 1,5 mm 199 mm ± 1,0 mm 374 mm ± 1,5 mm TLMB előírt mérethez viszonyítva
1.2	Alak	minden felhasználási területre	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu
1.3	Nyomószilárdság		3,0 N/mm ²	3,0 N/mm ²
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás			
1.5	Tapadószilárdság		0,3 N/mm ²	0,3 N/mm ²
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén		
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek	nem védett helyen nem használható fel	nem védett helyen nem használható fel
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	5/10	5/10
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek		
1.10	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhasználási területre	440 kg/m ³ ± 50 kg/m ³	440 kg/m ³ ± 50 kg/m ³
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,125 W/mK	0,125 W/mK
1.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1 Euro osztály	A1 Euro osztály
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint*	biztonsági adatlap szerint*
Megj	Mérettartósság (zsugorodás):		0,15 mm/m	0,15 mm/m

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

	Funkció		falazóelem	falazóelem
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Ytong Classic 600x200x375 NF+GT HU014054640013797	Ytong Forte 500x200x375 NF+GT HU014054640007765
	Cég címe		1135 Budapest, Tahi utca 53-59.	1135 Budapest, Tahi utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07	EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07
1.1	Méreték és méretűrések		599 mm ± 1,5 mm 199 mm ± 1,0 mm 374 mm ± 1,5 mm TLMB előírt mérethez viszonyítva	499 mm ± 1,5 mm 199 mm ± 1,0 mm 374 mm ± 1,5 mm TLMB előírt mérethez viszonyítva
1.2	Alak	minden felhasználási területre	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu
1.3	Nyomószilárdság		3,0 N/mm ²	4,7 N/mm ²
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás			
1.5	Tapadósilárdság		0,3 N/mm ²	0,3 N/mm ²
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén		
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek	nem védett helyen nem használható fel	nem védett helyen nem használható fel
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	5/10	5/10
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek		
1.10	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhasználási területre	440 kg/m ³ ± 50 kg/m ³	540 kg/m ³ ± 50 kg/m ³
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,125 W/mK	0,145 W/mK
1.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1 Euro osztály	A1 Euro osztály
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint*	biztonsági adatlap szerint*
Megj	Mérettartósság (zsugorodás):		0,15 mm/m	0,15 mm/m

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

	Funkció		falazóelem	falazóelem
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Ytong Forte 600x200x250 HU014054640011786 □	Ytong Forte 600x200x300 HU014054640012301□
	Cég címe		1135 Budapest, Tahí utca 53-59.	1135 Budapest, Tahí utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07	EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07
1.1	Méreték és mérettűrések		599 mm ± 1,5 mm 199 mm ± 1,0 mm 249 mm ± 1,5 mm TLMB előírt mérethez viszonyítva	599 mm ± 1,5 mm 199 mm ± 1,0 mm 299 mm ± 1,5 mm TLMB előírt mérethez viszonyítva
1.2	Alak	minden felhasználási területre	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu
1.3	Nyomószilárdság		4,7 N/mm ²	4,7 N/mm ²
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás			
1.5	Tapadósilárdság		0,3 N/mm ²	0,3 N/mm ²
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén		
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek	nem védett helyen nem használható fel	nem védett helyen nem használható fel
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	5/10	5/10
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek		
1.10	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhasználási területre	540 kg/m ³ ± 50 kg/m ³	540 kg/m ³ ± 50 kg/m ³
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,145 W/mK	0,145 W/mK
1.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1 Euro osztály	A1 Euro osztály
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint*	biztonsági adatlap szerint*
Megj	Mérettartósság (zsugorodás):		0,15 mm/m	0,15 mm/m

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

	Funkció		falazóelem	falazóelem
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Ytong Forte 600x200x300 NF+GT HU014054640012318 □	Ytong Forte 600x200x300 NF+GT HU014054640012318 □
	Cég címe		1135 Budapest, Tahi utca 53-59.	1135 Budapest, Tahi utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07	EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07
1.1	Méreték és méretűrések		599 mm ± 1,5 mm 199 mm ± 1,0 mm 299 mm ± 1,5 mm TLMB előírt mérethez viszonyítva	599 mm ± 1,5 mm 199 mm ± 1,0 mm 299 mm ± 1,5 mm TLMB előírt mérethez viszonyítva
1.2	Alak	minden felhasználási területre	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu
1.3	Nyomószilárdság		4,7 N/mm ²	4,7 N/mm ²
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás			
1.5	Tapadószilárdság		0,3 N/mm ²	0,3 N/mm ²
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén		
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek	nem védett helyen nem használható fel	nem védett helyen nem használható fel
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	5/10	5/10
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek		
1.10	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhasználási területre	540 kg/m ³ ± 50 kg/m ³	540 kg/m ³ ± 50 kg/m ³
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,145 W/mK	0,145 W/mK
1.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1 Euro osztály	A1 Euro osztály
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint*	biztonsági adatlap szerint*
Megj	Mérettartósság (zsugorodás):		0,15 mm/m	0,15 mm/m

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

	Funkció		falazóelem	falazóelem
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Ytong Forte 600x200x375 HU014054640013803	Ytong Lambda 500x200x500 HU014054640008243
	Cég címe		1135 Budapest, Tahi utca 53-59.	1135 Budapest, Tahi utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07	EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07
1.1	Méreték és mérettűrések		599 mm ± 1,5 mm 199 mm ± 1,0 mm 374 mm ± 1,5 mm TLMB előírt mérethez viszonyítva	499 mm ± 1,5 mm 199 mm ± 1,0 mm 499 mm ± 1,5 mm TLMB előírt mérethez viszonyítva
1.2	Alak	minden felhasználási területre	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu
1.3	Nyomószilárdság		4,7 N/mm ²	2,7 N/mm ²
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás			
1.5	Tapadósilárdság		0,3 N/mm ²	0,3 N/mm ²
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén		
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek	nem védett helyen nem használható fel	nem védett helyen nem használható fel
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	5/10	5/10
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek		
1.10	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhasználási területre	540 kg/m ³ ± 50 kg/m ³	330 kg/m ³ ± 50 kg/m ³
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,145 W/mK	0,089 W/mK
1.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1 Euro osztály	A1 Euro osztály
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint*	biztonsági adatlap szerint*
Megj	Mérettartósság (zsugorodás):		0,15 mm/m	0,15 mm/m

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.1. Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

	Funkció		falazóelem	falazóelem
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Ytong Lambda 600x200x375 HU014054640013742	Ytong Lambda 600x200x375 NF+GT HU014054640013759
	Cég címe		1135 Budapest, Tahi utca 53-59.	1135 Budapest, Tahi utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07	EN 771-4:2011-07 EN 772-20:2005-05 EN 772-16:2011-07 EN 772-1:2011-07 EN 13501-1:2010-01 EN 772-11:2011-07 EN 1745:2010-08, A.2 tábl EN 772-13:2000-09 EN 1745:2010-08 EN 772-18:2011-07
1.1	Méreték és méretűrések		599 mm ± 1,5 mm 199 mm ± 1,0 mm 374 mm ± 1,5 mm TLMB előírt mérethez viszonyítva	599 mm ± 1,5 mm 199 mm ± 1,0 mm 374 mm ± 1,5 mm TLMB előírt mérethez viszonyítva
1.2	Alak	minden felhasználási területre	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu	gyártmányrajz szerint* www.xella.hu
1.3	Nyomószilárdság		2,7 N/mm ²	2,7 N/mm ²
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás			
1.5	Tapadószilárdság		0,3 N/mm ²	0,3 N/mm ²
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén		
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek	nem védett helyen nem használható fel	nem védett helyen nem használható fel
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre	5/10	5/10
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek		
1.10	Bruttó száraz testsűrűség	minden felhasználási területre	330 kg/m ³ ± 50 kg/m ³	330 kg/m ³ ± 50 kg/m ³
1.11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben energetikai követelmények lépnek fel	0,089 W/mK	0,089 W/mK
1.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1 Euro osztály	A1 Euro osztály
1.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	biztonsági adatlap szerint*	biztonsági adatlap szerint*
Megj	Mérettartósság (zsugorodás):		0,15 mm/m	0,15 mm/m

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.2. Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Épületek falazatainak színezőanyaga.	Épületek falazatainak színezőanyaga.	Épületek falazatainak színezőanyaga.	Épületek falazatainak színezőanyaga.
	Cégnév		Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.
	Terméknév		Colorex K (EN 998-1 CR CS II)	Colorex R (EN 998-1 CR CS II)	Colorin Rock (EN 998-2:2010 M5)	Colorol Fein (EN 15824)
	Cég címe		H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 998-1:2010	EN 998-1:2010	EN 998-2:2010	EN 15824
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsnál	W1	W1	W1	W2
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál				
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	5/20	5/20	5/35	V2
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre	>0,1 N/mm ²	>0,1 N/mm ²		>0,3 N/mm ²
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,42 W/mK	0,42 W/mK	1,05 W/mK	0,67 W/mK
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége		1400 kg/m ³	1400 kg/m ³	1900 kg/m ³	
2.9	Nyomószilárdság		> 2 N/mm ²	> 2 N/mm ²	5 N/mm ²	
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel				
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	A1	C
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.2. Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Épületek falazatainak színezőanyaga.	Épületek falazatainak színezőanyaga.	Nedves, nagy sóterhelésű falazatok durva egyenetlenségeinek kijavítására, rések, hornyok kitöltésére kül- és beltérben.	Kissé vizes, enyhén sóterhelt falazatokon kül- és beltérben, gépi felhordással.
	Cégnév		Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.
	Terméknév		Colorol (EN 15824)	Edelputz Extra (EN 998-1 CR CS II)	Eurosan AP (EN 998-1 GP CS II)	Eurosan EP gépi (EN 998-1 R CS II)
	Cég címe		H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 15824	EN 998-1:2010	EN 998-1:2010	EN 998-1:2010
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsnál	W3	W1	W2	>0,3 kg/m ²
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál				3 mm
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	V2	5/20	12	10
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre	>0,3 N/mm ²	>0,1 N/mm ²	>0,1 N/mm ²	>0,1 N/mm ²
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,67 W/mK	0,48 W/mK	0,45 W/mK	0,4 W/mK
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége			1500 kg/m ³	1400 kg/m ³	1300 kg/m ³
2.9	Nyomószilárdság			> 2 N/mm ²	>2,5 N/mm ²	>2,5 N/mm ²
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel				
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	C	A1	A1	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.2. Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Kissé vizes, enyhén sóterhelt falazatokon kül- és beltérben, kézi felhordással.	Épületek külső és belső alapvakolatainak páraáteresztő fehér színű simítóvakolata	Épületek külső és belső alapvakolatainak páraáteresztő fehér színű simítóvakolata	Tapadást javító előfröcskölőként használjuk vizes, sóterhelt falazatoknál kül- és beltérben az EUROSAN felújító és javító, szárító vakolatokhoz.
	Cégnév		Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.
	Terméknév		Eurosan EP kézi (EN 998-1 R CS II)	Eurosan FP (MSZ EN 998-1 GP CS II)	Eurosan TP (EN 98-1 R CS II)	Eurosan VS (EN 998-1 GP CS IV)
	Cég címe		H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 998-1:2010	EN 998-1:2010	EN 998-1:2010	EN 998-1:2010
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsnál	>0,3 kg/m ²	W1	>0,3 kg/m ²	W0
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.3	Vízbehatalás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál	3 mm		3 mm	
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	10	5/20	10	5/35
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre	>0,1 N/mm ²	>0,1 N/mm ²	>0,1 N/mm ²	>0,2 N/mm ²
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,4 W/mK	0,42 W/mK	0,4 W/mK	1,17 W/mK
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége		1300 kg/m ³	1400 kg/m ³	1300 kg/m ³	2200 kg/m ³
2.9	Nyomószilárdság		>2,5 N/mm ²	CS II	>2,5 N/mm ²	CS IV
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel				
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	A1	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.2. Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Nedves, sóterhelt falakon beltérben talajszint és drainsövezés alatti szinteken a pontszerűen fellépő talajvíz nagy felületre történő eloszlására.	Épületek külső és belső alapvakolatainak páraáteresztő simítóvakolata	Épületek simított belső falazatainak páraáteresztő glettelőanyaga	Épületek simított belső falazatainak páraáteresztő glettelőanyaga
	Cégnév		Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.
	Terméknév		Eurosan W (EN 998-1 GP CS IV)	Feinputz A (MSZ EN 998-1 GP CS II)	Gletti Extra (EN 998-1 GP CS I)	Gletti (EN 998-1 GP CS II)
	Cég címe		H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 998-1:2010	EN 998-1:2010	EN 998-1:2010	EN 998-1:2010
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsnál	W2	W1	W0	W0
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál				
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	5/35	5/35	5/20	5/20
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,53 W/mK	0,89 W/mK	0,24 W/mK	0,25 W/mK
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége		1500 kg/m ³	1800 kg/m ³	900 kg/m ³	900 kg/m ³
2.9	Nyomószilárdság		$>6 \text{ N/mm}^2$	$>2 \text{ N/mm}^2$	$>0,5 \text{ N/mm}^2$	$>1,5 \text{ N/mm}^2$
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel				
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	A1	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.2. Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Épületek falszerkezeteinek kézi vakolására kül- és beltérben egyaránt.	Épületek falszerkezeteinek beltéri, kézi vakolására.	Sarokvédő sínek, vakoló-, vezetősínek, tágalási profilok és elektromos vezetékek, elosztó dobozok gztítésére. Kül-, és beltérben, vizes helyiségekben egyaránt alkalmazható.	Épületek falszerkezeteinek hőszigetelő kézi vakolására kül- és beltérben egyaránt.
	Cégnév		Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.
	Terméknév		HP Leicht A (EN 998-1 LW CS II)	HP Leicht I (EN 998-1 LW CS II)	Installfix (EN 998-1 GP CS III)	Isoputz (EN 998-1 T CS I)
	Cég címe		H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 998-1:2010	EN 998-1:2010	EN 998-1:2010	EN 998-1:2010
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsnál	W0	W0	W0	W0
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál				
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	5/20	5/20	5/35	5/20
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre	$\geq 0,15 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,1 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,05 \text{ N/mm}^2$
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,31 W/mK	0,29 W/mK	0,97 W/mK	0,13 W/mK
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége		1100 kg/m ³	1000 kg/m ³	1900 kg/m ³	510 kg/m ³
2.9	Nyomószilárdság		$>2,5 \text{ N/mm}^2$	$>2,0 \text{ N/mm}^2$	$>5 \text{ N/mm}^2$	$>1 \text{ N/mm}^2$
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel				
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	A1	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcok, segédanyagok

17.2. Falszerkezeti habarcok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Pórusbeton falazatok vakolás előtti cementes alapozója	Épületek falazatainak vakolás előtti gépi előfröcskölő anyaga	Épületek falazatainak vakolás előtti kézi előfröcskölő anyaga	Épületek falazatainak vakolás előtti megnövelt tapadóképeségű előfröcskölő anyaga
	Cégnév		Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.
	Terméknév		Kontakt Poren (EN 998-1 GP CS III)	Kontakt VP gépi (EN 998-1 GP CS IV)	Kontakt VP (EN 998-1 GP CS IV)	Kontakt VP Squash (EN 998-1 GP CS IV)
	Cég címe		H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 998-1:2010	EN 998-1:2010	EN 998-1:2010	EN 998-1:2010
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsonnál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsonnál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsonnál	W0	W0	W0	W0
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsonnál				
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcsonnál				
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsonnál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsonnál	5/35	5/35	5/35	5/35
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsonnál				
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,67 W/mK	1,17 W/mK	1,17 W/mK	1,17 W/mK
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége		1600 kg/m ³	2000 kg/m ³	2000 kg/m ³	2000 kg/m ³
2.9	Nyomószilárdság		CS III	CS IV	CS IV	CS IV
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsonnál				
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel				
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	A1	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.2. Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Épületek falszerkezeteinek kézi vakolására	Épületek nem tömörre égetett téglából készülő burkolatainak falazó és fugázóanyaga.	Épületek pórusbeton falazatainak felépítésére szolgáló építőelemek vékonyágyazatú falazóanyaga.	Épületek falszerkezeteinek gépi vakolására
	Cégnév		Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.
	Terméknév		Kvádervakolat (MSZ EN 998-1 GP CS II)	M5 Burkoló (EN 998-2:2010 M5) M5 Klinker (EN 998-2:2010 M5)	M5 Poren (EN 998-2:2010 M5)	MP 501 I (MSZ EN 998-1 GP CS II) MP 501 W (EN 998-1 GP CS II)
	Cég címe		H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 998-1:2010	EN 998-1:2010	EN 998-1:2010	EN 998-1:2010
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsnál	W0	W1	W0	W0
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál				
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	5/25	5/35	5/20	5/20
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre	$\geq 0,1$ N/mm ²	$\geq 0,1$ N/mm ²	$\geq 0,1$ N/mm ²	$\geq 0,1$ N/mm ²
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,43 W/mK	1,05 W/mK	0,43 W/mK	0,40 W/mK
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége		1400 kg/m ³	1900 kg/m ³	1400 kg/m ³	1400 kg/m ³
2.9	Nyomószilárdság		>2 N/mm ²	5 N/mm ²	>5 N/mm ²	>2 N/mm ²
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdságcsökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel				
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	A1	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.2. Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Épületek falszerkezeteinek gépi vakolására.	Épületek falszerkezeteinek beltéri gépi vakolására	Épületek falszerkezeteinek gépi vakolására kül- és beltérben egyaránt.	Épületek falszerkezeteinek beltéri, gépi vakolására
	Cégnév		Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.
	Terméknév		MP 503 A (EN 998-1 GP CS II)	MP 701 G (EN 13279 B2)	MP Leicht A (EN 998-1 LW CS II)	MP Leicht I (EN 998-1 LW CS II)
	Cég címe		H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 998-1:2010	EN 998-1:2010	EN 998-1:2010	EN 998-1:2010
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsnál	W1		W0	W0
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál				
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	5/20	5/20	5/20	5/20
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre	$\geq 0,1$ N/mm ²	$\geq 0,1$ N/mm ²	$\geq 0,1$ N/mm ²	$\geq 0,1$ N/mm ²
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,39 W/mK	0,43 W/mK	0,28 W/mK	0,29 W/mK
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége		1300 kg/m ³	1200 kg/m ³	1000 kg/m ³	1000 kg/m ³
2.9	Nyomószilárdság		$>2,5$ N/mm ²	$>2,0$ N/mm ²	$>2,5$ N/mm ²	$>2,0$ N/mm ²
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel				
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	A1	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.2. Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Épületek falszerkezeteinek kézi vakolására	Épületek falszerkezeteinek kézi vakolására	Épületek falszerkezeteinek kézi vakolására	Sarokvédő sínek, vakoló-, vezetésű sínek, tágulási profilok és elektromos vezetékek, elosztó dobozok rögzítésére. Kül-, és beltérben, vizes helyiségekben egyaránt alkalmazható.
	Cégnév		Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.
	Terméknév		Premium Plus (MSZ EN 998-1 GP CS III)	Premium W (MSZ EN 998-1 GP CS II)	Premium (MSZ EN 998-1 GP CS II)	Profilfix (EN 998-1 GP CS II)
	Cég címe		H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 998-1:2010	EN 998-1:2010	EN 998-1:2010	EN 998-1:2010
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsnál	W0	W0	W0	W0
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál				
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	5/35	5/20	5/20	5/20
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,1 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,1 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,73 W/mK	0,45 W/mK	0,43 W/mK	0,52 W/mK
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége		1650 kg/m ³	1400 kg/m ³	1400 kg/m ³	1500 kg/m ³
2.9	Nyomószilárdság		$>5 \text{ N/mm}^2$	$>2,5 \text{ N/mm}^2$	$>2,5 \text{ N/mm}^2$	$>3 \text{ N/mm}^2$
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel				
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	A1	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.2. Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Épületek falazatainak (beton, vakolt felületek) javítóanyaga. kül- és beltéri alkalmazásra egyaránt alkalmas	Épületek falazatainak finomszemcsés javítóanyaga. kül- és beltéri alkalmazásra egyaránt alkalmas	Természetes kövek, műkövek, betonlapok vastag ágyazatú kül- és beltéri rögzítőhabarcsa.	Beltéri fal- és mennyezetvakolat
	Cégnév		Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Knauf Gesellschaft m.b.H.
	Terméknév		RenoBet (EN 998-1 GP CS III)	Renti Fein (EN 998-1 GP CS III) Renti (EN 998-1 GP CS III)	RockFix (EN 998-1 GP CS IV)	Knauf Blauband Knauf Blauband – HU Millenium Knauf Rotband – HU Millenium Knauf Rotband – HU Profi
	Cég címe		H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	Knaufstraße 1, A-8940 Weißenbach bei Liezen
	Harmonizált műszaki előírás		EN 998-1:2010	EN 998-1:2010	EN 998-1:2010	EN 13279-1:2008-08
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsnál	W1	W1	W1	
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.3	Vízbehatalás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál				
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	5/20	5/20	5/35	
2.5	Tapadózilárdság	minden felhasználási területre	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
2.6	Tapadózilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,53 W/mK	0,45 W/mK	0,88 W/mK	
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége		1500 kg/m ³	1400 kg/m ³	1750 kg/m ³	
2.9	Nyomózilárdság		>5 N/mm ²	>5 N/mm ²	>15 N/mm ²	
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomózilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel				
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	A1	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.2. Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Épületek külső és belső alapvakolatainak páraáteresztő kvarchomokos simítóvakolata	A Squash alapvakolatot ott alkalmazzuk, ahol a falfelületek átlagos terhelésnél nagyobb igénybevétele várható (ipari csarnokok, sportlétesítmények fallabdapályák stb.)	Épületek falazatainak páraáteresztő víztaszító vakolata.	Tapadást javító előfröcskölőként használjuk falazatoknál kül- és beltérben elsősorban a trasszos vakolatokhoz.
	Cégnév		Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.
	Terméknév		Simultan (MSZ EN 998-1 GP CS II)	Sockelputz Squash (EN 998-1 GP CS III)	Sockelputz (EN 998-1 GP CS III)	Special G (EN 998-1 GP CS IV)
	Cég címe		H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 998-1:2010	EN 998-1:2010	EN 998-1:2010	EN 998-1:2010
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsnál	W0	W2	W2	W0
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál				
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	5/20	5/20	5/35	5/35
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre	$\geq 0,1$ N/mm ²	$\geq 0,3$ N/mm ²	$\geq 0,1$ N/mm ²	$\geq 0,3$ N/mm ²
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,42 W/mK	0,54 W/mK	0,74 W/mK	1,17 W/mK
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége		1400 kg/m ³	1550 kg/m ³	1700 kg/m ³	2000 kg/m ³
2.9	Nyomószilárdság		CS II	>5 N/mm ²	>5 N/mm ²	CS IV
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel				
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	A1	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcok, segédanyagok

17.2. Falszerkezeti habarcok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Épületek falazatainak páraáteresztő vakolata.	Épületek falazatainak színezőanyaga. kül- és beltéri alkalmazásra egyaránt alkalmas	Épületek falazatainak színezőanyaga. kül- és beltéri alkalmazásra egyaránt alkalmas	Épületek falszerkezeteinek hőszigetelő gépi vakolására.
	Cégnév		Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.
	Terméknév		Special M (EN 998-1 CSII)	Spritzer Classic (EN 998-1 CR CS II)	StrukturOla Dekor (EN 15824) StrukturOla Primo (EN 15824) StrukturOla (EN 15824)	Styrotherm (EN 998-1 T CS I)
	Cég címe		H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 998-1:2010	EN 998-1:2010	EN 998-1:2010	EN 998-1:2010
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsonál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsonál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsonál	W0	W1	W2	W0
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsonál				
2.3	Vízbehatalás	felújító (R) vakolóhabarcsonál				
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsonál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsonál	5/20	5/35	Páraáteresztő képesség: V2	5/20
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre	$\geq 0,1 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,05 \text{ N/mm}^2$
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsonál				
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,47 W/mK	0,73 W/mK	0,67 W/mK	0,09 W/mK
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége		1500 kg/m ³	1670 kg/m ³		350 kg/m ³
2.9	Nyomószilárdság		$>2,5 \text{ N/mm}^2$	$>1,5 \text{ N/mm}^2$		$>1,5 \text{ N/mm}^2$
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsonál				
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel				
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	C	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.2. Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

Funkció		Épületek falszerkezeteinek gépi vakolására	Nedves, sóterhelésű falazatokon külső- és beltérben. Az EUROSAN OP felsővakolatot az EUROSAN UP alsóvakolatokra kell felhordani.	Nedves, sóterhelésű falazatokon külső- és beltérben. Az EUROSAN UP alsóvakolatot az EUROSAN OP felsővakolat alapvakolataként kell felhordani.	Dekoratív, kiváló időjárás állóságú, színtartó felületet biztosít. Aktív algavédelmet biztosít a felületnek, bevonata lég- és páraáteresztő, jól tapad, nem repedezik. A felület vízlepergető, piszkolódásra kevésbé hajlamos.	
Cégnév		Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Poli-Farbe Vegyipari Kft.	
Terméknév		ThermoWand (MSZ EN 998-1 GP CS II)	WTA Eurosan OP gépi (EN 998-1 R CS II) WTA Eurosan OP kézi (EN 998-1 R CSII)	WTA Eurosan UP gépi (EN 998-1 R CS II) WTA Eurosan UP kézi (EN 998-1 R CSII)	POLICOLOR diszperziós homlokzati nemes vakolat fehér és bázis	
Cég címe		H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	6235 Bócsa III.ker.2.	
Harmonizált műszaki előírás		EN 998-1:2010	EN 998-1:2010	EN 998-1:2010	ETAG 004 MSZ EN ISO 7783-2:2003 MSZ EN 13499:2003	
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsoknál	W0	W2 >0,3 kg/m ²	W2 >1,0 kg/m ²	≤500 (1 óra után) ≤1000 (24 óra után)
2.2	Vízfelvétel időjárás ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál		3 mm	5,5 mm	
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	5/20	8	8	páraáteresztő
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre	≥ 0,1 N/mm ²	≥ 0,1 N/mm ²	≥ 0,1 N/mm ²	≥ 0,07 N/mm ²
2.6	Tapadószilárdság időjárás ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,40 W/mK	0,31 W/mK	0,31 W/mK	
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége		1300 kg/m ³	1100 kg/m ³	1100 kg/m ³	
2.9	Nyomószilárdság		>2,5 N/mm ²	>2,5 N/mm ²	>2,5 N/mm ²	
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel				
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	A1	
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.2. Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Cement, beton, műkő, eternit, lábazati hőszigetelő rendszer és alapvakolattal ellátott felületek bevonására alkalmas termék.	Egyszerűen felhordható diszperziós hengervakolat.	Használatával csökken a felület szívóképessége és növekszik a vakolat tapadása. Beszínezve tökéletessé teszi a következő réteg fedését.	Dekoratív, kiváló időjárás állóságú, színtartó felületet biztosít, bevonata lég- és páraáteresztő, jól tapad, nem repedezik.
	Cégnév		Poli-Farbe Vegyipari Kft.	Poli-Farbe Vegyipari Kft.	Poli-Farbe Vegyipari Kft.	Poli-Farbe Vegyipari Kft.
	Terméknév		POLICOLOR lábazati vakolatok	POLICOLOR Rollputz homlokzati nemes vakolat	POLICOLOR vékonyvakolat alapozó fehér és bázis	PRACTICOLOR diszperziós homlokzati nemes vakolat fehér és bázis
	Cég címe		6235 Bócsa III.ker.2.	6235 Bócsa III.ker.2.	6235 Bócsa III.ker.2.	6235 Bócsa III.ker.2.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 15824:2009 MSZ EN 13499	ETAG 004 MSZ EN ISO 7783-2:2003 MSZ EN 13499:2003	ETAG 004 MSZ EN ISO 2719:2003, MSZ 15967:1979	ETAG 004 MSZ EN ISO 7783-2:2003 MSZ EN 13499:2003
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsnál	≤ 0,5 kg/m ² h ^{0,5}	≤500(1 óra után) ≤1000 (24 óra után)		≤500(1 óra után) ≤1000 (24 óra után)
2.2	Vízfelvétel időjárás ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál				
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál		páraáteresztő		páraáteresztő
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre	min. 0,3 MPa	min. 0,07 MPa		min. 0,07 MPa
2.6	Tapadószilárdság időjárás ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre				
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége					
2.9	Nyomószilárdság					
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	min. 0,3 MPa			
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel				
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	C		Nem tűzveszélyes jelzése: „E”	
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				
Egyéb	Kötési idő:					

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.2. Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Használatával csökken a felület szívóképessége és növekszik a vakolat tapadása.	Alkalmas ásványi alapfelületek, hőszigetelő rendszerek, díszítő, fedő vakolására kül és beltéren.	Alkalmas ásványi alapfelületek, hőszigetelő rendszerek, díszítő, fedő vakolására kül és beltéren	Normál kötésű cementtartalmú habarcs, csökkentett lecsúszással építési célokra
	Cégnév		Poli-Farbe Vegyipari Kft.	REVCO Magyarország Kft.	REVCO Magyarország Kft.	Henkel Romania srl
	Terméknév		PRACTICOLOR vékonyvakolat alapozó fehér és bázis	REVCO Gránit/Remix műgyantás, lábazati díszítővakolat	REVCO NEO-MIX műgyantás, akrilát kötésű színező vakolat	Ceresit CM 9
	Cég címe		6235 Bócsa III.ker.2.	2310 Szigetszentmiklós Leshegy út 5	2310 Szigetszentmiklós Leshegy út 5	Ionita Vornicu 1-7 street, 020325, District 2, Bucharest
	Harmonizált műszaki előírás		ETAG 004 MSZ EN ISO 2719:2003, MSZ 15967:1979	EN 15824:2009	EN 15824:2009	EN 12004:2007+A1:2012
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsnál		W2	W2	
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál				
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál		V2	II.	
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre		1,3 MPa	0.8 MPa	Kezdeti húzási tapadó szilárdság: 0.5 N/mm ²
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre		0.67 W/mK	0.67 W/mK	
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége					
2.9	Nyomószilárdság					
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel				
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	Nem tűzveszélyes jelzése: „E”	C		A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				Lásd Biztonsági Adatlap
Egyéb	Kötési idő:					

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.2. Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Normál kötésű cementtartalmú habarcs, csökkentett lecsúszással építési célokra	Normál kötésű cementtartalmú habarcs, csökkentett lecsúszással építési célokra	Kültéri/beltéri alkalmazás falak, mennyezet, oszlop és válaszfalak vakolásához	Kültéri/beltéri alkalmazás falak, mennyezet, oszlop és válaszfalak vakolásához
	Cégnév		Henkel Romania srl	Henkel Romania srl	MAPEI S.p.A	MAPEI S.p.A
	Terméknév		Ceresit CM 11 Plus Ceresit CM 15	Ceresit CM 12 Ceresit CM 16	POROMAP FINITURA	MAPE-ANTIQUE MC
	Cég címe		Ionita Vornicu 1-7 street, 020325, District 2, Bucharest	Ionita Vornicu 1-7 street, 020325, District 2, Bucharest	Via Cafiero, 22 – Milano (Italy)	Via Cafiero, 22 – Milano (Italy)
	Harmonizált műszaki előírás		EN 12004:2007+A1:2012	EN 12004:2007+A1:2012	EN998-1:2010	EN998-1:2010
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsnál			W2	3,5kg/m ²
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.3	Vízbehatalás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál				
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál			μ ≤ 15	μ ≤ 10
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre	Kezdeti húzási tapadó szilárdság: 0.5 N/mm ²	Kezdeti húzási tapadó szilárdság: 1.0 N/mm ²	≥ 0,6 N/mm ² –FP:B	≥ 0,4 N/mm ² –FP:B
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre			0,67W/mK	0,67W/mK
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége					
2.9	Nyomószilárdság					
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel				
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	F	F	E	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	Lásd Biztonsági Adatlap	Lásd Biztonsági Adatlap	Lásd Biztonsági Adatlap	Lásd Biztonsági Adatlap

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.2. Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Vékonyvakolat beltéri felhasználásra	Vékonyvakolat beltéri felhasználásra	Egykomponensű, cement kötőanyagú szigetelőhabarcs.	vékonyvakolat
	Cégnév		Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH	Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH	Sika Hungária Kft	Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.
	Terméknév		Rigips Rimat 100 DPL_LE_0613	Rigips Rimat 150 G_LE_0613	Sika®-101 A	weber.pas15 vékonyvakolat R972/R472 weber.pas 15
	Cég címe		Wiener Neustädter Strasse 63. A-2734 Puchberg	Wiener Neustädter Strasse 63. A-2734 Puchberg	H-1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6	H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/05 hrsz.
	Harmonizált műszaki előírás		EN ISO 9001:2008	EN ISO 9001:2008	OTH 1325-2/2007	MSZ EN 15824:2009
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsnál				W2
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.3	Vízbehatalás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál				
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				V2
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre			1,5 – 2,2 N/mm ²	≥ 0,3 N/mm ²
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre				0,75 W/mK
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége					
2.9	Nyomószilárdság				38 – 40 N/mm ²	
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál				
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel				
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1		C
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			nem tartalmaz	
Egyéb jellemző	Hajlítószilárdság:				8 – 10 N/mm ²	
	Rugalmassági modulus:				kb. 23,000 N/mm ²	

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.2. Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		vakolat	vakolat
	Cégnév		Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.	Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.
	Terméknév		weber.pas classic vékonyvakolat R970/R470/R070, weber.pas classic	weber.pas mozaik díszítő- és lábazati vakolat 0404, weber.pas mozaik
	Cég címe		H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/05 hrsz.	H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/05 hrsz.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 15824:2009	MSZ EN 15824:2009
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsnál	W2	W2
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál		
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál		
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	V2	V2
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál		
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,75 W/mK	0,75 W/mK
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége			
2.9	Nyomószilárdság			
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál		
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	C	F
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző	Kötési idő:			
	Hajlítószilárdság:			
	Rugalmassági modulus:			

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17. 2. Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Az építészetben szokásos falazóelemekhez, a falazóelemek összekötésére, teherelosztásra és hézagkitöltésre.
	Cégnév		BAUMIT Kft.
	Terméknév		Baumit Burkolóhabarcs M 10 G
	Cég címe		H-2510, Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 998-2
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsnál	
2.2	Vízfelvétel időjárás ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	$\leq 0,4 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}0,5)$
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál	
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	5/35
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre	
2.6	Tapadószilárdság időjárás ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	$(\lambda_{10}, 0,83 \text{ W}/(\text{mK}) P=50 \%$ száraz)
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége		
2.9	Nyomószilárdság		$\geq 10 \text{ N}/\text{mm}^2$
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	NPD
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17. 2. Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Normál (GP) kültéri/beltéri vakolóhabarcs, téglá és beton felületek előfröcskölésére.	Normál (GP) kültéri/beltéri vakolóhabarcs, téglá és beton felületek előfröcskölésére.
	Cégnév		BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.
	Terméknév		Baumit Előfröcskölő 2 mm	Baumit Előfröcskölő 4 mm
	Cég címe		H-2510, Dorog, Baumit út 1.	H-2510, Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 998-1	MSZ EN 998-1
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsnál	W0	W0
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál		
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál		
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	≤ 25	≤ 25
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre	$\geq 0,08$ N/mm ² töréskép: B	$\geq 0,08$ N/mm ² töréskép: B
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál		
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	1,11 W/(mK) P=50%	1,11 W/(mK) P=50%
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége			
2.9	Nyomószilárdság		CS IV	CS IV
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	NPD	NPD
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző				

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17. 2. Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Kalciumsulfát kötőanyagú vakolóhabarcs belső felhasználásra	Beltéri meszes cementvakolat simítóhabarcsként történő alkalmazásokhoz
	Cégnév		BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.
	Terméknév		Baumit Fino Grosso B2/50/2	Baumit Finom vakolat
	Cég címe		H-2510, Dorog, Baumit út 1.	H-2510, Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13279-1	MSZ EN 998-1
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsoknál		W0
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	NPD	
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál		
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	NPD	≤ 25
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre		
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál		
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	$\lambda_{10, \text{száraz}}=0,47 \text{ W/(mK)}$ P=50%	$\lambda_{10, \text{száraz}}=0,61 \text{ W/(mK)}$ P=50%
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége			
2.9	Nyomószilárdság		$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	CS I
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál		NPD
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcscok, segédanyagok

17. 2. Falszerkezeti habarcscok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Normál (GP) kültéri vakolóhabarcsc	Vakolóhabarcsc építési munkákhoz
	Cégnév		BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.
	Terméknév		Baumit Finom vakolat külső	Baumit GlemaBrillant
	Cég címe		H-2510, Dorog, Baumit út 1.	H-2510, Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 998-1	EN 998-1
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcscoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcscoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcscnál	W0	W1
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcscoknál		
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcscoknál		
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcscoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcscoknál	≤ 25	≤ 30
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre		$\geq 0,30$ N/mm ²
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcscoknál		
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	$\lambda_{10,szár} = 0,61$ W/(mK) P=50%	$\lambda_{10,szár} = 0,47$ W/(mK) P=50%
2.8	Megszilárdult habarcsc testsűrűsége			
2.9	Nyomószilárdság		CS I	CS III
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcscoknál	NPD	NPD
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17. 2. Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Vakolóhabarcs építési munkákhoz	Normál (GP) kültéri/beltéri vakolóhabarcs
	Cégnév		BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.
	Terméknév		Baumit GlemaFill	Baumit GV 25
	Cég címe		H-2510, Dorog, Baumit út 1.	H-2510, Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 998-1	MSZ EN 998-1
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsnál	W0	W0
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál		
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál		
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	≤ 30	≤ 25
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre	$\geq 0,30$ N/mm ²	
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál		
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	$\lambda_{10,szár} = 0,47$ W/(mK) P=50%	$\lambda_{10,szár} = 0,61$ W/(mK) P=50%
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége			
2.9	Nyomószilárdság		CS III	CS II
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	NPD	NPD
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcscok, segédanyagok

17. 2. Falszerkezeti habarcscok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Normál (GP) kültéri/beltéri vakolóhabarcsc	Normál (GP) kültéri/beltéri vakolóhabarcsc
	Cégnév		BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.
	Terméknév		Baumit GV 35	Hobby vakolat
	Cég címe		H-2510, Dorog, Baumit út 1.	H-2510, Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 998-1	MSZ EN 998-1
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcscoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcscoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcscnál	W1	W1
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcscoknál		
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcscoknál		
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcscoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcscoknál	≤ 25	≤ 25
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre		
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcscoknál		
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	$\lambda_{10,szár} = 0,45 \text{ W/(mK)}$ P=50%	$\lambda_{10,szár} = 0,61 \text{ W/(mK)}$ P=50%
2.8	Megszilárdult habarcsc testsűrűsége			
2.9	Nyomószilárdság		CS II	CS II
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcscoknál	NPD	NPD
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17. 2. Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Vakolóhabarcs építési munkákhoz	Vakolóhabarcs építési munkákhoz
	Cégnév		BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.
	Terméknév		Baumit KlimaPutz S	Baumit KlimaGlätte
	Cég címe		H-2510, Dorog, Baumit út 1.	H-2510, Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 998-1	MSZ EN 998-1
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsnál	W0	W0
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál		
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál		
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	0,47 W/(mK) P=50% 0,54 W/(mK) P=90%	0,39 W/(mK) P=50% 0,44 W/(mK) P=90%
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre	$\geq 0,15$ N/mm ²	$\geq 0,15$ N/mm ²
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál		
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre		
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége			
2.9	Nyomószilárdság		CS II	CS I
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	NPD	NPD
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző				

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcok, segédanyagok

17. 2. Falszerkezeti habarcok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Normál (GP) kültéri vakolóhabarcs.	Normál (GP) kültéri/beltéri vakolóhabarcs.
	Cégnév		BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.
	Terméknév		Baumit Lábazati vakolat	Baumit Manu 1
	Cég címe		H-2510, Dorog, Baumit út 1.	H-2510, Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 998-1	MSZ EN 998-1
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsnál	W2	W0
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál		
2.3	Vízbehatalás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál		
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	≤ 25	≤ 25
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre		
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál		
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	$\lambda_{10, \text{száraz}}=0,82 \text{ W/(mK)}$ P=50%	$\lambda_{10, \text{száraz}}=0,61 \text{ W/(mK)}$ P=50%
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége			
2.9	Nyomószilárdság		CS III	CS II
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	NPD	NPD
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző	Kezdeti nyírószilárdság		$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ - Töréskép: B	$\geq 0,15 \text{ N/mm}^2$ - Töréskép: B

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17. 2. Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Normál (GP) kültéri/beltéri vakolóhabarcs.	Tervezett színezett összetételű, gyári, kültéri vakolóhabarcs (CR)
	Cégnév		BAUMIT Kft.	Baumit Kft.
	Terméknév		Baumit Manu 4	Baumit Nemesvakolat
	Cég címe		H-2510, Dorog, Baumit út 1.	H-2510 Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 998-1	MSZ EN 998-1
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsnál	W0	W1
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál		
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál		
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	≤ 25	≤ 25
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre		
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál		
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	$\lambda_{10, \text{száraz}} = 1,11 \text{ W/(mK)} P=50\%$	$\lambda_{10, \text{száraz}} = 0,82 \text{ W/(mK)} P=50\%$
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége			
2.9	Nyomószilárdság		CS III	CS II
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	NPD	NPD
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző	Kezdeti nyírószilárdság		$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ - Töréskép: B	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ - Töréskép: B

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcscok, segédanyagok

17. 2. Falszerkezeti habarcscok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Tervezett összetételű, gyári, színezett (CR) kültéri vakolóhabarcsc	Tervezett összetételű, gyári, színezett (CR) kültéri vakolóhabarcsc
	Cégnév		BAUMIT Kft.	Baumit Kft.
	Terméknév		Baumit Nemesvakolat extra	Baumit Nesmesvakolat SM2
	Cég címe		H-2510, Dorog, Baumit út 1.	H-2510 Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 998-1	MSZ EN 998-1
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcscoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcscoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcscnál	W1	W1
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcscoknál		
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcscoknál		
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcscoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcscoknál	≤ 25	≤ 25
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre		
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcscoknál		
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	$\lambda_{10, \text{száraz}} = 0,82 \text{ W/(mK)}$ P=50%	$\lambda_{10, \text{száraz}} = 0,61 \text{ W/(mK)}$ P=50%
2.8	Megszilárdult habarcsc testsűrűsége			
2.9	Nyomószilárdság		CS II	CS II
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcscoknál	NPD	NPD
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző	Kezdeti nyírószilárdság		$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ - Töréskép: B	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ - Töréskép: B

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17. 2. Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Tervezett összetételű, gyári, kültéri vakolóhabarcs	Tervezett összetételű, gyári, kültéri vakolóhabarcs
	Cégnév		BAUMIT Kft.	Baumit Kft.
	Terméknév		Baumit Nemesvakolat speciál	Baumit Nemesvakolat szórt
	Cég címe		H-2510, Dorog, Baumit út 1.	H-2510 Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 998-1	MSZ EN 998-1
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsnál	W1	W1
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál		
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál		
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	≤ 25	≤ 25
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre		
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál		
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	$\lambda_{10, \text{száraz}} = 0,61 \text{ W/(mK)} P=50\%$	$\lambda_{10, \text{száraz}} = 0,82 \text{ W/(mK)} P=50\%$
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége			
2.9	Nyomószilárdság		CS II	CS II
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	NPD	NPD
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	F	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző	Kezdeti nyírószilárdság		$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ - Töréskép: B	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ - Töréskép: B

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcscok, segédanyagok

17. 2. Falszerkezeti habarcscok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Tervezett összetételű, gyári, színezett (CR) kültéri vakolóhabarcsc	Felújító (R) kültéri/beltéri vakolóhabarcsc
	Cégnév		BAUMIT Kft.	Baumit Kft.
	Terméknév		Baumit SanovaEinlagenTrassputz	Baumit Sanova Előfröcskölő
	Cég címe		H-2510, Dorog, Baumit út 1.	H-2510 Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 998-1	MSZ EN 998-1
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcscoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcscoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcscnál	$\geq 0,3 \text{ kg/m}^2$ 24 óra alatt	$> 0,3 \text{ kg/m}^2$ 24 óra alatt
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcscoknál		
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcscoknál		
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcscoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcscoknál	5/20	≤ 15
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre	$\geq 0,30 \text{ N/mm}^2$	
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcscoknál		
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	$\lambda_{10,\text{száraz}} = 0,39 \text{ W/(mK)}$ P=50% $\lambda_{10,\text{száraz}} = 0,44 \text{ W/(mK)}$ P=90%	$\lambda_{10,\text{száraz}} = 1,11 \text{ W/(mK)}$ P=50%
2.8	Megszilárdult habarcsc testsűrűsége			
2.9	Nyomószilárdság		CS II	CS IV
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcscoknál	NPD	NPD
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző	Kezdeti nyírószilárdság			$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ - Töréskép: B

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17. 2. Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Felújító (R) kültéri/beltéri vakolóhabarcs	Felújító (R) kültéri/beltéri vakolóhabarcs
	Cégnév		BAUMIT Kft.	Baumit Kft.
	Terméknév		Baumit Sanova finom vakolat	Baumit Sanova könnyű vakolat
	Cég címe		H-2510, Dorog, Baumit út 1.	H-2510 Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 998-1	MSZ EN 998-1
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsnál	≥ 0,3 kg/m ² 24 óra alatt	> 0,3 kg/m ² 24 óra alatt
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál		
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál		
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	≤ 15	≤ 15
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre		
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál		
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	λ _{10,szár} = 0,61 W/(mK) P=50%	λ _{10,szár} = 0,16 W/(mK) P=50%
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége			
2.9	Nyomószilárdság		CS II	CS II
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	NPD	NPD
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző	Kezdeti nyírószilárdság		≥ 0,08 N/mm ² - Töréskép: B	≥ 0,08 N/mm ² - Töréskép: B

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17. 2. Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Felújító (R) kültéri/beltéri vakolóhabarcs	Felújító (R) kültéri/beltéri vakolóhabarcs
	Cégnév		BAUMIT Kft.	Baumit Kft.
	Terméknév		Baumit Sanova nehéz vakolat	Baumit Sanova puffer vakolat
	Cég címe		H-2510, Dorog, Baumit út 1.	H-2510 Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 998-1	MSZ EN 998-1
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsnál	$\geq 0,3 \text{ kg/m}^2$ 24 óra alatt	$> 0,3 \text{ kg/m}^2$ 24 óra alatt
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál		
2.3	Vízbehatalás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál		
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	≤ 15	≤ 15
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre		
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál		
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	$\lambda_{10, \text{száraz}} = 0,83 \text{ W/(mK)}$ P=50%	$\lambda_{10, \text{száraz}} = 0,25 \text{ W/(mK)}$ P=50%
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége			
2.9	Nyomószilárdság		CS III	CS II
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	NPD	NPD
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző	Kezdeti nyírószilárdság		$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ - Töréskép: B	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ - Töréskép: B

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17. 2. Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Felújító (R) kültéri/beltéri vakolóhabarcs	Normál (GP) kültéri/beltéri vakolóhabarcs
	Cégnév		BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.
	Terméknév		Baumit Sanova vakolat W	Baumit Simító vakolat
	Cég címe		H-2510, Dorog, Baumit út 1.	H-2510, Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 998-1	MSZ EN 998-1
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsnál	$\geq 0,3 \text{ kg/m}^2$ 24 óra alatt	W0
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál		
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál		
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	≤ 15	≤ 25
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre		
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál		
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	$\lambda_{10, \text{száraz}} = 0,33 \text{ W/(mK)}$ P=50%	$\lambda_{10, \text{száraz}} = 0,61 \text{ W/(mK)}$ P=50%
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége			
2.9	Nyomószilárdság		CS II	CS III
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	NPD	NPD
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző	Kezdeti nyírószilárdság		$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ - Töréskép: B	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ - Töréskép: B

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcscok, segédanyagok

17. 2. Falszerkezeti habarcscok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Hőszigetelő (T) kültéri/beltéri vakolóhabarcscok	Normál (GP) kültéri/beltéri vakolóhabarcscok
	Cégnév		BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.
	Terméknév		Baumit Thermo vakolat	Baumit Uni vakolat
	Cég címe		H-2510, Dorog, Baumit út 1.	H-2510, Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 998-1	MSZ EN 998-1
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcscoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcscoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcscoknál	W0	W1
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcscoknál		
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcscoknál		
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcscoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcscoknál	≤ 15	≤ 25
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre		
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcscoknál		
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	T2	$\lambda_{10,sz\acute{a}raz} = 0,61 \text{ W/(mK)}$ P=50%
2.8	Megszilárdult habarcscok testsűrűsége			
2.9	Nyomószilárdság		CS II	CS II
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcscoknál	NPD	NPD
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző	Kezdeti nyírószilárdság		$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ - Töréskép: B	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ - Töréskép: B

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17. 2. Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

	Funkció		Normál (GP) kültéri/beltéri vakolóhabarcs.
	Cégnév		BAUMIT Kft.
	Terméknév		Baumit Uni vakolat fehér
	Cég címe		H-2510, Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 998-1
2.1	Kapilláris vízfelvétel	felújító (R) vakolóhabarcsoknál és egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználási vakolóhabarcsnál	W1
2.2	Vízfelvétel időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	
2.3	Vízbehatolás	felújító (R) vakolóhabarcsoknál	
2.4	Páradiffúziós tényező (μ)	felújító (R) és hőszigetelő vakolóhabarcsoknál és minden más kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	≤ 25
2.5	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre	
2.6	Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	egyrétegű (OC) kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	
2.7	Hővezetési tényező	minden felhasználási területre	$\lambda_{10, száraz} = 0,61 \text{ W/(mK)} \text{ P}=50\%$
2.8	Megszilárdult habarcs testsűrűsége		
2.9	Nyomószilárdság		CS II
2.10	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri felhasználású vakolóhabarcsoknál	NPD
2.11	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	
2.12	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1
2.13	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	
Egyéb jellemző	Kezdeti nyírószilárdság		$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ - Töréskép: B
	Nemillóanyag tartalom		

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.3. Falszerkezeti habarcsok falazóhabarcsok falakon, oszlopokon és válaszfalakon

	Funkció		Épületek falazatainak elkészítésére szolgáló építőelemek falazóanyaga.	Épületek falazatainak elkészítésére szolgáló építőelemek falazóanyaga.	Épületek falazatainak elkészítésére szolgáló építőelemek falazóanyaga.	Épületek falazatainak elkészítésére szolgáló építőelemek trassztartalmú falazóanyaga.
	Cégnév		Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.
	Terméknév		MM1 (EN 998-2:2010 M1)	MM10 (EN 998-2:2010 M 10)	MM3 Thermo (EN 998-2:2010 M 2,5)	MM3 Trassz (EN 998-2:2010 M 2,5)
	Cég címe		H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 998-1:2010	EN 998-1:2010	EN 998-1:2010	EN 998-1:2010
3.1	Nyomószilárdság	tervezett falazóhabarcsoknál	>2 N/mm ²	10 N/mm ²	3 N/mm ²	>3 N/mm ²
3.2	Az összetevők aránya	előírt összetételű habarcsoknál				
3.3	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre				
3.4	Kezdeti nyírószilárdság	általános felhasználású és könnyű tervezett falazóhabarcsoknál és vékony rétegű tervezett falazóhabarcsoknál				
3.5	Kloridtartalom	vasalt falazatokhoz alkalmazott falazóhabarcsoknál	<0,1%	<0,1%	<0,1%	<0,1%
3.6	Levegőtartalom	minden felhasználási területre				
3.7	Vízfelvétel	kültéri épületelemekhez használt falazóhabarcsoknál	W0	W0	W0	W0
3.8	Páraáteresztő képesség		5/35	5/35	5/20	5/35
3.9	Megszilárdult habarcs testsűrűsége	hőszigetelő elvárásoknak megfelelő épületelemekhez alkalmazott falazóhabarcsoknál és könnyű falazóhabarcsoknál	1750 kg/m ³	1850 kg/m ³	600 kg/m ³	1900 kg/m ³
3.10	Hővezetési tényező	hőszigetelő elvárásoknak megfelelő épületelemekhez alkalmazott falazóhabarcsoknál	0,79 W/mK	0,95 W/mK	0,15 W/mK	1,0 W/mK
3.11	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri épületelemekhez használt falazóhabarcsoknál				
3.12	Bedolgozhatósági idő	minden felhasználási területre	≥ 2 óra	≥ 2 óra	≥ 2 óra	≥ 2 óra
3.13	Adalékanyag legnagyobb szemcsemérete	vékony rétegű falazóhabarcsoknál				
3.14	Korrektációs idő					
Egyéb:	Tűzvédelmi osztály		A1	A1	A1	A1

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.3. Falszerkezeti habarcsok falazóhabarcsok falakon, oszlopokon és válaszfalakon

	Funkció		Épületek falazatainak elkészítésére szolgáló építőelemek falazóanyaga.	Épületek falazatainak elkészítésére szolgáló építőelemek falazóanyaga.	falazóhabarcs	falazóhabarcs
	Cégnév		Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Xella Magyarország Kft.	Üveg-Ásvány Kft.
	Terméknév		MM3 (EN 998-2:2010 M 2,5)	MM5 (EN 998-2:2010 M 5)	Ytong hőszigetelő falazóhabarcs M5L	Vékonyrétegű falazóhabarcs VF 0/2
	Cég címe		H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	1135 Budapest, Tahi utca 53-59.	1117 Budapest, Szerémi út 25.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 998-1:2010	EN 998-1:2010	MSZ EN 998-2 MSZ EN 1015-11 MSZ EN998-2 C melléklet EN 13501-1 MSZ EN 1745:2003	MSZ EN 998-2:2011
3.1	Nyomószilárdság	tervezett falazóhabarcsoknál	3 N/mm ²	>5 N/mm ²	>5N N/mm ²	M10 osztály
3.2	Az összetevők aránya	előírt összetételű habarcsoknál				
3.3	Tapadószilárdság	minden felhasználási területre			≥ 0,08N/mm ² - töréskép: C	0,5N/mm ²
3.4	Kezdeti nyírószilárdság	általános felhasználású és könnyű tervezett falazóhabarcsoknál és vékony rétegű tervezett falazóhabarcsoknál			0,15 N/mm ²	
3.5	Kloridtartalom	vasalt falazatokhoz alkalmazott falazóhabarcsoknál	<0,1%	<0,1%	<0,1%	≤0,1 tömeg -%
3.6	Levegőtartalom	minden felhasználási területre				
3.7	Vízfelvétel	kültéri épületelemekhez használt falazóhabarcsoknál	W0	W0		0,35 kg/(m ² .min.0,5)
3.8	Páraáteresztő képesség		5/35	5/35	5/20	5/20
3.9	Megszilárdult habarcs testsűrűsége	hőszigetelő elvárásoknak megfelelő épületelemekhez alkalmazott falazóhabarcsoknál és könnyű falazóhabarcsoknál	1900 kg/m ³	1800 kg/m ³	≤ 0,85 kg/dm ³	1552 kg/m ³
3.10	Hővezetési tényező	hőszigetelő elvárásoknak megfelelő épületelemekhez alkalmazott falazóhabarcsoknál	1,0 W/mK	0,81 W/mK	≤ 0,27 W/(mK) P=50%	0,47 W/(mK) λ10 szárazság
3.11	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri épületelemekhez használt falazóhabarcsoknál				0,31% (m/m)- nyomószilárdság csökkenés nélkül
3.12	Bedolgozhatósági idő	minden felhasználási területre	≥ 2 óra	≥ 2 óra		
3.13	Adalékanyag legnagyobb szemcsemérete	vékony rétegű falazóhabarcsoknál				1mm felett max 0,5 %
3.14	Korrekciós idő					
Egyéb jellemző:	Tűzvédelmi osztály		A1	A1	A1	A1

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17.3. Falszerkezeti habarcsok falazóhabarcsok falakon, oszlopokon és válaszfalakon

	Funkció		falazóhabarcs	ragasztó és ágyazó habarcs
	Cégnév		Xella Magyarország Kft.	Xella Magyarország Kft.
	Terméknév		Ytong hőszigetelő falazóhabarcs M5L	Multipor ragasztóhabarcs
	Cég címe		1135 Budapest, Tahi utca 53-59.	1135 Budapest, Tahi utca 53-59.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 998-2 MSZ EN 1015-11 MSZ EN998-2 C melléklet EN 13501-1 MSZ EN 1745:2003	EN 998-1:2010
3.1	Nyomószilárdság	tervezett falazóhabarcsoknál	>10N N/mm ²	Kategória: CS II
3.2	Az összetevők aránya	előírt összetételű habarcsoknál		
3.3	Tapadósilárdság	minden felhasználási területre		≥ 0,08N/mm ² - töréskép: C
3.4	Kezdeti nyírósilárdság	általános felhasználású és könnyű tervezett falazóhabarcsoknál és vékony rétegű tervezett falazóhabarcsoknál	0,3N/mm ²	
3.5	Kloridtartalom	vasalt falazatokhoz alkalmazott falazóhabarcsoknál	≤0,1 tömeg -%	
3.6	Levegőtartalom	minden felhasználási területre		
3.7	Vízfelvétel	kültéri épületelemekhez használt falazóhabarcsoknál		W2
3.8	Páraáteresztő képesség		5/20	≤ μ 10
3.9	Megszilárdult habarcs testsűrűsége	hőszigetelő elvárásoknak megfelelő épületelemekhez alkalmazott falazóhabarcsoknál és könnyű falazóhabarcsoknál		
3.10	Hővezetési tényező	hőszigetelő elvárásoknak megfelelő épületelemekhez alkalmazott falazóhabarcsoknál	≤ 0,47 W/(mK) P=50%	≤ 0,21 W/(mK) P=50% ≤ 0,23 W/(mK) P=90% EN 1745 táblázatos érték
3.11	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri épületelemekhez használt falazóhabarcsoknál		
3.12	Bedolgozhatósági idő	minden felhasználási területre		
3.13	Adalékanyag legnagyobb szemcsemérete	vékony rétegű falazóhabarcsoknál		
3.14	Korrektíós idő			
Egyéb jellemző:	Tűzvédelmi osztály		A1	A2

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17. 3. Falszerkezeti habarcsok falazóhabarcsok falakon, oszlopokon és válaszfalakon

	Funkció		Az építészetben szokásos falazóelemekhez, a falazóelemek összekötésére, teherelosztásra és hézagkitöltésre.	Az építészetben szokásos falazóelemekhez, a falazóelemek összekötésére, teherelosztásra és hézagkitöltésre.	Az építészetben szokásos falazóelemekhez, a falazóelemek összekötésére, teherelosztásra és hézagkitöltésre.
	Cégnév		BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.
	Terméknév		Baumit Falazóhabarcs 30 M2,5G	Baumit Falazóhabarcs 50 M5G	Baumit Falazóhabarcs 100 M 10 G
	Cég címe		H-2510, Dorog, Baumit út 1.	H-2510, Dorog, Baumit út 1.	H-2510, Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 998-2 MSZ EN 1015 EN 1745 EN 13501-1	MSZ EN 998-1 MSZ EN 1015 EN 1745 EN 13501-1	MSZ EN 998-2 MSZ EN 1015 EN 1745: 2003 EN 13501-1
3.1	Nyomószilárdság	tervezett falazóhabarcsoknál	> 2,5 N/mm ²	> 5 N/mm ²	> 10 N/mm ²
3.2	Az összetevők aránya	előírt összetételű habarcsoknál			
3.3	Tapadósilárdság	minden felhasználási területre			
3.4	Kezdeti nyírószilárdság	általános felhasználású és könnyű tervezett falazóhabarcsoknál és vékony rétegű tervezett falazóhabarcsoknál	0,15 N/mm ²	0,15 N/mm ²	0,15 N/mm ²
3.5	Kloridtartalom	vasalt falazatokhoz alkalmazott falazóhabarcsoknál	≤0,1 tömeg -%	≤0,1 tömeg -%	≤0,1 tömeg -%
3.6	Levegőtartalom	minden felhasználási területre			
3.7	Vízfelvétel	kültéri épületelemekhez használt falazóhabarcsoknál	NPD	NPD	NPD
3.8	Páraáteresztő képesség		μ=5/35	μ=5/35	μ=5/35
3.9	Megszilárdult habarcs testsűrűsége	hőszigetelő elvárásoknak megfelelő épületelemekhez alkalmazott falazóhabarcsoknál és könnyű falazóhabarcsoknál			
3.10	Hővezetési tényező	hőszigetelő elvárásoknak megfelelő épületelemekhez alkalmazott falazóhabarcsoknál	λ _{10,szárász} =1,17 W/(mK) P=50 %	λ _{10,szárász} =1,17 W/(mK) P=50 %	λ _{10,szárász} =1,17 W/(mK) P=50 %
3.11	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri épületelemekhez használt falazóhabarcsoknál	NPD	NPD	NPD
3.12	Bedolgozhatósági idő	minden felhasználási területre			
3.13	Adalékanyag legnagyobb szemcsemérete	vékony rétegű falazóhabarcsoknál			
3.14	Korrektációs idő				
3.15	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel			
3.16	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	A1
3.17	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17. 3. Falszerkezeti habarcsok falazóhabarcsok falakon, oszlopokon és válaszfalakon

	Funkció		Az építészetben szokásos falazóelemekhez, a falazóelemek összekötésére, teherelosztásra és hézagkitöltésre.	Az építészetben szokásos falazóelemekhez, a falazóelemek összekötésére, teherelosztásra és hézagkitöltésre.
	Cégnév		BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.
	Terméknév		Hobby Habarcs M2,5 G	Baumit Klinkerhabarcs M10G
	Cég címe		H-2510, Dorog, Baumit út 1.	H-2510, Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 998-2	MSZ EN 998-2
3.1	Nyomószilárdság	tervezett falazóhabarcsoknál	> 2,5 N/mm ²	> 10 N/mm ²
3.2	Az összetevők aránya	előírt összetételű habarcsoknál		
3.3	Tapadékszilárdság	minden felhasználási területre		
3.4	Kezdeti nyírószilárdság	általános felhasználású és könnyű tervezett falazóhabarcsoknál és vékony rétegű tervezett falazóhabarcsoknál	0,15 N/mm ²	0,15 N/mm ²
3.5	Kloridtartalom	vasalt falazatokhoz alkalmazott falazóhabarcsoknál	≤0,1 tömeg -%	≤ 0,1 tömeg -%
3.6	Levegőtartalom	minden felhasználási területre		
3.7	Vízfelvétel	kültéri épületelemekhez használt falazóhabarcsoknál	NPD	≤ 0,4 kg/(m ² ·min0,5)
3.8	Páraáteresztő képesség		μ=5/35	μ=5/35
3.9	Megszilárdult habarcs testsűrűsége	hőszigetelő elvárásoknak megfelelő épületelemekhez alkalmazott falazóhabarcsoknál és könnyű falazóhabarcsoknál		
3.10	Hővezetési tényező	hőszigetelő elvárásoknak megfelelő épületelemekhez alkalmazott falazóhabarcsoknál	λ _{10,szár} =1,17 W/(mK) P=50 %	λ _{10,szár} =0,83 W/(mK) P=50 %
3.11	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri épületelemekhez használt falazóhabarcsoknál	NPD	NPD
3.12	Bedolgozhatósági idő	minden felhasználási területre		
3.13	Adalékanyag legnagyobb szemcsemérete	vékony rétegű falazóhabarcsoknál		
3.14	Korrekciós idő			
3.15	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
3.16	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1
3.17	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

17. 3. Falszerkezeti habarcsok falazóhabarcsok falakon, oszlopokon és válaszfalakon

	Funkció		Előkevert, száraz vékonygázátú falazóhabarcs pórusbeton falazóelemekhez.	Előkevert, száraz vékonygázátú falazóhabarcs pórusbeton falazóelemekhez.	Tervezett összetételű, könnyű (L), gyári falazóhabarcs. Előkevert, kész hőszigetelő habarcs. Perlithabarcs hőszigetelő falazóelemek falazásához.
	Cégnév		BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.
	Terméknév		Baumit PlanoFix vékonygázátú falazóhabarcs	Pórusbeton ragasztó vékonygázátú falazóhabarcs	Baumit Thermohabarcs 50 M 5 L
	Cég címe		H-2510, Dorog, Baumit út 1.	H-2510, Dorog, Baumit út 1.	H-2510, Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 998-2	MSZ EN 998-2	MSZ EN 998-2
3.1	Nyomószilárdság	tervezett falazóhabarcsoknál	> 5 N/mm ²	> 5 N/mm ²	> 5 N/mm ²
3.2	Az összetevők aránya	előírt összetételű habarcsoknál			
3.3	Tapadósilárdság	minden felhasználási területre			
3.4	Kezdeti nyírószilárdság	általános felhasználású és könnyű tervezett falazóhabarcsoknál és vékony rétegű tervezett falazóhabarcsoknál	0,3 N/mm ²	0,3 N/mm ²	0,15 N/mm ²
3.5	Kloridtartalom	vasalt falazatokhoz alkalmazott falazóhabarcsoknál	≤0,1 tömeg -%	≤ 0,1 tömeg -%	≤0,1 tömeg -%
3.6	Levegőtartalom	minden felhasználási területre			
3.7	Vízfelvétel	kültéri épületelemekhez használt falazóhabarcsoknál	NPD	NPD	NPD
3.8	Páraáteresztő képesség		μ=5/20	μ=5/20	μ=5/20
3.9	Megszilárdult habarcs testsűrűsége	hőszigetelő elvárásoknak megfelelő épületelemekhez alkalmazott falazóhabarcsoknál és könnyű falazóhabarcsoknál			
3.10	Hővezetési tényező	hőszigetelő elvárásoknak megfelelő épületelemekhez alkalmazott falazóhabarcsoknál	λ _{10,szár} =0,47 W/(mK) P=50 %	λ _{10,szár} =0,47 W/(mK) P=50 %	λ _{10,szár} =0,27 W/(mK) P=50 %
3.11	Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	kültéri épületelemekhez használt falazóhabarcsoknál	NPD	NPD	NPD
3.12	Bedolgozhatósági idő	minden felhasználási területre			
3.13	Adalékanyag legnagyobb szemcsemérete	vékony rétegű falazóhabarcsoknál			
3.14	Korrektációs idő				
3.15	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel			
3.16	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	A1
3.17	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

18. Szennyvízelvezetési és -kezelési termékek

18.1. Csatornázási aknaelemek betonból / Aknafenek, aknagyűrű és aknaszűkítő elemek, valamint folyásfenék és padka bevonata

1.1 Aknafenek

	Funkció		gravitációs üzemű csatornák tisztító, ellenőrző aknáinak építéséhez használhatók fel az alkalmazástechnikai útmutató szerint
	Cégnév		Leier Hungária Kft.
	Terméknév		Előregyártott beton aknaelem az MSZ EN 1917:2003 szerint
	Cég címe		9024 Győr, Baross Gábor u. 42.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 1917:2003
1.1.1	Beton szilárdsági jele		
1.1.2	Cement (kötőanyag) szulfátállósága	minden felhasználási területre	
1.1.3	Nyomószilárdság fűrt magmintán		Jellemző nyomószilárdság legalább: 40 N/mm ²
1.1.4	Folyásfenék és oldalfalak kialakítása		
1.1.5	Felületi hibák		
1.1.6	Méretek		
1.1.7	Aknarendszer vízzárósága		A tömítőgyűrűs csatlakozások és beton aknaelemek megfelelnek legfeljebb 50 kPa (0,5 bar) víznyomás esetén
1.1.8	Vízfelvétel		
1.1.9	Beton szulfátállósága		
1.1.10	Beton vegyszerállósága		
Egyéb jellemző	Tartósság		Megfelel



18. Szennyvízelvezetési és -kezelési termékek

18.1. Csatornázási aknaelemek betonból / Aknafenek, aknagűrű és aknaszűkítő elemek, valamint folyásfenék és padka bevonata

18.1.2 Aknagűrű

	Funkció		gravitációs üzemű csatornák tisztító, ellenőrző aknáinak építéséhez használhatók fel az alkalmazástechnikai útmutató szerint
	Cégnév		Leier Hungária Kft.
	Terméknév		Előregyártott betoncső az MSZ EN 1916:2003 szerint
	Cég címe		9024 Győr, Baross Gábor u. 42.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 1917:2003
1.2.1	Beton szilárdsági jele	1.2.1	Jellemző nyomószilárdság legalább: 40 N/mm ²
1.2.2	Cement (kötőanyag) szulfátállósága	1.2.2	
1.2.3	Éltető szilárdság	1.2.3	
1.2.4	Felületi hibák	1.2.4	
1.2.5	Méret	1.2.5	
1.2.6	Aknarendszer vízzárósága	1.2.6	A tömítőgyűrűs csatlakozások és beton aknaelemek megfelelnek legfeljebb 50 kPa (0,5 bar) víznyomás esetén
1.2.7	Vízfelvétel	1.2.7	
1.2.8	Beépített hágsók teherbírása, alakváltozása	1.2.8	
1.2.9	Beton szulfátállósága	1.2.9	
1.2.10	Beton vegyszerállósága	1.2.10	
Egyéb jellemző	Tartósság		Megfelel

É P Í T É S I
megoldások

19. Padlóburkolatok

19.6. Kerámiai burkolólapok, padló- és falburkoló anyagként

	Funkció		Mázás falburkoló lap fagyhatásnak ki nem tett belsőtéri burkolására	külső- és belsőtéri fal- és padlófelületek burkolása
	Cégnév		Zalakerámia Zártkörűen Működő Részvénytársaság	Zalakerámia Zártkörűen Működő Részvénytársaság
	Terméknév		Mázás falburkoló lap BALATON beige, BALATON szürke	MÁZAS GRES PADLÓBURKOLÓ LAP
	Cég címe		H-8946 Tófej, Rákóczi u. 44.	H-8946 Tófej, Rákóczi u. 44.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14411: 2012 csoport BIII melléklet K; 96/603/EK ISO 10545-7; DIN 51 130, DIN 51 097 11 /1985. (VI. 22.) ÉVM-IpM-KM-MÉMBKM együttes rendelet	EN 14411: 2012 csoport BIII melléklet K; 96/603/EK ISO 10545-7; DIN 51 130, DIN 51 097 11 /1985. (VI. 22.) ÉVM-IpM-KM-MÉMBKM együttes rendelet
6.1	Törőterhelés, hajlítózilárdság	minden felhasználási területre	vastagság $\geq 7,5$ mm ≥ 15 N/mm ² vastagság $< 7,5$ mm ≥ 12 N/mm ² vastagság $\geq 7,5$ mm ≥ 600 N vastagság $< 7,5$ mm ≥ 200 N	≥ 1500 N
6.2	Hajlító-húzó szilárdság	csak azon burkolólapok esetében, amelyeket mennyezet burkolására használnak		≤ 35 N/mm ² egyenként minimum 32 N/mm ²
6.3	Kötőszilárdság/tapadási szilárdság	csak az áthaladási területeken felhasznált burkolólapok esetén, amelyek véletlenszerűen leeshetnek	cement kötéssel: 0.5 N/mm, diszperziós ragasztóval: 1.0 N/mm ² műgyanta alapú ragasztóval: 2.0 N/mm ²	cement kötéssel C2 típusú: 1,0 N/mm' diszperziós ragasztóval: 1.0 N/mm' műgyanta alapú ragasztóval: 2.0 N/mm ²
6.4	Csúszásgátló tulajdonság, vizes helyiségben nedves SRT érték	padlóburkolásra belső térben	nem követelmény	
6.5	Csúszásgátló tulajdonság	padlóburkolásra külső térben,	nem követelmény	R9-R11 $\mu \geq 0,5-0,7$
6.6	Tartósság	minden felhasználási területre	megfelelő	megfelelő
6.7	fagyási / olvadási igénybevétel	kültéri padlóburkolásra	nem követelmény	fagyálló
6.8	Tartósság	egyéb esetben	megfelelő	megfelelő
6.9	Hőlkésállóság	anyagtól függően, ha szükséges	megfelelő	megfelelő a követelményeknek
6.10	Méret és felületi minőség	minden felhasználási területre	20x25x0,55 cm	megfelelő
6.11	Vízfelvétel	minden felhasználási területre	E>10%	E \leq 0,5%
6.12	Kopásállóság	padlóburkolásra mázas és mázatlan lapok esetén	nem követelmény	
6.13	Vegyszerállóság	minden felhasználási területre	megfelelő	megfelelő
6.14	Foltosodásállóság	mázás és mázatlan lapok esetén	megfelelő	megfelelő
6.15	Tűzvédelmi osztály	csak azon burkolólapok esetén, amelyekkel szemben tűzvédelmi követelményeket támasztanak	A1	A1n/A1
6.16	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1997/2006/EK rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	kadmium megfelelő ólom megfelelő	kadmium max. 0,07 mg/dm' ólom max. 0,8 mg/dm ²
	Megj.			

19. Padlóburkolatok

19.6. Kerámiai burkolólapok, padló- és falburkoló anyagként

	Funkció		Mázás beltéri padlóburkoló lap fagyhatásnak ki nem tett belsőtérpadló és falfelületek burkolására	Mázás falburkoló lap fagyhatásnak ki nem tett belsőtéri falfelületek burkolására
	Cégnév		Zalakerámia Zártkörűen Működő Részvénytársaság	Zalakerámia Zártkörűen Működő Részvénytársaság
	Terméknév		MÁZAS BELTÉRI PADLÓBURKOLÓ LAP+ dekorelemek	Mázás falburkoló ZPF, ZBR, ZBK, ZBE, ZBV Cavallino, Dolce Vita, Shiraz dekorelemek
	Cég címe		H-8946 Tófej, Rákóczi u. 44.	H-8946 Tófej, Rákóczi u. 44.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14411: 2012 csoport BIII melléklet K; ISO 10545-7; DIN 51 130, DIN 51 097 96/603/EK 111985. (VI. 22.) EVM-IpM-KM-MEMBkM együttes rendelet	EN 14411: 2012 csoport BIII melléklet K; ISO 10545-7; DIN 51 130, DIN 51 097 96/603/EK 11 /1985. (VI. 22.) EVM-IpM-KM-MEMBkM együttes rendelet
6.1	Törőterhelés, hajlítószilárdság	minden felhasználási területre	vastagság $\geq 7,5$ mm ≥ 15 N/mm ² vastagság $< 7,5$ mm ≥ 12 N/mm ² vastagság $\geq 7,5$ mm ≥ 600 N vastagság $< 7,5$ mm ≥ 200 N	vastagság $\geq 7,5$ mm ≥ 15 N/mm ² vastagság $< 7,5$ mm ≥ 12 N/mm ² vastagság $\geq 7,5$ mm ≥ 600 N vastagság $< 7,5$ mm ≥ 200 N
6.2	Hajlító-húzó szilárdság	csak azon burkolólapok esetében, amelyeket mennyezet burkolására használnak		
6.3	Kötőszilárdság/tapadási szilárdság	csak az áthaladási területeken felhasznált burkolólapok esetén, amelyek véletlenszerűen leeshetnek	cement kötéssel: 0.5 N/mm, diszperziós ragasztóval: 1.0 N/mm ² műgyanta alapú ragasztóval: 2.0 N/mm ²	cement kötéssel: 0.5 N/mm, diszperziós ragasztóval: 1.0 N/mm ² műgyanta alapú ragasztóval: 2.0 N/mm ²
6.4	Csúszásgátló tulajdonság, vizes helyiségben nedves SRT érték	padlóburkolásra belső térben	nem követelmény	nem követelmény
6.5	Csúszásgátló tulajdonság	padlóburkolásra külső térben,	nem követelmény	nem követelmény
6.6	Tartósság	minden felhasználási területre	megfelelő	megfelelő
6.7	fagyási / oladási igénybevétel	kültéri padlóburkolásra	nem követelmény	nem követelmény
6.8	Tartósság	egyéb esetben	megfelelő	megfelelő
6.9	Hőlkésállóság	anyagtól függően, ha szükséges	megfelelő	megfelelő
6.10	Méret és felületi minőség	minden felhasználási területre	megfelelő	megfelelő
6.11	Vízfelvétel	minden felhasználási területre	E>10%	E>10%
6.12	Kopásállóság	padlóburkolásra mázas és mázatlan lapok esetén	gyártó adja meg	nem követelmény
6.13	Vegyszerállóság	minden felhasználási területre	megfelelő	megfelelő
6.14	Foltosodásállóság	mázás és mázatlan lapok esetén	megfelelő	megfelelő
6.15	Tűzvédelmi osztály	csak azon burkolólapok esetén, amelyekkel szemben tűzvédelmi követelményeket támasztanak	A1	A1
6.16	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1997/2006/EK rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	megfelelő	megfelelő

19. Padlóburkolatok

19.6. Kerámiai burkolólapok, padló- és falburkoló anyagként

	Funkció		Mázás falburkoló lap fagyhatásnak ki nem tett belsőtéri burkolására	Mázás falburkoló lap fagyhatásnak ki nem tett belsőtéri falfelületek burkolására
	Cégnév		Zalakerámia Zártkörűen Működő Részvénytársaság	Zalakerámia Zártkörűen Működő Részvénytársaság
	Terméknév		MÁZAS FAGYÁLLÓ PADLÓBURKOLÓ LAP	MÁZAS GRES PADLÓBURKOLÓ LAP
	Cég címe		H-8946 Tófej, Rákóczi u. 44.	H-8946 Tófej, Rákóczi u. 44.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14411: 2012 csoport BIII melléklet K; ISO 10545-7; DIN 51 130, DIN 51 097 96/603/EK 11/1985. (VI. 22.) ÉVM-lpM-KM- MÉMBkM együttes rendelet	EN 14411: 2012 csoport BIII melléklet K; ISO 10545-7; DIN 51 130, DIN 51 097; 96/603/EK; 11/1985. (VI. 22.) ÉVM-lpM-KM- MÉMBkM együttes rendelet
6.1	Törőterhelés, hajlítószilárdság	minden felhasználási területre	vastagság $\geq 7,5$ mm ≥ 1100 N vastagság $< 7,5$ mm ≥ 700 N	vastagság $\geq 7,5$ mm ≥ 1100 N vastagság $< 7,5$ mm ≥ 700 N
6.2	Hajlító-húzó szilárdság	csak azon burkolólapok esetében, amelyeket mennyezet burkolására használnak	27 N/mm ²	32 N/mm ²
6.3	Kötőszilárdság/tapadási szilárdság	csak az áthaladási területeken felhasznált burkolólapok esetén, amelyek véletlenszerűen leeshetnek	cement kötéssel: 0.5 N/mm, diszperziós ragasztóval: 1.0 N/mm ² műgyanta alapú ragasztóval: 2.0 N/mm ²	cement kötéssel: 0.5 N/mm, diszperziós ragasztóval: 1.0 N/mm ² műgyanta alapú ragasztóval: 2.0 N/mm ²
6.4	Csúszásgátló tulajdonság, vizes helyiségben nedves SRT érték	padlóburkolásra belső térben		
6.5	Csúszásgátló tulajdonság	padlóburkolásra külső térben,		
6.6	Tartósság	minden felhasználási területre	megfelelő	megfelelő
6.7	fagyási / olvadási igénybevétel	kültéri padlóburkolásra	fagyálló	fagyálló
6.8	Tartósság	egyéb esetben	megfelelő	megfelelő
6.9	Hőlkésállóság	anyagtól függően, ha szükséges	megfelelő	megfelel a követelményeknek
6.10	Méret és felületi minőség	minden felhasználási területre	megfelelő	megfelelő
6.11	Vízfelvétel	minden felhasználási területre	0,5% $<E \leq 3\%$	0,5% $<E$
6.12	Kopásállóság	padlóburkolásra mázas és mázatlan lapok esetén	gyártó adja meg (PEI 3, 4, 5) csomagoláson feltüntetve	gyártó adja meg (PEI 3, 4, 5) csomagoláson feltüntetve
6.13	Vegyszerállóság	minden felhasználási területre	megfelelő	megfelelő
6.14	Foltosodásállóság	mázás és mázatlan lapok esetén	megfelelő	megfelelő
6.15	Tűzvédelmi osztály	csak azon burkolólapok esetén, amelyekkel szemben tűzvédelmi követelményeket támasztanak	A1	A1
6.16	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1997/2006/EK rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	kadmium, ólom megfelelő	kadmium, ólom megfelelő

19. Padlóburkolatok

19.7. Beton útburkoló elemek tetők valamint gyalogosok, illetve járművek által használt területek - pl. járdák, gyalogos zónák, kerékpárutak, parkolók, utak, autópályák, ipari területek (dokkok és kikötők is), repülőgép utak, autóbusz megálló, benzinkutak stb. - burkolására használva

	Funkció		MSZ EN 1338:2003 harmonizált szabvány szerint tetők valamint gyalogosok, illetve járművek által használt területek — pl.: járdák, gyalogos zónák, kerékpárutak, parkolók, utak, autópályák, ipari területek (dokkok és kikötők is), repülőgép utak, autóbusz megálló, benzinkutak, stb. — burkolására használt beton útburkoló elemek.	Tetők, valamint gyalogosok, illetve járművek által használt területek burkolására használva az alkalmazástechnikai útmutató szerint
	Cégnév		KK Kavics Beton Kft.	Leier Hungária Kft.
	Terméknév		Beton útburkoló elemek	Beton útburkoló elemek az MSZ EN 1338:2003 szerint
	Cég címe		H- 1053 Budapest, Ferenciek tere 2.	9024 Győr, Baross Gábor u. 42.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 1338:2003	MSZ EN 1338.2003
7.1	Vízfelvétel	minden felhasználási területre	B (max. 6 tömeg%)	
7.2	Időjárásállóság fagyállóság olvastósó jelenlétében		D (Az átlag $\leq 1,0$ és valamennyi egyéni érték nem lehet nagyobb, mint $1,5/m^2$)	
7.3	Hasító-húzó szilárdság		min. 3,6 MPa	
7.4	Törőerő		min. 250 N/mm	
7.5	Kopásállóság száraz felületen		I (≤ 20 mm)	
7.6	Csúszásellenállás, nedves felületen mérve		min. 60 USRT	megfelel
7.7	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző	Tűzállóság		A1	A1 Külső tűzhatás: megfelel
	Azbeszt tartalom		nem tartalmaz	nem tartalmaz

19. Padlóburkolatok

19.7. Beton útburkoló elemek tetők valamint gyalogosok, illetve járművek által használt területek - pl. járdák, gyalogos zónák, kerékpárutak, parkolók, utak, autópályák, ipari területek (dokkok és kikötők is), repülőgép utak, autóbusz megállók, benzinkutak stb. - burkolására használva

	Funkció		Cementkötésű beton burkolóelem járdák, utak, tetők burkolására	Járdák, teraszok, kerti utak, járműforgalommal terhelt utak és terek burkolására
	Cégnév		ABeton-Viacolor Térkő Zrt.	Barabás Téglakő Kft.
	Terméknév		Beton térkőelem	Beton térkő
	Cég címe		7634 Pécs, Nagy-Berki út 3.	8200 Veszprém Tüzér u. 69.
	Harmonizált műszaki előírás		MSz EN 1338:2003	MSz EN 1338:2003
7.1	Vízfelvétel	minden felhasználási területre	2B	
7.2	Időjárásállóság fagyállóság olvastósó jelenlétében			Időjárás-állóság: 2B
7.3	Hasító-húzó szilárdság		Hasítószilárdság: megfelelt	Megfelelő
7.4	Törőerő			
7.5	Kopásállóság száraz felületen		4I	4I
7.6	Csúszásellenállás, nedves felületen mérve			Megfelelt
7.7	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző	Fagyállóság		3D	
	Alak- és mérettűrés		Megfelelt	Megfelelő
	Tűzállóság			A1

19. Padlóburkolatok

19.8. Beton járdalapok gyalogosok, ill. járművek által használt utak, valamint tetők burkolására használt, előregyártott beton burkolólapok és kiegészítők.

	Funkció		Beton járdalapok utak, valamint tetők burkolására használva az alkalmazástechnikai útmutató szerint	Beton járólapok kültéri alkalmazásra: járműforgalommal nem terhelt utak, járdák, teraszok, tetőteraszok és terek burkolására.	Beton járólapok kültéri alkalmazásra: járműforgalommal nem terhelt utak, járdák, teraszok, tetőteraszok és terek burkolására.
	Cégnév		Leier Hungária Kft.	Semmelrock Stein+Design	Semmelrock Stein+Design
	Terméknév		Beton járdalapok az MSZ EN 1339:2003 szerint	Beton járólapok	Beton térkő
	Cég címe		9024 Győr, Baross Gábor u. 42.	Bajcsy-Zsilinszky út 108.H-2364 Ócsa	Bajcsy-Zsilinszky út 108.H-2364 Ócsa
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 1339:2003	EN 1339:2003	EN 1338:2003
8.1	Vízfelvétel	minden felhasználási területre			
8.2	Időjárásállóság: fagyállóság olvasztósó jelenlétében			kielégítő	kielégítő
8.3	Kopásállóság, száraz felületen				
8.4	Hajlítószilárdság			≥ 3,6 MPa	
8.5	Törőteher		átlagérték: ≥3,5 MPa, minimumérték: ≥2,8 MPa		Megfelel
8.6	Csúszásellenállás, nedves felületen mérve		megfelel		kielégítő
8.7	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		nem tartalmaz	nem tartalmaz
Egyéb jellemző	Tűzállóság		A1		
	Azbeszt tartalom		azbesztet nem tartalmaz		

19. Padlóburkolatok

19. 8. Beton járdalapok gyalogosok, ill. járművek által használt utak, valamint tetők burkolására használt, előregyártott beton burkolólapok és kiegészítők.

	Funkció		Cementkötésű beton burkolóelem járdák, utak, tetők burkolására	Járdák, teraszok, kerti utak és terek burkolására	Kültéri térburkoló lap
	Cégnév		ABeton-Viacolor Térkő Zrt.	Barabás Téglakő Kft.	Bramac Kft.
	Terméknév		Beton burkolólap	Beton járólap	Bramac beton padlóburkoló lap
	Cég címe		7634 Pécs, Nagy-Berki út 3.	8200 Veszprém Tüzér u. 69.	6000 Kecskemét István király krt. 24/a.
	Harmonizált műszaki előírás		MSz EN 1339:2003	MSz EN 1339:2003	MSz EN 1339:2003
8. 1.	Vízfelvétel	minden felhasználási területre	2B		5,91%
8. 2.	Időjárásállóság: fagyállóság olvasztósó jelenlétében		Fagyállóság: 3D	Időjárásnak való ellenállás: 2B	Időjárásnak való ellenállás: 2B Fagy- és olvasztósó-állóság: 3D
8. 3.	Kopásállóság, száraz felületen		4I	4I	4I
8. 4.	Hajlítószilárdság			Megfelelt	3U karakterisztikus értéke: 8,48 minimális értéke:8,08
8. 5.	Törőteher				NPD
8. 6.	Csúszásellenállás, nedves felületen mérve			Megfelelt	Megfelelt
8. 7.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
Egyéb jellemző	Hasítószilárdság		2T		
Egyéb jellemző	Tűzállóság			A1	A1

19. Padlóburkolatok

19.9. Beton útszegélykövek előregyártott vasalatlan beton szegélyelemek vagy vízvezető-árokelemek, melyeket forgalmi területeken, vagy tetőkön használhatnak

	Funkció		MSZ EN 1340:2003 harmonizált szabvány szerint közlekedési területek, valamint tetők burkolásánál használt, előregyártott, vasalatlan beton útszegélyelemek és árokburkoló elemek, és kiegészítő elemek.	Beton útszegélykövek, külső és belső térben és/vagy tetőn beépítve az alkalmazástechnikai útmutató szerint	Útszegély betonból kültéri alkalmazásra, járdák, utak, terek és egyéb burkolt és nem burkolt felületek határolására
	Cégnév		KK Kavics Beton Kft	Leier Hungária Kft.	Semmelrock Stein+Design
	Terméknév		Beton útszegélyelemek	Beton útszegélykövek	Beton útszegély
	Cég címe		H- 1053 Budapest, Ferenciek tere 2.	9024 Győr, Baross Gábor u. 42.	Bajcsy-Zsilinszky út 108.H-2364 Ócsa
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 1340:2003	MSZ EN 1340:2003	EN 1340:2003
9.1	Hajlítószilárdság	minden felhasználási területre	S (kar. 3,5 N/mm ² min. 2,8 N/mm ²)	átlagérték: ≥3,5 MPa, minimumérték: ≥2,8 MPa	≥ 3,6 MPa
9.2	Nyomószilárdság, csak ha a hajlítást nem lehet elvégezni a méretek miatt		C 20/25		
9.3	Vízfelvétel		B (max. 6 tömeg%)		
9.4	Időjárásállóság: fagyállóság olvastósó jelenlétében		D (Az átlag ≤1,0 és valamennyi egyéni érték nem lehet nagyobb, mint 1,5 kg/m ²)		kielégítő
9.5	Kopásállóság, száraz felületen		I (≤ 20mm) I (≤ 18000mm ³ /5000mm ²)		
9.6	Csúszásellenállás, nedves felületen mérve		min. 60 USRT	megfelel	kielégítő
9.7	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			nem tartalmaz
Egyéb jellemző	Tűzállóság		A1	A1	
	Azbeszt tartalom		nem tartalmaz	nem tartalmaz	

19. Padlóburkolatok

19.9. Beton útszegélykövek előregyártott vasalatlan beton szegélyelemek vagy vízvezető-árokelemek, melyeket forgalmi területeken, vagy tetőkön használhatnak

	Funkció		Cementkötésű beton szegélyelem elválasztáshoz, fizikai és vizuális elkülönítéshez, lehatároláshoz	Járdák, teraszok, kerti utak és terek burkolására
	Cégnév		ABeton-Viacolor Térkő Zrt.	Barabás Téglakő Kft.
	Terméknév		Beton szegélyelem	Beton útszegély
	Cég címe		7634 Pécs, Nagy-Berki út 3.	8200 Veszprém Tüzér u. 69.
	Harmonizált műszaki előírás		MSz EN 1340:2003	MSz EN 1340:2003
9. 1.	Hajlítószilárdság	minden felhasználási területre	3U	
9. 2.	Nyomószilárdság, csak ha a hajlítást nem lehet elvégezni a méretek miatt			Megfelelt
9. 3.	Vízfelvétel		2B	
9. 4.	Időjárásállóság: fagyállóság olvasztósó jelenlétében			
9. 5.	Kopásállóság, száraz felületen		4I	4I
9. 6.	Csúszásellenállás, nedves felületen mérve			NPD
9. 7.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző	Tűzállóság			A1
	Fagyállóság		3D	2B

19. Padlóburkolatok

19.12. Mozaiklapok kültéri használatra cementkötésű, vasalatlan, üzemben előállított mozaiklapok (terrazzo lapok)

	Funkció		Mozaiklapok kültéri használatra az alkalmazástechnikai útmutató szerint
	Cégnév		Leier Hungária Kft.
	Terméknév		Mozaiklapok kültéri használatra az MSZ EN 13748-2:2004/A1:2005 szerint
	Cég címe		9024 Győr, Baross Gábor u. 42.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13748-2/A1:2005
12.1	Időjárás-állóság	minden felhasználási területre	
12.2	Hajlító-húzószilárdság és törőterhelés		Hajlítószilárdság: ST
12.3	Kopásállóság		
12.4	Csúszásállóság		
12.5	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	
Egyéb jellemző:	Tűzállóság		A1

21. Belső és külső fal- és mennyezetburkolatok, belső válaszfalrendszerek

21.3. Fémkeretes elemek gipszkarton lemezekhez

	Funkció		Knauf gipszkarton rendszer fémprofil	Knauf gipszkarton rendszer fémprofil	Knauf gipszkarton rendszer fémprofil	Knauf gipszkarton rendszer fémprofil
	Cégnév		WEST HUNGÁRIA BAU Kft.	WEST HUNGÁRIA BAU Kft.	WEST HUNGÁRIA BAU Kft.	WEST HUNGÁRIA BAU Kft.
	Terméknév		Knauf CD-FIX-Profil 50/27/06	Knauf CW-FIX-Profil 100/50/05	Knauf CW-FIX-Profil 50/50/05	Knauf CW-FIX-Profil 75/50/05
	Cég címe		H-9027 Győr, Ipari park, Juharfa utca 11.	H-9027 Győr, Ipari park, Juharfa utca 11.	H-9027 Győr, Ipari park, Juharfa utca 11.	H-9027 Győr, Ipari park, Juharfa utca 11.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14195:2005-02	EN 14195:2005-02	EN 14195:2005-02	EN 14195:2005-02
3.1	Alapanyag, korrózió védelem	Minden felhasználási területre				
3.2	Profil méretek					
3.3	Mechanikai szilárdság					
3.4	Tűzvédelmi osztály		A1	A1	A1	A1
Egyéb jellemző	Hajlítószilárdság		140 N/mm ²	140 N/mm ²	140 N/mm ²	140 N/mm ²

21. Belső és külső fal- és mennyezetburkolatok, belső válaszfalrendszerek

21.3. Fémkeretes elemek gipszkarton lemezekhez

	Funkció		Knauf gipszkarton rendszer fémprofil	Knauf gipszkarton rendszer fémprofil	Knauf gipszkarton rendszer fémprofil	Knauf gipszkarton rendszer fémprofil
	Cégnév		WEST HUNGÁRIA BAU Kft.	WEST HUNGÁRIA BAU Kft.	WEST HUNGÁRIA BAU Kft.	WEST HUNGÁRIA BAU Kft.
	Terméknév		Knauf UD-FIX-Profil 28/27/05	Knauf UW-FIX-Profil 100/40/05	Knauf UW-FIX-Profil 50/40/05	Knauf UW-FIX-Profil 75/40/05
	Cég címe		H-9027 Győr, Ipari park, Juharfa utca 11.	H-9027 Győr, Ipari park, Juharfa utca 11.	H-9027 Győr, Ipari park, Juharfa utca 11.	H-9027 Győr, Ipari park, Juharfa utca 11.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14195:2005-02	EN 14195:2005-02	EN 14195:2005-02	EN 14195:2005-02
3.1	Alapanyag, korrózió védelem	Minden felhasználási területre				
3.2	Profil méretek					
3.3	Mechanikai szilárdság					
3.4	Tűzvédelmi osztály		A1	A1	A1	A1
Egyéb jellemző	Hajlítószilárdság		140 N/mm ²	140 N/mm ²	140 N/mm ²	140 N/mm ²

21. Belső és külső fal- és mennyezetburkolatok, belső válaszfalrendszerek

21.3. Fémkeretes elemek gipszkarton lemezekhez

	Funkció		Knauf gipszkarton rendszer fémprofil	Knauf gipszkarton rendszer fémprofil	Knauf gipszkarton rendszer fémprofil	Knauf gipszkarton rendszer fémprofil
	Cégnév		Knauf Gesellschaft m.b.H.	Knauf Gesellschaft m.b.H.	Knauf Gesellschaft m.b.H.	Knauf Gesellschaft m.b.H.
	Terméknév		Knauf CD-Profil 60/27/06	Knauf CW-Profil 100/50/06	Knauf CW-Profil 50/50/06	Knauf CW-Profil 75/50/06
	Cég címe		KnaufstraBe 1, A-8940 WeiBenbach bei Liezen	KnaufstraBe 1, A-8940 WeiBenbach bei Liezen	KnaufstraBe 1, A-8940 WeiBenbach bei Liezen	KnaufstraBe 1, A-8940 WeiBenbach bei Liezen
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14195:2005-02	EN 14195:2005-02	EN 14195:2005-02	EN 14195:2005-02
3.1	Alapanyag, korrózió védelem	Minden felhasználási területre				
3.2	Profil méretek					
3.3	Mechanikai szilárdság					
3.4	Tűzvédelmi osztály		A1	A1	A1	A1
Egyéb jellemző	Hajlítószilárdság		140 N/mm ²	140 N/mm ²	140 N/mm ²	140 N/mm ²

21. Belső és külső fal- és mennyezetburkolatok, belső válaszfalrendszerek

21.3. Fémkeretes elemek gipszkarton lemezekhez

	Funkció		Knauf gipszkarton rendszer fémprofil	Knauf gipszkarton rendszer fémprofil	Knauf gipszkarton rendszer fémprofil	Knauf gipszkarton rendszer fémprofil
	Cégnév		Knauf Gesellschaft m.b.H.	Knauf Gesellschaft m.b.H.	Knauf Gesellschaft m.b.H.	Knauf Gesellschaft m.b.H.
	Terméknév		Knauf UD-Profil 28/27/06	Knauf UW-Profil 100/40/06	Knauf UW-Profil 50/40/06	Knauf UW-Profil 75/40/06
	Cég címe		KnaufstraBe 1, A-8940 WeiBenbach bei Liezen	KnaufstraBe 1, A-8940 WeiBenbach bei Liezen	KnaufstraBe 1, A-8940 WeiBenbach bei Liezen	KnaufstraBe 1, A-8940 WeiBenbach bei Liezen
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14195:2005-02	EN 14195:2005-02	EN 14195:2005-02	EN 14195:2005-02
3.1	Alapanyag, korrózió védelem	Minden felhasználási területre				
3.2	Profil méretek					
3.3	Mechanikai szilárdság					
3.4	Tűzvédelmi osztály		A1	A1	A1	A1
Egyéb jellemző	Hajlítószilárdság		140 N/mm ²	140 N/mm ²	140 N/mm ²	140 N/mm ²

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

22. 1. Égetett agyag tetőcserép alap és kiegészítő cserepei: magastetők tetőfedésére, függőleges falak külső és belső burkolására

	Funkció		Tetőhéjazatok fedéséhez és külső falhomlokzatok burkolásához	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra
	Cégnév		Bramac Kft.	Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.
	Terméknév		Bramac Smaragd, Bramac Turmalin	Klassik 20*40 húzott, natur színben alap- és kiegészítő tetőcserép	Klassik Ambiente bécsi táská, húzott natur színű alap- és kiegészítő tetőcserép
	Cég címe		8200 Veszprém, Házgyári u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005
1.1	Szerkezeti tulajdonságok				
1.2	Rögzítés	minden felhasználási területre			
1.3	Alakhűség				
1.4	Egyenesség (görbülség)			≤ 1,5	≤ 1,5
1.5	Méreték és mérettűrések		megfelelt	Hosszúság (mm) 400,0 ±8 Szélesség (mm) 200,0 ±4	Hosszúság (mm) 400,0 ±7,6 Szélesség (mm) 200,0 ±3,6
1.6	Víztartó képesség			1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra
1.7	Mechanikai szilárdság / Hajlító törőerő	tetőfedésre	megfelelt	≥1000 N	≥1000 N
1.8	Tartósság / Fagyállóság	külső téri felhasználás	"E" vizsgálati módszer szerint 150 fagyás-olvadás ciklus (3. teljesítményosztály)	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint
1.9	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	Tetőcserepek és idomcserepek – A1 vizsgálat nélkül Csatomaszellőző – E	A1	A1
1.10	Külső tűzzel szembeni teljesítmény		Tetőcserepek és idomcserepek – B _{tető} vizsgálat nélkül Szellőzőcserép, Csatomaszellőző, Antennaátvezető, Szolár- és kábelátvezető, Füstgázkivezető - npd		
1.11	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
1.12	Hőlkésállóság	mázás és engóbozott tetőfedő és falburkoló termékek			
Egyéb jellemző	Fedési hosszúság (léctávolság) (mm)			290-300	290-300

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

22. 1. Égetett agyag tetőcserép alap és kiegészítő cserepei: magastetők tetőfedésére, függőleges falak külső és belső burkolására

	Funkció		Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra
	Cégnév		Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.
	Terméknév		Klassik 18*38 húzott natúr színű alap- és kiegészítő tetőcserép	Hornyolt Hortobágy húzott natúr színű alap- és kiegészítő tetőcserép
	Cég címe		8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005
1.1	Szerkezeti tulajdonságok			
1.2	Rögzítés	minden felhasználási területre		
1.3	Alakhűség			
1.4	Egyenesség (görbülség)		≤ 1,5	≤ 1,5
1.5	Méreték és mérettűrések		Hosszúság (mm) 380,0 ±7,6 Szélesség (mm) 180,0 ±3,6	Hosszúság (mm) 400,0 ±8,0 Szélesség (mm) 205,0 ±4,0
1.6	Víztartó képesség		1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra
1.7	Mechanikai szilárdság / Hajlító törőerő	tetőfedésre	≥1000 N	≥1000 N
1.8	Tartósság / Fagyállóság	külső téri felhasználás	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint
1.9	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1
1.10	Külső tűzzel szembeni teljesítmény			
1.11	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
1.12	Hőlkésállóság	mázás és engóbozott tetőfedő és falburkoló termékek		
Egyéb jellemző	Fedési hosszúság (léctávolság) (mm)		290-330	270-290

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

22. 1. Égetett agyag tetőcserép alap és kiegészítő cserepei: magastetők tetőfedésére, függőleges falak külső és belső burkolására

	Funkció		Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra
	Cégnév		Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.
	Terméknév		Balance sajtolt, matt fekete színben engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Balance sajtolt, rézvörös színben engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Hornyolt Hortobágy rézvörös, húzott engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Hornyolt Hortobágy húzott antracit színű alap- és kiegészítő tetőcserép
	Cég címe		8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005
1.1	Szerkezeti tulajdonságok					
1.2	Rögzítés	minden felhasználási területre				
1.3	Alakhűség					
1.4	Egyenesség (görbültség)		≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 1,5	≤ 1,5
1.5	Méreték és mérettűrések		Hosszúság (mm) 502,0 ±10,0 Szélesség (mm) 324,0 ±6,5	Hosszúság (mm) 502,0 ±10,0 Szélesség (mm) 324,0 ±6,5	Hosszúság (mm) 400,0 ±8,0 Szélesség (mm) 205,0 ±4,0	Hosszúság (mm) 400,0 ±8,0 Szélesség (mm) 205,0 ±4,0
1.6	Víztartó képesség		1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra
1.7	Mechanikai szilárdság / Hajlító törőerő	tetőfedésre	≥ 2300 N	≥ 2300 N	≥ 1000 N	≥ 1000 N
1.8	Tartósság / Fagyállóság	külső téri felhasználás	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint
1.9	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	A1	A1
1.10	Külső tűzzel szembeni teljesítmény					
1.11	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				
1.12	Hőlkésállóság	mázás és engóbozott tetőfedő és falburkoló termékek				
Egyéb jellemző	Fedési hosszúság (léctávolság) (mm)		406-431	406-431	270-290	270-290
	Fedési szélesség (mm)		274-277	274-277	-	-

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

22. 1. Égetett agyag tetőcserép alap és kiegészítő cserepei: magastetők tetőfedésére, függőleges falak külső és belső burkolására

	Funkció		Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra
	Cégnév		Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.
	Terméknév		Rapido sajtolt, rézvörös színben engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Rapido sajtolt, téglavörös színben engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Klassik 18*38 rézvörös színben engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Klassik 18*38 fekete színben engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép
	Cég címe		8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005
1.1	Szerkezeti tulajdonságok					
1.2	Rögzítés	minden felhasználási területre				
1.3	Alakhűség					
1.4	Egyenesség (görbülség)		≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 1,5	≤ 1,5
1.5	Méreték és mérettűrések		Hosszúság (mm) 500,0 ± 10,0 Szélesség (mm) 325,0 ± 6,5	Hosszúság (mm) 500,0 ± 10,0 Szélesség (mm) 325,0 ± 6,5	Hosszúság (mm) 380,0 ± 7,6 Szélesség (mm) 180,0 ± 3,6	Hosszúság (mm) 380,0 ± 7,6 Szélesség (mm) 180,0 ± 3,6
1.6	Víz tartó képesség		1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra
1.7	Mechanikai szilárdság / Hajlító törőerő	tetőfedésre	≥ 2300 N	≥ 2300 N	≥ 1000 N	≥ 1000 N
1.8	Tartósság / Fagyállóság	külső téri felhasználás	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint
1.9	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	A1	A1
1.10	Külső tűzzel szembeni teljesítmény					
1.11	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				
1.12	Hőlkésállóság	mázás és engóbozott tetőfedő és falburkoló termékek				
Egyéb jellemző	Fedési hosszúság (léctávolság) (mm)		410-440	410-440	290-330	290-330
	Fedési szélesség (mm)		277-280	277-280	-	-

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

22. 1. Égetett agyag tetőcserép alap és kiegészítő cserepei: magastetők tetőfedésére, függőleges falak külső és belső burkolására

	Funkció		Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra
	Cégnév		Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.
	Terméknév		Balance sajtolt, matt fekete színben engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Balance sajtolt, téglavörös színben engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Klassik Klassik 20*40 rézvörös színben engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Klassik Ambiente 20*40 rézvörös színű engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép
	Cég címe		8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005
1.1	Szerkezeti tulajdonságok					
1.2	Rögzítés	minden felhasználási területre				
1.3	Alakhűség					
1.4	Egyenesség (görbültség)		≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 1,5	≤ 1,5
1.5	Méreték és mérettűrések		Hosszúság (mm) 502,0 ±10,0 Szélesség (mm) 324,0 ±6,5	Hosszúság (mm) 502,0 ±10,0 Szélesség (mm) 324,0 ±6,5	Hosszúság (mm) 400,0 ±8 Szélesség (mm) 200,0 ±4	Hosszúság (mm) 400,0 ±7,6 Szélesség (mm) 200,0 ±3,6
1.6	Víztartó képesség		1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra
1.7	Mechanikai szilárdság / Hajlító törőerő	tetőfedésre	≥ 2300 N	≥ 2300 N	≥ 1000 N	≥ 1000 N
1.8	Tartósság / Fagyállóság	külső téri felhasználás	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint
1.9	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	A1	A1
1.10	Külső tűzzel szembeni teljesítmény					
1.11	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				
1.12	Hőlkésállóság	mázás és engóbozott tetőfedő és falburkoló termékek				
Egyéb jellemző	Fedési hosszúság (léctávolság) (mm)		406-431	406-431	290-300	290-300
	Fedési szélesség (mm)		274-277	274-277	-	-

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

22. 1. Égetett agyag tetőcserép alap és kiegészítő cserepei: magastetők tetőfedésére, függőleges falak külső és belső burkolására

	Funkció		Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra
	Cégnév		Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.
	Terméknév		Balance sajtolt, régi toscana színben engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Balance sajtolt, barna színben engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Balance sajtolt, palaszürke színben engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Balance régi lángcsapott sajtolt, engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép
	Cég címe		8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005
1.1	Szerkezeti tulajdonságok					
1.2	Rögzítés	minden felhasználási területre				
1.3	Alakhűség					
1.4	Egyenesség (görbülség)		≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 0,8
1.5	Méreték és mérettűrések		Hosszúság (mm) 502,0 ± 10,0 Szélesség (mm) 324,0 ± 6,5	Hosszúság (mm) 502,0 ± 10,0 Szélesség (mm) 324,0 ± 6,5	Hosszúság (mm) 502,0 ± 10,0 Szélesség (mm) 324,0 ± 6,5	Hosszúság (mm) 502,0 ± 10,0 Szélesség (mm) 324,0 ± 6,5
1.6	Víztartó képesség		1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra
1.7	Mechanikai szilárdság / Hajlító törőerő	tetőfedésre	≥ 2300 N	≥ 2300 N	≥ 2300 N	≥ 2300 N
1.8	Tartósság / Fagyállóság	külső téri felhasználás	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint
1.9	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	A1	A1
1.10	Külső tűzzel szembeni teljesítmény					
1.11	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				
1.12	Hőlkésállóság	mázás és engóbozott tetőfedő és falburkoló termékek				
Egyéb jellemző	Fedési hosszúság (léctávolság) (mm)		406-431	406-431	406-431	406-431
	Fedési szélesség (mm)		274-277	274-277	274-277	274-277

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

22. 1. Égetett agyag tetőcserép alap és kiegészítő cserepei: magasztetők tetőfedésére, függőleges falak külső és belső burkolására

	Funkció		Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra
	Cégnév		Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.
	Terméknév		Rapido sajtolt, régi lángcsapott színben engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Rapido sajtolt, régi toscana színben engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Rapido sajtolt, fényes fekete színben engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Rapido sajtolt, barna színben engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép
	Cég címe		8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005
1.1	Szerkezeti tulajdonságok					
1.2	Rögzítés	minden felhasználási területre				
1.3	Alakhűség					
1.4	Egyenesség (görbültség)		≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 0,8
1.5	Méreték és mérettűrések		Hosszúság (mm) 500,0 ±10,0 Szélesség (mm) 325,0 ±6,5	Hosszúság (mm) 500,0 ±10,0 Szélesség (mm) 325,0 ±6,5	Hosszúság (mm) 500,0 ±10,0 Szélesség (mm) 325,0 ±6,5	Hosszúság (mm) 500,0 ±10,0 Szélesség (mm) 325,0 ±6,5
1.6	Víztartó képesség		1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra
1.7	Mechanikai szilárdság / Hajlító törőerő	tetőfedésre	≥ 2300 N	≥ 2300 N	≥ 2300 N	≥ 2300 N
1.8	Tartósság / Fagyállóság	külső téri felhasználás	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint
1.9	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	A1	A1
1.10	Külső tűzzel szembeni teljesítmény					
1.11	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				
1.12	Hőlkésállóság	mázás és engóbozott tetőfedő és falburkoló termékek				
Egyéb jellemző	Fedési hosszúság (léctávolság) (mm)		410-440	410-440	410-440	410-440
	Fedési szélesség (mm)		277-280	277-280	277-280	277-280

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

22. 1. Égetett agyag tetőcserép alap és kiegészítő cserepei: magastetők tetőfedésére, függőleges falak külső és belső burkolására

	Funkció		Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra
	Cégnév		Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.
	Terméknév		Hornyolt Róna kerek natur, húzott alap- és kiegészítő tetőcserép	Hornyolt Róna kerek rézvörös, húzott engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Hornyolt Róna egyenes rézvörös, húzott engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Rapido sajtolat, alap- és kiegészítő tetőcserép natur színben
	Cég címe		8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005
1.1	Szerkezeti tulajdonságok					
1.2	Rögzítés	minden felhasználási területre				
1.3	Alakhűség					
1.4	Egyenesség (görbültség)		≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 0,8
1.5	Méreték és mérettűrések		Hosszúság (mm) 400,0 ± 8,0 Szélesség (mm) 205,0 ± 4,0	Hosszúság (mm) 400,0 ± 8,0 Szélesség (mm) 205,0 ± 4,0	Hosszúság (mm) 400,0 ± 8,0 Szélesség (mm) 205,0 ± 4,0	Hosszúság (mm) 500,0 ± 10,0 Szélesség (mm) 325,0 ± 6,5
1.6	Víztartó képesség		1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra
1.7	Mechanikai szilárdság / Hajlító törőerő	tetőfedésre	≥ 1000 N	≥ 1000 N	≥ 1000 N	≥ 2300 N
1.8	Tartósság / Fagyállóság	külső téri felhasználás	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint
1.9	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	A1	A1
1.10	Külső tűzzel szembeni teljesítmény					
1.11	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				
1.12	Hőlkésállóság	mázás és engóbozott tetőfedő és falburkoló termékek				
Egyéb jellemző	Fedési hosszúság (léctávolság) (mm)		270-290	270-290	270-290	410-440
	Fedési szélesség (mm)		-	-	-	277-280

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

22. 1. Égetett agyag tetőcserép alap és kiegészítő cserepei: magastetők tetőfedésére, függőleges falak külső és belső burkolására

	Funkció		Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra
	Cégnév		Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.
	Terméknév		Klassik Ambiente 18*38 szegmens vágású natur színű alap- és kiegészítő tetőcserép	Klassik Ambiente 18x38 egyenes vágású natur színű alap- és kiegészítő tetőcserép	Klassik Ambiente 18*38 egyenes vágású, rézvörös színben engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Hornyolt Róna húzott natur színű alap- és kiegészítő tetőcserép
	Cég címe		8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005
1.1	Szerkezeti tulajdonságok					
1.2	Rögzítés	minden felhasználási területre				
1.3	Alakhűség					
1.4	Egyenesség (görbülség)		≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
1.5	Méreték és mérettűrések		Hosszúság (mm) 380,0 ± 7,6 Szélesség (mm) 180,0 ± 3,6	Hosszúság (mm) 380,0 ± 7,6 Szélesség (mm) 180,0 ± 3,6	Hosszúság (mm) 380,0 ± 7,6 Szélesség (mm) 180,0 ± 3,6	Hosszúság (mm) 400,0 ± 8,0 Szélesség (mm) 205,0 ± 4,0
1.6	Víz tartó képesség		1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra
1.7	Mechanikai szilárdság / Hajlító törőerő	tetőfedésre	≥ 1000 N	≥ 1000 N	≥ 1000 N	≥ 1000 N
1.8	Tartósság / Fagyállóság	külső téri felhasználás	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint
1.9	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	A1	A1
1.10	Külső tűzzel szembeni teljesítmény					
1.11	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				
1.12	Hőlkésállóság	mázás és engóbozott tetőfedő és falburkoló termékek				
Egyéb jellemző	Fedési hosszúság (léctávolság) (mm)		290-330	290-330	290-330	270-290
	Fedési szélesség (mm)		-	-	-	-

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

22. 1. Égetett agyag tetőcserép alap és kiegészítő cserepei: magastetők tetőfedésére, függőleges falak külső és belső burkolására

	Funkció		Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra
	Cégnév		Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.
	Terméknév		Klassik Ambiente 18x38 szegmens vágású, rézvörös színben engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Hornyolt Róna húzott antik színű engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Hornyolt Róna kerek húzott fekete, engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Hornyolt Róna húzott matt fekete színű engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép
	Cég címe		8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005
1.1	Szerkezeti tulajdonságok					
1.2	Rögzítés	minden felhasználási területre				
1.3	Alakhűség					
1.4	Egyenesség (görbületesség)		≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
1.5	Méreték és mérettűrések		Hosszúság (mm) 380,0 ± 7,6 Szélesség (mm) 180,0 ± 3,6	Hosszúság (mm) 400,0 ± 8,0 Szélesség (mm) 205,0 ± 4,0	Hosszúság (mm) 400,0 ± 8,0 Szélesség (mm) 205,0 ± 4,0	Hosszúság (mm) 400,0 ± 8,0 Szélesség (mm) 205,0 ± 4,0
1.6	Vízirtó képesség		1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra
1.7	Mechanikai szilárdság / Hajlító törőerő	tetőfedésre	≥ 1000 N	≥ 1000 N	≥ 1000 N	≥ 1000 N
1.8	Tartósság / Fagyállóság	külső téri felhasználás	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint
1.9	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	A1	A1
1.10	Külső tűzzel szembeni teljesítmény					
1.11	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				
1.12	Hőlkésállóság	mázás és engóbozott tetőfedő és falburkoló termékek				
Egyéb jellemző	Fedési hosszúság (léctávolság) (mm)		290-330	270-290	270-290	270-290
	Fedési szélesség (mm)		-	-	-	-

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

22. 1. Égetett agyag tetőcserép alap és kiegészítő cserepei: magastetők tetőfedésére, függőleges falak külső és belső burkolására

	Funkció		Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra
	Cégnév		Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.
	Terméknév		Balance sajtolt, matt fekete színben engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Rapido sajtolt, matt fekete színben engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Hornyolt Róna kerek matt fekete, húzott engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Hornyolt Hortobágy húzott matt fekete színű engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép
	Cég címe		8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005
1.1	Szerkezeti tulajdonságok					
1.2	Rögzítés	minden felhasználási területre				
1.3	Alakhűség					
1.4	Egyenesség (görbültség)		≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 1,5	≤ 1,5
1.5	Méreték és mérettűrések		Hosszúság (mm) 502,0 ± 10,0 Szélesség (mm) 324,0 ± 6,5	Hosszúság (mm) 500,0 ± 10,0 Szélesség (mm) 325,0 ± 6,5	Hosszúság (mm) 400,0 ± 8,0 Szélesség (mm) 205,0 ± 4,0	Hosszúság (mm) 400,0 ± 8,0 Szélesség (mm) 205,0 ± 4,0
1.6	Víztartó képesség		1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra
1.7	Mechanikai szilárdság / Hajlító törőerő	tetőfedésre	≥ 2300 N	≥ 2300 N	≥ 1000 N	≥ 1000 N
1.8	Tartósság / Fagyállóság	külső téri felhasználás	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint
1.9	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	A1	A1
1.10	Külső tűzzel szembeni teljesítmény					
1.11	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				
1.12	Hőlékésállóság	mázás és engóbozott tetőfedő és falburkoló termékek				
Egyéb jellemző	Fedési hosszúság (léctávolság) (mm)		406-431	410-440	270-290	270-290
	Fedési szélesség (mm)		274-277	277-280	-	-

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

22. 1. Égetett agyag tetőcserép alap és kiegészítő cserepei: magastetők tetőfedésére, függőleges falak külső és belső burkolására

	Funkció		Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra
	Cégnév		Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.
	Terméknév		Klassik 18*38 matt fekete színben engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Balance sajtolt, új toscana színben engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Rapido sajtolt, új toscana színben engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Balance sajtolt, új lángsapott színben engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép
	Cég címe		8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005
1.1	Szerkezeti tulajdonságok					
1.2	Rögzítés	minden felhasználási területre				
1.3	Alakhűség					
1.4	Egyenesség (görbültség)		≤ 1,5	≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 0,8
1.5	Méreték és mérettűrések		Hosszúság (mm) 380,0 ± 7,6 Szélesség (mm) 180,0 ± 3,6	Hosszúság (mm) 502,0 ± 10,0 Szélesség (mm) 324,0 ± 6,5	Hosszúság (mm) 500,0 ± 10,0 Szélesség (mm) 325,0 ± 6,5	Hosszúság (mm) 502,0 ± 10,0 Szélesség (mm) 324,0 ± 6,5
1.6	Víz tartó képesség		1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra
1.7	Mechanikai szilárdság / Hajlító törőerő	tetőfedésre	≥ 1000 N	≥ 2300 N	≥ 2300 N	≥ 2300 N
1.8	Tartósság / Fagyállóság	külső téri felhasználás	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint
1.9	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	A1	A1
1.10	Külső tűzzel szembeni teljesítmény					
1.11	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				
1.12	Hőlkésállóság	mázás és engóbozott tetőfedő és falburkoló termékek				
Egyéb jellemző	Fedési hosszúság (léctávolság) (mm)		290-330	406-431	410-440	406-431
	Fedési szélesség (mm)		-	274-277	277-280	274-277

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

22. 1. Égetett agyag tetőcserép alap és kiegészítő cserepei: magastetők tetőfedésére, függőleges falak külső és belső burkolására

	Funkció		Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra	Magastetők tetőfedései, valamint külső falburkolatok számára
	Cégnév		Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.	Creaton Hungary Kft.
	Terméknév		Rapido sajtolt, új lángscapott színben engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Klassik Ambiente 20*40 "bécsi táská", matt fekete színben engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép	Tetőcserép és járólap
	Cég címe		8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.	8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005	MSZ EN 1304:2005
1.1	Szerkezeti tulajdonságok				
1.2	Rögzítés	minden felhasználási területre			
1.3	Alakhűség				
1.4	Egyenesség (görbületség)		≤ 0,8	≤ 1,5	
1.5	Méreték és mérettűrések		Hosszúság (mm) 500,0 ± 10,0 Szélesség (mm) 325,0 ± 6,5	Hosszúság (mm) 400,0 ± 8 Szélesség (mm) 200,0 ± 4	Megfelelt
1.6	Vízirtó képesség		1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	1. fokozat ≤ 0,8 óra ≤ 0,85 óra	
1.7	Mechanikai szilárdság / Hajlító törőerő	tetőfedésre	≥ 2300 N	≥ 1000 N	Megfelelt
1.8	Tartósság / Fagyállóság	külső téri felhasználás	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	150 ciklusra fagyálló, 1. szint	E vizsgálati eljárás 3-as teljesítményfokozat (150 ciklus)
1.9	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1	A1	A1
1.10	Külső tűzzel szembeni teljesítmény				Btető
1.11	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			Veszélyes anyagok kibocsátása - nem alkalmazható
1.12	Hőlkésállóság	mázás és engóbozott tetőfedő és falburkoló termékek			
Egyéb jellemző	Fedési hosszúság (léctávolság) (mm)		410-440	290-300	
	Fedési szélesség (mm)		277-280	-	

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

22. 2. Beton tetőcserep alap és kiegészítő cserepei magastetők tetőfedésére, függőleges falak külső és belső burkolására

	Funkció		Beton tetőcserepek és idomcserepek tetőhéjazatok fedéséhez és külső falhomlokzatok burkolásához	Beton tetőcserepek és idomcserepek tetőhéjazatok fedéséhez és külső falhomlokzatok burkolásához	Beton tetőcserepek és idomcserepek tetőhéjazatok fedéséhez és külső falhomlokzatok burkolásához
	Cégnév		Bramac Kft.	Bramac Kft.	Bramac Kft.
	Terméknév		Bramac Natura Plus, Bramac Merito, Bramac Reviva Novo, Bramac Római Novo, Bramac Duna Novo, Bramac Adria, Bramac Római Protector, Bramac Classic Protector, Bramac Reviva Protector, Bramac Tectura Protector, Bramac Montero Protector, Bramac Római Protector Plus, Bramac Classic Protector Plus és minden beton idomcserep	Bramac Classic AirCare, Bramac Adria AirCare és minden beton idomcserep	Bramac Reviva Novo, Bramac Római Protector, Bramac Reviva Protector, Bramac Tectura Protector, Bramac Hód farkú Protector és minden beton idomcserep
	Cég címe		8200 Veszprém, Házgyári u. 1.	8200 Veszprém, Házgyári u. 1.	6000 Kecskemét, István király krt. 24/a.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ-EN 490: 2011	MSZ-EN 490: 2011	MSZ-EN 490: 2011
2. 1	Típus	tetőfedésre	Beton tetőcserepek (T) és idomcserepek (F)	Beton tetőcserepek (T) és idomcserepek (F)	Beton tetőcserepek (T) és idomcserepek (F)
2. 2	Méret, tömeg				
2. 3	Vízzáróság	minden felhasználási területre	megfelelt	megfelelt	megfelelt
2. 4	Mechanikai ellenállás	tetőfedésre	megfelelt	megfelelt	megfelelt
2. 5	Tartósság / Fagyállóság	külső téri felhasználás	megfelelt	megfelelt	megfelelt
2. 6	Külső tűzzel szembeni teljesítmény	minden felhasználási területre	B _{tető} vizsgálat nélkül	B _{tető} vizsgálat nélkül	B _{tető} vizsgálat nélkül
2. 7	Tűzvédelmi osztály		A2 – s1, d0	A2 – s1, d0	A2 – s1, d0
2. 8	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	NPD	NPD	NPD

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

22. 2. Beton tetőcserep alap és kiegészítő cserepei magastetők tetőfedésére, függőleges falak külső és belső burkolására

	Funkció		Beton tetőcserepek és idomcserepek tetőhéjazatok fedéséhez falhomlokzatok burkolásához	Beton tető és idomcserepek
	Cégnév		Bramac Kft.	Leier Hungária Kft.
	Terméknév		Bramac 7° tetőrendszer és minden beton idomcserep	Beton tető és idomcserepek tetőfedésre
	Cég címe		8200 Veszprém, Házgyári u. 1.	9024 Győr, Baross Gábor u. 42.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ-EN 490: 2011	MSZ EN 490:2012
2. 1	Típus	tetőfedésre	Beton tetőcserepek (T) és idomcserepek (F)	
2. 2	Méret, tömeg			
2. 3	Vízzáróság	minden felhasználási területre	megfelelt	
2. 4	Mechanikai ellenállás	tetőfedésre	megfelelt	Síkbeli alakhűség: megfelel Teherbíró képesség: megfelel
2. 5	Tartósság / Fagyállóság	külső téri felhasználás	megfelelt	
2. 6	Külső tűzzel szembeni teljesítmény	minden felhasználási területre	Belső vizsgálat nélkül	
2. 7	Tűzvédelmi osztály		A2 – s1, d0	
2. 8	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	NPD	

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

22. 5. Biztonsági tetőhorogok

	Funkció		Tetőlétra, egyéni védőfelszerelés és tetőállvány rögzítésére. Egyidejűleg egy személy használatára tervezve EN 355 szerinti zuhanásgátló használatával
	Cégnév		Bramac Kft.
	Terméknév		Biztonsági tetőhorog
	Cég címe		8200 Veszprém, Házgyári u. 1.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 517:2006
5.1	Statikus terhelhetőség	minden felhasználási területre	
5.2	Statikus terhelhetőség a horgonyzási pontban		
5.3	Fáradási szilárdság		
5.4	Tűzvédelmi osztály		A1
5.5	Külső tűzzel szembeni teljesítmény		B _{tető}
Egyéb jellemző	Mechanikai szilárdság és tartósság		teljesített

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

22. 8. Önhordó, kétoldalt fémlemez burkolatú, hőszigetelő szendvicspanelek

	Funkció		hőszigetelt panel fém fegyverzettel épületekhez
	Cégnév		Hoesch Építőelemek Kft.
	Terméknév		Hoesch Thermowand 1000 VL-100-NP 0,50/0,40 mm
	Cég címe		H-6055 Felsőlajos, Fő u. 36.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13501-1; EN 13501-2; EN 14509
8.1	Panel azonosító jellemzők	minden felhasználási területre	
8.2	Hőátbocsátási tényező		0,22W/m ² K
8.3	Mechanikai és teherbírási jellemzők		<p>SZILÁRDSÁG: Szakítószilárdság 0,09 Mpa Nyírószilárdság 0,11 Mpa Nyírási modulus (mag) 3,25 Mpa Nyomószilárdság (mag) 0,13 Mpa</p> <p>HAJLÍTÓSZILÁRDSÁG Pozitív hajlítónyomaték 7,5 kNm/m Pozitív hajlítónyomaték növelt hőmérsékleten 7,5 kNm/m Negatív hajlítónyomaték 4,9 kNm/m Negatív hajlítónyomaték növelt hőmérsékleten 4,9 kNm/m</p> <p>HAJLÍTÓSZILÁRDSÁG BELSŐ ALÁTÁMASZTÁS Pozitív hajlítónyomaték 4,4 kNm/m Pozitív hajlítónyomaték, növelt hőmérséklet 4,4 kNm/m Negatív hajlítónyomaték 6,0 kNm/m Negatív hajlítónyomaték, növelt hőmérséklet 6,0 kNm/m</p> <p>NYÍRÓFESZÜLTSG (KÜLSŐ FEGYVERZET) Mezőben 165 Mpa Mezőben, növelt hőmérséklet 165 Mpa Egy alátámasztással 132 Mpa Egy alátámasztással, emelt hőmérséklet 132 Mpa</p> <p>NYÍRÓFESZÜLTSG (BELSŐ FEGYVERZET) Mezőben 136 Mpa Egy alátámasztással 122 Mpa</p>
8.3	Tűzvédelmi osztály		B-s2, d0
8.5	Tűzállósági teljesítmény	ahol tűzállósági követelmény van	EI 30
8.6	Külső tűzzel szembeni teljesítmény	tetőknél	NPD
8.7	Vízzáróság	tetőknél és oldalfalaknál	NPD
8.8	Légzárás	minden felhasználási területre	Nem átteresztő
8.9	Páraáteresztés		NPD
8.10	Léghanggátlás	ahol akusztikai igény merül fel	NPD
8.11	Hangnyelés		NPD
8.12	Pontszerű és kezelési terhekkal szembeni ellenállás	csak mennyezeteknél	NPD
Egyéb jellemző	Mechanikai szilárdság és tartósság		

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WDA21K-CPR100-	WDA31H-CPR42-4 WD	WDA31K-CPR43-4 WD
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 3	Osztály: 4	Osztály: 3
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	9A	E1200	E1200
4. 3.	Szélállóóság			Osztály: C3/B3	Osztály: C3
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	Float3/12Alu/ ESG4	ESG4/16/4	ESG4/16/4
4. 5.	Ütésállóóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál		Osztály: 5	Osztály: 5
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre		Megfelelt	
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	3,1 W/(m ² .K)	1,3 W/(m ² .K)	1,3 W/(m ² .K)
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	g: 80% tv: 60%	g: 59% tv: 79%	g: 59% tv: 79%
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel		32 (-1;-4) dB	32 (0;-2) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	E	C Broof(t1)	C Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	E	C	C
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.	Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		FTP-V U3 (474, 8720, 8726), FTU-V U3 (8727, 871P)	FTP-V L3 (8728, 871N), FTU-V L3 (8755)
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. osztály	3. osztály
4. 2.	Vízzáras	minden felhasználási területre	Nem védett (A) E900	Nem védett (A) E900
4. 3.	Szélállóság		C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősíki ablakok esetén	4H-16-4 (H – edzett külső üveg)	4H-14-33.1 (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Útésállóság	tetősíki ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	3. osztály - 450mm	3. osztály - 450mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	U _w [W/m ² K] = 1,3	U _w [W/m ² K] = 1,3
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősíki ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,62 - Fényáteresztés: 0,79	- Napsugárzási együttható g: 0,52 - Fényáteresztés: 0,69
4. 11.	Akusztiikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	32 (-1;-5) dB	35 (-1;-3) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	D-s2, d2	D-s2, d2
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
	Egyéb jellemző			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.	Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		FTU-V P2 (873H), FTP-V P2	FTP/D U3, FTU/D U3
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. osztály	3. osztály
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	Nem védett (A) E900	Nem védett (A) E900
4. 3.	Szélállóság		C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	4H-14-33.2 (H – edzett külső üveg)	4H-16-4 (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	3. osztály - 450mm	3. osztály - 450mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	Uw [W/m²K] = 1,3	Uw [W/m²K] = 1,3
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,51 - Fényáteresztés: 0,69	- Napsugárzási együttható g: 0,62 - Fényáteresztés: 0,79
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	35 (-1;-3) dB	32 (-1;-5) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	D-s2, d2	D-s2, d2
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző				

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.	Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		FTP/D L3, FTU/D L3	FNP/FNU U3, FNP-V/FNU-V U3, FNP/D U3
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. osztály	3. osztály
4. 2.	Vízzáras	minden felhasználási területre	Nem védett (A) E900	Nem védett (A) E900
4. 3.	Szélállóság		C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	4H-14-33.1 (H – edzett külső üveg)	4H-16-4 (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	3. osztály - 450mm	3. osztály - 450mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	npd
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	Uw [W/m²K] = 1,3	Uw [W/m²K] = 1,3
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,52 - Fényáteresztés: 0,69	- Napsugárzási együttható g: 0,62 - Fényáteresztés: 0,79
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	35 (-1;-3) dB	32 (-1;-5) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	D-s2, d2	D-s2, d2
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző				

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.	Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		FNP/FNU L3, FNP-V/FNU L3, FNP/D L3	FTP-V U3, FTU-V U3 Electro/Z-Wave
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. osztály	3. osztály
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	Nem védett (A) E900	Nem védett (A) 9A
4. 3.	Szélállóóság		C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	4H-14-33.1 (H – edzett külső üveg)	4H-16-4 (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	3. osztály - 450mm	3. osztály - 450mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	npd	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	Uw [W/m²K] = 1,3	Uw [W/m²K] = 1,3
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,52 - Fényáteresztés: 0,69	- Napsugárzási együttható g: 0,62 - Fényáteresztés: 0,79
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	35 (-1;-3) dB	32 (-1;-5) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	D-s2, d2	D-s2, d2
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző				

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.	Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		FTP-V L3, FTU-V L3 Electro/Z-Wave	FTP R1, FTU R1 Electro/Z-Wave
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. osztály	3. osztály
4. 2.	Vízzáras	minden felhasználási területre	Nem védett (A) 9A	Nem védett (A) 9A
4. 3.	Szélállóság		C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	4H-14-33.1 (H – edzett külső üveg)	6H-12-33.2 (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	3. osztály - 450mm	3. osztály - 450mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	Uw [W/m²K] = 1,3	Uw [W/m²K] = 1,3
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,52 - Fényáteresztés: 0,69	- Napsugárzási együttható g: 0,61 - Fényáteresztés: 0,79
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	35 (-1;-3) dB	38 (-1;-4) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	D-s2, d2	D-s2, d2
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző				

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.	Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		FTP-V R1 FTU-V R1 Electro/Z-Wave	FTP-V U5, FTU-V U5 Electro/Z-Wave
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. osztály	3. osztály
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	Nem védett (A) 9A	Nem védett (A) 9A
4. 3.	Szélállóság		C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	6H-12-33.2 (H – edzett külső üveg)	4H-10-4H-10-4H (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	3. osztály - 450mm	3. osztály - 450mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	$U_w [W/m^2K] = 1,3$	$U_w [W/m^2K] = 0,97$
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,61 - Fényáteresztés: 0,79	- Napsugárzási együttható g: 0,46 - Fényáteresztés: 0,66
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	36(-2;-3) dB	33 (-2;-6) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	D-s2, d2	D-s2, d2
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző				

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.	Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		FTP-V L5, FTU-V L5 Electro/Z-Wave	FTP-V G6, FTU-V G6 Electro/Z-Wave
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. osztály	3. osztály
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	Nem védett (A) 9A	Nem védett (A) 9A
4. 3.	Szélállóóság		C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	4H-10-4H-8-33.1 (H – edzett külső üveg)	6H-12-33.1 (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	3. osztály - 450mm	3. osztály - 450mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	Uw [W/m²K] = 1,3	Uw [W/m²K] = 1,2
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,45 - Fényáteresztés: 0,59	- Napsugárzási együttható g: 0,31 - Fényáteresztés: 0,60
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	34 (-1;-3) dB	34 (-2;-6) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	D-s2, d2	D-s2, d2
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző				

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.	Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		FTP-V P2, FTU-V P2	FTS U2, FTS-V U2
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. osztály	3. osztály
4. 2.	Vízzáras	minden felhasználási területre	Nem védett (A) E900	Nem védett (A) E900
4. 3.	Szélállóság		C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	4H-14-33.2 (H – edzett külső üveg)	4H-16-4 (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	3. osztály - 450mm	3. osztály - 450mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	Uw [W/m²K] = 1,3	Uw [W/m²K] = 1,4
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,51 - Fényáteresztés: 0,69	- Napsugárzási együttható g: 0,62 - Fényáteresztés: 0,79
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	35 (-1;-3) dB	32 (-1;-5) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	D-s2, d2	D-s2, d2
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
	Egyéb jellemző			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.	Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		FTP/FTP-V U5, FTU/FTU-V U5	FTP/FTP-V L5, FTU/FTU-V L5
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. osztály	3. osztály
4. 2.	Vízzáras	minden felhasználási területre	Nem védett (A) E900	Nem védett (A) E900
4. 3.	Szélállóság		C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	4H-10-4H-10-4H (H – edzett külső üveg)	4H-10-4H-8-33.1 (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	3. osztály - 450mm	3. osztály - 450mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	Uw [W/m²K] = 0,97	Uw [W/m²K] = 0,97
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,46 - Fényáteresztés: 0,66	- Napsugárzási együttható g: 0,45 - Fényáteresztés: 0,59
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	33 (-2;-6) dB	34 (-1;-3) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	D-s2, d2	D-s2, d2
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
	Egyéb jellemző			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.	Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		FTP/FTP-V P5, FTU/FTU-V P5	FTP-V P4
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. osztály	3. osztály
4. 2.	Vízzáras	minden felhasználási területre	Nem védett (A) 9A	Nem védett (A) E900
4. 3.	Szélállóság		C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	4H-10-4H-8-33.2 (H – edzett külső üveg)	4H-10-44.4 (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	3. osztály - 450mm	3. osztály - 450mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	Uw [W/m ² K] = 0,97	Uw [W/m ² K] = 1,2
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,45 - Fényáteresztés: 0,60	- Napsugárzási együttható g: 0,51 - Fényáteresztés: 0,69
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	34 (-1;-3) dB	35 (-1;-3) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	D-s2, d2	D-s2, d2
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző				

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.	Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		FTP R1, FTU R1	FTP-V R1 FTU-V R1
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. osztály	3. osztály
4. 2.	Vízzáras	minden felhasználási területre	Nem védett (A) E900	Nem védett (A) E900
4. 3.	Szélállóság		C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	6H-12-33.2 (H – edzett külső üveg)	6H-12-33.2 (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Útésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	3. osztály - 450mm	3. osztály - 450mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	$U_w [W/m^2K] = 1,3$	$U_w [W/m^2K] = 1,3$
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,61 - Fényáteresztés: 0,79	- Napsugárzási együttható g: 0,61 - Fényáteresztés: 0,79
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	39 (-2;-5) dB	36 (-2;-3) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	D-s2, d2	D-s2, d2
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
	Egyéb jellemző			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.	Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		FTT U5	FTT U6,
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. osztály	4. osztály
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	Nem védett (A) E900	Nem védett (A) E1050
4. 3.	Szélállóság		C5/B5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	4H-10-4H-10-4H (H – edzett külső üveg)	6H-18-4H-18-33.2 (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	3. osztály - 450mm	5. osztály - 950mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	Uw [W/m²K] = 0,94	Uw [W/m²K] = 0,80
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,46 - Fényáteresztés: 0,66	- Napsugárzási együttható g: 0,44 - Fényáteresztés: 0,59
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	33 (-2;-4) dB	38 (-1;-4) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	D-s2, d2	D-s2, d2
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
	Egyéb jellemző			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.	Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		készlet: FTT U6 + EHV-AT készlet: FTU/U U6 + EHV-AT	FTT U8 Thermo, FTT/U U8 Thermo (készlet: FTT, FTT/U U8 + EHV-AT)
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		4. osztály	4. osztály
4. 2.	Vízzáras	minden felhasználási területre	Nem védett (A) E1050	Nem védett (A) E1050
4. 3.	Szélállóság		C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	6H-18-4H-18-33.2 (H – edzett külső üveg)	4H-12-4H-12-4H-12-4H (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	5. osztály - 950mm	5. osztály - 950mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	Uw [W/m ² K] = 0,71	Uw [W/m ² K] = 0,57
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,44 - Fényáteresztés: 0,59	- Napsugárzási együttható g: 0,35 - Fényáteresztés: 0,58
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	38 (-1;-4) dB	36 (-2;-5) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	D-s2, d2	D-s2, d2
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
	Egyéb jellemző			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.	Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		FTT U8 VSG Thermo, FTT/U U8 VSG Thermo (készlet: FTT, FTT/U U8 VSG + EHV-AT)	FTT U8, FTT/U U8
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		4. osztály	4. osztály
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	Nem védett (A) E1050	Nem védett (A) E1050
4. 3.	Szélállóság		C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	4H-10-4H-12-4H-12-33.2 (H – edzett külső üveg)	4H-12-4H-12-4H-12-4H (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	5. osztály - 950mm	5. osztály - 950mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	Uw [W/m ² K] = 0,58	Uw [W/m ² K] = 0,68
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,33 - Fényáteresztés: 0,52	- Napsugárzási együttható g: 0,35 - Fényáteresztés: 0,58
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	38 (-1;-3) dB	36 (-2;-5) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	D-s2, d2	D-s2, d2
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
	Egyéb jellemző			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.	Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		FTT U8 VSG FTT/U U8 VSG	FTT R3 FTT/U R3
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		4. osztály	4. osztály
4. 2.	Vízzáras	minden felhasználási területre	Nem védett (A) E1050	Nem védett (A) E1050
4. 3.	Szélállóság		C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	4H-10-4H-12-4H-12-33.2 (H – edzett külső üveg)	8H-16-4H-18-33.2 (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	5. osztály - 950mm	5. osztály - 950mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	Uw [W/m ² K] = 0,68	Uw [W/m ² K] = 0,81
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,33 - Fényáteresztés: 0,52	- Napsugárzási együttható g: 0,51 - Fényáteresztés: 0,70
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	38 (-1;-3) dB	40 (-1;-3) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	D-s2, d2	D-s2, d2
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző				

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.	Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		FPP/FPP-V U3, FPU/FPU-V U3	FPP/FPP-V L3, FPU/FPU-V L3
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. osztály	3. osztály
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	Nem védett (A) E900	Nem védett (A) E900
4. 3.	Szélállóság		C5/B5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C5/B5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	4H-16-4 (H – edzett külső üveg)	4H-14-33.1 (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	3. osztály - 450mm	3. osztály - 450mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	Uw [W/m²K] = 1,3	Uw [W/m²K] = 1,3
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,62 - Fényáteresztés: 0,79	- Napsugárzási együttható g: 0,52 - Fényáteresztés: 0,69
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	32 (-1;-5) dB	35 (-1;-3) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	D-s2, d2	D-s2, d2
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
	Egyéb jellemző			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.	Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		FPP/FPP-V P2, FPU/FPU-V P2	FPP/FPP-V G6, FPU/FPU-V G6
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. osztály	3. osztály
4. 2.	Vízzáras	minden felhasználási területre	Nem védett (A) E900	Nem védett (A) E900
4. 3.	Szélállóság		C5/B5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C5/B5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	4H-14-33.2 (H – edzett külső üveg)	6H-12-33.1 (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	3. osztály - 450mm	3. osztály - 450mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	U _w [W/m ² K] = 1,3	U _w [W/m ² K] = 1,2
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,51 - Fényáteresztés: 0,69	- Napsugárzási együttható g: 0,31 - Fényáteresztés: 0,60
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	35 (-1;-3) dB	34 (-2;-6) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	D-s2, d2	D-s2, d2
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
	Egyéb jellemző			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.	Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		FPP/FPP-V U5, FPU/FPU-V U5	FPP/FPP-V L5 FPU/FPU-V L5
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. osztály	3. osztály
4. 2.	Vízzáras	minden felhasználási területre	Nem védett (A) E900	Nem védett (A) E900
4. 3.	Szélállóság		C5/B5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C5/B5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	4H-10-4H-10-4H (H – edzett külső üveg)	4H-10-4H-8-33.1 (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	3. osztály - 450mm	3. osztály - 450mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	Uw [W/m²K] = 0,97	Uw [W/m²K] = 0,97
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,46 - Fényáteresztés: 0,66	- Napsugárzási együttható g: 0,45 - Fényáteresztés: 0,59
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	33 (-2;-6) dB	34 (-1;-3) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	D-s2, d2	D-s2, d2
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző				

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.	Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		FHP-V U3, FHU-V U3	FHP-V L3, FHU-V L3
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. osztály	3. osztály
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	Nem védett (A) E900	Nem védett (A) E900
4. 3.	Szélállóság		C5/B5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C5/B5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	4H-16-4 (H – edzett külső üveg)	4H-16-33.1 4H-14-33.1 (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	3. osztály - 450mm	3. osztály - 450mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	$U_w [W/m^2K] = 1,4$	$U_w [W/m^2K] = 1,4$
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,62 - Fényáteresztés: 0,79	- Napsugárzási együttható g: 0,52 - Fényáteresztés: 0,69
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	32 (-2;-5) dB	npd
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	D-s2, d2	D-s2, d2
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző				

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.	Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		FDY-V U3, FDY/U-V U3	FDY-V L3, FDY/U-V L3
	Cég címe		1113 Budapest, Diószei út 54/a	1113 Budapest, Diószei út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. osztály	3. osztály
4. 2.	Vízzáras	minden felhasználási területre	Nem védett (A) E900	Nem védett (A) E900
4. 3.	Szélállóság		C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	4H-16-4 (H – edzett külső üveg)	4H-14-33.1 (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	3. osztály - 450mm	3. osztály - 450mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	Uw [W/m ² K] = 1,3	Uw [W/m ² K] = 1,3
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,62 - Fényáteresztés: 0,79	- Napsugárzási együttható g: 0,52 - Fényáteresztés: 0,69
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	32 (-1;-5) dB	35 (-1;-3) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	D-s2, d2	D-s2, d2
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
	Egyéb jellemző			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.	Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		FYP-V U3, FYU-V U3	FYP-V L3 FYU-V L3
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegei út 54/a	1113 Budapest, Diószegei út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. osztály	3. osztály
4. 2.	Vízzáras	minden felhasználási területre	Nem védett (A) E900	Nem védett (A) E900
4. 3.	Szélállóság		C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	4H-16-4 (H – edzett külső üveg)	4H-14-33.1 (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	3. osztály - 450mm	3. osztály - 450mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	$U_w [W/m^2K] = 1,3$	$U_w [W/m^2K] = 1,3$
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,62 - Fényáteresztés: 0,79	- Napsugárzási együttható g: 0,52 - Fényáteresztés: 0,69
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	32 (-1;-5) dB	35 (-1;-3) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	D-s2, d2	D-s2, d2
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
	Egyéb jellemző			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.	Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		FGH-V P2 Galeria	BDL/BDR, BVP/BXP, BDL/U, BDR/U, BVU/BXU – L3
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. osztály	3. osztály
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	Nem védett (A) E900	Nem védett (A) 9A
4. 3.	Szélállóság		C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C3/B3 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	4H-14-33.2 (H – edzett külső üveg)	4H-14-33.1 (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	3. osztály - 450mm	3. osztály - 450mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	Uw [W/m ² K] = 1,5	Uw [W/m ² K] = 1,3
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,51 - Fényáteresztés: 0,69	- Napsugárzási együttható g: 0,52 - Fényáteresztés: 0,69
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	35 (-1;-3) dB	37 (-2;-5) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	D-s2, d2	
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		Nem tartalmaz
	Egyéb jellemző			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.	Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		BDL/BDR, BVP/BXP, BDL/U, BDR/U, BVU/BXU – P2	BDL/BDR, BVP/BXP, BDL/U, BDR/U, BVU/BXU – L5
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. osztály	3. osztály
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	Nem védett (A) 9A	Nem védett (A) 9A
4. 3.	Szélállóóság		C3/B3 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C3/B3 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	4H-14-33.1 (H – edzett külső üveg)	4H-14-33.1 (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Útésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	3. osztály - 450mm	3. osztály - 450mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	$U_w [W/m^2K] = 1,3$	$U_w [W/m^2K] = 0,88$
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,52 - Fényáteresztés: 0,69	- Napsugárzási együttható g: 0,45 - Fényáteresztés: 0,59
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	37 (-2;-5) dB	38 (-2;-5) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre		
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	Nem tartalmaz	Nem tartalmaz
Egyéb jellemző				

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fa tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekben való használatra.	PVC tetőablakok lakó- és kereskedelmi helyiségekbe való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		BDL/BDR, BVP/BXP, BDL/U, BDR/U, BVU/BXU - P5	PTP U3, PTP/GO U3 PTP/PI U3
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. osztály	3. osztály
4. 2.	Vízzáras	minden felhasználási területre	Nem védett (A) 9A	Nem védett (A) E900
4. 3.	Szélállóság		C3/B3 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C4 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	4H-14-33.1 (H – edzett külső üveg)	4H-16-4 (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	3. osztály - 450mm	3. osztály - 450mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	Uw [W/m²K] = 0,88	Uw [W/m²K] = 1,3
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,45 - Fényáteresztés: 0,60	- Napsugárzási együttható g: 0,62 - Fényáteresztés: 0,79
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	38 (-2;-5) dB	33 (-2;-5) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre		B-s2, d0
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	Nem tartalmaz	
Egyéb jellemző				

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		PVC tetőablakok lakó- és kereskedelmi helységekbe való használatra.	PVC tetőablakok lakó- és kereskedelmi helységekbe való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		PTP-V U3, PTP-V/GO U3 PTP-V/PI U3	PTP L3, PTP/GO L3 PTP/PI L3
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. osztály	3. osztály
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	Nem védett (A) E900	Nem védett (A) E900
4. 3.	Szélállóság		C4 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C4 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	4H-16-4 (H – edzett külső üveg)	4H-14-33.1 (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	3. osztály - 450mm	3. osztály - 450mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	Uw [W/m²K] = 1,3	Uw [W/m²K] = 1,3
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,62 - Fényáteresztés: 0,79	- Napsugárzási együttható g: 0,52 - Fényáteresztés: 0,69
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	31 (-1;-3) dB	35 (-1;-3) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	B-s2, d0	B-s2, d0
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző				

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		PVC tetőablakok lakó- és kereskedelmi helységekre való használatra.	PVC tetőablakok lakó- és kereskedelmi helységekre való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		PTP-V L3, PTP-V/GO L3 PTP-V/PI L3	PTP/PTP-V U5, PTP/PTP-V/GO U5 PPP/PTP-V/PI U5
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. osztály	3. osztály
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	Nem védett (A) E900	Nem védett (A) E900
4. 3.	Szélállóság		C4 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C4 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	4H-14-33.1 (H – edzett külső üveg)	4H-8-4H-10-4H (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	3. osztály - 450mm	3. osztály - 450mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	Uw [W/m²K] = 1,3	Uw [W/m²K] = 1,1
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,52 - Fényáteresztés: 0,69	- Napsugárzási együttható g: 0,46 - Fényáteresztés: 0,66
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	33 (-1;-4) dB	34 (-2;-6) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	B-s2, d0	B-s2, d0
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
	Egyéb jellemző			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		PVC tetőablakok lakó- és kereskedelmi helységekbe való használatra.	PVC tetőablakok lakó- és kereskedelmi helységekbe való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		PTP L5, PTP/GO L5 PTP/PI L5	PTP-V L5, PTP-V/GO L5 PTP-V/PI L5
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. osztály	3. osztály
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	Nem védett (A) E900	Nem védett (A) E900
4. 3.	Szélállóság		C4 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C4 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	4H-8-4H-8-33.1 (H – edzett külső üveg)	4H-8-4H-8-33.1 (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	3. osztály - 450mm	3. osztály - 450mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	Uw [W/m²K] = 1,1	Uw [W/m²K] = 1,1
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,45 - Fényáteresztés: 0,59	- Napsugárzási együttható g: 0,45 - Fényáteresztés: 0,59
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	38(-1;-4) dB	36(-1;-3) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	B-s2, d0	B-s2, d0
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző				

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		PVC tetőablakok lakó- és kereskedelmi helységekre való használatra.	PVC tetőablakok lakó- és kereskedelmi helységekre való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		PPP/PPP-V U3, PPP/PPP-V/GO U3 PPP/PPP-V/PI U3	PPP/PPP-V L3, PPP/PPP-V/GO L3 PPP/PPP-V/PI L3
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. osztály	3. osztály
4. 2.	Vízzáras	minden felhasználási területre	Nem védett (A) E900	Nem védett (A) E900
4. 3.	Szélállóság		C4 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C4 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	4H-16-4 (H – edzett külső üveg)	4H-14-33.1 (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	3. osztály - 450mm	3. osztály - 450mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	Uw [W/m²K] = 1,3	Uw [W/m²K] = 1,3
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,62 - Fényáteresztés: 0,79	- Napsugárzási együttható g: 0,52 - Fényáteresztés: 0,69
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	31 (-1;-3) dB	33 (-1;-4) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	B-s2, d0	B-s2, d0
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
	Egyéb jellemző			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		PVC tetőablakok lakó- és kereskedelmi helységekbe való használatra.	PVC tetőablakok lakó- és kereskedelmi helységekbe való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		PPP/PPP-V G6, PPP/PPP-V/GO G6 PPP/PPP-V/PI G6	PPP/PPP-V U5, PPP/PPP-V/GO U5 PPP/PPP-V/PI U5
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. osztály	3. osztály
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	Nem védett (A) E900	Nem védett (A) E900
4. 3.	Szélállóság		C4 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C4 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	6H-12-33.1 (H – edzett külső üveg)	4H-8-4H-10-4H (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	3. osztály - 450mm	3. osztály - 450mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	Uw [W/m²K] = 1,3	Uw [W/m²K] = 1,1
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,31 - Fényáteresztés: 0,60	- Napsugárzási együttható g: 0,46 - Fényáteresztés: 0,66
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	34 (-1;-4) dB	34 (-2;-6) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	B-s2, d0	B-s2, d0
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző				

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		PVC tetőablakok lakó- és kereskedelmi helységekre való használatra.	PVC tetőablakok lakó- és kereskedelmi helységekre való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		PPP/PPP-V L5, PPP/PPP-V/GO L5 PPP/PPP-V/PI L5	PPP/PPP-V P5, PPP/PPP-V/GO P5 PPP/PPP-V/PI P5
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. osztály	3. osztály
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	Nem védett (A) E900	Nem védett (A) E900
4. 3.	Szélállóság		C4 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C4 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	4H-8-4H-8-33.1 (H – edzett külső üveg)	4H-8-4H-8-33.2 (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	3. osztály - 450mm	3. osztály - 450mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	küszöbérték	küszöbérték
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	Uw [W/m²K] = 1,1	Uw [W/m²K] = 1,1
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,45 - Fényáteresztés: 0,59	- Napsugárzási együttható g: 0,45 - Fényáteresztés: 0,60
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	npd	npd
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	B-s2, d0	B-s2, d0
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző				

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		FSP típusú füstelvezető nyílászáró SP8-350 motorokkal füst és hő természetes elvezetésére (üveg rétegrend: 4H-14Ar-33.2T*) lakó- és egyéb, emberek tartózkodására szolgáló épületekben való használatra.	Fényáteresztésre szolgáló, alappal ellátott műanyag felülvilágító, lapos és dőlt tetőkhöz.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		FSP/FSU (8736, RB-xxxxx)	DXC-C, DXC-M, DMC-C, DMC-M, DEC-C, DEC-M – P2
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 12101-2:2003	EN 1873:2005
4. 1.	Légáteresztés			A3 osztály (DXC-_) 4 osztály (DMC-_, DEC-_)
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre		teljesít
4. 3.	Szélállóság		WL 1500	
4. 4.	Hóteher	tetősíki ablakok esetén	SL 500	
4. 5.	Ütésállóság	tetősíki ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál		kis kemény test: teljesít nagy puha test: SB 1200
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre		
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre		$U_w [W/m^2K] = 1,2$
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősíki ablakok esetén		- Fényáteresztés [%]: 57,7(D_C-C)/npd (D_C-M)
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel		35(-1;-3) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		npd
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	A1 – réteges üvegezés, E - keret, F - tömítések	
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző	Megbízhatóság		RE 1000	

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fényáteresztésre szolgáló, alappal ellátott műanyag felülvilágító, lapos és dőlt tetőkhöz.	Fényáteresztésre szolgáló, alappal ellátott műanyag felülvilágító, lapos és dőlt tetőkhöz.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		DXC-C, DXC-M, DMC-C, DMC-M, DEC-C, DEC-M - L2	DXC-C, DXC-M, DMC-C, DMC-M, DEC-C, DEC-M - U6
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 1873:2005	EN 1873:2005
4. 1.	Légáteresztés		A3 osztály (DXC-_) 4 osztály (DMC-_, DEC-_)	A3 osztály (DXC-_) 4 osztály (DMC-_, DEC-_)
4. 2.	Vízzáras	minden felhasználási területre	teljesít	teljesít
4. 3.	Szélállóóság			
4. 4.	Hóteher	tetősíki ablakok esetén		
4. 5.	Ütésállóóság	tetősíki ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	kis kemény test: teljesít nagy puha test: SB 1200	kis kemény test: teljesít nagy puha test: SB 1200
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre		
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	Uw [W/m ² K] = 1,2	npd
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősíki ablakok esetén	- Fényáteresztés [%]: 57,7(D_C-C)/npd (D_C-M)	npd
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	35(-1;-3) dB	npd
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	npd	npd
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre		
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző				

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fényáteresztésre szolgáló, alappal ellátott műanyag felülvilágító, lapos és dőlt tetőkhöz.	Fényáteresztésre szolgáló, alappal ellátott műanyag felülvilágító, lapos és dőlt tetőkhöz.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		DXC-C, DXC-M, DMC-C, DMC-M, DEC-C, DEC-M - U8 (VSG)	DXF/DMF/DEF DU6
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 1873:2005	EN 1873:2005
4. 1.	Légáteresztés		A3 osztály (DXC-_) 4 osztály (DMC-_, DEC-_)	A3 osztály (DXF) 4 osztály (DMF, DEF)
4. 2.	Vízzáras	minden felhasználási területre	teljesít	teljesít
4. 3.	Szélállóóság			
4. 4.	Hóteher	tetősíki ablakok esetén		
4. 5.	Ütésállóóság	tetősíki ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	kis kemény test: teljesít nagy puha test: SB 1200	kis kemény test: teljesít nagy puha test: SB 1200
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre		
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	$U_w [W/m^2K] = 0,72$	$U_w [W/m^2K] = 0,88$
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősíki ablakok esetén	- Fényáteresztés [%]: $48,6(D_C-C)/npd(D_C-M)$	- Fényáteresztés [%]: 69
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	36(-1;-4) dB	34(-1;-4) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	npd	npd
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre		
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző				

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fényáteresztésre szolgáló, alappal ellátott műanyag felülvilágító, lapos és dőlt tetőkhöz.	Fa tetőkibúvó ablak lakó- és kereskedelmi helyiségekbe való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		DXF/DMF/DEF DU8	FWR U3, FWR/U U3, FWL U3, FWL/U U3
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 1873:2005	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		A3 osztály (DXF) 4 osztály (DMF, DEF)	3. osztály
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	teljesít	Nem védett (A) 9A
4. 3.	Szélállóság			C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén		4H-16-4 (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	kis kemény test: teljesít nagy puha test: SB 1200	4. osztály - 700mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre		
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	Uw [W/m ² K] = 0,76	Uw [W/m ² K] = 1,6
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Fényáteresztés [%]: npd	- Napsugárzási együttható g: 0,62 - Fényáteresztés: 0,79
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	33(-1;-3) dB	34 (-2;-6) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	npd	
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre		D-s2, d2
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző				

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fa tetőkibúvó ablak lakó- és kereskedelmi helyiségekbe való használatra.	Fa tetőkibúvó ablak lakó- és kereskedelmi helyiségekbe való használatra.
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		FWR L3, FWR/U L3, FWL L3, FWL/U L3	FWR P2, FWR/U P2, FWL P2, FWL/U P2
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		3. osztály	3. osztály
4. 2.	Vízzáras	minden felhasználási területre	Nem védett (A) 9A	Nem védett (A) 9A
4. 3.	Szélállóság		C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)	C5 osztály (>114 cm szélességű, vagy > 140 cm magasságú ablakokhoz: npd)
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	4H-14-33.1 (H – edzett külső üveg)	4H-14-33.2 (H – edzett külső üveg)
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	4. osztály - 700mm	4. osztály - 700mm
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre		
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	Uw [W/m²K] = 1,6	Uw [W/m²K] = 1,6
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,52 - Fényáteresztés: 0,69	- Napsugárzási együttható g: 0,51 - Fényáteresztés: 0,69
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	npd	npd
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	D-s2, d2	D-s2, d2
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző				

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fa tetőkibúvó lakó és kereskedelmi helyiségekben való használatra (használaton kívüli és fűtetlen padlásterekbe).	Fa tetőkibúvó lakó és kereskedelmi helyiségekben való használatra (használaton kívüli és fűtetlen padlásterekbe).
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		WGI (560xx, 561xx,),(RB-xxxxxx)	WS.. (54x75cm)
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		1. osztály	1. osztály
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	Nem védett (A) 5A	Nem védett (A) E1050
4. 3.	Szélállóóság		2B osztály	2C osztály
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	4H-10-4H (H – edzett üveg)	npd
4. 5.	Ütésállóóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	npd	npd
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre		
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre		
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	npd	npd
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	- Napsugárzási együttható g: 0,77 - Fényáteresztés: 0,81	npd
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	npd	npd
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel		
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre		
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
Egyéb jellemző				

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Fa tetőkibúvó lakó és kereskedelmi helyiségekben való használatra (használaton kívüli és fűtetlen padlásterekbe).	Fa tetőkibúvó lakó és kereskedelmi helyiségekben való használatra (használaton kívüli és fűtetlen padlásterekbe).	Fa tetőkibúvó lakó és kereskedelmi helyiségekben való használatra (használaton kívüli és fűtetlen padlásterekbe).
	Cégnév		FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.	FAKRO Magyarország Kft.
	Terméknév		WS.. (86x86cm)	WLI (561xx), (RB-xxxxxx)	WGT (560xx, 561xx), (RB-xxxxxx)
	Cég címe		1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a	1113 Budapest, Diószegi út 54/a
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		npd	2. osztály	1. osztály
4. 2.	Vízzáras	minden felhasználási területre	Nem védett (A) E1050	Nem védett (A) 5A	Nem védett (A) 5A
4. 3.	Szélállóság		2C osztály	C4 osztály	2B osztály
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	npd	4H-8-4H (H – edzett üveg)	4H (H – edzett üveg)
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	npd	npd	npd
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre			
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	npd	npd	npd
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	npd	- Napsugárzási együttható g: 0,77 - Fényáteresztés: 0,81	- Napsugárzási együttható g: 0,86 - Fényáteresztés: 0,90
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	npd	npd	npd
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel			
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre			
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			
Egyéb jellemző					

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WDAR3-CPR94	WDAR3H-CPR6- 8 WD	WDAR3K-CPR5-5 WD
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 3	Osztály: 4	Osztály: 3
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	E1200	E1200	E1200
4. 3.	Szélállóóság		Osztály: C3	Osztály: C3/B3	Osztály: C3
4. 4.	Hóteher	tetősíki ablakok esetén	4Float/16 Alu/4ESG	ESG4/14/VSG6	ESG4/14/VSG6
4. 5.	Ütésállóóság	tetősíki ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 5	Osztály: 5	Osztály: 5
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	Megfelelt		
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	1,3 W/(m ² .K)	1,3 W/(m ² .K)	1,3 W/(m ² .K)
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősíki ablakok esetén	g: 49% tv: 68%	g: 58% tv: 78%	g: 62%
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	32 (-1;-5) dB	37 (-1;-5) dB	32 (0;-2) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	B Broof(t1)	C Broof(t1)	B Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	B, s3-d0		B
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WDAR3K-CPR94	WDAR3K-CPR99-5 WD	WDF43H-CPR44-4 WD
	Cég címe		9461 Lövvő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövvő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövvő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 3	Osztály: 3	Osztály: 4
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	E1200	E1200	E1200
4. 3.	Szélállóóság		Osztály: C3	Osztály: C3	Osztály: C3
4. 4.	Hőteher	tetősík ablakok esetén	ESG4/14/VSG6	ESG4/14/VSG6	ESG4/16/4
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 5	Osztály: 5	Osztály: 3
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre			megfelelt
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	1,3 W/(m ² .K)	1,3 W/(m ² .K)	1,3 W/(m ² .K)
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	g: 62%	g: 50% tv: 71%	g: 59% tv: 79%
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	32 (0;-2) dB	32 (-0;-2) dB	32 (-1;-4) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	B Broof(t1)	B Broof(t1)	C Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	B	B	C
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősíkos ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíkos ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíkos ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WDF43H-CPR50-4 WD	WDF43H-CPR73-4 WD	WDF43K-CPR46 4 WD-
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 4	Osztály: 3	Osztály: 4
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	E1200	E1200	E1200
4. 3.	Szélállóóság		Osztály: C3/B3	Osztály: C3	Osztály: C3
4. 4.	Hóteher	tetősíkos ablakok esetén	ESG4/16/4	ESG4/16/4	ESG4/16/4
4. 5.	Ütésállóóság	tetősíkos ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 3	Osztály: 3	Osztály: 5
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	megfelelt	megfelelt	megfelelt
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősíkos ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősíkos ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	1,3 W/(m ² .K)		1,3 W/(m ² .K)
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősíkos ablakok esetén	g: 59% tv: 79%	g: 59% tv: 79%	g: 59% tv: 79%
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	32 (-1;-3) dB	29 (0;-3) dB	32 (-2;-6) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	C Broof(t1)	C Broof(t1)	C Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	C	C	C
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WDF43K-CPR72- 4 WD	WDF62H-CPR50- 4 WD	WDF62H-CPR76- 4 WD
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 3	Osztály: 4	Osztály: 4
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	E1200	E1200	E1200
4. 3.	Szélállóóság		Osztály: C3	Osztály: C3/B3	Osztály: C3/B3
4. 4.	Hőteher	tetősík ablakok esetén	ESG4/16/4	ESG4/16/4	ESG4/16/4
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 5	Osztály: 3	Osztály: 2
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	megfelelt	megfelelt	megfelelt
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre		1,3 W/(m ² .K)	
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	g: 59% tv: 79%	g: 59% tv: 79%	g: 59% tv: 79%
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	29 (-1;-3) dB	32 (-1;-3) dB	
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	C Broof(t1)	C Broof(t1)	C Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	C	C	C
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WDF62H-CPR82- 4 NWD	WDF62H-CPR83-4 NWD	WDF64H-CPR51-4 WD
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 4	Osztály: 4	Osztály: 4
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	E1200	E1200	E1200
4. 3.	Szélállóóság		Osztály: C3/B3	Osztály: C3/B3	Osztály: C3/B3
4. 4.	Hóteher	tetősíki ablakok esetén	ESG4/16/4	ESG4/16/4	ESG4/16/4
4. 5.	Ütésállóóság	tetősíki ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 2	Osztály: 2	Osztály: 5
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	megfelelt	megfelelt	megfelelt
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre			1,3 W/(m².K)
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősíki ablakok esetén	g: 59% tv: 79%	g: 59% tv: 79%	g: 59% tv: 79%
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel			32 (-1;-3) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	C Broof(t1)	C Broof(t1)	C Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	C	C	C
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WDF64H-CPR77- 4 WD	WDF64H-CPR84-4 NWD	WDF64H-CPR85-4 NWD
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 4	Osztály: 4	Osztály: 4
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	E1200	E1200	E1200
4. 3.	Szélállóóság		Osztály: C3/B3	Osztály: C3/B3	Osztály: C3/B3
4. 4.	Hőteher	tetősík ablakok esetén	ESG4/16/4	ESG4/16/4	ESG4/16/4
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 5	Osztály: 5	Osztály: 5
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	megfelelt	megfelelt	megfelelt
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre		1,6 W/(m ² .K	
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	g: 59% tv: 79%	g: 59% tv: 79%	g: 59% tv: 79%
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel		32 (-1;-3) dB	
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	C Broof(t1)	C Broof(t1)	C Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	C	C	C
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WDF73H-CPR55- 4 WD	WDF73H-CPR74- 4 WD	WDF73K-CPR56- 4 WD
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 4	Osztály: 3	Osztály: 4
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	E1200	E1200	E1200
4. 3.	Szélállóóság		Osztály: C3	Osztály: C3	Osztály: C3
4. 4.	Hóteher	tetősíki ablakok esetén	ESG4/16/4	ESG4/16/4	ESG4/16/4
4. 5.	Ütésállóóság	tetősíki ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 3	Osztály: 3	Osztály: 3
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	megfelelt	megfelelt	megfelelt
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	1,3 W/(m ² .K)		1,3 W/(m ² .K)
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősíki ablakok esetén	g: 59% tv: 79%	g: 59% tv: 79%	g: 59% tv: 79%
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	32 (-1;-4) dB	29 (0;-3) dB	32 (-1;-3) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	C Broof(t1)	C Broof(t1)	B Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	C	C	B
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WDF73K-CPR70- 4 WD	WDF73K-CPR98-8G NWD	WDF84H-CPR57- 4 WD
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 3	Osztály: 3	Osztály: 4
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	E1200	E1200	E1200
4. 3.	Szélállóóság		Osztály: C3	Osztály: C3	Osztály: C3
4. 4.	Hőteher	tetősík ablakok esetén	ESG4/16/4	ESG4/16/VSG6	ESG4/16/4
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 5	Osztály: 5	Osztály: 5
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	megfelelt	megfelelt	megfelelt
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre			1,3 W/(m ² .K)
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	g: 59% tv: 79%	g: 24% tv: 44%	g: 59% tv: 79%
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	29 (-1;-3) dB	34 (-1;-3) dB	32 (-1;-3) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	B Broof(t1)	B Broof(t1)	C Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	B	B	C
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WDF84H-CPR78- 4 WD	WDF84H-CPR89- 4 NWD	WDF84H-CPR90- 4 NWD
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 3	Osztály: 4	Osztály: 3
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	E1200	E1200	E1200
4. 3.	Szélállóóság		Osztály: C3	Osztály: C3	Osztály: C3
4. 4.	Hóteher	tetősíki ablakok esetén	ESG4/16/4	ESG4/16/4	ESG4/16/4
4. 5.	Ütésállóóság	tetősíki ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 5	Osztály: 5	Osztály: 5
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	megfelelt	megfelelt	megfelelt
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre		1,6 W/(m ² .K)	
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősíki ablakok esetén	g: 59% tv: 79%	g: 59% tv: 79%	g: 59% tv: 79%
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel		32 (-1;-3) dB	
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	C Broof(t1)	C Broof(t1)	C Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	C	C	C
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WDF84K-CPR59- 4 WD	WDF84K-CPR81- 4 NWD	WDFR4H-CPR8 - 9T NWD
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 3	Osztály: 3	Osztály: 4
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	E1200	E1200	E1200
4. 3.	Szélállóóság		Osztály: C3	Osztály: C3	Osztály: C3
4. 4.	Hőteher	tetősík ablakok esetén	ESG4/16/4	ESG4/16/4	4/16/4
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 5	Osztály: 5	Osztály: 3
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	megfelelt	megfelelt	megfelelt
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	1,2W/(m².K)	1,5 W/(m².K)	11,5 W/(m².K)
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	g: 59% tv: 79%	g: 59% tv: 79%	g: 57% tv: 78%
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	34 (-2;-5) dB	34 (-2;-5) dB	32 (-1;-4) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	C Broof(t1)	C Broof(t1)	C Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	C	C	C
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WDFR4H-CPR28 - 8G NWD	WDFR4K-CPR7 - 4 NWD	WDFR4K-CPR27- 8A NWD
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 3	Osztály: 4	Osztály: 4
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	E1200	E1200	E1200
4. 3.	Szélállóóság		Osztály: C3	Osztály: C3	Osztály: C3
4. 4.	Hóteher	tetősíki ablakok esetén	ESG4/14/VSG6	ESG4/16/4	ESG4/14/VSG6
4. 5.	Ütésállóóság	tetősíki ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 3	Osztály: 5	Osztály: 5
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	megfelelt	megfelelt	megfelelt
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre		1,4 W/(m ² .K)	
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősíki ablakok esetén	g: 24% tv: 44%	g: 50% tv: 71%	g: 48% tv: 68%
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	31 (-1;-2) dB	32 (-1;-3) dB	34 (-1;-3) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	C Broof(t1)	B Broof(t1)	B Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	C	B	B
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WDFR6H-CPR9 - 2 WD	WDFR6H-CPR63 - 2T WD	WDFR6K-CPR10 - 4 WD
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 3	Osztály: 3	Osztály: 3
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	E1200	E1200	E1200
4. 3.	Szélállóóság		Osztály: C3/B3	Osztály: C3/B3	Osztály: C3/B3
4. 4.	Hőteher	tetősík ablakok esetén	VSG10/16/4	VSG10/16/4	ESG4/16/4
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 3	Osztály: 3	Osztály: 5
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	megfelelt	megfelelt	megfelelt
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	1,2 W/(m ² .K)	1,1 W/(m ² .K)	1,3 W/(m ² .K)
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	g: 47% tv: 70%	g: 47% tv: 70%	g: 50% tv: 71%
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	40 (-3;-7) dB	40 (-3;-7) dB	35 (-1;-4) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	C Broof(t1)	C Broof(t1)	B Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	C	C	B
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WDFR6K-CPR11 - 8A WD	WDFR6K-CPR39 - 5R WD	WDFR6K-CPR40 - 5R WD
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 3	Osztály: 3	Osztály: 3
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	E1200	E1200	E1200
4. 3.	Szélállóóság		Osztály: C3/B3	Osztály: C3/B3	Osztály: C3/B3
4. 4.	Hóteher	tetősíki ablakok esetén	ESG4/16/VSG6	ESG4/16/4	ESG4/16/4
4. 5.	Ütésállóóság	tetősíki ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 5	Osztály: 5	Osztály: 5
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	megfelelt	megfelelt	megfelelt
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	1,2 W/(m ² .K)	1,4 W/(m ² .K)	1,2 W/(m ² .K)
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősíki ablakok esetén	g: 48% tv: 68%	g: 58% tv: 80%	g: 58% tv: 80%
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	38 (-2;-5) dB	35 (-1;-4) dB	34 (-2;-5) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	B Broof(t1)	B Broof(t1)	B Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	B	B	B
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WDFR6K-CPR41 - 5 WD	WDFR6K-CPR64 - 8T WD	WDFR7H-CPR12 - 4 WD
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 3	Osztály: 3	Osztály: 4
4. 2.	Vízzáras	minden felhasználási területre	E1200	E1200	E1200
4. 3.	Szélállóság		Osztály: C3/B3	Osztály: C3/B3	Osztály: C3
4. 4.	Hőteher	tetősík ablakok esetén	ESG4/16/4	ESG4/10/ESG4/10/VS G4	ESG4/16/4
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 5	Osztály: 5	Osztály: 3
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	megfelelt	megfelelt	megfelelt
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	1,3 W/(m ² .K)	1,1 W/(m ² .K)	1,3 W/(m ² .K)
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	g: 50% tv: 71%	g: 50% tv: 70%	g: 50% tv: 71%
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	35 (-1;-5) dB	38 (-2;-5) dB	32 (-1;-4) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	C Broof(t1)	B Broof(t1)	C Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	C	B	C
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WDFR7H-CPR29 - 4 NWD	WDFR7K-CPR16- 4 WD	WDFR7K-CPR31 - 8 NWD
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 3	Osztály: 4	Osztály: 3
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	E1200	E1200	E1200
4. 3.	Szélállóóság		Osztály: C3	Osztály: C3	Osztály: C3
4. 4.	Hóteher	tetősíki ablakok esetén	ESG4/16/4	ESG4/16/4	ESG4/14/VSG6
4. 5.	Ütésállóóság	tetősíki ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 3	Osztály: 5	Osztály: 5
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	megfelelt	megfelelt	megfelelt
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre		1,3 W/(m ² .K)	
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősíki ablakok esetén	g: 50% tv: 71%	g: 50% tv: 71%	g: 58% tv: 78%
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	29 (0;-3) dB	32 (-1;-3) dB	34 (-1;-3) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	C Broof(t1)	B Broof(t1)	B Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	C	B	B
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WDFR7K-CPR93 - 4 WD	WDFR7K-CPR96 - 8 NWD	WDFR8H-CPR14- 9E WD
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 4	Osztály: 3	Osztály: 3
4. 2.	Vízzáras	minden felhasználási területre	E1200	E1200	E1200
4. 3.	Szélállóság		Osztály: C3	Osztály: C3	Osztály: C3/B3
4. 4.	Hőteher	tetősík ablakok esetén	ESG4/16/4	ESG4/14/VSG6	ESG4/10/ESG4/10/ESG4
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 5	Osztály: 5	Osztály: 5
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	megfelelt	megfelelt	megfelelt
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	1,3W/(m ² .K)		0,86 W/(m ² .K)
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	g: 50% tv: 71%	g: 58% tv: 78%	g: 51% tv: 69%
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	32 (-1;-3) dB	34 (-1;-3) dB	33 (-1;-4) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	B Broof(t1)	B Broof(t1)	C Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	B	B	C
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WDFR8H-CPR65 - 2T WD	WDFR8K-CPR1 - 4 WD	WDFR8K-CPR3 - 9E WD
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 3	Osztály: 4	Osztály: 3
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	E1200	E1200	E1200
4. 3.	Szélállóóság		Osztály: C3/B3	Osztály: C3/B3	Osztály: C3/B3
4. 4.	Hóteher	tetősíki ablakok esetén	VSG10/16/4	ESG4/16/4	ESG4/10/ESG4/10/ES G4
4. 5.	Útésállóság	tetősíki ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 5	Osztály: 5	Osztály: 5
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	megfelelt	megfelelt	megfelelt
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	1,1 W/(m ² .K)	1,3 W/(m ² .K)	0,84 W/(m ² .K)
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősíki ablakok esetén	g: 47% tv: 70%	g: 50% tv: 71%	g: 51% tv: 69%
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	40 (-3;-7) dB	35 (-1;-4) dB	34 (-2;-5) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	C Broof(t1)	B Broof(t1)	B Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	C	B	B
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WDFR8K-CPR35 - 9R WD	WDFR8K-CPR37 - 5R WD	WDFR8K-CPR61 - 2T WD
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 4	Osztály: 3	Osztály: 3
4. 2.	Vízzáras	minden felhasználási területre	E1200	E1200	E1200
4. 3.	Szélállóság		Osztály: C3/B3	Osztály: C3/B3	Osztály: C3/B3
4. 4.	Hőteher	tetősík ablakok esetén	ESG4/10/ESG4/10/ES G4	ESG4/16/4	VSG10/16/4
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 5	Osztály: 5	Osztály: 5
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	megfelelt	megfelelt	megfelelt
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	0,93 W/(m ² .K)	1,2W/(m ² .K)	1,1 W/(m ² .K)
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	g: 52% tv: 69%	g: 58% tv: 80%	g: 47% tv: 70%
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	34 (-2;-5) dB	34 (-2;-5) dB	40 (-2;-6) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	B Broof(t1)	B Broof(t1)	B Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	B	B	B
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WDL21H-CPR33- 0 NWD	WDLR2H-CPR34 - 5 WD	WDT43H-CPR45 - 4 WD
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 2	Osztály: 2	Osztály: 4
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	4A	4A	E 1200
4. 3.	Szélállóóság		Osztály: C3/B3	Osztály: C3/B3	Osztály: C3
4. 4.	Hóteher	tetősíki ablakok esetén	Float3/9Alu/Float3	Float3/12Alu/ ESG4	ESG4/16/4
4. 5.	Ütésállóóság	tetősíki ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 2	Osztály: 2	Osztály: 3
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre			megfelelt
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre			1,3 W/(m².K)
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősíki ablakok esetén	g: 79% tv: 82%	g: 80% tv: 60%	g: 59% tv: 79%
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel			32 (-1;-4) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	C;s2,d0 Broof(t1)	C;s2,d0 Broof(t1)	C Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	C;s2,d0	C;s2,d0	C
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WDT43K-CPR47 - 4 WD	WDT62H-CPR52 - 4 WD	WDT62H-CPR86 - 4 NWD
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 4	Osztály: 3	Osztály: 3
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	E 1200	E 1200	E 1200
4. 3.	Szélállóóság		Osztály: C3	Osztály: C3	Osztály: C3
4. 4.	Hőteher	tetősík ablakok esetén	ESG4/16/4	ESG4/16/4	ESG4/16/4
4. 5.	Ütésállóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 3	Osztály: 3	Osztály: 3
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	megfelelt	megfelelt	megfelelt
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	1,3 W/(m ² .K)	1,3 W/(m ² .K)	1,6 W/(m ² .K)
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	g: 59% tv: 79%	g: 59% tv: 79%	g: 59% tv: 79%
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	32 (-2;-6) dB	32 (-1;-3) dB	32 (-1;-3) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	C Broof(t1)	C Broof(t1)	C Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	C	C	C
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WDT64K-CPR54 4 WD	WDT64K-CPR88 4 NWD	WDTR4H-CPR18 8 NWD
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 3	Osztály: 3	Osztály: 4
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	E 1200	E 1200	E 1200
4. 3.	Szélállóóság		Osztály: C3	Osztály: C3	Osztály: C3
4. 4.	Hóteher	tetősíki ablakok esetén	ESG4/16/4	ESG4/16/4	ESG4/14/VSG6
4. 5.	Ütésállóóság	tetősíki ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 3	Osztály: 3	Osztály: 3
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	megfelelt	megfelelt	megfelelt
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	1,2 W/(m ² .K)	1,5 W/(m ² .K)	1,5 W/(m ² .K)
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősíki ablakok esetén	g: 59% tv: 79%	g: 59% tv: 79%	g: 58% tv: 78%
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	34 (-2;-5) dB	34 (-2;-5) dB	37 (-1;-5) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	C Broof(t1)	C Broof(t1)	C Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	C	C	C
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősíkos ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíkos ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíkos ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WDTR4K-CPR23 5 WD	WDTR6H-CPR20 9E WD	WDTR6H-CPR67 2T WD
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 4	Osztály: 3	Osztály: 3
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	E 1200	E 1200	E 1200
4. 3.	Szélállóóság		Osztály: C3	Osztály: C3/B3	Osztály: C3/B3
4. 4.	Hőteher	tetősíkos ablakok esetén	ESG4/16/4	ESG4/10/ESG4/10/ES G4	VSG10/16/4
4. 5.	Ütésállóság	tetősíkos ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 3	Osztály: 3	Osztály: 3
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	megfelelt	megfelelt	megfelelt
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősíkos ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősíkos ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	1,3 W/(m ² .K)	0,86 W/(m ² .K)	1,1 W/(m ² .K)
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősíkos ablakok esetén	g: 62%	g: 51% tv: 69%	g: 47% tv: 70%
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	32 (-2;-6) dB	33 (-1;-4) dB	40 (-3;-7) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	B Broof(t1)	C Broof(t1)	C Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	B	C	C
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WDTR6K-CPR21 4 WD	WDTR6K-CPR22-9E WD	WDTR6K-CPR68-2T WD
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 4	Osztály: 4	Osztály: 4
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	E 1200	E 1200	E 1200
4. 3.	Szélállóóság		Osztály: C3/B3	Osztály: C3/B3	Osztály: C3/B3
4. 4.	Hóteher	tetősíki ablakok esetén	ESG4/16/4	ESG4/10/ESG4/10/ESG4	VSG10/16/4
4. 5.	Ütésállóóság	tetősíki ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 3	Osztály: 3	Osztály: 3
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	megfelelt	megfelelt	megfelelt
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	1,3 W/(m ² .K)	0,84 W/(m ² .K)	1,1 W/(m ² .K)
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősíki ablakok esetén	g: 50% tv: 71%	g: 51% tv: 69%	g: 47% tv: 70%
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	35 (-1;-4) dB	34 (-2;-5) dB	40 (-2;-6) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	C Broof(t1)	B Broof(t1)	B Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	C	B	B
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősík ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WSA84H-CPR58-4 WD	WSA84H-CPR79-4 WD	WSA84H-CPR91-4 NWD
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 4	Osztály: 3	Osztály: 4
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	E 1200	E 1200	E 1200
4. 3.	Szélállóóság		Osztály: C3	Osztály: C3	Osztály: C3
4. 4.	Hőteher	tetősík ablakok esetén	ESG4/16/4	ESG4/16/4	ESG4/16/4
4. 5.	Ütésállóóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 5	Osztály: 5	Osztály: 5
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	megfelelt	megfelelt	megfelelt
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	1,3 W/(m ² .K)		1,6 W/(m ² .K)
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén	g: 59% tv: 79%	g: 59% tv: 79%	g: 59% tv: 79%
4. 11.	Akusztkai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztkai követelmények lépnek fel	32 (-1;-3) dB		32 (-1;-3) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	C Broof(t1)	C Broof(t1)	C Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	C	C	C
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WSA84H-CPR92- 4 NWD	WSA84K-CPR60-4 WD	WSA84K-CPR80-4 NWD
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 3	Osztály: 3	Osztály: 3
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	E 1200	E 1200	E 1200
4. 3.	Szélállóág		Osztály: C3	Osztály: C3	Osztály: C3
4. 4.	Hóteher	tetősíki ablakok esetén	ESG4/16/4	ESG4/16/4	ESG4/16/4
4. 5.	Útésállóág	tetősíki ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 5	Osztály: 5	Osztály: 5
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	megfelelt	megfelelt	megfelelt
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre			1,5 W/(m².K)
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősíki ablakok esetén	g: 59% tv: 79%	g: 59% tv: 79%	g: 59% tv: 79%
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel			34 (-2;-5) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	C Broof(t1)	C Broof(t1)	C Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	C	C	C
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősíkos ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíkos ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíkos ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WSAR8H-CPR15-9E WD	WSAR8H-CPR66-2T WD	WSAR8K-CPR2- 4 WD
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 3	Osztály: 3	Osztály: 4
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	E 1200	E 1200	E 1200
4. 3.	Szélállóóság		Osztály: C3/B3	Osztály: C3/B3	Osztály: C3/B3
4. 4.	Hőteher	tetősíkos ablakok esetén	ESG4/10/ESG4/10/ES G4	VSG10/16/4	ESG4/16/4
4. 5.	Ütésállóóság	tetősíkos ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 5	Osztály: 5	Osztály: 5
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	megfelelt	megfelelt	megfelelt
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősíkos ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősíkos ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	0,86 W/(m ² .K)	1,1 W/(m ² .K)	1,3 W/(m ² .K)
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősíkos ablakok esetén	g: 51% tv: 69%	g: 47% tv: 70%	g: 50% tv: 71%
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	34 (-2;-5) dB	40 (-3;-7) dB	35 (-1;-4) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	C Broof(t1)	C Broof(t1)	B Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	C	C	B
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősíkos ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíkos ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra	Tetősíkos ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WSAR8K-CPR4- 9E WD	WSAR8K-CPR36-9R WD	WSAR8K-CPR38- 5R WD
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 3	Osztály: 4	Osztály: 3
4. 2.	Vízzárás	minden felhasználási területre	E 1200	E 1200	E 1200
4. 3.	Szélállóóság		Osztály: C3/B3	Osztály: C3/B3	Osztály: C3/B3
4. 4.	Hóteher	tetősíkos ablakok esetén	ESG4/10/ESG4/10/ESG4	ESG4/10/ESG4/10/ESG4	ESG4/16/4
4. 5.	Ütésállóóság	tetősíkos ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 5	Osztály: 5	Osztály: 5
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	megfelelt	megfelelt	megfelelt
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősíkos ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 8.	Működtető erő	tetősíkos ablakok kivételével minden felhasználási területre			
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	0,84 W/(m ² .K)	0,93 W/(m ² .K)	1,2 W/(m ² .K)
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősíkos ablakok esetén	g: 51% tv: 69%	g: 52% tv: 69%	g: 58% tv: 80%
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	34 (-2;-5) dB	34 (-2;-5) dB	34 (-2;-5) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	B Broof(t1)	B Broof(t1)	B Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	B	B	B
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

Tetőablakok

	Funkció		Tetősíki ablakok lakóépületekben és nem lakóépületekben való alkalmazásra
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WSAR8K-CPR62-2T WD
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 3
4. 2.	Vízzáras	minden felhasználási területre	E 1200
4. 3.	Szélállóság		Osztály: C3/B3
4. 4.	Hóteher	tetősíki ablakok esetén	VSG10/16/4
4. 5.	Ütésállóság	tetősíki ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 5
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	megfelelt
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre	
4. 8.	Működtető erő	tetősíki ablakok kivételével minden felhasználási területre	
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	1,1 W/(m ² .K)
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősíki ablakok esetén	g: 47% tv: 70%
4. 11.	Akusztikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	40 (-2;-6) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	B Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	B
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	

24. Adalékanyagok

24. 3. Kőanyaghalmozok vasúti ágyazathoz

	Funkció		Útépítéshez, vasútépítéshez stb. ágyazatként.
	Cégnév		Baumit Kft.
	Terméknév		Baumit Ipari mészkő 50 -70 mm
	Cég címe		H-2510 Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ 18291-78
3.1	Frakció	minden felhasználási területre	
3.2	Szemmegoszlás		
3.3	Finomszem tartalom		
3.4	Szemalak		
3.5	Szemhossz		
3.6	Szemcse-testsűrűség		
3.7	Aprózódással szembeni ellenállás		
3.8	Kopási ellenállás		
3.9	Vízfelvétel		
3.10	Veszélyes összetevők kibocsátása	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	
3.11	Fagyállóság	minden felhasználási területre	
3.12	Időjárás-állóság		
3.13	Csak bazalt vagy rokon kőzet esetében		
Egyéb jellemző	Tűzvesélyességi osztály		A1
	Kőzetfizikai csoport		C, CC, Z, UZ

24. Adalékanyagok

24. 4. 1. Kőanyaghalmozatok műtárgyakban és utépítésben használt, kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú anyagokhoz

- Olyan zúzottkő és zúzott kavics termékek, amelyeket töréssel, zúzással, osztályozással állítanak elő

	Funkció		Utépítési töltőanyag
	Cégnév		Baumit Kft.
	Terméknév		Baumit Utépítési töltőanyag vegyes közűzalék (0 – 50 mm)
	Cég címe		H-2510 Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ 18291-78
4.1.1	Szemmegoszlás: durva kőanyaghalmoz		
4.1.2	Szemmegoszlás: finom	minden felhasználási területre	
4.1.3	Szemmegoszlás: nyújtott		
4.1.4	Durva kőanyaghalmoz szemalakja: lemezességi szám		
4.1.5	Durva kőanyaghalmoz szemalakja: szemalak tényező		
4.1.6	Zúzott vagy tört és a teljesen legömbölyödött szemek százalékaránya		
4.1.7	Finomszem tartalom: finom		
4.1.8	Finomszem tartalom: nyújtott		
4.1.9	Finom szemek minősége		
4.1.10	Durva kőanyaghalmoz aprózódási ellenállása: Los Angeles együttható		
4.1.11	Durva kőanyaghalmoz aprózódási ellenállása: ütőszilárdság		
4.1.12	Durva kőanyaghalmoz aprózódási ellenállása: mikro- Deval aprózódás		
4.1.13	Szemek testsűrűsége		
4.1.14	Hidraulikusan kötött keverékek kötési és szilárdulási folyamatát befolyásoló összetevők		
4.1.15	Veszélyes összetevők kibocsátása	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	
4.1.16	Bazalt napszűrása	minden felhasználási területre	
4.1.17	Vízfelvétel		
4.1.18	Fagyállóság		
Egyéb jellemző	Kőzetfizikai csoport		C, CC, Z, UZ
	Tűzveszélyességi osztály		A1

24. Adalékanyagok

24. 5. 2. Kőanyaghalmozók (adalékanyagok) habarcszhoz / Természetes, mesterséges és újrahasznosított anyagokból nyert olyan adalékanyagok és kőlisztek, valamint keverékei, melyek habarcskészítésre alkalmasak / Nem vonatkoznak azon kőlisztre, melyet a cement alkotóként alkalmaznak, illetve inert kőlisztként habarcszhoz, adalékanyaghoz kevernek ipari padló felső rétegeként - Kőliszt

	Funkció		Építőiparban adalékanyagként: nemesvakolat gyártáshoz, betonadalékként, műkö készítéshez; ipari termékek előállítására: üveg, aszfalt, festék. Mezőgazdaságban talajjavításra; egyéb területeken inert töltőanyagként (papír, gumi, műanyag).
	Cégnév		Baumit Kft.
	Terméknév		Baumit Mész-kőliszt
	Cég címe		H-2510, Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13043:2003
5.2.1	Szemelak, szemmagyság		
5.2.2	Szemek testsűrűsége	minden felhasználási területre	
5.2.3	Szemmagyság és szemmegoszlás		Szitaanalízis SR 0,09 mm max. 20 % SR 0,02 mm max. 6 % SR 0,63 mm max. 0,5 %
5.2.4	Szemmegoszlás túrése		
5.2.5	Szem testsűrűség		
5.2.6	Tisztaság		
5.2.7	Kagylóhéjtartalom		
5.2.8	Finomszem-tartalom		
5.2.9	Összetétel/tartalom		Ca min. 38,0% (m/m) CaCO ₃ : min. 95,0 % (m/m) Sósavban oldhatatlan: max. 3,0 % (m/m)
5.2.10	Kémiai követelmény		
5.2.11	ZA.1		
5.2.12	Kloridok		
5.2.13	Szulfátok		
5.2.14	Kéntartalom		
5.2.15	Habarcs kötését és szilárdulását befolyásoló összetevők		
5.2.16	Izzítási veszteség		
5.2.17	Pemység és kohósalak esetében		
5.2.18	Veszélyes anyag kibocsátás		
5.2.19	Fagyállóság		
Egyéb jellemző	Tűzveszélyességi osztály		A1
	Halmazsűrűség		1,0 - 1,15 kg/dm ³
	Nedvesség		max. 0,30 % (m/m)

24. Adalékanyagok

24. 7. Könnyű kőanyagalmazok (adalékanyagok) betonhoz, habarcshoz és injektálóhabarcshoz, olyan ásványi eredetű adalékanyagok, melyek kiszáritott testsűrűsége nem több, mint 2000 kg/m³ (2,00 Mg/m³), vagy halmazsűrűsége nem több, mint 1200 kg/m³ (1,20 Mg/m³) és lehetnek:

- a) természetes kőanyagalmazok,
- b) természetes nyersanyagból és/vagy ipari melléktermékekből előállított kőanyagalmazok,
- c) ipari melléktermékek,
- d) újrahasznosított kőanyagalmazok.

	Funkció		Építőiparban könnyű adalékanyagként	Építőiparban könnyű adalékanyagként
	Cégnév		Baumit Kft.	Baumit Kft.
	Terméknév		Baumit Duzzasztott perlit P1	Baumit Duzzasztott perlit P2
	Cég címe		H-2510, Dorog, Baumit út 1.	H-2510, Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 14316-1:2004	MSZ EN 14316-1:2004
7.1	Szemnagyság és szemmegoszlás		0-2 mm	0-1 mm
7.2	Tisztaság	minden felhasználási területre		
7.3	Klorid tartalom			
7.4	Savban oldható szulfátok			
7.5	Kéntartalom			
7.6	Veszélyes anyag kibocsátás, radioaktivitás			
7.7	Fagyállóság			

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26.1. Habarcsok és ragasztók kül- és beltéri fal- és padlóburkoló kerámiai lapokhoz

1.1 Cementtartalmú habarcsok

	Funkció		Épületek alapvakolattal ellátott falazatainak és cement vagy gipszkötésű aljzatok járófelületeinek borítására szolgáló kerámia, műkő, természetes alapanyagú burkolatok ragasztására.	Beton burkolólapok, illetve természetes kőlapok vastagágyazatú fektetőhabarcsa	Épületek alapvakolattal ellátott falazatainak és cement vagy gipszkötésű aljzatok járófelületeinek borítására szolgáló kerámia, műkő, természetes alapanyagú burkolatok ragasztására.
	Cégnév		Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.
	Terméknév		Basis (EN 12004:2007 C1T)	Ágyazóhabarcs (EN 13813 CT C16 F4)	Flex M (EN 12004:2007 C2TE)
	Cég címe		H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 12004:2007 + A1: 2012	EN 13813-1:2002	EN 12004:2007 + A1: 2012
1.1.1	Kezdeti húzási tapadószilárdság	normálkötésű habarcsoknál	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$		$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
1.1.2	Húzási tapadószilárdság vízbe merítés után		$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$		$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
1.1.3	Húzási tapadószilárdság hevítéses öregítés után	minden felhasználási területre	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$		$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
1.1.4	Húzási tapadószilárdság ciklikus fagyasztás-olvasztás után				
1.1.5	Nyitott idő		$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$		$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
1.1.6	Korai húzási tapadószilárdság	gyors kötésű habarcsoknál			
1.1.7	Lecsúszás	csökkentett lecsúszású habarcsoknál	$\leq 0,5 \text{ mm}$		$\leq 0,5 \text{ mm}$
1.1.8	Alakváltozás	alakváltozásra képes és nagy alakváltozásra képes habarcsoknál			
Egyéb jellemző:	Tűzvédelmi osztály		A1/A1fl	A1	E
	Nyomószilárdság			$>16 \text{ N/mm}^2$	
	Hajlítószilárdság			$>4 \text{ N/mm}^2$	
	Vastagság			20-40 mm	

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26.1. Habarcsok és ragasztók kül- és beltéri fal- és padlóburkoló kerámiai lapokhoz

1.1 Cementtartalmú habarcsok

	Funkció		Épületek alapvakolattal ellátott falazatainak és cement vagy gipszkötésű aljzatok járófelületeinek borítására szolgáló kerámia, műkö, természetes alapanyagú burkolatok ragasztására.	Épületek alapvakolattal ellátott falazatainak és cement vagy gipszkötésű aljzatok járófelületeinek borítására szolgáló kerámia, műkö, természetes alapanyagú burkolatok ragasztására.	Épületek alapvakolattal ellátott falazatainak és cement vagy gipszkötésű aljzatok járófelületeinek borítására szolgáló, tömörre égetett, kis porozitású burkolatok ragasztására
	Cégnév		Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.
	Terméknév		Flex M (EN 12004:2007 C2TE) Flex W (EN 12004:2007 C2TE) Flex (EN 12004:2007 C2TE) FliessFlex (EN 12004:2007 C2F)	Garant (EN 12004:2007 C1T) Garant W (EN 12004:2007 C1T)	Gres M (EN 12004:2007 C1TE)
	Cég címe		H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 12004:2007 + A1: 2012	EN 12004:2007 + A1: 2012	EN 12004:2007 + A1: 2012
1.1.1	Kezdeti húzási tapadószilárdság	normálkötésű habarcsoknál	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
1.1.2	Húzási tapadószilárdság vízbe merítés után		$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
1.1.3	Húzási tapadószilárdság hevítéses öregítés után	minden felhasználási területre	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
1.1.4	Húzási tapadószilárdság ciklikus fagyasztás-olvasztás után				
1.1.5	Nyitott idő		$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
1.1.6	Korai húzási tapadószilárdság	gyors kötésű habarcsoknál			
1.1.7	Lecsúszás	csökkentett lecsúszású habarcsoknál	$\leq 0,5 \text{ mm}$	$\leq 0,5 \text{ mm}$	$\leq 0,5 \text{ mm}$
1.1.8	Alakváltozás	alakváltozásra képes és nagy alakváltozásra képes habarcsoknál			
Egyéb jellemző:	Tűzvédelmi osztály		E	A1/A1fl	E
	Nyomószilárdság				
	Hajlítószilárdság				
	Vastagság				

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26.1. Habarcsok és ragasztók kül- és beltéri fal- és padlóburkoló kerámiai lapokhoz

1.1 Cementtartalmú habarcsok

	Funkció		Épületek alapvakolattal ellátott falazatainak és cement vagy gipszkötésű aljzatok járófelületeinek borítására szolgáló, tömörre égetett, kis porozitású burkolatok ragasztására. Kül-és beltérben, padlófűtésnél is alkalmazható.	Épületek alapvakolattal ellátott falazatainak és cement vagy gipszkötésű aljzatok járófelületeinek borítására szolgáló kerámia, műkö, természetes alapanyagú burkolatok ragasztására. Kül- és beltérben, hőingadozásoknak kitett felületeken is alkalmazható. Gyorskötésű ragasztó.	A SILUETTE üvegmozaik ragasztó cement, mészcement, gipsz alapvakolattal ellátott falazatok, gipszkarton alapfelületek, cement- vagy anhidrit kötésű aljzatok, rugalmas, kenhető vízszigeteléssel ellátott felületek kerámia-, márvány- gránit és üvegmozaik, műkö, természetes alapanyagú kőburkolatok ragasztására használható.
	Cégnév		Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.
	Terméknév		Gres (EN 12004:2007 C2TE) ProfiFlex (EN 12004:2007 C2TE)	RapidFlex (EN 12004:2007 C2FTE S1)	Silhouette (EN 12004:2007 C2TE S1)
	Cég címe		H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 12004:2007 + A1: 2012	EN 12004:2007 + A1: 2012	EN 12004:2007 + A1: 2012
1.1.1	Kezdeti húzási tapadószilárdság	normálkötésű habarcsoknál	≥ 1,0 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²
1.1.2	Húzási tapadószilárdság vízbe merítés után		≥ 1,0 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²
1.1.3	Húzási tapadószilárdság hevítéses öregítés után	minden felhasználási területre	≥ 1,0 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²
1.1.4	Húzási tapadószilárdság ciklikus fagyasztás-olvasztás után				
1.1.5	Nyitott idő		≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
1.1.6	Korai húzási tapadószilárdság	gyors kötésű habarcsoknál		≥ 0,5 N/mm ²	
1.1.7	Lecsúszás	csökkentett lecsúszású habarcsoknál	≤ 0,5 mm	≤ 0,5 mm	≤ 0,5 mm
1.1.8	Alakváltozás	alakváltozásra képes és nagy alakváltozásra képes habarcsoknál		Lehajlás mértéke (mm): >2,5	Lehajlás mértéke (mm): >2,5
Egyéb jellemző:	Tűzvédelmi osztály		E	E	E
	Nyomószilárdság				
	Hajlítószilárdság				
	Vastagság				

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26.1. Habarcsok és ragasztók kül- és beltéri fal- és padlóburkoló kerámiai lapokhoz

1.1 Cementtartalmú habarcsok

	Funkció		Épületek alapvakolattal ellátott falazatainak és cement vagy gipszkötésű aljzatok járófelületeinek borítására szolgáló, tömörre égetett, kis porozitású burkolatok ragasztására. Kül-és beltérben, padlófűtésnél is alkalmazható.	Cementalapú habarcs kerámia, kő, üveg valamint mozaik lapok fugázására max. 5 mm fugaszélességig kül- és beltérben, padlófűtés esetén is építési célokra	Cementalapú habarcs kerámia, kő, üveg, mozaik valamint kőporcelán lapok fugázására max. 20 mm fugaszélességig kül- és beltérben, padlófűtés esetén is építési célokra
	Cégnév		Lasselsberger-Knauf Kft.	Henkel Polska	Henkel Austria
	Terméknév		Gres (EN 12004:2007 C2TE) ProfiFlex (EN 12004:2007 C2TE)	CERESIT CE 40 CERESIT CE 43 Grand' Elit	CERESIT CE 43 Grand' Elit
	Cég címe		H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	Pl- 02672 Varsó, ul. Domaniewska 41.	A-4802 Ebensee, Bahnhofstrasse 36
	Harmonizált műszaki előírás		EN 12004:2007 + A1: 2012	MSZ EN 13888:2009	MSZ EN 13888:2009
1.1.1	Kezdeti húzási tapadószilárdság	normálkötésű habarcsoknál	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$		
1.1.2	Húzási tapadószilárdság vízbe merítés után		$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$		
1.1.3	Húzási tapadószilárdság hevítéses öregítés után	minden felhasználási területre	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$		
1.1.4	Húzási tapadószilárdság ciklikus fagyasztás-olvasztás után				
1.1.5	Nyitott idő		$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$		
1.1.6	Korai húzási tapadószilárdság	gyors kötésű habarcsoknál			
1.1.7	Lecsúszás	csökkentett lecsúszású habarcsoknál	$\leq 0,5 \text{ mm}$		
1.1.8	Alakváltozás	alakváltozásra képes és nagy alakváltozásra képes habarcsoknál		<3 mm/m	<3 mm/m
Egyéb jellemző:	Tűzvédelmi osztály		E		
	Nyomószilárdság			> 15 N/mm ²	> 15 N/mm ²
	Hajlítószilárdság			>2.5 N/mm ²	>2.5 N/mm ²
	Vastagság				

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26.1. Habarcsok és ragasztók kül- és beltéri fal- és padlóburkoló kerámiai lapokhoz

1.1 Cementtartalmú habarcsok

	Funkció		CERESIT CL 51: Egykomponensű, rugalmas szigetelőanyag nedves helyiségek kerámia burkolat alatti fal- és padlófelületek hézagmentes szigetelésére CERESIT CL 52, CL 53, CL 54, CL 56, CL 57: Dilatációs hézagok, falszegély csatlakozások, csőátörések, padlóösszefolyók sarkok vízzáró áthidalásához építési célokra	Flexibilis burkolatragasztó beton és vakolt felületeken, magasabb mechanikai igénybevétel és hőterhelt felületek (padlófűtés) esetén. Falburkoló csempék, kerámia burkolólapok, 0-3% vízfelvételű kőporcelán (gres) lapok és mozaiklapok ragasztásához alkalmas beton és vakolt felületeken kül- és beltéren egyaránt.
	Cégnév		Henkel KGaA	Poli-Farbe Vegyipari Kft.
	Terméknév		CERESIT CL 51, CL 52, CL 53, CL 54, CL 56, CL 57	CORSO flexibilis burkolatragasztó
	Cég címe		D-40191 Düsseldorf, Henkelstr. 67	6235 Bócsa III.ker.2.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 1015-6:1999 MSZ EN ISO 3251:2009 MSZ EN 1015-12:2000 MSZ EN 527-3: 1996 ÉMI módszer	MSZ EN 12004:2007
1.1.1	Kezdeti húzási tapadószilárdság	normálkötésű habarcsoknál		≥0,5 N/mm ²
1.1.2	Húzási tapadószilárdság vízbe merítés után			
1.1.3	Húzási tapadószilárdság hevítéses öregítés után	minden felhasználási területre		
1.1.4	Húzási tapadószilárdság ciklikus fagyasztás-olvasztás után			≥0,5 N/mm ²
1.1.5	Nyitott idő			
1.1.6	Korai húzási tapadószilárdság	gyors kötésű habarcsoknál		
1.1.7	Lecsúszás	csökkentett lecsúszású habarcsoknál		≥30 perc
1.1.8	Alakváltozás	alakváltozásra képes és nagy alakváltozásra képes habarcsoknál		
Egyéb jellemző:	Tűzvédelmi osztály			
	Nyomószilárdság			
	Hajlítószilárdság			
	Vastagság			
	Sűrűség		1400 kg/m ³ +/- 10 %	
	Szárazanyag tartalom		76 + 5 %	

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26.1. Habarcsok és ragasztók kül- és beltéri fal- és padlóburkoló kerámiai lapokhoz

1.1 Cementtartalmú habarcsok

	Funkció		Falburkoló csempék, kerámia burkolólapok, 0- és mozaiklapok ragasztásához alkalmas beton és vakolt felületeken kül- és beltéren.	Beltéri és kültéri falak és padlók burkolásához FOKOZOTT KÖVETELMÉNYŰ, GYORSKÖTŐ, CEMENTTARTALMÚ RAGASZTÓ KERÁMIA BURKOLÓLAPOKHOZ.	Beltéri és kültéri falak és padlók burkolásához FOKOZOTT KÖVETELMÉNYŰ, GYORSKÖTŐ, CEMENTTARTALMÚ RAGASZTÓ KERÁMIA BURKOLÓLAPOKHOZ.
	Cégnév		Poli-Farbe Vegyipari Kft.	MAPEI Kft	MAPEI Kft
	Terméknév		CORSO burkolatragasztó kültérre, beltérre	ADESILEX P 4	ADESILEX P 7
	Cég címe		6235 Bócsa III.ker.2.	2040. Budaörs, Sport. u. 2.	2040. Budaörs, Sport. u. 2.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 1348:2007 MSZ EN 1346:2007	EN 12004:2007 + A1: 2012	EN 12004:2007 + A1: 2012
1.1.1	Kezdeti húzási tapadószilárdság	normálkötésű habarcsoknál		≥ 1,00 N/mm ²	≥ 1,00 N/mm ²
1.1.2	Húzási tapadószilárdság vízbe merítés után			≥ 1,00 N/mm ²	≥ 1,00 N/mm ²
1.1.3	Húzási tapadószilárdság hevítéses öregítés után	minden felhasználási területre		≥ 1,00 N/mm ²	≥ 1,00 N/mm ²
1.1.4	Húzási tapadószilárdság ciklikus fagyasztás-olvasztás után		≥0,5 N/mm ²	≥ 1,00 N/mm ²	≥ 1,00 N/mm ²
1.1.5	Nyitott idő				
1.1.6	Korai húzási tapadószilárdság	gyors kötésű habarcsoknál			
1.1.7	Lecsúszás	csökkentett lecsúszású habarcsoknál			
1.1.8	Alakváltozás	alakváltozásra képes és nagy alakváltozásra képes habarcsoknál	≥30 perc		
Egyéb jellemző:	Tűzvédelmi osztály			A1fl	E
	Tapadási szilárdság száraz tárolás után		≥0,5 N/mm ²		
	Tapadási szilárdság nedves tárolás után		≥0,5 N/mm ²		
	Tapadási szilárdság meleg tárolás után		≥0,5 N/mm ²		

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26.1. Habarcsok és ragasztók kül- és beltéri fal- és padlóburkoló kerámiai lapokhoz

1.1 Cementtartalmú habarcsok

	Funkció		Beltéri és kültéri falak és padlók burkolásához FOKOZOTT KÖVETELMÉNYŰ, GYORSKÖTŐ, CEMENTTARTALMÚ RAGASZTÓ KERÁMIA BURKOLÓLAPOKHOZ.	Beltéri és kültéri falak és padlók burkolásához FOKOZOTT KÖVETELMÉNYŰ, GYORSKÖTŐ, CEMENTTARTALMÚ RAGASZTÓ KERÁMIA BURKOLÓLAPOKHOZ.	Normal kötésű, csökkentett megcsuszású vékonyagazatu csemperagasztó falakon és padlón, külterben és belterben is felhasználható
	Cégnév		MAPEI Kft	MAPEI Kft	Sika Hungária Kft
	Terméknév		ADESILEX P 9	ADESILEX P 9 EXPRESS. REDN	Sika Ceram-103
	Cég címe		2040. Budaörs, Sport. u. 2.	2040. Budaörs, Sport. u. 2.	H-1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6
	Harmonizált műszaki előírás		EN 12004:2007 + A1: 2012	EN 12004:2007 + A1: 2012	MSZ EN 12004:2001 +A1:2002 +AC:2002
1.1.1	Kezdeti húzási tapadószilárdság	normálkötésű habarcsoknál	$\geq 1,00 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,00 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
1.1.2	Húzási tapadószilárdság vízbe merítés után		$\geq 1,00 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,00 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
1.1.3	Húzási tapadószilárdság hevítéses öregítés után	minden felhasználási területre	$\geq 1,00 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,00 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
1.1.4	Húzási tapadószilárdság ciklikus fagyasztás-olvasztás után		$\geq 1,00 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,00 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
1.1.5	Nyitott idő				
1.1.6	Korai húzási tapadószilárdság	gyors kötésű habarcsoknál		$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
1.1.7	Lecsúszás	csökkentett lecsúszású habarcsoknál			
1.1.8	Alakváltozás	alakváltozásra képes és nagy alakváltozásra képes habarcsoknál			
Egyéb jellemző:	Tűzvédelmi osztály		A1 - A1fl	A1 - A1fl	
	Tapadási szilárdság száraz tárolás után				
	Tapadási szilárdság nedves tárolás után				
	Tapadási szilárdság meleg tárolás után				

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26.1. Habarcsok és ragasztók kül- és beltéri fal- és padlóburkoló kerámiai lapokhoz

	Funkció		csaperagasztók	csaperagasztók
	Cégnév		Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.	Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.
	Terméknév		weber.col plus D csempé - és burkolólap ragasztó F622D weber.col plus D	weber.col promax csempé - és burkolólap ragasztó F677 weber.col promax
	Cég címe		H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/05 hrsz.	H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/05 hrsz.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 12004:2007 + A1: 2012	MSZ EN 12004:2007 + A1: 2012
1.1	Cementtartalmú habarcsok			
1.1.1	Kezdeti húzási tapadószilárdság	normálkötésű habarcsoknál	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
1.1.2	Húzási tapadószilárdság vízbe merítés után		$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
1.1.3	Húzási tapadószilárdság hevítéses öregítés után	minden felhasználási területre	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
1.1.4	Húzási tapadószilárdság ciklikus fagyasztás-olvasztás után		$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
1.1.5	Nyitott idő		$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
1.1.6	Korai húzási tapadószilárdság	gyors kötésű habarcsoknál		
1.1.7	Lecsúszás	csökkentett lecsúszású habarcsoknál		
1.1.8	Alakváltozás	alakváltozásra képes és nagy alakváltozásra képes habarcsoknál		
1.2	Diszperziós ragasztók			
1.2.1	Kezdeti nyírási tapadószilárdság	minden felhasználási területre		
1.2.2	Nyírási tapadószilárdság hevítéses öregítés után			
1.2.3	Nyitott idő			
1.2.4	Lecsúszás	csökkentett lecsúszású diszperziós ragasztóknál	$\leq 0,5 \text{ mm}$	$\geq 0,5 \text{ mm}$
1.2.5	Nyírási tapadószilárdság vízbe merítés után	fokozott követelményű diszperziós ragasztóknál		
1.2.6	Nyírási tapadószilárdság megnövelt hőmérsékleten			
1.3	Reaktív műgyanta ragasztók			
1.3.1	Kezdeti nyírási tapadószilárdság	minden felhasználási területre		
1.3.2	Nyírási tapadószilárdság vízbe merítés után			
1.3.3	Nyitott idő			
1.3.4	Lecsúszás	csökkentett lecsúszású reaktív műgyanta ragasztóknál		
1.3.5	Nyírási tapadószilárdság hősokk után	fokozott követelményű reaktív műgyanta ragasztóknál		

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26.1. Habarcsok és ragasztók kül- és beltéri fal- és padlóburkoló kerámiai lapokhoz

	Funkció		csemeragasztók	csemeragasztók
	Cégnév		Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.	Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.
	Terméknév		weber.col promax S1 csempe - és burkolólap ragasztó IF674 weber.col promax S1	weber.set marmo plus csempe - és burkolólap ragasztó F614RO weber.set marmo plus
	Cég címe		H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/05 hrsz.	H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/05 hrsz.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 12004:2007 + A1: 2012	MSZ EN 12004:2007 + A1: 2012
1.1	Cementtartalmú habarcsok			
1.1.1	Kezdeti húzási tapadószilárdság	normálkötésű habarcsoknál	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
1.1.2	Húzási tapadószilárdság vízbe merítés után		$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
1.1.3	Húzási tapadószilárdság hevítéses öregítés után	minden felhasználási területre	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
1.1.4	Húzási tapadószilárdság ciklikus fagyasztás-olvasztás után		$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
1.1.5	Nyitott idő		$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
1.1.6	Korai húzási tapadószilárdság	gyors kötésű habarcsoknál		
1.1.7	Lecsúszás	csökkentett lecsúszású habarcsoknál		
1.1.8	Alakváltozás	alakváltozásra képes és nagy alakváltozásra képes habarcsoknál	$\geq 2,5 \text{ mm}$ és $< 5 \text{ mm}$	$\geq 2,5 \text{ mm}$ és $< 5 \text{ mm}$
1.2	Diszperziós ragasztók			
1.2.1	Kezdeti nyírási tapadószilárdság	minden felhasználási területre		
1.2.2	Nyírási tapadószilárdság hevítéses öregítés után			
1.2.3	Nyitott idő			
1.2.4	Lecsúszás	csökkentett lecsúszású diszperziós ragasztóknál	$\leq 0,5 \text{ mm}$	$\geq 0,5 \text{ mm}$
1.2.5	Nyírási tapadószilárdság vízbe merítés után	fokozott követelményű diszperziós ragasztóknál		
1.2.6	Nyírási tapadószilárdság megnövelt hőmérsékleten			
1.3	Reaktív műgyanta ragasztók			
1.3.1	Kezdeti nyírási tapadószilárdság	minden felhasználási területre		
1.3.2	Nyírási tapadószilárdság vízbe merítés után			
1.3.3	Nyitott idő			
1.3.4	Lecsúszás	csökkentett lecsúszású reaktív műgyanta ragasztóknál		
1.3.5	Nyírási tapadószilárdság hősokk után	fokozott követelményű reaktív műgyanta ragasztóknál		

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26.1. Habarcsok és ragasztók kül- és beltéri fal- és padlóburkoló kerámiai lapokhoz

	Funkció		csaperagasztók	csaperagasztók	csaperagasztók
	Cégnév		Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.	Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.	Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.
	Terméknév		weber.col profi csempe - és burkolólap ragasztó F601 weber.col profi	weber.col standard csempe - és burkolólap ragasztó F611 weber.col standard	weber.col rapid csempe - és burkolólap ragasztó F612 weber.col rapid
	Cég címe		H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/05 hrsz.	H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/05 hrsz.	H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/05 hrsz.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 12004:2007 + A1: 2012	MSZ EN 12004:2007 + A1: 2012	MSZ EN 12004:2007 + A1: 2012
1.1	Cementtartalmú habarcsok				
1.1.1	Kezdeti húzási tapadószilárdság	normálkötésű habarcsoknál	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²
1.1.2	Húzási tapadószilárdság vízbe merítés után		≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²
1.1.3	Húzási tapadószilárdság hevítéses öregítés után	minden felhasználási területre	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²
1.1.4	Húzási tapadószilárdság ciklikus fagyasztás-olvasztás után		≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²
1.1.5	Nyitott idő		≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
1.1.6	Korai húzási tapadószilárdság	gyors kötésű habarcsoknál			
1.1.7	Lecsúszás	csökkentett lecsúszású habarcsoknál			
1.1.8	Alakváltozás	alakváltozásra képes és nagy alakváltozásra képes habarcsoknál			
1.2	Diszperziós ragasztók				
1.2.1	Kezdeti nyírási tapadószilárdság	minden felhasználási területre			
1.2.2	Nyírási tapadószilárdság hevítéses öregítés után				
1.2.3	Nyitott idő				
1.2.4	Lecsúszás	csökkentett lecsúszású diszperziós ragasztóknál	≤ 0,5 mm	≥ 0,5 mm	≤ 0,5 mm
1.2.5	Nyírási tapadószilárdság vízbe merítés után	fokozott követelményű diszperziós ragasztóknál			
1.2.6	Nyírási tapadószilárdság megnövelt hőmérsékleten				
1.3	Reaktív műgyanta ragasztók				
1.3.1	Kezdeti nyírási tapadószilárdság	minden felhasználási területre			
1.3.2	Nyírási tapadószilárdság vízbe merítés után				
1.3.3	Nyitott idő				
1.3.4	Lecsúszás	csökkentett lecsúszású reaktív műgyanta ragasztóknál			
1.3.5	Nyírási tapadószilárdság hősokk után	fokozott követelményű reaktív műgyanta ragasztóknál			

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26. 1. 1. Habarcsok és ragasztók kül- és beltéri fal- és padlóburkoló kerámiai lapokhoz - Cementtartalmú habarcsok

	Funkció		Normál kötésű cementes hidegburkolati ragasztó habarcs	Flexibilis, normál kötésű cementes hidegburkolati ragasztó habarcs fokozott követelményekre, csökkentett lecsúszási hajlammal és meghosszabbított nyitott idővel.
	Cégnév		BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.
	Terméknév		Baumacol Basic C1	Baumacol FlexTop C2 TE S1
	Cég címe		H-2510, Dorog, Baumit út 1.	H-2510, Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 1348 EN 12004 EN 13501-1	MSZ EN 1348 EN 12004 EN 13501-1
1.1.1	Kezdeti húzási tapadószilárdság	normálkötésű habarcsoknál	tapadószilárdság száraz tárolás után: $\geq 0,5$ N/mm ²	tapadószilárdság száraz tárolás után: $\geq 1,0$ N/mm ²
1.1.2	Húzási tapadószilárdság vízbe merítés után			
1.1.3	Húzási tapadószilárdság hevítéses öregítés után	minden felhasználási területre		
1.1.4	Húzási tapadószilárdság ciklikus fagyasztás-olvasztás után		$\geq 0,5$ N/mm ²	$\geq 1,0$ N/mm ²
1.1.5	Nyitott idő			
1.1.6	Korai húzási tapadószilárdság	gyors kötésű habarcsoknál	NPD	NPD
1.1.7	Lecsúszás	csökkentett lecsúszású habarcsoknál		
1.1.8	Alakváltozás	alakváltozásra képes és nagy alakváltozásra képes habarcsoknál		
Egyéb jellemző	Tűzveszélyességi osztály		A1	A1
	Tapadó szilárdság nedves tárolás után		$\geq 0,5$ N/mm ²	$\geq 1,0$ N/mm ²
	Tapadó szilárdság meleg tárolás után		$\geq 0,5$ N/mm ²	$\geq 1,0$ N/mm ²

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26. 1. 1. Habarcsok és ragasztók kül- és beltéri fal- és padlóburkoló kerámiai lapokhoz - Cementtartalmú habarcsok

	Funkció		Normál kötésű cementes hidegburkolati ragasztó habarcs fokozott követelményekre, csökkentett lecsúszási hajlammal és meghosszabbított nyitott idővel. Bel- és kültéri padló- vagy falburkolás	Normál kötésű cementes hidegburkolati ragasztó habarcs csökkentett lecsúszási hajlammal. Bel- és kültéri padló- vagy falburkolás
	Cégnév		BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.
	Terméknév		Baumacol FlexUni C2 TE	Baumit Baumacol Pro C1 T
	Cég címe		H-2510, Dorog, Baumit út 1.	H-2510, Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 1348 EN 12004 13501-1	MSZ EN 1348 EN 12004 13501-1
1.1.1	Kezdeti húzási tapadószilárdság	normálkötésű habarcsoknál	tapadószilárdság száraz tárolás után: $\geq 1,0$ N/mm ²	tapadószilárdság száraz tárolás után: $\geq 0,5$ N/mm ²
1.1.2	Húzási tapadószilárdság vízbe merítés után			
1.1.3	Húzási tapadószilárdság hevítéses öregítés után	minden felhasználási területre		
1.1.4	Húzási tapadószilárdság ciklikus fagyasztás-olvasztás után		$\geq 1,0$ N/mm ²	$\geq 0,5$ N/mm ²
1.1.5	Nyitott idő			
1.1.6	Korai húzási tapadószilárdság	gyors kötésű habarcsoknál	NPD	NPD
1.1.7	Lecsúszás	csökkentett lecsúszású habarcsoknál		
1.1.8	Alakváltozás	alakváltozásra képes és nagy alakváltozásra képes habarcsoknál		
Egyéb jellemző	Tűzvesélyességi osztály		A1	A1
	Tapadó szilárdság nedves tárolás után		$\geq 1,0$ N/mm ²	$\geq 0,5$ N/mm ²
	Tapadó szilárdság meleg tárolás után		$\geq 1,0$ N/mm ²	$\geq 0,5$ N/mm ²

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26. 1. 1. Habarcsok és ragasztók kül- és beltéri fal- és padlóburkoló kerámiai lapokhoz - Cementtartalmú habarcsok

	Funkció		Folyékonyan feldolgozandó vízálló termék csempé és padlóburkoló lapok alá	Normál kötésű cementes hidegburkolati ragasztó habarcs, Beltéri padló- vagy falburkolásra
	Cégnév		BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.
	Terméknév		Baunit Baumacol Protect CM02 P	Építési ragasztó C1 T
	Cég címe		H-2510, Dorog, Baunit út 1.	H-2510, Dorog, Baunit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14891:2012	MSZ EN 12004, EN 13501-1, EN 1348
1.1.1	Kezdeti húzási tapadószilárdság	normálkötésű habarcsoknál	tapadószilárdság száraz tárolás után: $\geq 0,5$ N/mm ²	tapadószilárdság száraz tárolás után: $\geq 0,5$ N/mm ²
1.1.2	Húzási tapadószilárdság vízbe merítés után			
1.1.3	Húzási tapadószilárdság hevítéses öregítés után	minden felhasználási területre		
1.1.4	Húzási tapadószilárdság ciklikus fagyasztás-olvasztás után		$\geq 0,5$ N/mm ²	$\geq 0,5$ N/mm ²
1.1.5	Nyitott idő			
1.1.6	Korai húzási tapadószilárdság	gyors kötésű habarcsoknál	NPD	NPD
1.1.7	Lecsúszás	csökkentett lecsúszású habarcsoknál		
1.1.8	Alakváltozás	alakváltozásra képes és nagy alakváltozásra képes habarcsoknál		
Egyéb jellemző	Tűzvesélyességi osztály			A1
	Vízszigetelő képesség		vízálló	
	Repedésáthidalás nagyon alacsony hőmérsékleten (-20°C)		$\geq 0,75$ mm	
	Tapadó szilárdság nedves tárolás után		$\geq 0,5$ N/mm ²	$\geq 0,5$ N/mm ²
	Tapadó szilárdság meleg tárolás után		$\geq 0,5$ N/mm ²	$\geq 0,5$ N/mm ²

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26. 1. 1. Habarcsok és ragasztók kül- és beltéri fal- és padlóburkoló kerámiai lapokhoz - Cementtartalmú habarcsok

	Funkció		Normál kötésű cementes hidegburkolati ragasztó habarcs fokozott követelményekre, csökkentett lecsúszási hajlammal és meghosszabbított nyitott idővel	Normál kötésű cementes hidegburkolati ragasztó habarcs csökkentett lecsúszási hajlammal
	Cégnév		BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.
	Terméknév		Baumit Flexo C2 TE	Kerámia csemperagasztó C1T
	Cég címe		H-2510, Dorog, Baumit út 1.	H-2510, Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 12004	MSZ EN 12004
1.1.1	Kezdeti húzási tapadószilárdság	normálkötésű habarcsoknál	tapadószilárdság száraz tárolás után: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	
1.1.2	Húzási tapadószilárdság vízbe merítés után			
1.1.3	Húzási tapadószilárdság hevítéses öregítés után	minden felhasználási területre		
1.1.4	Húzási tapadószilárdság ciklikus fagyasztás-olvasztás után		$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
1.1.5	Nyitott idő			
1.1.6	Korai húzási tapadószilárdság	gyors kötésű habarcsoknál	NPD	NPD
1.1.7	Lecsúszás	csökkentett lecsúszású habarcsoknál		
1.1.8	Alakváltozás	alakváltozásra képes és nagy alakváltozásra képes habarcsoknál		
Egyéb jellemző	Tűzvesélyességi osztály		A1	A1
	Tapadó szilárdság nedves tárolás után		$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
	Tapadó szilárdság meleg tárolás után		$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26.4. Szerveskötőanyag-tartalmú külső és belső vakolatok követelményei kül- és beltéri falazatok, oszlopok, mennyezetek stb. bevonására használatos, szerves kötőanyagú vakolatokra (idesorolva a szilikát /vízüveg/, szilán, sziloxán és szilikon alapú vakolatokat is)

	Funkció		Épületek falazatainak színezőanyaga, kül- és beltéri alkalmazásra egyaránt alkalmas	Épületek falazatainak színezőanyaga, kül- és beltéri alkalmazásra egyaránt alkalmas	Régi és új építésű kő, téglá, beton és vakolt falszerkezetek külső hőszigetelő burkolására alkalmazható
	Cégnév		Lasselsberger- Knauf Kft.	Lasselsberger- Knauf Kft.	Poli-Farbe Vegyipari Kft
	Terméknév		SiliconOla Extra (EN 15824)	SiliconOla (EN 15824)	POLI-FARBE POLICOLOR homlokzati hőszigetelő rendszer
	Cég címe		H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	6235 Bócsa III.ker.2.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 15824	EN 15824	ETAG 004 MSZ EN 13499 MSZ EN 13163:2009 MSZ EN13501-1
4.1	Vízgőzáteresztés (páradiffúzió)		V1	V2	min.20g/m ² nap
4.2	Vízfelvétel	minden felhasználási területre	W3	W2	
4.3	Tapadószilárdság		>0,3 N/mm ²	>0,3 N/mm ²	ragasztó-habarcs és az alapfelület között: min. 0,25 N/mm ²
4.4	Tartósság (fagyasztás utáni tapadószilárdság)				
4.5	Tűzvédelmi osztály		C	C	B-s1, d0
4.6	Hővezetési tényező		0,67 W/mK	0,67 W/mK	0,0375 W/mK
4.7	Veszélyes anyag	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26.4. Szerveskötőanyag-tartalmú külső és belső vakolatok követelményei kül- és beltéri falazatok, oszlopok, mennyezetek stb. bevonására használatos, szerves kötőanyagú vakolatokra (idesorolva a szilikát /vízűveg/, szilán, sziloxán és szilikon alapú vakolatokat is)

	Funkció		A Poli-Farbe Policolor Szilikonvakolat előnyei azokon a szerkezeteken érvényesülnek, ahol szükséges vagy követelmény a kiváló páraáteresztő-képesség, alacsony vízfelvétel.	Simított mész- vagy cementkötésű vakolatra és ásványi alapú homlokzati hőszigetelő rendszernél a Poli-Farbe szilikát vakolat alapozásához.	Felhasználásra kész szilikát kötőanyagú nemes vakolat.
	Cégnév		Poli-Farbe Vegyipari Kft	Poli-Farbe Vegyipari Kft	Poli-Farbe Vegyipari Kft
	Terméknév		POLICOLOR szilikon vakolat	POLICOLOR szilikát vakotalapozó, POLICOLOR szilikon vakotalapozó	POLICOLOR szilikát homlokzati nemes vakolat
	Cég címe		6235 Bócsa III.ker.2.	6235 Bócsa III.ker.2.	6235 Bócsa III.ker.2.
	Harmonizált műszaki előírás		ETAG 004 MSZ EN ISO 7783-2:2000 MSZ EN 1062-3:2009 MSZ EN 1062-1:2004 MSZ EN 1542:2000 MSZ EN 13501-1:2007	MSZ EN 15824:2009 MSZ EN 13499	ETAG 004 MSZ EN ISO 7783-2:2000 MSZ EN 1062-3:2009 MSZ EN 1062-1:2004 MSZ EN 1542:2000 MSZ EN 13501-1:2007
4.1	Vízgőzáteresztés (páradiffúzió)		V1 (magas vízgőz áteresztés)	V1 magas	V1 (magas vízgőz áteresztés)
4.2	Vízfelvétel	minden felhasználási területre	W3 (közepes vízáteresztő képesség)	W2 közepes	W2 (közepes vízáteresztő képesség)
4.3	Tapadószilárdság		≥0,3 N/mm ²	min. 0,3 MPa	≥0,3 N/mm ²
4.4	Tartósság (fagyasztás utáni tapadószilárdság)		≥0,3 N/mm ²	min. 0,3 MPa	≥0,3 N/mm ²
4.5	Tűzvédelmi osztály		„C” tűzvédelmi osztály	C	C
4.6	Hővezetési tényező				
4.7	Veszélyes anyag	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26.4. Szerveskötőanyag-tartalmú külső és belső vakolatok követelményei kül- és beltéri falazatok, oszlopok, mennyezetek stb. bevonására használatos, szerves kötőanyagú vakolatokra (idesorolva a szilikát /vízüveg/, szilán, sziloxán és szilikon alapú vakolatokat is)

	Funkció		A Poli-Farbe Policolor Szilikonvakolat előnyei azokon a szerkezeteken érvényesülnek, ahol szükséges vagy követelmény a kiváló páraáteresztő-képesség, alacsony vízfelvétel.	Alkalmas ásványi alapfelületek, hőszigetelő rendszerek, díszítő, fedő vakolására kül és beltéren.	Alkalmas ásványi alapfelületek, hőszigetelő rendszerek, díszítő, fedő vakolására kül és beltéren.	Kültéri/beltéri alkalmazás falak, mennyezet, oszlop és válaszfalak vakolásához
	Cégnév		Poli-Farbe Vegyipari Kft	REVCO Magyarország Kft.	REVCO Magyarország Kft.	MAPEI S.p.A
	Terméknév		POLI-FARBE POLICOLOR ásványgyapotos homlokzati hőszigetelő rendszer szilikon vakolattal	REVCO Szilikon színező vakolat REVCO Szilikát színező vakolat	REVCO VARIO-Max műgyantás, akrilát kötésű színező vakolat	SILANCOLOR GRAFFIATO
	Cég címe		6235 Bócsa III.ker.2.	2310 Szigetszentmiklós Leshegy út 5.	2310 Szigetszentmiklós Leshegy út 5.	Via Cafiero, 22 – Milano (Italy)
	Harmonizált műszaki előírás		ETAG 004 MSZ EN ISO 7783-2:2000 MSZ EN 1062-3:2009 MSZ EN 1062-1:2004 MSZ EN 1542:2000 MSZ EN 13501-1:2007	EN 15824:2009	EN 15824:2009	EN 15824:2009
4.1	Vízgőzáteresztés (páradiffúzió)		V1 (magas vízgőz áteresztés)	V2	II.	V1
4.2	Vízfelvétel	minden felhasználási területre	W3 (közepes vízáteresztő képesség)	W2	W2	W3
4.3	Tapadószilárdság		≥0,3 N/mm ²	1,0 MPa	0,8 MPa	≥ 0,3 MPa
4.4	Tartósság (fagyasztás utáni tapadószilárdság)		≥0,3 N/mm ²			≥ 0,3 MPa
4.5	Tűzvédelmi osztály		„C” tűzvédelmi osztály	C	C	A2-s1, d0
4.6	Hővezetési tényező			0.67 W/mK	0.67 W/mK	0,93 W/mK
4.7	Veszélyes anyag	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				lásd: biztonsági adatlap

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26.4. Szerveskötőanyag-tartalmú külső és belső vakolatok követelményei kül- és beltéri falazatok, oszlopok, mennyezetek stb. bevonására használatos, szerves kötőanyagú vakolatokra (idesorolva a szilikát /vízűveg/, szilán, sziloxán és szilikon alapú vakolatokat is)

	Funkció		Kültéri/beltéri alkalmazás falak, mennyezet, oszlop és válaszfalak vakolásához	Cementkötésű aljzatkiegénylítő beltéri aljzatokhoz	javitóvakolat	javitóvakolat
	Cégnév		MAPEI S.p.A	MAPEI S.p.A.	Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.	Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.
	Terméknév		QUARZOLITE GRAFFIATO SP	QUARZOLITE TONACHINO QUARZOLITE TONACHINO SP	weber.san evoluzione javítóvakolat SE200 weber.san evoluzione	weber.san plus200 javítóvakolat SPL200 weber.san plus 200
	Cég címe		Via Cafiero, 22 –Milano (Italy)	Via Cafiero, 22 – Milano (Italy)	H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/05 hrsz.	H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/05 hrsz.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 15824:2009	EN 15824:2009	MSZ EN 998-1:2011	MSZ EN 998-1:2011
4.1	Vízgőzáteresztés (páradiffúzió)		V2	V2	≤ 12	≤ 20
4.2	Vízfelvétel	minden felhasználási területre	W3	W3	>0,3 kg/m ²	>0,3 kg/m ²
4.3	Tapadószilárdság		≥ 0,3 MPa	≥ 0,3 MPa	≥ 0,06 N/mm ² / B	≥ 0,06 N/mm ² / B
4.4	Tartósság (fagyasztás utáni tapadószilárdság)		≥ 0,3 MPa	≥ 0,3 MPa		
4.5	Tűzvédelmi osztály		A2-s1, d0	A2-s1, d0	A1	A1
4.6	Hővezetési tényező		0,93 W/mK	1,28 W/mK		
4.7	Veszélyes anyag	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	lásd: biztonsági adatlap	lásd: biztonsági adatlap		

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26.4. Szerves kötőanyag-tartalmú külső és belső vakolatok követelményei kül- és beltéri falazatok, oszlopok, mennyezetek stb. bevonására használatos, szerves kötőanyagú vakolatokra (idesorolva a szilikát /vízüveg/, szilán, sziloxán és szilikon alapú vakolatokat is)

	Funkció		javítóvakolat	javítóvakolat	javítóvakolat
	Cégnév		Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.	Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.	Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.
	Terméknév		weber.san presto 100 gúz SPR100 weber.san presto 100	weber.san presto 200 javítóvakolat SPR200 weber.san presto 200	weber.san presto 300 simítóvakolat 4SPR300, weber.san presto 300
	Cég címe		H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/05 hrsz.	H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/05 hrsz.	H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/05 hrsz.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 998-1:2011	MSZ EN 998-1:2011	MSZ EN 998-1:2011
4.1	Vízgőzáteresztés (páradiffúzió)		≤ 26	≤ 12	≤ 10
4.2	Vízfelvétel	minden felhasználási területre	>0,3 kg/m ²	>0,3 kg/m ²	W0
4.3	Tapadószilárdság		≥ 0,06 N/mm ² / B	≥ 0,06 N/mm ² / B	≥ 0,2 N/mm ² / B
4.4	Tartósság (fagyasztás utáni tapadószilárdság)				
4.5	Tűzvédelmi osztály		A1	A1	A1
4.6	Hővezetési tényező				
4.7	Veszélyes anyag	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26. 4. Szerveskötőanyag-tartalmú külső és belső vakolatok követelményei kül- és beltéri falazatok, oszlopok, mennyezetek stb. bevonására használatos, szerves kötőanyagú vakolatokra (idesorolva a szilikát /vízűveg/, szilán, sziloxán és szilikon alapú vakolatokat is)

	Funkció		szerves kötőanyagú kültéri vakolat	szerves kötőanyagú kültéri vakolat
	Cégnév		Baumit Kft.	Baumit Kft.
	Terméknév		Baumit CreativTop	Baumit DuoTop
	Cég címe		H-2510 Dorog, Baumit út 1.	H-2510 Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 15824	MSZ EN 15824
4.1	Vízgőzáteresztés (páradiffúzió)		V2	V2
4.2	Vízfelvétel	minden felhasználási területre	W3	W3
4.3	Tapadószilárdság		> 0,3 MPa	> 0,3 MPa
4.4	Tartósság (fagyasztás utáni tapadószilárdság)		NPD	> 0,3 MPa
4.5	Tűzvédelmi osztály		B európai osztály	B európai osztály
4.6	Hővezetési tényező		NPD	NPD
4.7	Veszélyes anyag	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26. 4. Szerveskötőanyag-tartalmú külső és belső vakolatok követelményei kül- és beltéri falazatok, oszlopok, mennyezetek stb. bevonására használatos, szerves kötőanyagú vakolatokra (idesorolva a szilikát /vízüveg/, szilán, sziloxán és szilikon alapú vakolatokat is)

	Funkció		szerves kötőanyagú kültéri vakolat	szerves kötőanyagú kültéri vakolat
	Cégnév		Baumit Kft.	Baumit Kft.
	Terméknév		Baumit GranoporTop	Baumit MosaikTop
	Cég címe		H-2510 Dorog, Baumit út 1.	H-2510 Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 15824	MSZ EN 15824
4.1	Vízgőzáteresztés (páradiffúzió)		V2	V2
4.2	Vízfelvétel	minden felhasználási területre	W2	W3
4.3	Tapadószilárdság		> 0,3 MPa	> 0,3 MPa
4.4	Tartósság (fagyasztás utáni tapadószilárdság)		NPD	> 0,3 MPa
4.5	Tűzvédelmi osztály		B európai osztály	F európai osztály
4.6	Hővezetési tényező		NPD	NPD
4.7	Veszélyes anyag	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26. 4. Szerveskötőanyag-tartalmú külső és belső vakolatok követelményei kül- és beltéri falazatok, oszlopok, mennyezetek stb. bevonására használatos, szerves kötőanyagú vakolatokra (idesorolva a szilikát /vízűveg/, szilán, sziloxán és szilikon alapú vakolatokat is)

	Funkció		szerves kötőanyagú kültéri vakolat	szerves kötőanyagú kültéri vakolat
	Cégnév		Baumit Kft.	Baumit Kft.
	Terméknév		Baumit NanoporTop	Baumit openTop
	Cég címe		H-2510 Dorog, Baumit út 1.	H-2510 Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 15824	MSZ EN 15824
4.1	Vízgőzáteresztés (páradiffúzió)		V2	V1
4.2	Vízfelvétel	minden felhasználási területre	W2	W2
4.3	Tapadószilárdság		> 0,3 MPa	> 0,3 MPa
4.4	Tartósság (fagyasztás utáni tapadószilárdság)		NPD	NPD
4.5	Tűzvédelmi osztály		B európai osztály	B európai osztály
4.6	Hővezetési tényező		NPD	NPD
4.7	Veszélyes anyag	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26. 4. Szerveskötőanyag-tartalmú külső és belső vakolatok követelményei kül- és beltéri falazatok, oszlopok, mennyezetek stb. bevonására használatos, szerves kötőanyagú vakolatokra (idesorolva a szilikát /vízüveg/, szilán, sziloxán és szilikon alapú vakolatokat is)

	Funkció		szerves kötőanyagú kültéri vakolat	szilikongyanta kötőanyagú kültéri vakolat	szerves kötőanyagú kültéri vakolat
	Cégnév		Baumit Kft.	Baumit Kft.	Baumit Kft.
	Terméknév		Baumit SilikatTop	Baumit SilikonTop	Baumit StyleTop
	Cég címe		H-2510 Dorog, Baumit út 1.	H-2510 Dorog, Baumit út 1.	H-2510 Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 15824	MSZ EN 15824	EN 13501-1
4.1	Vízgőzáteresztés (páradiffúzió)		V2	V2	V2
4.2	Vízfelvétel	minden felhasználási területre	W2	W3	W3
4.3	Tapadószilárdság		> 0,3 MPa	> 0,3 MPa	> 0,3 MPa
4.4	Tartósság (fagyasztás utáni tapadószilárdság)		NPD	NPD	NPD
4.5	Tűzvédelmi osztály		B európai osztály	B európai osztály	B európai osztály
4.6	Hővezetési tényező		NPD	NPD	NPD
4.7	Veszélyes anyag	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni			

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26. 10. Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására / Szerkezeti és nem szerkezeti javítás / Azon habarcsok és betonok, amelyeket esetleg más termékekkel és rendszerekkel együtt használnak a hibás beton helyreállítására és/vagy kicserélésére, valamint a betonacél megvédésére, amelyek a roncsolódott betonszerkezetek élettartamának meghosszabbításához szükségesek.

	Funkció		betonjavító habarcs	betonjavító habarcs
	Cégnév		Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.	Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.
	Terméknév		weber.rep 752H durva betonjavító habarcs M736, weber.rep 752H	weber.rep 753H finom betonjavító habarcs M735, weber.rep 753H
	Cég címe		H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/05 hrsz.	H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/05 hrsz.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 998-1:2011	MSZ EN 998-1:2011
10.1	Nyomószilárdság		CS IV	CS IV
10.2	Kloridion-tartalom	minden felhasználási területre		
10.3	Tapadóképesség		$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2 / \text{B}$	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2 / \text{B}$
10.4	Korlátozott zsugorodás/ tágulás			
10.5	Karbonátosodási ellenállás			
10.6	Rugalmassági modulus			
10.7	Hőmérsékleti összeférhetőség			
10.8	Csúszásellenállás			
10.9	Hőtágulási együttható			
10.10	Kapilláris vízfelvétel		W1	W1
10.11	Kloridion-behatolás			
10.12	Kúszás nyomás hatására			
10.13	Vegyszerállóság			
10.14	Fej feletti alkalmazás (például a hídgerendák alsó felületének a javítása)			
Megj.			testsűrűség $\geq 1400 \text{ kg/m}^3$ páradiffúziós tényező $(\mu) \leq 7$ hővezetési tényező $\lambda 10, \text{száraz}(P=50\%)0,45 \text{ W/mK}$ Tűzvédelmi o. A1	testsűrűség $\geq 1400 \text{ kg/m}^3$ páradiffúziós tényező $(\mu) \leq 7$ hővezetési tényező $\lambda 10, \text{száraz}(P=50\%)0,45 \text{ W/mK}$ Tűzvédelmi o. A1

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26.13. Esztrichek és padozati anyagok. Esztrichhabarcsok. Tulajdonságok és követelmények. Úsztatott, csúszóréteges és tapadó kivitelű esztrichek, beleértve a fűtött, a kiegyenlítő és a koptató hatásnak kitett rétegeket, a tapadóhidakat, az aljzatkiegyenlítőket és a kéregerősítő anyagokat. Nem tartoznak ide a kazettás (tálcás) és az üreges álpadló szerkezetek

26.13.1. Úsztatott és csúszóréteges esztrichek

	Funkció		Épületek betonajzatainak kiegyenlítésére 3-15 mm rétegvastagságban. Bel- és kültéri használatra alkalmazható.	Nagy szilárdságú, mechanikai hatásoknak ellenálló beton, cementesztrich felületek kialakítására.	Őnálló aljzatok készítésére úsztatott esztrich formájában vagy az alapfelülettel közvetlenül érintkező kontaktesztrichként.	Őnálló aljzatok készítésére úsztatott esztrich formájában vagy az alapfelülettel közvetlenül érintkező kontaktesztrichként.
	Cégnév		Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.
	Terméknév		NivoPlus 3-15 (EN 13813 CT C20 F5) NivoRapid 3-15 (EN 13813 CT C20 F5)	Estrich SF (EN 13813 CT C80 F8)	Estrich ZE12 (EN 13813 CT C12 F3)	Estrich ZE20 Gyorsan száradó (EN 13813 CT C20 F4)
	Cég címe		H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13813-1:2002	EN 13813-1:2002	EN 13813-1:2002	EN 13813-1:2002
13.1.1	Hajlító-húzószilárdság	minden felhasználási területre	>5 N/mm ²	8 N/mm ²	>3 N/mm ²	>20 N/mm ²
13.1.2	Vastagság		3-15 mm	2-4 mm	30-80 mm	30-80 mm
13.1.3	Tűzvédelmi osztály		E	A1	A1	A1
13.1.4	Kopásállóság, vagy görgősszékállóság	burkolat nélküli esztrichnél				
13.1.5	Konzisztencia	önterülő esztrichnél és aljzatkiegyenlítőknél				
13.1.6	pH érték	kalcium-szulfát esztrichnél				
Egyéb jellemző :	nyomószilárdság		>20 N/mm ²	80 N/mm ²	>12 N/mm ²	>4 N/mm ²

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26.13. Esztrichek és padozati anyagok. Esztrichhabarcsok. Tulajdonságok és követelmények. Úsztatott, csúszóréteges és tapadó kivitelű esztrichek, beleértve a fűtött, a kiegyenlítő és a koptató hatásnak kitett rétegeket, a tapadóhidakat, az aljzatkiegyenlítőket és a kéregerősítő anyagokat. Nem tartoznak ide a kazettás (tálcás) és az üreges álpadló szerkezetek

26.13.1. Úsztatott és csúszóréteges esztrichek

	Funkció		Önálló aljzatok készítésére úsztatott esztrich formájában, padlófűtések beágyazására, vagy az alapfelülettel közvetlenül érintkező kontaktesztrichként beltérben.	Önálló aljzatok készítésére úsztatott esztrich formájában, padlófűtések beágyazására, vagy az alapfelülettel közvetlenül érintkező kontaktesztrichként beltérben.	Önálló aljzatok készítésére úsztatott esztrich formájában, padlófűtések beágyazására, vagy az alapfelülettel közvetlenül érintkező kontaktesztrichként beltérben.	Önálló aljzatok készítésére úsztatott esztrich formájában, padlófűtések beágyazására, vagy az alapfelülettel közvetlenül érintkező kontaktesztrichként beltérben.
	Cégnév		Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.
	Terméknév		Estrich ZE20 Proroc szálas (EN 13813 CT C20 F4)	Estrich ZE20 (EN 13813 CT C20 F4)	Estrich ZE30 (EN 13813 CT C30 F5)	Estrich ZE50 (EN 13813 CT C50 F7)
	Cég címe		H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13813-1:2002	EN 13813-1:2002	EN 13813-1:2002	EN 13813-1:2002
13.1.1	Hajlító-húzószilárdság	minden felhasználási területre	>4 N/mm ²	>4 N/mm ²	>5 N/mm ²	>7 N/mm ²
13.1.2	Vastagság		30-80 mm	30-80 mm	30-80 mm	30-50 mm
13.1.3	Tűzvédelmi osztály		A1	A1	A1	A1
13.1.4	Kopásállóság, vagy görgősszékállóság	burkolat nélküli esztrichnél				
13.1.5	Konzisztencia	önterülő esztrichnél és aljzatkiegyenlítőknél				
13.1.6	pH érték	kalcium-szulfát esztrichnél				
Egyéb jellemző:	nyomószilárdság		>20 N/mm ²	>20 N/mm ²	>30 N/mm ²	>50 N/mm ²

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26.13. Esztrichek és padozati anyagok. Esztrichhabarcsok. Tulajdonságok és követelmények. Úsztatott, csúszóréteges és tapadó kivitelű esztrichek, beleértve a fűtött, a kiegyenlítő és a koptató hatásnak kitett rétegeket, a tapadóhidakat, az aljzatkiegyenlítőket és a kéregerősítő anyagokat. Nem tartoznak ide a kazettás (tálcás) és az üreges álpadló szerkezetek

26.13.1. Úsztatott és csúszóréteges esztrichek

	Funkció		Új és régi lakóépületek kisebb javítási munkáinál, betonlajzatok készítésére, tér- és padlóburkolatok ágyazására használható 1-10 cm rétegvastagságban.	Az alapfelülethez hozzákötő, kontakt cementesztrichek alapozórétegeként, kül- és beltérben egyaránt.	Épületek betonlajzatainak kiegyenlítésére 10-30 mm rétegvastagságban. Beltéri használatra alkalmazható.	Épületek betonlajzatainak kiegyenlítésére 0-20 mm rétegvastagságban. Beltérben, száraz környezetben alkalmazható
	Cégnév		Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.	Lasselsberger-Knauf Kft.
	Terméknév		Hobbi Beton (EN 13813:2002 CT-C16-F3)	Kontakt ZE (EN 13813-1:2002)	Nivo 10-30 (EN 13813 CT-20-F5)	Nivo SP 0-20 (EN 13813 CA C25 F6)
	Cég címe		H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13813-1:2002	EN 13813-1:2002	EN 13813-1:2002	EN 13813-1:2002
13.1.1	Hajlító-húzószilárdság	minden felhasználási területre	>3 N/mm ²	>7 N/mm ²	>5 N/mm ²	>6 N/mm ²
13.1.2	Vastagság		10-100 mm		10-30 mm	0-20 mm
13.1.3	Tűzvédelmi osztály		A1	A1	A1	A1
13.1.4	Kopásállóság, vagy görgősszékállóság	burkolat nélküli esztrichnél				
13.1.5	Konzisztencia	önterülő esztricheknél és aljzatkiegyenlítőknél				
13.1.6	pH érték	kalcium-szulfát esztrichnél				>7
Egyéb jellemző:	nyomószilárdság		>16 N/mm ²	>40 N/mm ²	>20 N/mm ²	>25 N/mm ²

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26.13. Esztrich és padozati anyagok. Esztrichhabarcsok. Tulajdonságok és követelmények. Úsztatott, csúszóréteges és tapadó kivitelű esztrich, beleértve a fűtött, a kiegyenlítő és a koptató hatásnak kitett rétegeket, a tapadóhidakat, az aljzatkiegyenlítőket és a kéregerősítő anyagokat. Nem tartoznak ide a kazettás (tálcás) és az üreges álpadló szerkezetek

26.13.1. Úsztatott és csúszóréteges esztrich

	Funkció		Épületek betonajzatainak kiegyenlítésére 3-15 mm rétegvastagságban. Beltéri használatra alkalmazható.	Polimerrel módosított, cementtartalmú padozati anyag épületen belüli felhasználásra	Polimerrel módosított, cementtartalmú padozati anyag épületen belüli felhasználásra	Esztrichként és aljzatkiegyenlítőként
	Cégnév		Lasselsberger-Knauf Kft.	Henkel Romania srl	Henkel Romania srl	Sika Hungária Kft
	Terméknév		NivoBond 3-15 (EN 13813 CT C16 F4)	Thomsit DA	Thomsit DD+	Sika® Level T-2
	Cég címe		H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	Ionita Vornicu 1-7 street , 020325, District 2, Bucharest	Ionita Vornicu 1-7 street , 020325, District 2, Bucharest	H-1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13813-1:2002	SR EN 13813:2003	SR EN 13813:2003	MSZ EN 13813:2003
13.1.1	Hajlító-húzószilárdság	minden felhasználási területre	>5 N/mm ²	F7	F7	
13.1.2	Vastagság		3-15 mm			
13.1.3	Tűzvédelmi osztály		A1	A1fl	A1fl	A1 osztály
13.1.4	Kopásállóság, vagy görgősszékállóság	burkolat nélküli esztrichnél				
13.1.5	Konzisztencia	önterülő esztrichnél és aljzatkiegyenlítőknél				C40
13.1.6	pH érték	kalcium-szulfát esztrichnél				
Egyéb jellemző:	Nyomószilárdság		>16 N/mm ²	C25	C30	AR 0,5
	Korrózió anyagok kibocsátása			CT	CT	
	Nyírószilárdság					F10

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26.13. Esztrichek és padozati anyagok. Esztrichhabarcsok. Tulajdonságok és követelmények. Úsztatott, csúszóréteges és tapadó kivitelű esztrichek, beleértve a fűtött, a kiegyenlítő és a koptató hatásnak kitett rétegeket, a tapadóhidakat, az aljzatkiegyenlítőket és a kéregerősítő anyagokat. Nem tartoznak ide a kazettás (tálcás) és az üreges álpadló szerkezetek

26.13.2. Kiegyenlítő-tapadó esztrichek, aljzatkiegyenlítők, kéregerősítők

	Funkció		Polimerrel módosított, cementtartalmú padozati anyag épületen belüli felhasználásra	Cementkötésű aljzatkiegyenlítő beltéri aljzatokhoz	Cementkötésű aljzatkiegyenlítő beltéri aljzatokhoz	Esztrichként és simított padlóként
	Cégnév		Henkel Romania srl	MAPEI Kft	MAPEI Kft	Sika Hungária Kft
	Terméknév		CERESIT Aljzatkiegyenlítő	ADESITAL ALJZATKIEGYENLÍTŐ	ULTRATOP	Sika® Level T-1
	Cég címe		Ionita Vornicu 1-7 street , 020325, District 2, Bucharest	2040. Budaörs, Sport. u. 2	2040. Budaörs, Sport. u. 2	H-1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6
	Harmonizált műszaki előírás		SR EN 13813:2003	EN 13813:2002	EN 13813:2002	MSZ EN 13813:2003
13.2.1	Vastagság	minden felhasználási területre				
13.2.2	Tűzvédelmi osztály		A1fl	A1fl	A2fl-s1	A1 osztály
13.2.3	Hajlító-húzószilárdság cementkötésű esztrichnél	cementkötésű esztricheknél	F7	F5	F10	
13.2.4	Nyomószilárdság cementkötésű esztrichnél		C25	C20	C40	C40
13.2.5	Tapadó-húzószilárdság	műgyanta kötésű esztricheknél				
13.2.6	Kopásállóság, vagy görgősszékállóság	burkolat nélküli esztrichnél			A9	AR 1
13.2.7	Konzisztencia	önterülő esztricheknél és aljzatkiegyenlítőknél				
13.2.8	pH érték	kalcium-szulfát esztrichnél				

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26.13. Esztrichek és padozati anyagok. Esztrichhabarcsok. Tulajdonságok és követelmények. Úsztatott, csúszóréteges és tapadó kivitelű esztrichek, beleértve a fűtött, a kiegyenlítő és a koptató hatásnak kitett rétegeket, a tapadóhidakat, az aljzatkiegyenlítőket és a kéregerősítő anyagokat. Nem tartoznak ide a kazettás (tálcás) és az üreges álpadló szerkezetek

26.13.2. Kiegyenlítő-tapadó esztrichek, aljzatkiegyenlítők, kéregerősítők

	Funkció		Esztrichként és simított padlóként	Esztrichként és aljzatkiegyenlítőként	Esztrichként és aljzatkiegyenlítőként	Esztrichként és aljzatkiegyenlítőként
	Cégnév		Sika Hungária Kft	Sika Hungária Kft	Sika Hungária Kft	Sika Hungária Kft
	Terméknév		Sika® Level T-1	Sika® Level U-2	Sika® Level 200	Sika® Level 300
	Cég címe		H-1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6	H-1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6	H-1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6	H-1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13813:2003	MSZ EN 13813:2003	MSZ EN 13813:2003	MSZ EN 13813:2003
13.2.1	Vastagság	minden felhasználási területre				
13.2.2	Tűzvédelmi osztály		A1 osztály		A1	A1
13.2.3	Hajlító-húzószilárdság cementkötésű esztrichnél	cementkötésű esztricheknél				
13.2.4	Nyomószilárdság cementkötésű esztrichnél		C40	C25	C25	C35
13.2.5	Tapadó-húzószilárdság	műgyanta kötésű esztricheknél			B 1,5	B 1,5
13.2.6	Kopásállóság, vagy görgősszékállóság	burkolat nélküli esztrichnél	AR 0,5			
13.2.7	Konzisztencia	önterülő esztricheknél és aljzatkiegyenlítők nél				
13.2.8	pH érték	kalcium-szulfát esztrichnél				

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26.13. Esztrichek és padozati anyagok. Esztrichhabarcsok. Tulajdonságok és követelmények. Úsztatott, csúszóréteges és tapadó kivitelű esztrichek, beleértve a fűtött, a kiegyenlítő és a koptató hatásnak kitett rétegeket, a tapadóhidakat, az aljzatkiegyenlítőket és a kéregerősítő anyagokat. Nem tartoznak ide a kazettás (tálcás) és az üreges álpadló szerkezetek

26.13.2. Kiegyenlítő-tapadó esztrichek, aljzatkiegyenlítők, kéregerősítők

	Funkció		Kétkomponensű epoxigyanta bázisú alapozó, kiegyenlítő habarcs, közbülső réteg és esztrich.	Kétkomponensű epoxigyanta bázisú alapozó, kiegyenlítő habarcs, közbülső réteg és esztrich	aljzatkiegyenlítő	aljzatkiegyenlítő
	Cégnév		Sika Hungária Kft	Sika Hungária Kft	Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.	Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.
	Terméknév		Sikafloor@-156	Sikafloor@-161	weber.niv estrich aljzatkiegyenlítő habarcs P900 weber.niv estrich	weber.niv profi aljzatkiegyenlítő habarcs
	Cég címe		H-1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6	H-1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6	H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/05 hrsz.	H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/05 hrsz.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13813 MSZ EN 1504-2:2004	MSZ EN 13813 MSZ EN 1504-2:2004	MSZ EN 13813	MSZ EN 13813
13.2.1	Vastagság	minden felhasználási területre				
13.2.2	Tűzvédelmi osztály		Efl ²⁾	Efl ²⁾	A1n	A2fl-s1
13.2.3	Hajlító-húzószilárdság cementkötésű esztrichnél	cementkötésű esztricheknél			F4	F6
13.2.4	Nyomószilárdság cementkötésű esztrichnél		C35	C35	C20	C30
13.2.5	Tapadó-húzószilárdság	műgyanta kötésű esztricheknél	≥ B 2,0 - mint beltéri műgyanta bevonat/esztrich ≥ B 1,5 - mint alapozó	≥ B 2,0 - mint beltéri műgyanta bevonat/esztrich ≥ B 1,5 - mint alapozó		
13.2.6	Kopásállóság, vagy görgősszékállóság	burkolat nélküli esztrichnél	< 3000 mg	≤ AR1 ²⁾ - mint beltéri műgyanta bevonat/esztrich		
13.2.7	Konzisztencia	önterülő esztricheknél és aljzatkiegyenlítőknél				
13.2.8	pH érték	kalcium-szulfát esztrichnél				

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26. 13. 2. Esztrichek és padozati anyagok. Esztrichhabarcsok. Tulajdonságok és követelmények. Úsztatott, csúszóréteges és tapadó kivitelű esztrichek, beleértve a fűtött, a kiegyenlítő és a koptató hatásnak kitett rétegeket, a tapadóhidakat, az aljzatkiegyenlítőket és a kéregerősítő anyagokat. Nem tartoznak ide a kazettás (tálcás) és az üreges álpadló szerkezetek
- Kiegyenlítő-tapadó esztrichek, aljzatkiegyenlítők, kéregerősítők

	Funkció		Cement kötőanyag ú esztrich belső felhasználásra	Cement kötőanyag ú esztrich belső felhasználásra	aljzatkiegyenlítő	Cementkötőanyag ú esztrich belső felhasználásra	Kétkomponensű, textúrált, színes epoxigyanta, mint díszítő és védő elektrosztatikusan vezetőképes textúrált bevonat betonra és cementesztrichre, normál és közepesen nehéz igénybevételi területekre.
	Cégnév		BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.	Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.	BAUMIT Kft.	Sika Hungária Kft
	Terméknév		Baumit Esztrich CT-C20-F5	Hobby Esztrich CT-C20-F5	weber.niv rapid gyorskötésű aljzatkiegyenlítő habarcs	Baumit SpeedEstrich E 300 SE 1	Sikafloor®-262 AS N Thixo
	Cég címe		2510, Dorog, Baumit út 1.	2510, Dorog, Baumit út 1.	H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/05 hrsz.	2510, Dorog, Baumit út 1.	H-1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13813 EN 13501	MSZ EN 13813	MSZ EN 13813 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010	MSZ EN 13813	MSZ EN 13813
13.2.1	Vastagság	minden felhasználási területre					
13.2.2	Tűzvédelmi osztály		A1	A1	A1n	A1	Eff ³⁾
13.2.3	Hajlító-húzószilárdság cementkötésű esztrichnél	cementkötésű esztrichnél	≥ 5	≥ 5	F6	F 6	
13.2.4	Nyomószilárdság cementkötésű esztrichnél		≥ 20	≥ 20	C30	C 30	
13.2.5	Tapadó-húzószilárdság	műgyanta kötésű esztrichnél					≥ B2,0 ≥ 2,0 (1,5) ³⁾ N/mm ² (húzásszakítás vizsgálattal)
13.2.6	Kopásállóság, vagy görgősszékállóság	burkolat nélküli esztrichnél	NPD	NPD		NPD	≤ AR1 ¹⁾ < 3000 mg (Taber vizsgálat)
13.2.7	Konzisztencia	önterülő esztrichnél és aljzatkiegyenlítőknél					
13.2.8	pH érték	kalcium-szulfát esztrichnél					
		Útésállóság					≥ IR4
		Vízgőzáteresztő képesség					III. osztály

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26.14. Beltérben használatos esztrichek előállítására szolgáló kalcium-szulfát (CAB) és kalcium-szulfát kompozit (CAC) kötőanyagok, valamint kalcium-szulfát alapú esztrichhabarcsok (CA)

14.2. Kalcium-szulfát alapú esztrichhabarcs (CA)

	Funkció		Önálló aljzatok készítésére úsztatott esztrich formájában, padlófűtések beágyazására, vagy az alapfelülettel közvetlenül érintkező kontaktesztrichként beltérben.	Polimerrel módosított, cementtartalmú padozati anyag épületen belüli felhasználásra
	Cégnév		Lasselsberger-Knauf Kft.	Henkel Romania srl
	Terméknév		Estrich FE (EN 13813 CA C25 F5)	Thomsit DG
	Cég címe		H-8200 Veszprém, Házgyári út. 9.	Ionita Vornicu 1-7 street, 020325, District 2, Bucharest
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13813-1:2002	SR EN 13813:2003
14.2.1	páraáteresztő képesség			
14.2.2	pH	minden felhasználási területre	>7	>7
14.2.3	bedolgozhatósági idő			
14.2.4	vegyszerállóság			
14.2.5	hőszigetelő képesség			
14.2.6	hajlítószilárdság		>5 N/mm ²	F7
14.2.7	nyomószilárdság		>25 N/mm ²	C25
14.2.8	konzisztencia (terülés)			
14.2.9	zsugorodás és duzzadás			
14.2.10	tűzvédelmi osztály		A1	A1fl
Egyéb jellemző	Vastagság		25-80 mm	
	Korrózív anyagok kibocsátása			CA

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26. 14. 2. Beltérben használatos esztrichek előállítására szolgáló kalcium-szulfát (CAB) és kalcium-szulfát kompozit (CAC) kötőanyagok, valamint kalcium-szulfát alapú esztrichhabarcsok (CA) - Kalcium-szulfát alapú esztrichhabarcs (CA)

	Funkció		Kalciumszulfát kötőanyagú esztrich belső felhasználásra	önerülő	Kalciumszulfát kötőanyagú esztrich belső felhasználásra	önerülő
	Cégnév		BAUMIT Kft.		BAUMIT Kft.	
	Terméknév		Baumit Alpha 2000 CA-C20-F5		Baumit Alpha 3000 CA-C30-F6	
	Cég címe		H-2510, Dorog, Baumit út 1.		H-2510, Dorog, Baumit út 1.	
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13813 EN 13501-1		MSZ EN 13813 EN 13501-1	
14.2.1	páraáteresztő képesség		NPD		NPD	
14.2.2	pH	minden felhasználási területre				
14.2.3	bedolgozhatósági idő					
14.2.4	vegyszerállóság		NPD		NPD	
14.2.5	hőszigetelő képesség		NPD		NPD	
14.2.6	hajlítószilárdság		≥ 5 N/mm ²		≥ 6 N/mm ²	
14.2.7	nyomószilárdság		≥ 20 N/mm ²		≥ 30 N/mm ²	
14.2.8	konzisztencia (terülés)					
14.2.9	zsugorodás és duzzadás					
14.2.10	tűzvédelmi osztály		A1		A1	
Egyéb jellemző	Felszabaduló korrozív anyagok		CA		CA	

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26. 14. 2. Beltérben használatos esztrichek előállítására szolgáló kalcium-szulfát (CAB) és kalcium-szulfát kompozit (CAC) kötőanyagok, valamint kalcium-szulfát alapú esztrichhabarcsok (CA) - Kalcium-szulfát alapú esztrichhabarcs (CA)

	Funkció		Kalciumszulfát kötőanyagú esztrich belső felhasználásra	önterülő	Kalciumszulfát kötőanyagú esztrich belső felhasználásra
	Cégnév		BAUMIT Kft.		BAUMIT Kft.
	Terméknév		Baumit Alpha 4000 CA-C30-F7		Baumit Fűtési esztrich CA-C20-F5
	Cég címe		H-2510, Dorog, Baumit út 1.		H-2510, Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13813 EN 13501-1		MSZ EN 13813
14.2.1	páraáteresztő képesség		NPD		NPD
14.2.2	pH	minden felhasználási területre			
14.2.3	bedolgozhatósági idő				
14.2.4	vegyszerállóság		NPD		
14.2.5	hőszigetelő képesség		NPD		NPD
14.2.6	hajlítószilárdság		$\geq 7 \text{ N/mm}^2$		$\geq 5 \text{ N/mm}^2$
14.2.7	nyomószilárdság		$\geq 30 \text{ N/mm}^2$		$\geq 20 \text{ N/mm}^2$
14.2.8	konzisztencia (terülés)				
14.2.9	zsugorodás és duzzadás				
14.2.10	tűzvédelmi osztály		A1		A1
Egyéb jellemző	Felszabaduló korrozív anyagok		CA		CA

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

26. 14. 2. Beltérben használatos esztrichek előállítására szolgáló kalcium-szulfát (CAB) és kalcium-szulfát kompozit (CAC) kötőanyagok, valamint kalcium-szulfát alapú esztrichhabarcsok (CA) - Kalcium-szulfát alapú esztrichhabarcs (CA)

	Funkció		Kalcium-szulfát kötőanyagú, önterülő aljzatkiegyenlítő belső felhasználásra	Kalcium-szulfát kötőanyagú, önterülő aljzatkiegyenlítő belsőfelhasználásra
	Cégnév		BAUMIT Kft.	BAUMIT Kft.
	Terméknév		Baumit Nivello Quattro CA-C20-F6	Baumit Nivello Duo CA-C16-F5
	Cég címe		2510, Dorog, Baumit út 1.	2510, Dorog, Baumit út 1.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13813	MSZ EN 13813
14.2.1	páraáteresztő képesség		NPD	NPD
14.2.2	pH	minden felhasználási területre		
14.2.3	bedolgozhatósági idő			
14.2.4	vegyszerállóság		NPD	NPD
14.2.5	hőszigetelő képesség		NPD	NPD
14.2.6	hajlítószilárdság		≥ 6	≥ 5
14.2.7	nyomószilárdság		≥ 20	≥ 16
14.2.8	konzisztencia (terülés)			
14.2.9	zsugorodás és duzzadás			
14.2.10	tűzvédelmi osztály		A1	A1
Egyéb jellemző	Felszabaduló korrozív anyagok		CA	CA

35. Tűzgátló, tűzterjedést gátló és tűzvédelmi termékek, tűzkésleltető termékek

35. 5. Füst- és hőszabályozó rendszerek: füstgátak

	Funkció		Füstkötény
	Cégnév		Colt International GmbH
	Terméknév		SmokeMaster SM5, SmokeMaster SM-ST
	Cég címe		Briener Strasse 186 D-47533 Kleve
	Harmonizált műszaki előírás		EN 12101-1:2005 + A1:2006, ZA melléklet
5.1	Működési megbízhatóság	minden felhasználási területre	
5.2	Válaszkésleltetés		
5.3	Telepítési biztonság		
5.4	Füstszivárgás		
5.5	Mechanikai stabilitás állandó hőmérsékleten	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	
5.6	Mechanikai stabilitás szabványos hőmérsékleten	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	
Egyéb jellemző	Hőmérséklet/idő szerinti osztályozás		megfelelő DH120 Részletes információk a termékazonosító címkén

Egyéb

Bitumnes kellősítés

Funkció		Bitumenes bevonóanyag bitumenes, fém- és szilikát felületek kellősítésére építési célokra
Cégnév		Sandroplast Sandrock GmbH
Terméknév		BONOBIT HS
Cég címe		D-42285 Wuppertal, Schwesterstr. 15-19
Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN ISO 4624:2003 MSZ EN ISO 3521:2009 MSZ EN ISO 3838:2004
Húzó-tapadószilárdság (beton, horganylemez, téglá és acélfelületen):		1.35 N/mm ²
Nemillóanyag tartalom:		80 + 3 %
Sűrűség:		0,9 – 1,0 g/cm ³
Tűzveszélyességi osztály		"B" Tűz- és robbanásveszélyes
Egyéb jellemző		



Artifex Kiadó
szakértő média

Egyéb

Szellőzők

	Funkció		Természetes hő- és füstelvezető berendezés	Természetes hő- és füstelvezető berendezés	Terelőventilátor	Természetes hő- és füstelvezető berendezés
	Cégnév		Colt International Licensing Limited	Colt International GmbH	Colt International Ltd	Colt International Licensing Limited
	Terméknév		Apollo Mono	Apollo, Apollo AT1	Colt Cyclone 50 Colt Cyclone 100	EuroCO
	Cég címe		New Lane GB-PO9 2LY Havant, Hampshire	Briener Strasse 186 D-47533 Kieve	New Lane GB-PO9 2LY Havant, Hampshire	New Lane GB-PO9 2LY Havant, Hampshire
	Harmonizált műszaki előírás		EN 12101-2:2003, B, C, D, E, F, G melléklet EN 13501-1:2010	EN 12101-2:2003, B, C, D, E, F, G melléklet EN 13501-1:2010	EN 12101-3:2002/AC:2005, ZA melléklet	EN 12101-2:2003, B, C, D, E, F, G melléklet EN 13501-1:2010
	Aerodinamikai nyílásfelület		megfelelő $0,57\text{m}^2 < A_a < 3,15\text{m}^2$; $0,44 < C_v < 0,68$ Részletes információk a termékazonosító címkén	megfelelő $0,60\text{m}^2 < A_a < 5,10\text{m}^2$; $0,60 < C_v < 0,76$ Részletes információk a termékazonosító címkén		megfelelő $0,203\text{m}^2 < A_a < 5,698\text{m}^2$; $0,50 < C_v < 0,70$ Részletes információk a termékazonosító címkén
	Megbízhatóság vizsgálati módja		megfelelő Re 1000 (+10.000) szellőztetési funkcióval	megfelelő Re 1000 (+10.000) szellőztetési funkcióval		megfelelő Re 50, Re 1000 (+10.000) szellőztetési funkcióval
	Hóterhelés vizsgálati módja		megfelelő $0 < S_L < 2833$ Részletes információk a termékazonosító címkén	megfelelő $0 < S_L < 6500$ Részletes információk a termékazonosító címkén		megfelelő $0 < S_L < 2000$ Részletes információk a termékazonosító címkén
	Külső hőmérséklet törés vizsgálati módja		megfelelő T(00) Részletes információk a termékazonosító címkén	megfelelő T(00), T(-15) Részletes információk a termékazonosító címkén		megfelelő T(00), T(-15), T(-25) Részletes információk a termékazonosító címkén
	Szélterhelés vizsgálati módja		megfelelő $1500 < W_L < 7141$ Részletes információk a termékazonosító címkén	megfelelő W_L 1500 Részletes információk a termékazonosító címkén		megfelelő $1500 < W_L < 4000$ Részletes információk a termékazonosító címkén
	Hővel szembeni ellenállás vizsgálati módja		megfelelő B 300	megfelelő B 300		megfelelő B 300
	Éghetőségi anyagvizsgálat		A1 - Fémek, Ásványgyapot, Üveg B-s1,d0 / B-s2,d0 - Polikarbonát E - egyéb anyagok	megfelelő A1 - Fémek, Ásványgyapot, Üveg B-s1,d0 / B-s2,d0 - Polikarbonát E - egyéb anyagok		megfelelő A1 - Fémek, Ásványgyapot, Üveg B-s1,d0 / B-s2,d0 / E - Polikarbonát E - egyéb anyagok
	Egyéb jellemző	Hőmérséklet/idő szerinti osztályozás			megfelelő F300 (300°C - 120 Min) Részletes információk a termékazonosító címkén	

Egyéb

Szellőzők

	Funkció		Gépi hő- és füstelszívó ventilátor
	Cégnév		Colt International GmbH
	Terméknév		T-Liberator, W-Liberator FCO típusú zárózsalu alkalmazásával
	Cég címe		Industriestrasse 8 - 10 D-79541 Lörrach / Germany
	Harmonizált műszaki előírás		EN 12101-3:2002 / AC:2005
	Hőmérséklet/idő szerinti osztályozás		F200, F300 vagy F400(120) Részletes információk a termékazonosító címkén
	Kettős funkció	Az elszívó ventilátor egyéb minősített alkalmazási osztályai EN 12101-3:2002 / AC:2005, 4.1 fejezet alapján	megfelelő
	Hűtővezeték csatlakozás nem szükséges	Az elszívó ventilátor egyéb minősített alkalmazási osztályai EN 12101-3:2002 / AC:2005, 4.1 fejezet alapján	megfelelő
	Szigeteletlen fém zsalu vagy nyílószárm	Az elszívó ventilátor egyéb minősített alkalmazási osztályai EN 12101-3:2002 / AC:2005, 4.1 fejezet alapján	megfelelő - korlátozás használható minden fűtött épületen (6.5.2.a. fejezet szerint)

Egyéb

Szellőzők

	Funkció		Gépi hő- és füstelszívó ventilátor
	Cégnév		Colt International GmbH
	Terméknév		W-Liberator FLAP típusú nyílószárm alkalmazásával
	Cég címe		Industriestrasse 8 - 10 D-79541 Lörrach / Germany
	Harmonizált műszaki előírás		EN 12101-3:2002 / AC:2005
	Hőmérséklet/idő szerinti osztályozás		F200, F300 vagy F400(120) Részletes információk a termékazonosító címkén
	Hőteher szerinti besorolás		SL 500
	Kettős funkció	Az elszívó ventilátor egyéb minősített alkalmazási osztályai EN 12101- 3:2002 / AC:2005, 4.1 fejezet alapján	megfelelő
	Hűtővezeték csatlakozás nem szükséges	Az elszívó ventilátor egyéb minősített alkalmazási osztályai EN 12101- 3:2002 / AC:2005, 4.1 fejezet alapján	megfelelő

Egyéb

Alapozók

Funkció	Kül- és beltérben különböző befejező rétegek felhordása előtt, Baumit DuoTop, GranoporTop, SilikatTop, SilikonTop, NanoporTop, StyleTop, Nemesvakolat speciál, Nemesvakolat extra, MosaikTop alapozóként történő alkalmazásra.	Ásványi, feszültségmentesen felszáradó, filmréteget nem képző, magas időjárásállóság, víztaszító, koszolódásra kevésbé hajlamos, nagyon jó pára-, és CO ₂ áteresztő, nem éghető, könnyen feldolgozható. Feldolgozásra kész, szilikátbázisú festék kül- és beltéri felhasználásra.	Régi és új épületek homlokzatának festésére, beton és vakolt (mész, mészcement) felületen. Beltérben is alkalmazható.	Max. 75 % relatív páratartalmú normál beltérben, illetve kismértékben agresszív városi, ipari légkörtípus kültéri körülményei között alkalmazható festék.
Cégnév	BAUMIT Kft.	Baumit Kft.	Baumit Kft.	Baumit Kft.
Terméknév	Baumit UniPrimer	Baumit NanoporColor	Baumit SilikatColor	Baumit SilikonColor
Cég címe	H-2510, Dorog, Baumit út 1.	H-2510 Dorog, Baumit út 1.	H-2510 Dorog, Baumit út 1.	H-2510 Dorog, Baumit út 1.
Harmonizált műszaki előírás	MSZ EN ISO 2719:2003 / A-152/2012. MSZ EN ISO 3251:2009 / A-152/2012. MSZ EN ISO 4624:2003 / A-152/2012.	MSZ EN ISO 2719:2003 MSZ EN ISO 3251:2009 MSZ EN ISO 4624:2003	MSZ EN ISO 2719:2003 / A-152/2012. MSZ EN ISO 3251:2009 / A-152/2012. MSZ EN ISO 4624:2003 / A-152/2012.	MSZ EN ISO 2719:2003 / A-152/2012. MSZ EN ISO 3251:2009 / A-152/2012. MSZ EN ISO 4624:2003 / A-152/2012.
Tűzveszélyességi osztály	„nem tűzveszélyes” „E”	„nem tűzveszélyes” „E”	„nem tűzveszélyes” „E”	„nem tűzveszélyes” „E”
Nemillóanyag tartalom	62 m/m%	65 m/m%	66±5 m/m%	65 m/m%
Tapadószilárdság	NPD	1,78 N/mm ²	1,25 N/mm ²	2,78 N/mm ²

Egyéb

Szárazbeton

Funkció	Minden betonozási munkához házban és a ház körül, támasztó és pilléroszlopok feltöltéséhez, földemekre, lépcsőkre, padlózatokra, aknákra (C20/25).
Cégnév	Baumit Kft.
Terméknév	Baumit Szárazbeton 20
Cég címe	H-2510 Dorog, Baumit út 1.
Harmonizált műszaki előírás	MSZ EN 4798-1: 2004 (MSZ EN 206-1), EN 13501-1, MSZ EN 13813, MSZ EN 12390-3:2002, MSZ EN 206-1:2002, MSZ EN 13813, 5.2.2 / / ÉME A-332/2006.
Tűzveszélyességi osztály	A1
Felszabaduló korrozív anyagok	CT
Nyomószilárdság	≥ 20
Hajlítószilárdság	≥ 5
Vízáteresztőképesség	NPD
Páraáteresztőképesség	NPD
Kopásállóság	NPD
Egyéb jellemző	

Egyéb

Üvegszövetek, vakolaterősítő hálók

Funkció	Az üvegszövet hálók alkalmazhatók vakolatok erősítéséhez általános helyeken kül- és beltérben	Alkalmazhatók homlokzati hőszigetelő vakolaterősítésére, ezen kívül vakolatok erősítéséhez általános helyeken kül- és beltérben	Üvegszövet háló
Cégnév	Tolnatext Fonalfeldolgozó és Műszakiszövet-gyártó Bt.	Tolnatext Fonalfeldolgozó és Műszakiszövet-gyártó Bt.	REVCO Magyarország Kft.
Terméknév	Vakolaterősítő háló 41-105	Üvegszövet 41-112 ES-L	REVCO lúgálló üvegszövet háló homlokzati hőszigeteléshez
Cég címe	7130 Tolna, Bezerédj tér 1.	7130 Tolna, Bezerédj tér 1.	H-2310 Szigetszentmiklós Leshegy út 5.
Harmonizált műszaki előírás	ETAG 004	ETAG 004	M-414-210
Használati biztonság: Szakítószilárdság lánctörésvetületirány	lánctörés: ≥ 40 N/mm vetület: ≥ 60 N/mm	≥ 34 N/mm	40 N/mm ²
Tartósság Szakítószilárdság 28 napos lúgos tárolás után szobahőmérsékleten	lánctörés: ≥ 15 N/mm vetület: ≥ 25 N/mm	mindkét irányban ≥ 20 N/mm, ill. 50%	
Egyéb jellemzők: - szálszám 1/10 cm, lánctörésvetület - lyukbőrség (mm) - vastagság (mm) - területtömeg (g/m ²) - izzítási veszteség 625 fokon	szálszám 1/10 cm, lánctörésvetület - $\geq 11/11$ lyukbőrség - 9,3/7,5 vastagság - 0,5-0,8 mm területtömeg - ≥ 155 g/m ²	szálszám 1/10 cm, lánctörésvetület - $\geq 20/16$ szál lyukbőrség - ≥ 4 mm vastagság - 0,4-0,6 mm területtömeg - ≥ 145 g/m ² izzítási veszteség 625 fokon - $\geq 18\%$	1 kN/mm
Tűzvédelmi osztály			B
Egyéb jellemző			

Egyéb

Színező paszták

Funkció	Alkalmos színező vakolatok és festékek színezésére	
Cégnév	REVCO Magyarország Kft.	
Terméknév	REVCO Színező paszta: D-11, E-4050, E-4042, E-4024, D-115, D-123, E-4085, D-201, E-4028, E-4027, D-606, D-900, E-4037, D-905, E-4015	
Cég címe	H-2310 Szigetszentmiklós Leshegy út 5.	
Harmonizált műszaki előírás	CE EN 15824	
viszkozitás	300e - 600-e mPas	
pH	6-9-ig	
sűrűség	1-2,5-ig	

Egyéb

Festékek

	Funkció	Alkalmas ásványi alapfelületek, hőszigetelő rendszerek festésére kül és beltéren	Alkalmas ásványi alapfelületek, hőszigetelő rendszerek díszítő bevonataként kül és beltéren	
	Cégnév	REVCO Magyarország Kft.	REVCO Magyarország Kft.	
	Terméknév	REVCO Akriát kötésű falfestékek: REVCO Exterior, REVCO Kristály/Inferior, REVCO Origo	REVCO Szilikon kötésű homlokzat festék	
	Cég címe	H-2310 Szigetszentmiklós Leshegy út 5.	H-2310 Szigetszentmiklós Leshegy út 5.	
	Harmonizált műszaki előírás	E-2007/000049-1 E-2008/2-000313-1	E-2007/000049-1 E-2008/2-000313-1	
	viszkozitás	150e - 300-e mPas	300e - 600-e mPas	
	pH	8-9-ig	8-9-ig	
	sűrűség	1,5-1,65-ig	1,85	

Egyéb

Tűzvédelmi célú természetes füst- és hőelszívó készülékek

	Funkció		Tűzvédelmi célú természetes füst- és hőelszívó készülékek	Tűzvédelmi célú természetes füst- és hőelszívó készülékek	Tűzvédelmi célú természetes füst- és hőelszívó készülékek	Tűzvédelmi célú természetes füst- és hőelszívó készülékek
	Cégnév		Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.	Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.
	Terméknév		WRA51H-CPR48-8 WD	WRA51K-CPR49-8 WD	WRAR5K-CPR25- 8 WD 6_14	WRAR5K-CPR26- 8 WD 6_14
	Cég címe		9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25	9461 Lövő, Kossuth Lajos u. 25
	Harmonizált műszaki előírás		EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010	EN 14351-1:2006+A1:2010
4. 1.	Légáteresztés		Osztály: 4	Osztály: 4	Osztály: 4	Osztály: 4
4. 2.	Vízzáras	minden felhasználási területre	E 1200	E 1200	E 1200	E 1200
4. 3.	Szélállóóság		Osztály: C3	WL 2000 PA	WL 2000 PA	WL 2000 PA
4. 4.	Hóteher	tetősík ablakok esetén	ESG4/14/VSG6	T (-15) ; SL 750 ; Aa 0,28 m ²	T (-15) ; SL 750 ; Aa 0,28 m ²	T (-15) ; SL 750 ; Aa 0,28 m ²
4. 5.	Ütésállóóság	tetősík ablakok és kockázatot jelentő üvegezett ajtóknál	Osztály: 5	Osztály: 5	Osztály: 5	Osztály: 5
4. 6.	Biztonságosság	minden felhasználási területre	megfelelt	megfelelt	megfelelt	megfelelt
4. 7.	Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre				
4. 8.	Működtető erő	tetősík ablakok kivételével minden felhasználási területre				
4. 9.	Hőátbocsátás	minden felhasználási területre	1,3 W/(m ² .K)	1,3 W/(m ² .K)	1,3 W/(m ² .K)	1,3 W/(m ² .K)
4. 10.	Sugárzási tulajdonságok	tetősík ablakok esetén				g:44. tv:71
4. 11.	Akustikai teljesítőképesség	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben akusztikai követelmények lépnek fel	37 (-1;-5) dB	38 (-2;-5) dB	37 (-1;-5) dB	38 (-2;-5) dB
4. 12.	Tűzállósági teljesítmény	olyan épületszerkezetekben történő felhasználás, amelyekkel szemben tűzállósági követelmények lépnek fel	C Broof(t1)	E300 Broof(t1)	E300 Broof(t1)	E300 Broof(t1)
4. 13.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	C	E300	E300	E300
4. 14.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni				

Műgyanta padlóbevonati irányelv

Bevezető gondolatok

A műgyanta padlóbevonatok (németből átvett, elterjedt szóhasználatlaltal műgyanta bevonatok) tervezése és készítése összetett feladat. A műgyanta bevonatok anyagainak, rétegvastagságának, felületi megjelenésének kölcsönös összhangban kell lenniük az épületszerkezettel, a fogadó- vagy aljzatminőséggel, az adott felületet érő üzemeltetési igénybevételekkel egyaránt.

A műgyanta padlóbevonatok közötti általános eligazodás érdekében állítottuk össze ezt a „Műgyanta padlóbevonati irányelvet”, amely információt nyújt az alapfelületek fajtáiról és azok megkövetelt minőségi paramétereiről, a használatos anyagokról, a fontosabb paraméterek vizsgálatáról. Az irányelv tartalmazza a lehetséges bevonati rétegek fajtáit, tulajdonságait. Külön foglalkozik a műgyanta bevonatokra érő hatások, terhelések konvencionális fokozataival és az egyes alkalmazási területeken jelentkező igénybevételi hatásokkal és az adott terhelések elviselésére alkalmas bevonati felépítéssel, rétegvastagsággal.

A „műgyanta padlóbevonati irányelvek” összeállításunk betekintést nyújt:

- a műgyanta bevonatot hordozó aljzatfelületek és azok állapotának tulajdonságairól, vizsgálatáról,
- a műgyanta padlóbevonatok lehetséges alkalmazási területeiről,
- a padlóbevonatot használat során érő terhelések, mechanikai és vegyi igénybevételek fokozatairól,
- a műgyanta padlóbevonatok elfogadott típusairól,
- a padlóbevonatok készítéséhez használatos műgyantákról és segédanyagokról,
- a műgyanta padlóbevonatok készítésének technológiai lépéseiről,
- a kész műgyanta padlóbevonatok elvárható minőségi követelményeiről és azok vizsgálatáról,
- a műgyanta padlóbevonatok használat közbeni tisztításáról és karbantartásáról.

Ez az ajánlás segítséget tud nyújtani abban, hogy a beruházók és tervezők az adott igénybevételeknek legjobban megfelelő típusú és rétegvastagságú bevonatot válasszák ki, a kivitelezők arra a bevonatra vállalkozzanak, ami szakmailag megfelelő az adott helyen és az anyaggyártók is ajánlataikban az adott igénybevételnek legmegfelelőbb műszaki megoldás mellett döntsenek.

1. Aljzatok típusa

Az aljzatok a különféle műgyantabevonatok fogadófelületei. Az aljzatok minősége, állapota alapvetően befolyásolja a műgyanta bevonatok minőségét, tartósságát, ezért ismeretük, bevonatkészítés előtti alapos vizsgálatuk elengedhetetlen.

Az aljzatok legfontosabb csoportosítási szempontjai a kötőanyag szerinti, valamint a fennálló állapot (azaz a műgyanta bevonat készítésének időpontjában meglévő fizikai tulajdonságok) alapján történő besorolás.

1.1. Kötőanyag szerinti besorolás

- Cement kötőanyagú (beton, cement esztrich) aljzat,
- Anhidrit (kálcium-szulfát kötőanyagú) esztrich,
- Bitumen kötőanyagú aljzat,
- Fém, elsősorban acél felületek,
- Egyéb felületek, mint pl.: meglévő műgyanta- padló, lapburkolat.

1.1.1. Cementkötésű aljzatok

Beton aljzat

Cementkötésű teherhordó szerkezet külső vagy belső térben, felszín felett vagy felszín alatt. A hagyományos, szerelt vasakat, acélhálókat tartalmazó betonszerkezetek mellett ma már egyre nagyobb teret hódít a közvetlenül a betonkeverőbe, bedolgozás előtt bekevert acél és/vagy műanyagszál-adagolás. Megfelelő tervezés esetén ez a módszer nagyobb szilárdságot, repedésmentes beton aljzatot eredményez. Amennyiben a felületre bevonat kerül, a felület-előkészítést a kiálló acélhajak, műanyag-szálak miatt fokozott figyelemmel kell végezni.

Normál esztrich

Az esztrich aljzatokat elsősorban kiegyenlítő, teherelosztó réteggként alkalmazzák különböző burkolatok alá. A normál esztrichek helyszínen kevert anyagokból (max. 8 mm szemnagyságú homokos kavicsból, cementből és speciális adalékokból) készült nagyszilárdságú aljzatok, melyek minimális vastagsága 4cm. 2cm vastagságtól alkalmazhatók a gyári, előkevert anyagból készült, cementkötésű, nagyszilárdságú aljzatok. A gyári zsákos szárazkeverék anyagból készült esztrich betonok anyagminősége teljesen homogén (gyárilag ellenőrzött), így ezeknél az aljzatoknál sokkal kisebb a zsugorodási repedések kialakulásának a veszélye. Bedolgozásuk esztrich pumpával, kézi erővel történhet, felületi besimításuk, glettelésük gépesített.

Önterülő esztrich

Kiegyenlítő, teherelosztó réteg, különböző burkolatok alá. Alapvető tulajdonsága, hogy konzisztenciájának köszönhetően, szerkezetéből adódóan saját súlyától vízszintessé terül. A 4cm terítési vastagságnál teljesen vízszintes, tükör simaságú felületet ad. Bedolgozási ideje más aljzaténál rövidebb. Műgyanta bevonatok alá csak nagyszilárdságú, legalább C20/25 szilárdságú típusai alkalmazhatóak.

1.1.2. Anhidrit esztrich:

Kalcium-szulfát kötőanyagú aljzat. Túlnyomórészt esztrich gipszből áll, amely lassabban köt, mint az építési gipsz. Ezt az állapotot azonban lassan éri el. Az egyszerű, gyors bedolgozás mellett igen nagy hátránya, hogy nedvességre fokozottan érzékeny. Kötőanyaga nedvszívó, így hátoldalon párazáró, szigetelő réteg alkalmazása elengedhetetlenül szükséges. Csak beltérben, száraz területeken alkalmazható. Műgyanta bevonat alkalmazása az esztrichen a nedvszívás miatt fokozott elővigyázatosságot igényel. (Szilárdsága már 1% víztartalom esetén is 2/3-ára csökken.) Anhidrit esztrichre készülő műgyanta bevonat esetében elengedhetetlen az esztrich alapos szilárdsági, nedvességtartami vizsgálata.

1.1.3. Bitumen alapú aljzat:

Bitumen tartalmú esztrich, más néven öntött vagy hengerelt aszfalt. Tömör szerkezetű, adalékanyaga általában bazalt vagy andezit zúzalék, de lehet mészkő és egyéb anyag is (pl. kohósalak, kvarckavics). Töltőanyagaként általában mészkőörleményt használnak. A kötőanyag (bitumen) mennyiségét úgy tervezik, hogy légpórusmentes legyen (kb. 8-10m%). A bitumen alapú esztrichek az ásványi alapú esztrichekkel (cement-, anhidrit-esztrich) ellentétben nem tartalmaznak saját nedvességet. Kötőanyagával rokon anyagokkal (pl. olaj, zsír, oldószer) szemben érzékeny. Ezek az anyagok káros hatásúak az öntött vagy hengerelt aszfaltra nézve, fellágyíthatják a felületet, ezért ilyen szennyezett felületre műgyanta bevonat nem készíthető.

A bitumen alapú aljzat felületét felület-előkészítés során meg kell szabadítani a bitumenes kötőanyagtól (kb. a kőzet 75%-át le kell tisztítani marással vagy szemcseszórással). Így biztosítható a bevonat megfelelő tapadása a felületre.

A bitumen alapú aszfalt a bitumen alakváltozási tulajdonságai miatt (kúszás) képlékeny, nagyobb hő- és/vagy mechanikai hatásokra tartós alakváltozása következik be. Előzőek alapján a speciálisan erre a célra kifejlesztett műgyanta bevonatok alá elsősorban belső térben alkalmazható.

1.1.4. Fém felületek

Vas/acél

Az építőiparban felhasznált bevonandó felületek egy jelentős része ebbe a csoportba tartozik. Jellemzőjük a nagy szilárdság, a jó hő- és elektromos vezető-képesség, erős korrodálódási hajlam és általában az alakíthatóság. Fenti tulajdonságaik miatt felületükre speciális műgyanta bevonatok alkalmazhatók.

Horgany

Puha, könnyen sérülékeny felülettel rendelkezik. A horgany felületéről minden szennyeződést el kell távolítani, majd a felületet enyhén (pl.: csiszolással) fel kell érdesíteni. A horgany tisztításához vas(acél) tartalmú anyagok (hagyományos drótkéfe, acélgyapot) nem használható.

1.1.5. Egyéb felületek

Fenti kategóriákba be nem sorolható aljzatok, mint például a régi műgyanta bevonatok, meglévő lapburkolatok, burkolókövek, stb. Ezeknél a nem általános alapfelületeknél a műgyanta bevonatok kiválasztása, elkészítése minden esetben egyedi elbírálást igényel.

Aljzat típusa	Minimális szilárdság	Tapadó-húzó szilárdság	Nedvességtartalom	Tisztasági fok	Felület-előkészítés
1. Beton	C16/20	min. 1,5 N/mm ²	Max. 4 CM% Speciális alapozóval max 6 CM%	Por és szennyeződés mentes legyen	Szemcseszórás
2. Anhidrit-esztrich	C20/25	min. 2,0 N/mm ²	Max. 0,5 CM%	Por és szennyeződés mentes legyen	Csiszolás
3. Öntött-aszfalt	-		Nincs nedvességtartalma	Töltőanyag 75 %-a látható legyen	Marás, szemcseszórás
4. Acél			Nincs nedvességtartalma	Sa 2½	Szemcseszórás

Alapfelületekkel szembeni követelmények

1.2. Fennálló állapot szerinti osztályozás

A műgyanta padlóbevonatok jelentős része meglévő, már funkcionáló aljzatokra kerül fel, így a helyszíni adottságokhoz kell alkalmazkodni a bevonat kiválasztása és kivitelezése során. A helyszíni adottságok többféle szempont alapján kategorizálhatók, a legjellemzőbbeket az alábbiakban ismertetjük.

1.2.1. Szigetelt vagy szigeteletlen aljzat

Normális állapotnak a szigetelőrétegre készített aljzat tekinthető. Amennyiben az aljzat alsó szigetelés nélkül készült, a műszaki megoldás vízpára-áteresztőképesség szempontjából gondosan tervezett, speciális bevonatot igényel. Szükséges megjegyezni, hogy a műgyanta padlóbevonatok hátoldali vízterhelés, víznyomás elviselésére nem, vagy csak nagyon korlátozottan alkalmasak.

A tartós párányomás, illetőleg a betonból kioldódó sók hatására egy ozmotikus nyomás emelkedés következik be, illetőleg a tartós nedvesség hatására az epoxigyanta lebomlik, degradálódik, károsodik, ezért ilyen típusú igénybevételek esetén csak erre minősített epoxigyanták alkalmazhatók, illetve olyan megoldást kell választani, amelyben az elkészült ipari padló bevonat páraáteresztő tulajdonságú, és a pártáteresztés mértéke meghaladja a párautánpótlás mennyiségét.

1.2.2. Normál, száraz aljzat

A cementkötésű alapfelületek nedvességtartalma légszáraz állapotban 4 CM%, vagy annál kisebb (anhidrit esztrich esetében 0,5 CM%). Ez a nedvességtartalom tekinthető műgyanta padlóbevonatok készítésénél elfogadható nedvességtartalomnak.

1.2.3. Nedves aljzat

Az aljzatok nedvességtartalma több ok miatt is meghaladhatja az elfogadott max. 4 CM%-os (anhidrit aljzat esetében 0,5 CM%-os) víztartalmat:

- frissen készített aljzat,
- elázott eredetileg száraz felület,
- alulról nedvességet kapó aljzat.

Ezeknél a felületeknél fontos a nedvességtartalom pontos, mérésen alapuló ismerete a megfelelő műszaki megoldás kiválasztása érdekében. Amennyiben a megadott nedvesség tartalom meghaladja a gyártmányismertetőben megengedett értékeket, abban az esetben különleges epoxigyantákkal lehet az alapozást elvégezni. Ezek részben lehetnek oldószer vagy vizes bázisú, illetőleg különleges oldószermentes rendszerek.

1.2.4. Olajjal szennyezett felület

Régi csarnokok, műhelyek funkcióváltásánál jelentkező adottság a beton, vagy más aljzatfelület részleges, vagy teljes felületű olajszennyezettsége. Az olajok egy része jó behatoló-képességgel rendelkezik, így az aljzat eredeti porozitásától is függően az olaj mélyen behatolhat az alapfelületbe. Az olajjal szennyezett felületek műgyantával történő bevonása speciális tisztítási technológiát igényel.

1.2.5. Az aljzat szívóképessége

A meglévő alapfelületek szívóképességének ismerete a megfelelő első bevonati réteg (impregnáló, vagy alapozó) kiválasztásához fontos. Például: a betonfelületek szívóképesek. Az aszfalt, kerámia burkolat, vagy a meglévő műgyanta bevonat nem szívóképes fogadófelület. Ezekben az esetekben tapadó alapozókat kell alkalmazni. Az alkalmasság tekintetében a gyártói nyilatkozat az irányadó.

1.2.6. Dinamikus (teherfűgő alakváltozásnak kitett), vagy statikus szerkezeti felület

Más bevonati felépítést igényelnek az alaplemez aljzatok, és más bevonatban célszerű gondolkodni a mozgásnak kitett közbülső födémekek esetében. Amennyiben alakváltozásnak kitett aljzaton követelmény a bevonat teljes repedésmentessége, abban az esetben rugalmas, repedésáthidaló bevonatot kell választani.

1.2.7. Kültéri vagy beltéri felület

A kültéri műgyanta bevonatoknál számításba kell venni a külső időjárási viszonyokat / behatásokat, az UV-sugárzásnak bizonyos műgyantákra gyakorolt jelentős degradáló hatását.

1.3. Az aljzatok vizsgálatai

A műgyanta padlóbevonatok minőségét, tartósságát jelentős mértékben határozza meg az alapfelület-előkészítés minősége, ebből következően a bevonatot fogadó alapfelület minősége (cementtej ill. egyéb laza réteg mentes állapot, pórusok feltárása stb.)

Annak érdekében, hogy a műgyanta bevonatok kialakításánál a fogadó betonfelület minősége megfelelő legyen, a felület-előkészítés után, az alábbi ellenőrző, ill. minősítő vizsgálatokat célszerű elvégezni vagy végeztetni minősítő vizsgáló társasággal.

Az ellenőrző és minősítő vizsgálatokat mindig az adott munkára, kivitelezésre kidolgozott minősítési – és mintavételi terv szerint kell (vagy. célszerű) végezni. A minősítési – és mintavételi tervnek tartalmaznia kell az elvégzendő vizsgálatokat, a vizsgálati követelményeket, a vizsgálatok gyakoriságát (db/m²), valamint a vizsgálati módszereket, és azt, hogy kinek kell végezni a vizsgálatokat (kivitelező, minősítő labor). Javasolt, hogy a terv a kivitelezési szerződés melléklete legyen, a későbbi minőségi viták elkerülése érdekében.

1.3.1. Az aljzatfelület tapadó-húzószilárdságának meghatározása

Merőleges irányú leszakításos vizsgálat az MSZ EN ISO 4624:2003 és az MSZ EN 1542:2000 nemzeti és nemzetközi szabványok figyelembe-vételével, célszerűen 35,7±0,3 vagy 50±0,5 mm átmérőjű acélkorongok alkalmazásával.

Jelentősége: A bevonandó aljzat megfelelő tapadó-húzószilárdságának a rákerülő bevonat megfelelő tapadásában van jelentős szerepe. **Mérése minden esetben javasolt.**

Követelmény: általánosan, nemzetközileg elfogadott átlagos tapadó-húzószilárdsági érték **1,5 N/mm²**.

1.3.2. Az aljzatfelület nedvességtartalmának meghatározása

Javasolt a CM készülékes módszer az ÚT 2-3.406:2000 M10 pontjának magyar útügyi előírás, ill. a ZTV-SIB 90 német irányelvek figyelembe vételével. Az említett előírások értelmében a műgyanta padlóbevonatok felhordása előtt nem a közvetlen felszíni, hanem a mélységi (több cm mélyről vett minta) nedvességtartalom ismerete szükséges. A gépi simítással besimított aljzat(beton) felszíne rendkívül tömörre válik és visszatarthatja a fölösleges nedvességtartalmat.

Jelentősége: A nedvesség meghatározásának az aljzatra kerülő műgyanta felválásának és felhólyagosodásának elkerülése érdekében van szükség. Mivel a legtöbb műgyanta bevonat megszilárdulása után párazáró, az alapfelületbe bezárt nedvesség pára formájában csak a bevonat roncsolásával tud eltávozni. **Mérése minden esetben célszerű.**

Követelmény: általánosan elfogadott nedvességtartalom max. 4 CM % (anhidrit aljzat esetében 0,5 CM%). Speciális alapozók vagy rendszerek alkalmazása esetében ennél magasabb is lehet ez az érték.

1.3.3. Az aljzatfelület szilárdságának tájékoztató jellegű mérése (Schmidt-kalapáccsal)

Roncsolás-mentes vizsgálati módszer a visszapatnási érték meghatározása alapján az MSZ EN 12504-2:2001 nemzeti és nemzetközi szabvány figyelembe vételével.

Jelentősége: A bevonandó alapfelület szilárdságának ellenőrzése tájékoztató jelleggel, különösen abban az esetben, ha a **tapadó-húzószilárdság vizsgálat eredményei nem megfelelőek. Kontroll mérés szükség esetén.**

1.3.4. Egyenetlenségek, repedések vizsgálata, felmérése

Szemrevételezéssel, ill. lézeres módszerrel elvégezhető vizsgálat.

Jelentősége: A bevonatnak nem csak funkcionalitását tekintve kell megfelelnie, hanem esztétikailag is. A műgyanta bevonatok vastagsága néhány mm-es, ill. repedés áthidalóságuk korlátozott, bár típusonként és felhordott anyagmennyiségektől függően ezek a tulajdonságok változóak lehetnek, ugyanakkor az alapfelületek egyenetlenségei és repedései esetleg több mm-esek, vagy cm-esek lehetnek. A bevonat kiegyenlítés, illetve repedésjavítás nélkül nem fogja kiegyenlíteni, eltakarni az egyenetlenségeket és a repedéseket. Ezért mindenképpen szükség van az alapfelület egyenetlenségeinek, repedéseinek előzetes vizsgálatára. Amennyiben az alapfelület egyenetlenségei esztétikailag vagy funkció szempontjából nem elfogadhatóak gondoskodni kell a felület megfelelő mértékű kiegyenlítéséről. A repedések vizsgálatánál ki kell térni a repedések dinamikájának vizsgálatára, nyugvó repedések (zsugorodási, nem megfelelő tömörítésből származó, vagy nem mozgó repedések) esetében elegendő lehet a repedések szakszerű kitöltése, feltöltése, esetleg varrása. Mozgó repedések esetében gondoskodni kell a repedések rugalmas kitöltéséről, illetve megfelelő repedésáthidaló bevonatrendszer alkalmazásáról.

Ha a bevonandó aljzat repedezett, a **repedések tágasságának** és mélységének ismerete a műgyanták repedésáthidaló képességének jelentős eltérése miatt feltétlenül szükséges. A repedések tágasságának mérésére egy résmérő sorozat használata célszerű.

Az aljzat-felületi **egyenetlenségek, síkeltérések**, az aljzat **lejtéviszonyainak** legegyszerűbb vizsgálata az adott aljzat geometriájától függően 2m-es, vagy 4 m-es alumínium vízmérték és magassági ék használatával történhet. Amennyiben műgyanta padlóbevonattal kapcsolatos sík-követelmények a szokásosnál szigorúbbak (pl.: magas-raktár), akkor a síkeltérési viszonyokat mindenképpen célszerű műszeres (teodolit) méréssel feltérképezni. Amennyiben a síkeltérések vagy a nem megfelelő lejtéviszonyok kiegyenlítésére van szükség abban az esetben az alkalmazandó kiegyenlítő anyag tulajdonságainak meg kell egyeznie a bevonati anyag főbb tulajdonságaival.

2. Terhelési fokozatok

Az ipari épületek padlófelületei általában a statikus és dinamikus terhelések felvételére megtervezett padlólemezről (fogadófelület, vagy alapfelület, vagy aljzat) és a vegyi és mechanikai behatások ellen védő padlóbevonatokból állnak. Az ipari műgyanta padlóbevonat csak akkor felelhet meg az alkalmazás céljának, ha a terhelések összessége már a tervezési időszakban előre meghatározott. A tényleges használhatóságot alapvetően a tervezett padlólemezre (fogadófelület, vagy alapfelület, vagy aljzat) kiválasztott műgyanta bevonatrendszer határozza meg.

2.1. Mechanikai terhelési fokozatok jellemzői (példa)

1. számú táblázat

Terhelési összetevők	Gyalogosok, kerékpárosok, személygépkocsi stb.	Személygépkocsi, villástargonca pneumatikus kerékkel, emelőtargonca, stb.	Teherautó, villástargonca tömörgumi kerékkel, stb.
A terhelés gyakorisága	közepes	Közepes	Nagy
A terhelés mértéke	kicsi	Közepes	Nagy
A terhelő eszköz tömege	kicsi	Közepes	Nagy
Nyomóerő kerek/légnyomás/keménység	kicsi	Közepes	Nagy
Együttes besorolás	alacsony	Közepes	Magas

2.2. Vegyi terhelés

A műgyantabevonat anyagainak forgalmazói kivétel nélkül rendelkeznek részletes, vizsgálati eredményeken alapuló vegyszeres terhelhetőségi vizsgálati táblázattal. A vegyszeres igénybevételi hatásokat a műgyanta bevonat kiválasztása előtt egyedileg a gyártóval közösen kell megállapítani és értékelni. A vegyi terhelések mértékének a meghatározásához ismerni kell a vegyszerek megnevezését, oldat esetén annak koncentrációját, a vegyszeres igénybevétel gyakoriságát és más igénybevételi hatásokkal (pl.: magas hőmérséklet, koptatóhatás, stb.) való együttes jelenlétét.

3. Alkalmazási területek – követelmények – hozzárendelhető rétegvastagságok

3.1. Alkalmazási területek - követelmények

A **2. számú táblázat** a teljesség igénye nélkül a leggyakrabban előforduló alkalmazási területeket és a hozzájuk rendelhető alapvető, a bevonattal szemben támasztható követelményeket rendszerezi. Az egyes alkalmazási területekhez rendelhető terhelési fokozatok megjelenítése a táblázatban elősegíti a megfelelő felépítésű és rétegvastagságú műgyanta padlóbevonati rendszer kiválasztását..

Alkalmazási terület	Figyelembe veendő követelmények	Egyéb követelmények
Irodák, közlekedő terek	Kopásállóság, karc-állóság, mérsékelt vegyi terhelhetőség (tisztító-szerek), pontszerű közepes terhelésekkel (görgős szék) szembeni ellenálló képesség, könnyű tisztíthatóság, karbantarthatóság, színtartósság, UV stabilitás, színes, esztétikus megjelenés	mindenkori OTSZ, hanggátlás (hangelnyelés, kopogó hangok), dekoratív kialakíthatóság, tervezhetőség
Tárolók, 1-2 állásos garázsok	Kopásállóság, mérsékelt karc-állóság, vegyi terhelhetőség (tisztítószer, olaj, benzin) közepes, könnyű tisztíthatóság, közepes színtartósság, színes, esztétikus megjelenés.	csúszásmentesség
Logisztikai területek (raktárak, stb.)	Kopásállóság, mérsékelt karc-állóság, közepes vegyi terhelhetőség (tisztítószer, olaj, benzin), könnyű tisztíthatóság, közepes színtartósság, színes, esztétikus megjelenés.	Átütődés állóság (aljzat-burkolat összhangja), elektromos targonca okozta terhelés, magasraktári terhelés
Parkolóházak, mélygarázsok – alaplemez	Kopásállóság, mérsékelt karc-állóság, közepes vegyi terhelhetőség (tisztítószer, olaj, benzin, olvasztó-só), könnyű tisztíthatóság, közepes színtartósság, színes, esztétikus megjelenés, csúszásmentesség	páraáteresztő-képesség, varratmentes lábazat, hajlatlábazat, alkalmazható ill. kapcsolt közlekedés-technikai jelfestés
Parkolóházak, mélygarázsok – közbenső földem	Kopásállóság, mérsékelt karc-állóság, közepes vegyi terhelhetőség (tisztítószer, olaj, benzin, olvasztó-só), könnyű tisztíthatóság, közepes színtartósság, színes, esztétikus megjelenés, csúszásmentesség statikus repedés-áthidaló képesség, dinamikus repedés-áthidaló képesség	varratmentes lábazat, hajlatlábazat, alkalmazható ill. kapcsolt közlekedéstechnikai jelfestés, épület-dilatációk
Parkolóházak, mélygarázsok – nyitott felsőszint	Kopásállóság, magas karc-állóság, közepes vegyi terhelhetőség (tisztítószer, olaj, benzin, olvasztó-só), könnyű tisztíthatóság, karbantarthatóság, magas színtartósság, UV stabilitás, színes, esztétikus megjelenés, csúszásmentesség, statikus repedés-áthidaló képesség, dinamikus repedés-áthidaló képesség	varratmentes lábazat, hajlatlábazat, alkalmazható ill. kapcsolt közlekedéstechnikai jelfestés, épület-dilatációk, épületszigetelési funkció

Ipar-üzemi területek	kopásállóság, magas karcállóság, magas és speciális vegyi terhelhetőség, tisztíthatóság, karbantarthatóság, antibakteriális tulajdonságok, közepes szintartósság, csúszásmentesség, hőállóság, hősokk-állóság, átütődéssel szembeni ellenállóság	varratmentes lábázat, hajlatlábázat, gyors-technológiával javítható, korrigálható, tartós csúszásmentesség
Ipar - kiszolgáló területek	kopásállóság, magas karcállóság, magas és speciális vegyi terhelhetőség, tisztíthatóság, karbantarthatóság, antibakteriális tulajdonságok, közepes szintartósság, csúszásmentesség	varratmentes lábázat, hajlatlábázat, gyors-technológiával javítható, korrigálható, tartós csúszásmentesség, átütődéssel szembeni ellen-állóság, hőállóság, hősokk-állóság, rejtett dilatációs kialakítás
Ipar - Élelmiszeripar – üzemi konyhák (zárt/nyílt technológiájú hőkezelés)	kopásállóság, magas karcállóság, magas és speciális vegyi terhelhetőség, tisztíthatóság, karbantarthatóság, antibakteriális tulajdonságok, magas szintartósság, tartós csúszásmentesség, átütődéssel szembeni ellenállóság, hőállóság, hősokk-állóság	varratmentes lábázat, hajlatlábázat, gyors-technológiával javítható, korrigálható, tartós csúszás-mentesség, rejtett dilatációs kialakítás
Ipar – Élelmiszeripar - hűtőházak	kopásállóság, magas karcállóság, magas és speciális vegyi terhelhetőség, tisztíthatóság, karbantarthatóság, antibakteriális tulajdonságok, magas szintartósság, tartós csúszásmentesség, átütődéssel szembeni ellenállóság, hőállóság, hősokk-állóság	varratmentes lábázat, hajlatlábázat, gyors-technológiával javítható, korrigálható
Ipar - Elektrotechnika – üzemerületek, munka-helyek	ESD szabványok szerinti vezetőképességi tulajdonságok, kopásállóság, magas karcállóság, alacsony-közepes vegyi terhelhetőség, tisztíthatóság, karban-tarthatóság, közepes szintartósság	varratmentes lábázat, hajlatlábázat, rejtett dilatációs kialakítás
Ipar – Vegyipar - üzemi területek	kopásállóság, magas karcállóság, magas és speciális vegyi terhelhetőség, tisztíthatóság, karbantarthatóság, közepes szín-tartósság, csúszásmentesség, jó hőállóság, hősokk-állóság, átütődéssel szembeni ellenállóság	varratmentes lábázat, hajlatlábázat, gyors-technológiával javítható, korrigálható, tartós csúszásmentesség
Tűz-, és robbanásveszélyes (A.B.) – üzemerületek	ESD szabványok szerinti vezetőképességi tulajdonságok, kopásállóság terheléstől függően, közepes-magas karcállóság, alacsony/közepes/magas vegyi terhelhetőség, jellegtől függően tisztíthatóság, karbantarthatóság, közepes szintartósság, csúszás-mentesség funkciótól függően	mindenkori Országos Tűzvédelmi Szabályzat

3.2. Követelményszint és bevonati rétegvastagság

A 3. számú táblázat az egyes alkalmazási területeken előforduló követelményszintek figyelembevételével a kívánatos minimális padlóbevonati rétegvastagságokat tartalmazza.

Alkalmazási terület	Követelményszint	Ajánlott bevonati rétegvastagsági minimum (mm)
Irodák, közlekedő terek	Alacsony	0,3
	Közepes	1
	Magas	2
Tárolók, 1-2 állásos garázsok, egyéb alárendelt helyiségek	Alacsony	Impregnálás vagy 0,3
	Közepes	0,6
	Magas	1
Logisztikai területek (raktárak, stb.)	Alacsony (pl. pormentesítés)	Impregnálás vagy 0,3
	Közepes	1
	Magas (targoncázható nehéz targoncával)	2
Mélygarázsok, parkolóházak	Szigeteletlen alaplemez (alacsony)	0,3
	Szigeteletlen alaplemez (közepes)	1,5
	Közbenső födémek, rámpák	2
	Közbenső födémek, rámpák (repedésm.)	3
	Kültéri felső szint	4
Ipari üzemi területek	Alacsony	0,3
	Közepes	1
	Magas	2
Ipari hűtőházak	Magas	2
Ipari üzemi konyhák (Élelmiszeripar)	Általános	2
	Közbenső födémek (repedésmentes)	4
Ipari – vegyipari üzemi területek	Alacsony	0,6
	Közepes	1
	Magas	2
Elektronikai ipar, tűz- és robbanásveszélyes üzemi területek	Elektromos terveknek megfelelően a gyártói előírások alapján. Mechanikai, esztétikai stb. szempontból az ipari üzemi területeknél megadottak a mértékadóak.	

Alkalmazási terület	Követelményszint	Ajánlott bevonati rétegvastagsági minimum (mm)
Irodák, közlekedő terek	Alacsony	0,3
	Közepes	1
	Magas	2
Tárolók, 1-2 állásos garázsok, egyéb alárendelt helyiségek	Alacsony	Impregnálás vagy 0,3
	Közepes	0,6
	Magas	1
Logisztikai területek (raktárak, stb.)	Alacsony (pl. pormentesítés)	Impregnálás vagy 0,3
	Közepes	1
	Magas (targoncázható nehéz targoncával)	2
Mélygarázsok, parkolóházak	Szigeteletlen alaplemez (alacsony)	0,3
	Szigeteletlen alaplemez (közepes)	1,5
	Közbenső födémek, rámpák	2
	Közbenső födémek, rámpák (repedésm.)	3
	Kültéri felső szint	4
Ipari üzemi területek	Alacsony	0,3
	Közepes	1
	Magas	2
Ipari hűtőházak	Magas	2
Ipari üzemi konyhák (Élelmiszeripar)	Általános	2
	Közbenső födémek (repedésmentes)	4
Ipari – vegyipari üzemi területek	Alacsony	0,3
	Közepes	1
	Magas	2
Elektronikai ipar, tűz- és robbanásveszélyes üzemi területek	Elektromos tervnek megfelelően a gyártói előírások alapján. Mechanikai, esztétikai stb. szempontból az ipari üzemi területeknél megadottak a mértékadóak.	

4. Bevonatrendszer típusok és követelményeik

A 4. számú táblázatban meghatározásra kerültek a bevonatrendszer tárgyalt 5 típusának, a terhelési fokozatoknak (alacsony, közepes, magas) és a műgyanta bevonatok számtalan mérhető paramétereinek összefüggései.

A táblázat iránymutatás a műgyanta bevonatok kiválasztásához.

Ajánlás a bevonatrendszer típusok alkalmazásának egységes követelményrendszerére

- Nem felel meg, nem áll ellent, lehetőleg ne alkalmazzuk,
 - + Megfelelő, ellenálló, amennyiben az alapfelület tulajdonságai is az elvárható műszaki követelményeknek megfelelőek, alkalmazása javasolt,
 - ++ Kiváló, fokozottan ellenálló, amennyiben az alapfelület tulajdonságai is az elvárható műszaki követelményeknek megfelelőek,
- () Amire a bevonatrendszer kiválasztásánál figyelni kell (pl. alapfelület, rétegvastagság stb.)

Követelmények	Impregnálás	Vékonybevonat	Vastagbevonat	Habarcspadló
Terhelhetőség				
Alacsony / személyforgalom, gumikerekes kocsik, állványos tárolás	+	+	++	++
Közepes / gumikerekes targoncák és gumikerekes kocsik, állványos tárolás vagy könnyű anyagok raklapos tárolása	-	+	+ / ++	++
Magas / nehéz targoncák és kemény műanyag kerekes anyagmozgató eszközök, állványos vagy raklapos tárolás	-	-	+	++
Kopásállóság				
Alacsony / személyforgalom vagy kis terhelésű gumikerekes eszközök forgalma	+	+	++	++
Közepes / nagy terhelésű gumikerekes eszközök forgalma, személygépkocsi forgalom és könnyű teherautó forgalom	-	+	+ / ++	+ / ++
Magas / nagy terhelésű gumi- vagy kemény műanyagkerekes eszközök forgalma, könnyű vagy nehéz teherautó forgalom	-	-	+	+ / ++
Pontszerű erőhatásokkal szembeni ellenállóképesség				
Alacsony / személyforgalom, könnyű tárgyak, könnyű bútorok,	+	+	+	+
Közepes / görgős székek, gumikerekes kiskocsik vagy targoncák forgalma,	- / + (alapfelület)	- / + (alapfelület)	+	+
Magas / gumikerekes nehéz targoncák, kemény műanyagkerekes szállítóeszközök,	-	-	- / + (alapfelület)	- / + (alapfelület)

Az alábbi kritérium esetében figyelemmel kell lenni arra, hogy a bevonati alapfelület is teljesítse a bevonattal szemben támasztott elvárásokat.

Követelmények	Impregnálás	Vékonybevonat	Vastagbevonat	Habarcspadló
Repedésáthidaló képesség				
Elvárható 0,2 mm	-	-	+ (min.3-4 mm)	-
Elvárható 0,3 mm	-	-	+ (min. 4 mm)	-
Vegy ellenálló képesség				
Alacsony / üzemeltetői nyilatkozat, vegyi terhelési lista szerint	-	+	+	+
Közepes / üzemeltetői nyilatkozat, vegyi terhelési lista szerint	-	+	+	+
		(gyártói állásfoglalás)	(gyártói állásfoglalás)	(gyártói állásfoglalás)
Magas / üzemeltetői nyilatkozat, vegyi terhelési lista szerint	-	+	+	+
		(gyártói állásfoglalás)	(gyártói állásfoglalás)	(gyártói állásfoglalás)
Hőálló-képesség / állandó száraz terhelés mellett	Az alábbi kritérium esetében figyelemmel kell lenni arra, hogy a bevonati alapfelület is teljesítse a bevonattal szemben támasztott elvárásokat.			
Alacsony / kb. 60°C-ig.	-	+	+	++
Magas / kb. 60°C felett	-	-	+	+
Hőálló-képesség / állandó nedves terhelés mellett.	Maximum terhelhetőséggel a gyártói állásfoglalás alapján.			
Hőszokkálló-képesség				
Kis hőmérsékleti különbség / általános logisztikai terek, folyosók, irodák, hagyományos tisztítási eljárás, maximum 60°C hőmérsékletkülönbséggig.	-	-	+	++
Magas hőmérsékleti különbség értékű / hideg tárolók, sokk-fagyasztók, hűtőkamrák, nedves feldolgozás helyiségei, konyhák, magas nyomású forróvízes vagy gőzös tisztítási eljárás	-	-	+	+ / ++
			(rugalmas poliuretán vagy epoxi)	(rugalmas poliuretán, epoxi, illetve ezek cementtel kombinált változatai)
Csúszásmentesség				
Alacsony / száraz feldolgozási technológiák, logisztikai területek, irodák	+	+	+	+
Közepes / nedves feldolgozási technológiák, kapcsolati terek, garázsok, (különböző érdesítő anyag / adalék alkalmazása kötelező, pl. kvarchomok, kvarcliszt, korund egyéb)	-	+	+	+
Magas / nedves feldolgozási technológiák, parkolóházak, mélygarázsok, (különböző érdesítő anyag / adalék alkalmazása kötelező pl. kvarchomok, kvarcliszt, korund egyéb)	-	+	+	+
Éghetőség				
	Az anyagtulajdonságoktól függő tulajdonság, kérje ki a gyártó / forgalmazó véleményét, olvassa el a választott, vagy javasolt termék Műszaki vagy Technikai Adatlapját			

Követelmények	Impregnálás	Vékonybevonat	Vastagbevonat	Habarcspadló
Páraáteresztő képesség				
	Az összes bevonati típus lehet páraáteresztő vagy párazáró. A páraáteresztő képességgel kapcsolatban ki kell kérni a gyártó állásfoglalását.			
Szikramentesség				
	Az anyagtulajdonságoktól és a rendszerfelépítéstől függő tulajdonság, kérje ki a gyártó / forgalmazó véleményét, olvassa el a választott, vagy javasolt termék Műszaki vagy Technikai Adatlapját.			
Vezetőképesség				
	-	+	+	+
ESD vezetőképesség				
	-	-	+	+
Oldószertartalom				
	Az anyagtulajdonságoktól függő tulajdonság, kérje ki a gyártó / forgalmazó véleményét, olvassa el a választott, vagy javasolt termék Műszaki vagy Technikai Adatlapját			
Dekontaminálhatóság				
	Az anyagtulajdonságoktól és a rendszerfelépítéstől függő tulajdonság, kérje ki a gyártó / forgalmazó véleményét, olvassa el a választott, vagy javasolt termék Műszaki vagy Technikai Adatlapját.			

5. A műgyantabevonat készítés anyagai

A műgyantapadló készítéshez vegyipari technológiával előállított, térhálósodásra képes műgyanták, mint pl.: epoxigyanta, poliuretán gyanta, szervesen kötőanyagot is tartalmazó műgyanta anyagok, (epoxi-cement, poliuretán-cement), adalékanyagok, tixotrópizálók, kvarchomok adalék - szilárdságnövelés és kopásállóság növelés céljából, kvarchomok az érdesítéshez, beszóráshoz, pigmentek, chipsek, pigment-paszták, oldószerek, egyéb kiegészítők és segéd-anyagok használatosak.

5.1. Műgyanták

A műgyanták kismolekulájú alapanyagokból kémiai úton előállított folyékony nagy-molekulájú reakcióképes anyagok, amelyek a megfelelő műgyanta komponenssel reagálva egyetlen nagymolekulává szilárdulnak meg. Egy vagy többkomponenses anyagok, melyeknél a műgyanta komponensek a műszaki adatlapoknak megfelelő keverési arány szerinti kiszerezésben kerülnek forgalomba.

Ipari padlóbevonatokhoz alkalmazható műgyanták az epoxi-, poliuretán-, poliészter- és polimetil-metakrilát-gyanták. Ezeket önmagukban, egymással vagy töltőanyagokkal, illetve pl. cementtel, más műgyantával kombinálva használjuk.

5.1.1. Epoxigyanta

Az építőiparban leggyakrabban alkalmazott kétkomponensű műgyanta. Oldószertmentes, szerves oldószertartalmú és vizes diszperziós formában léteznek. Az „A” komponens általában az epoxigyanta, a térhálósítási reakció létrehozásához szükséges „B” komponens (edző, térhálósító) pedig általában amin származék. A kémiai reakció során keletkező anyag általában kemény, kopásálló, viszonylag kis rugalmassággal rendelkező bevonat. Kültéri igénybevétel során az UV fény hatására bemattulnak, krétásodnak. Kültéri igénybevételnél poliuretán fedőréteg használata javasolt.

5.1.2. Poliuretángyanta

Az építőiparban gyakran alkalmazott, általában kétkomponensű műgyanta. A poliuretán molekulaszervezet poliizocianátok és poliolkok reakciója során jön létre. Külön csoportot alkotnak a levegő nedvességtartalmára szilárduló poliuretán készítmények, ahol a poliolk szerepét a levegőben levő vízpára adja. Az epoxigyantákhoz viszonyítva általában rugalmasabb bevonati anyagok.

5.1.3. Modifikált epoxigyanta

Az epoxigyanták valamely tulajdonságát (Pl.: rugalmatlanság) az epoximűgyanta gyártása során más műgyantákkal (Pl.: poliuretánnal) kedvezően lehet befolyásolni. A modifikált epoxi-gyanták tulajdonságai az epoxi és a módosító gyanta arányaitól függenek.

5.1.4. Poliakrilát-gyanták (metil-metakrilátok)

A metil-metakrilátokat polimerizációval állítják elő akril- és metakrilsavak származékaiból. A poli-metil-metakrilát gyanták általában magas reakció-sebességűek, lényegében percek alatt szilárdulnak meg.

Elsődleges alkalmazási területük a gyors javítások.

5.1.5. Epoxi-cement rendszer

Vizes-diszperziós epoxigyanta és ennek víztartalmával reagálni képes cement kötőanyagú por komponens keverékéből álló habarcs.

5.1.6. Poliuretán-cement rendszer

Vizes diszperziós poliuretán műgyanta komponensek és cementpor, mint harmadik komponens, kémiai reakciójából keletkező hő-sokknak, mechanikus terhelésnek jól ellenálló padlóbevonati anyag.

5.2. Segédanyagok

A műgyantapadló készítés során használatos anyagok, amelyek általában nélkülözhetetlenek a végtermék minősége szempontjából.

5.2.1. Korróziógátló alapozók

Acél alapfelületre készülő padlóbevonatoknál, padlóburkolatoknál használatos, a leggyakrabban epoxigyanta-cinkfoszfát alapozófesték, amely az acélfelület korrózió elleni védelmére szolgál.

5.2.2. Tixotrópiát biztosító adalék

A műgyanták, illetve a belőlük képzett habarcsok függőleges felületre megcsúszás, megfolyásmentes felhordását elősegítő anyagok. Megkülönböztetünk mikroszálás műanyag, illetve finomszemcsés szerves szilikát állagjavítókat.

5.2.3. Kvarchomok:

Szilíciumdioxid anyagú, 0-2 mm szemcse nagyságú mosott, szemcseméret-tartomány szerint osztályozott, tűzi-szárított éles-szemcséjű, vagy gömbszimmetrikus homokszemcse.

A műgyanták szilárdságot kopásállóságot javító töltésére általában finomabb szemcseszerkezetű pl. 0-1,2 mm kvarchomok adalékok alkalmazása célszerű.

A bevonatok csúszásmentesítésére alkalmazhatóak finomabb és durvább szemcseszerkezetű kvarchomok is.

Bevonati rétegek mechanikai kapcsolatának erősítésére általában 0,2-1,2mm szem nagyságú frakciót kell alkalmazni.

Habarcspadlók készítésénél folyamatos szemcseszerkezetű, az adott feladathoz, rétegvastagsághoz megfelelően megválasztott kevert kvarchomok frakciókat célszerű alkalmazni.

5.2.4. Töltőanyagok, különleges töltőanyagok (szilícium-karbid, korund, PU-szál,)

Anyagok, melyek a műgyanta habarcsok térfogatát növelik. A rugalmas rendszerek rugalmasságát rendszerint csökkentik, a merev rendszerek szilárdságát növelik. A különleges töltőanyagok kiemelkedő szilárdságú és kopás-állóságú anyagok, melyek a műgyanta bevonatok szilárdsági tulajdonságait tovább fokozzák.

5.2.5. Egyéb szemcsék

Műgyantapadló készítéshez a kvarchomok mellett egyéb anyagú szemcsék is használatosak, mint pl.: a vezetőképes padlóknál a vezetőképeséget segítő szilícium karbid, speciális padlóknál a bazaltszemcsék az ismertebbek, illetve a korund.

5.2.6. Pigmentek / színezékek

A műgyantáknak, illetve a belőlük képzett habarcsoknak színt adó anyagok. A gyakorlatban por, paszta vagy folyadék formában kerülnek forgalomba, magas koncentrációjú anyagok. Szokásos adagolási aránya 5-10% a habarcs műgyantatartalmához viszonyítva.

5.2.7. Műanyag „chips”

A műgyanta bevonatok felszínére dekorációs céllal szórt, a friss bevonatba beletapadó, rendszerint színes 1-3 mm méretű lapkák.

5.2.8. Öntapadó rézszalag + spray

Vezetőképes padlók készítésénél nélkülözhetetlen segédanyag, amely megfelelő hálóban a vezetőréteg alá ragasztva illetve fújva biztosítja a padló felületén keletkező töltések összegyűjtését és levezetését a földelő-hálózatba.

5.2.9. Fugakitöltő massa

Rendszerint poliuretán alapú, pasztaszerű, rugalmassá térhálósodó színezett anyag. A betonajzatok dilatációjánál készített dilatációs (tágulási) hézagok kitöltésére használatosak.

5.2.10. Háttérkitöltő zártcellás habzsinór

A betonajzatok dilatációs hézagbeavágásába a fugakitöltő massa alá beszorított kör keresztmetszetű, rugalmas, habszerkezetű zsinór, amely biztosítja, hogy csak a szükséges mélységig legyen a hézag a rugalmas masszával kitöltve és a massa csak a fuga két oldalához tapadjon.

5.2.11. Hígítók, oldószer

A műgyanták, illetve a belőlük képzett habarcsok viszkozitását csökkentő, reakcióba nem lépő illékony anyagok. Elsődlegesen eszköz és szerszámmosáshoz használatosak. Hígítószerként csak a gyártó által javasolt termék és mennyiség alkalmazható.

6. Bevonatok és bevonatrendszerek vastagság szerinti csoportosítása

6.1. Impregnálás

Magas oldószertartalmú vagy **vízzel hígítható** töltőanyag nélküli műgyanta-oldat használata esetén a mélyen beszívódó gyanta az aljzat pórusait, kapillárisait részlegesen kitölti. Az oldószer (illetve víz) eltávozása (min. 2 nap) és a műgyanta térhálósodása után az aljzat felső rétege (1-5 mm) szilárdabbá válik. Nem képződik filmréteg.

6.2. Alapozás

Az oldószertmentes, oldószer tartalmú alapozó gyanta, vagy a csekély vízmennyiséget tartalmazó, **vízzel hígítható epoxigyanta** beszívódik a pórusokba. Az aljzat felületén vékony (0,1-0,3 mm) réteget képezhet, amelyet a következő réteg jobb tapadása érdekében egyes esetekben javasolt finomabb kvarchomokkal beszórni a gyanta megkötése előtt.

6.3. Vékonybevonatok (védőbevonatok)

Védőbevonat készítésével megszüntetjük az aljzat felületi porozitását és jelentősen megnöveljük kopásállóságát. Az aljzaton vékony filmréteg képződik, mely a felület struktúráját kis mértékben, esztétikai megjelenését jelentősen megváltoztatja. Rétegvastagság 0,3-1 mm. Általában 2-3 vékony rétegből álló, felső rétegében színes bevonat.

6.4. Vastagbevonatok (bevonatok)

A bevonatkészítés célja egy vastagabb, mechanikailag ellenállóbb felület képzése. A felület optikai megjelenése a bevonat kialakításától függ, lehet sima, csúszásmentes, strukturált. Rétegvastagság 1,0-5,0 mm. Általában egy alapozórétegből, valamint 2-3 réteg töltött, legfelső rétegében színezett műgyanta-rétegből álló bevonat.

6.5. Habarcspadlók

Habarcspadlókról akkor beszélünk, amikor egy vastag teherelosztó, kiegyenlítő réteget képezünk az aljzaton. A felület esztétikai megjelenése függ a kivitelezett padló kialakításától. Rétegvastagság 5 mm feletti. Általában egy alapozó rétegből és

túzi-szárított kvarchomokkal töltött gyanta-habarc s rétegből tevődik össze. A habarcspadló önálló burkolatként ipari padlóként, vagy műgyanta bevonatok fogadó felületeként is alkalmazható.

6.6. Dekorbevonatok

A dekorbevonatok olyan fokozott esztétikai igényt is kielégítő műgyanta bevonatok, melyek különleges megjelenésű, dekoratív felületeket biztosítanak. Fajtáinak csak az emberi fantázia és a kivitelezhetőség összehangolása szab határt, ennek megfelelően rétegvastagságukra általános szabály nem állítható fel.

A dekor bevonatokra a jelen műszaki kiadványban meghatározott alkalmazási területre és műszaki követelményekre vonatkozó javaslatok ugyanúgy érvényesek.

Néhány kivitelezhető típus:

- Színtelen kötőanyag és színezett kvarchomok keverékéből készített, általában színtelen fedőréteggel ellátott bevonat.
- Színes vékonybevonat beszórása színes chips-el, csillám chips-el, és átvonása színtelen műgyantával.
- Színes műgyanta bevonatra megkötés előtt csurgatott más színű műgyantával.
- Színes műgyanta bevonat megkötés előtti átröcskölése más színű műgyantával

7. Kivitelezési eljárások, fogalmak

7.1. Az aljzatok felületének előkészítése

A műgyanta bevonat első rétegét fogadó aljzatnak portól, lazamálló, lepattogzó részekről, szerves (Pl.: zsír, olaj), vagy szervetlen (Pl.: mész, cement, betonrögök, stb.) részekről mentesnek kell lennie. Ennek elérését hivatott megvalósítani az aljzatok felületének előkészítési művelete.

A műgyantabevonat aljzatául szolgáló felületet bevonatkészítés előtt kézi és / vagy gépi úton elő kell készíteni, hogy az aljzatra épített bevonat arra tartósan tapadni tudjon. Az alapfelületet legalább a minimális követelményeknek megfelelően (Minősítés, vizsgálatok pont szerint) kell előkészíteni.

A műgyanta bevonatok, illetve burkolatok aljzatául szolgáló betonfelületek zömét acél-forgólapátos gépi simítóval simítják be, aminek következtében cementben feldúsult rideg kéreg képződik a beton felületén. Ezt a vékony kérget a megfelelő tapadás biztosítása érdekében el kell távolítani.

Acéllemezes aljzatok esetében a mindig jelen levő hengerlési revét és a képződő rozsdát hasonló okokból szintén el kell távolítani.

7.1.1. Kézi, kisgépes előtisztítás

Az aljzatbeton készítése során előfordul, hogy betonmaradványok, behintetlen részek maradnak a felületen, sarkokban, valamint a gépi simítás során elsősorban kültéri felületeken a gyorsabb betonkötés miatt össze nem terülő foltok maradnak. Célszerű kalapáccsal, vésővel a nem tapadó részeket a gépi felület-tisztítás előtt eltávolítani.

7.1.2. Szemcseszórás

A szemcseszórás a leghatékonyabb felület-előkészítési eljárás, amelynek során nagy sebességre gyorsított kvarchomok, vagy acélsörét szemcséket ütköztetnek a tisztítandó felülettel. Az ütközés mechanikai energiája következtében a vékony cementkéreg összetörik. A munkaművelet során a szemcsék az egyéb szennyeződések is eltávolítják, az alapfelület érdessé, pórusossá válik.

A szemcseszórás lehet szabadsugaras, vagy zárt önvisszaszívó rendszerű. A szabadsugaras szemcseszórás környezetében más munkát végezni nem lehet, ezért előtérbe került különösen csarnokok, ipari üzemek esetében az acélsörét szemcsével tisztító önvisszanyerős zárt gépi berendezések használata. Az acélaljzatok esetén a tisztítás fokozatait szabvány tartalmazza, célszerű az Sa 2½ tisztasági fokozat elérése.

7.1.3. Marás

A szemcseszórással nem alternatív felület-tisztítási eljárás, rendszerint erős, jól tapadó felületi szennyezettségnél, nem megfelelő felületi szilárdság esetén lehet szükséges a betonfelület felső rétegének eltávolítása. A cserélhető marófejű, állítható marásmélységű marógépek a mm-estől a cm-es nagyságrendig képesek a betont eltávolítani.

A marás során eltávolított betonmennyiséget rendszerint vissza kell pótolni, célszerűen a műgyanta-padló készítés anyagaival.

7.1.4. Csiszolás

Az aljzatok csiszolós felület-előkészítése ipari gyémánt alapú koronggal, vagy a felület szilárdságának függvényében csiszolóó alkalmazásával történik. Alkalmazásuk a marást követően is célszerű. A csiszolás maga az aljzat felületéről a felső réteget egyenletesen eltávolítja, de a kapillárisokat teljesen nem nyitja meg. A felület megkívánt érdesítését sem tudja biztosítani. Ezért másodlagos felület-előkészítési eljárásnak számít a szemcseszórással összehasonlítva.

A csiszolás csiszolóvászonnal alkalmazásával jó szolgálatot tesz a bevonati munkálatok során keletkező bedolgozási nyomok eltüntetésénél, a felület egyenletessé tételénél.

7.1.5. Nagynyomású vizes tisztítás

A nagynyomású szórógép a 500-2000 bar nyomású vizet a szórófejen keresztül nagy sebességgel a tisztítandó felületre löveli. A tisztítást a vízcseppek nagy ütközési energiája biztosítja. A speciális szórófejjel a nehezen hozzáférhető sarkok is megtisztíthatóak. Elsősorban függőleges illetve olajos felületek esetén alkalmazható. Mivel a munkaművelet során víz kerül az aljzat-betonba, alkalmazása megfelelő körültekintést igényel.

Olajos felületek esetén az olajszennyezettség mértékének függvényében a nagynyomású vizes tisztítást a szennyezett részek felmarása előzheti meg. A vízbe adagolt tisztítószerrel a felületről tiszta vízzel el kell távolítani víz-visszaszívó berendezéssel, ezt követően az alapozást minél előbb el kell végezni. Ehhez a gyártók által javasolt, minősített alapozó rendszerek találhatóak.

7.1.6. Portalanítás

A bevonatkészítés az aljzat anyagától és a felület-előkészítési eljárástól függetlenül csak pormentes alapfelületen kezdhető el. Akár marás, akár szemcseszórás vagy csiszolás tartozik a felület-előkészítési eljárások közé, mindenkor szükséges a bevonandó felületek teljes, ipari porszívóval történő portalanítása. A kézi módszerrel (söprű, partvis) történő „takarítás” csak a felszíni porréteget mozgatja meg, az érdességbe beülő porszemcsék visszamaradnak. A kézi portalanítás felület-előkészítésként nem fogadható el.

7.2. Bevonatkészítés

7.2.1. Repedések kezelése

A repedéseket alapvetően két csoportba kell sorolni: a beton zsugorodásból vagy egyszeri túlterhelésből származó, továbbiakban nem mozgó repedések, illetve a dinamikus terhelésből, hőmozgásból stb. származó, időben változó tágasságú, mozgó repedések.

A repedéseknek az építmény állékonyságára vonatkozó veszélyességének megítélése statikus mérnök feladata. Fennálló veszélyesség esetén a repedések kezelésére vonatkozó műszaki megoldást a padlóbevonat készítését megelőzően kell elvégezni.

7.2.1.1. Nem mozgó repedések

A nem mozgó repedéseket a szemcseszórás követően lehet megítélni, illetve az alapozást követően minden ilyen típusú felületi hiba kirajzolódik. Amennyiben látható, hogy az alapozással ezeket a repedéseket nem sikerül tömíteni, úgy feltétlenül szükséges a felület újbóli átglettelése, amely glettelés történhet sűrítőszerrel tartalmazó alapozó gyantával, illetve színes bevonati gyantával.

Az ilyen típusú repedések kitöltésénél arra ügyelni kell, hogy a mélyrepedéseket csak kis viszkozitású rendszer képes feltölteni.

7.2.1.2. Mozgó repedések

Mozgó repedések esetében minősített repedésáthidaló rendszert kell alkalmazni. Ebben az esetben is javasolt a szemcseszórás után megjelenő repedések lezárásáról, tömítéséről az alapozás során gondoskodni.

A bevonattal áthidalható maximális mozgó repedéstágasság 0,3 mm. E fölötti mozgás esetén a hézag rugalmas tömítéséről gondoskodni kell.

A repedésáthidaló rendszereket a gyártóművek minősítési bizonylataiban adják meg. A rendszerválasztásnál a hőmérséklettől függő besorolást is figyelembe kell venni.

7.2.2. Impregnálás

Magas oldószertartalmú vagy **vízrel hígítható** töltőanyag nélküli műgyanta-oldat használata esetén a mélyen beszívódó gyanta az aljzat pórusait, kapillárisait részlegesen kitölti. Az oldószert eltávoztatása (min. 2 nap) és a műgyanta térhálósodása után az aljzat felső rétege (1-5 mm) szilárdabbá válik. Nem képződik filmréteg.

7.2.3. Alapozás

Oldószertmentes alapozó epoxigyanta beszívódik a pórusokba. A gyanta beszívódása kisebb mélységű, mint az oldószert impregnálás esetén. Az aljzat felületén vékony (0,1-0,3 mm) réteget képezhet, amelyet a következő réteg jobb tapadása érdekében javasolt finomabb kvarchomokkal beszórni a gyanta megkötése előtt.

Speciális esetekben (olajos aljzat, nagyobb maradék nedvességtartalmú vagy szigetetlen aljzat, nem szívó aljzat) esetében gyártói ajánlás alapján kell az alkalmas alapozót megválasztani.

7.2.4. Felület kiegyenlítés és javítás

Az aljzat adottságaitól függően a felületeket javítani vagy kiegyenlíteni szükséges. Felületkiegyenlítés az aljzat hullámosságát csökkentő, változó vastagságú habarcsréteg, mely készülhet egy rétegben vagy többszöri felhordással. Javítás, az alapfelület lokális, foltos hibáinak kijavítása műgyanta habarccsal. A javításokhoz és felületkiegyenlítésekhez alkalmazott műgyanta habarcs általában a műgyanta és tűzi szárított kvarchomok keverékéből áll (a töltési arány a rétegvastagságtól illetve a reaktív gyanta töltettségétől függ) de alkalmazhatóak vegyes vagy cementbázisú anyagok is melyek teljesítik a bevonattal szemben támasztott mechanikai követelményeket.

7.2.5. Póruszáró réteg készítése

Az alapozott rétegeket önterülő bevonatok készítése előtt póruszáró réteggel javasolt ellátni a buborék képződés elkerülése és az egyenletesebb bevonatkészítés érdekében. A póruszáró réteg vagy reaktív műgyanta és tűziszárított kvarchomok keverékéből áll, vagy alapozóréteg újbóli felhordása, utólagos homokhintéssel.

7.2.6. Bevonatkészítés

A bevonatok általában több egymásra épülő réteg felhordásával készülnek. A rétegek a beépítés módja szerint készülhetnek kenéssel (szórással) vagy öntési technológiával.

A **kent bevonati réteget** festőhengerrel, vagy gumilehúzóval vagy glettvassal (esetleg szórással) lehet felhordani.

Az **öntött bevonati réteg** általában önterülő, műgyanták felhasználásával készül, fogazott glettvassal, vagy fogazott lehúzó-léccel.

7.2.7. Szemcsehintés

Az egyes rétegek egymáshoz való tapadásának elősegítésére, vagy a járásbiztonságot jelentő felületi érdesség kialakítására tűzi szárított kvarchomok, vagy azzal egyenértékű más szemcse (pl.: korund) használható az adott réteg egyenletes beszórására. A csúszásgátolt padlóknál a beszórás a könnyebb takaríthatóság céljából fedőréteggel célszerű átvonni. A fedőréteg mennyiségét úgy kell megválasztani, hogy az érdességet jelentősen ne csökkentse.

7.2.8. Felületi záróréteg (sealer)

A bevonat fedőrétege felhordott, a vegyi és fizikai ellenállóképességet fokozó réteg.

7.3. Környezeti feltételek (levegő- és tárgy hőmérséklet, relatív páratartalom mérése, harmatpont kiszámítása) ellenőrzése

A környezeti feltételek mérése és regisztrálása a kivitelezés előtt és közben is alapvető érdeke a kivitelezőnek.

Jelentősége: A környezeti feltételeket több okból is mérni kell. A műgyanta bevonóanyagok fizikai és kémiai tulajdonságait jelentősen befolyásolják a hőmérsékleti viszonyok. Anyagtípus specifikus ugyan, de minden műgyantának bizonyos, rá jellemző hőmérséklet alatt jelentősen nő a viszkozitása, romlik a terülése, kevésbé feszül ki, buborékosabb lesz, a térhálósodási reakció ideje elhúzódik, esetleg teljesen leáll. Ennek a következménye a minőségileg nem megfelelő, kifehéredő padló a karbamát képződésből adódóan.

Minden levegő hőmérsékleti értékhez és az ugyanakkor mért relatív páratartalmi értékhez tartozik egy harmatponti hőmérsékleti érték, amely azt a hőmérsékleti értéket jelenti, amikor is a pára kicsapódik az adott felületen. A mindenkori bevonandó felület felületi hőmérséklete 3°C-al meg kell haladja, az adott levegő hőmérsékleti értékhez és az ugyanakkor mért páratartalmi értékhez tartozó harmatponti hőmérsékleti értéket, hogy ne párafilmre kerüljön a bevonat, különben felvállik, ill. ne csapódjon le a pára a frissen kialakított bevonaton. **A páratartalmat a kivitelezőnek minden esetben kötelező mérnie!**

A mérések módja: A környezeti feltételeket egyezményesen levegő hőmérővel, tapintó hőmérővel, páratartalom mérővel (higrométer) kell mérni. A harmatpontot vagy egy olyan higrométer-hőmérő kombinációs műszerrel, amely számított értékek alapján megadja a harmatpontot is, vagy a szakirodalomban fellelhető, a számított értékek alapján rögzített harmatpont táblázatból kell meghatározni. (5. számú melléklet)

Harmatpont

Relatív páratartalom / Levegőhőmérséklet	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%
30 °C	10,5	12,9	14,9	16,8	18,4	20,0	21,4	22,7	23,9	25,1	26,2	27,2	28,2	29,1
29 °C	9,7	12,0	14,0	15,9	17,5	19,0	20,4	21,7	23,0	24,1	25,2	26,2	27,2	28,1
28 °C	8,8	11,1	13,1	15,0	16,6	18,1	19,5	20,8	22,0	23,2	24,2	25,2	26,2	27,1
27 °C	8,0	10,2	12,2	14,1	15,7	17,2	18,6	19,9	21,1	22,2	23,3	24,3	25,2	26,1
26 °C	7,1	9,4	11,4	13,2	14,8	16,3	17,6	18,9	20,1	21,2	22,3	23,3	24,2	25,1
25 °C	6,2	8,5	10,5	12,2	13,9	15,3	16,7	18,0	19,1	20,3	21,3	22,3	23,2	24,1
24 °C	5,4	7,6	9,6	11,3	12,9	14,4	15,8	17,0	18,2	19,3	20,3	21,3	22,3	23,1
23 °C	4,5	6,7	8,7	10,4	12,0	13,5	14,8	16,1	17,2	18,3	19,4	20,3	21,3	22,2
22 °C	3,6	5,9	7,8	9,5	11,1	12,5	13,9	15,1	16,3	17,4	18,4	19,4	20,3	21,2
21 °C	2,8	5,0	6,9	8,6	10,2	11,6	12,9	14,2	15,3	16,4	17,4	18,4	19,3	20,2
20 °C	1,9	4,1	6,0	7,7	9,3	10,7	12,0	13,2	14,4	15,4	16,4	17,4	18,3	19,2
19 °C	1,0	3,2	5,1	6,8	8,3	9,8	11,1	12,3	13,4	14,5	15,5	16,4	17,3	18,2
18 °C	0,2	2,3	4,2	5,9	7,4	8,8	10,1	11,3	12,5	13,5	14,5	15,4	16,3	17,2
17 °C	-0,6	1,4	3,3	5,0	6,5	7,9	9,2	10,4	11,5	12,5	13,5	14,5	15,3	16,2
16 °C	-1,4	0,5	2,4	4,1	5,6	7,0	8,2	9,4	10,5	11,6	12,6	13,5	14,4	15,2
15 °C	-2,2	-0,3	1,5	3,2	4,7	6,1	7,3	8,5	9,6	10,6	11,6	12,5	13,4	14,2
14 °C	-2,9	-1,0	0,6	2,3	3,7	5,1	6,4	7,5	8,6	9,6	10,6	11,5	12,4	13,2
13 °C	-3,7	-1,9	-0,1	1,3	2,8	4,2	5,5	6,6	7,7	8,7	9,6	10,5	11,4	12,2
12 °C	-4,5	-2,6	-1,0	0,4	1,9	3,2	4,5	5,7	6,7	7,7	8,7	9,6	10,4	11,2
11 °C	-5,2	-3,4	-1,8	-0,4	1,0	2,3	3,5	4,7	5,8	6,7	7,7	8,6	9,4	10,2
10 °C	-6,0	-4,2	-2,6	-1,2	0,1	1,4	2,6	3,7	4,8	5,8	6,7	7,6	8,4	9,2

Minden érték °C-ban van megadva.

Példa:

Ha a környezeti levegő hőmérséklete **20 °C**, a relatív páratartalom pedig **65%**, akkor a pára kicsapódás **13,2 °C**-on következik be.

Általánosan elfogadott és igazolt követelmény, hogy a mért hőmérsékleti és páratartalmi viszonyokhoz tartozó harmatpontot 3°C-al meg kell haladja a mért felületi hőmérséklet, ha nem, nem szabad bevonatot kialakítani. 80 %-os relatív páratartalom felett a levegő hőmérsékletének kis csökkenése páralecsapódást eredményezhet.

A bevonati anyagok fizikai és kémiai tulajdonságait befolyásoló hőmérsékleti viszonyok anyagspecifikusok.

Ajánlott kivitelezési hőmérsékleti határok az alapfelületre és a környezetre vonatkozóan:

Anyag és művelet	Min imum (°C)	M aximum (°C)
Oldószeres anyagok	2	5
Oldószermentes	8	4
Vízzel hígítható anyagok	8	0
PMMA	-10	2
		5

7.4. Műgyanta padlóbevonatok anyagainak munkahelyi kezelése

A bevonatkészítés során felhasználásra kerülő anyagok számbavétele, tárolása, előkészítése jelentős mértékben befolyásolhatja a műgyanta padlóbevonat esztétikai megjelenését és más műszaki paramétereit.

7.4.1. Anyagtárolás

Biztosítani szükséges az anyagok tárolására száraz, fedett, a téli időszakban lehetőleg temperált, zárható helyiséget. A poliuretán alapú műgyanták érzékenyek a nedvességre, a megnedvesedő kvarchomok töltő- vagy szóróanyag a bevonatot felhólyagosítja.

7.4.2. Gyártási számok számbavétele

Ajánlott egy adott munkát minél kevesebb számú gyártásból származó műgyanta használatával megvalósítani. Ez elsősorban a színes fedőanyagoknál lényeges a színazonosság lehető legjobb biztosítása érdekében. Célszerű az eltérő gyártási számú bevonati (fedő) anyagokat szétválogatva tárolni és felhasználni, mert így teljesen kiküszöbölhetők a mezőn belüli árnyalati színeltérések.

8. Minőségi követelmények, ajánlott vizsgálati módszerek

8.1. Elvárható minőségi követelmények

A műgyanta alapú padlóbevonatok minőségi követelményeit sem szabvány, sem műszaki előírás nem határozza meg. A jelenleg is hatályos MSZ- 04-803-14 Építésügyi Ágazati Szabvány sorozat padlóakra vonatkozó szabványa - amely az elkészített munka osztályba sorolásának feltételeit hivatott rögzíteni – nem terjed ki a műgyanta padlóbevonatokra, így ezeknek a műgyanta alapú bevonatoknak az osztályos minősítésére nincs szabvány, vagy műszaki előírás.

Természetesen az anyagforgalmazók műszaki adatlapjai tartalmazznak minőségi követelményeket, amelyek zömében külföldi előírásokon alapszanak. A következőkben az elvárható minőségi követelményeket igyekeztünk csokorba gyűjteni.

8.1.1. Munkahelyi mintafelület

A munka megkezdése előtt az aljzat jellemző részén kialakított 1-30 m² alapterületű, az ajánlattal azonos módon készített felület a minta vagy referencia felület. Ennek készítésében célszerű a megrendelővel megállapodni és elkészülte után írásban elfogadtatni. Elkészítését úgy kell elvégezni, hogy a beépített rétegek egyenkénti bemutatásával a beépített rendszer egyértelműen értelmezhető legyen. A munkahelyi mintafelületnek a munka átadásáig megtekinthetőnek kell lennie.

8.1.2. Tapadó-szilárdsági követelmények

A műgyantabevonatok fogadására alkalmas beton és egyéb aljzatok merőleges irányú leszakításos felületi tapadó-szilárdságának vizsgálati értékére nincs általános előírás, a terméket minősítő vizsgálointézetek, az anyaggyártók és az Utügyi Műszaki előírás átlag 1,5 N/mm², minimum 1,0 N/mm² értékeket vesznek alapul.

Értelemszerűen a műgyantabevonat tapadó-szilárdságának is ezt a követelményt (átlag 1,5 N/mm²) teljesítenie kell, illetve meg kell azt haladnia.

8.1.3. Síkeltérés, hullámosság

A hatályos Építő- és Szerelőipari Épületszerkezetek MSZ-04-803/-1 Kőműves szerkezetek építésügyi ágazati szabvány az aljzatbetonok esetén 2 mm/2 m síkeltérést engedélyez. A műgyanta padlóbevonatok rétegenkénti rétegvastagsága általában 0,3 – 1 mm közötti, ami azt jelenti, hogy a műgyanta bevonat ezt az eltérést csak kismértékben tudja korrigálni, jellemzően a bevonat követi az aljzat síkeltérését.

Az egységes felületi megjelenés, valamint a surlófény, a tükröződés a bevonat felületi egyenetlenségeit, hullámosságát kiemeli. Amennyiben ezen hibák az aljzat egyenetlenségeire vezethetők vissza, akkor nem tekinthetők kivitelezési hibának.

8.1.4. Rétegvastagság

Tekintettel arra, hogy a műgyanta bevonatok készítése zömében betonaljzatra történik, annak eredendő síkeltérése, a felület szemcseszórásos tisztítása, érdesítése és a kézi felhordási technológia miatt teljesen egyenletes bevonati rétegvastagság nem érhető el.

A műgyanta-bevonatok rétegvastagságának meghatározására nemfémes aljzatok (beton, anhidrit esztrich, öntött aszfalt) esetén egzakt vizsgálati módszer nincs szabványosítva. A rétegvastagság alatt mind szívó, mind nem szívó aljzatokra felhordott bevonatok esetén csak a tiszta, nem beszívódott réteg értendő.

Elfogadott eljárás a rétegvastagság megközelítő meghatározására a műgyantabevonat merőleges irányú leszakításos tapadásvizsgálatánál létrejövő minta alapján történik.

Fémfelületeken a rétegvastagság az MSZ EN ISO 2808 alapján roncsolás-mentes módszerrel is meghatározható. A szabvány az előírt átlagtól 20 %-os negatív eltérést elfogad (a mérések számának 20 %-ánál), amennyiben az előírt átlag elérése a mérések során igazolódik. A szabvány által biztosított rétegvastagság tolerancia érvényesítése célszerű az egyéb, nemfémes aljzatok esetén is.

8.1.5. A bevonat makro-érdességének és csúszásmentességének meghatározása

Általánosan elfogadottak és alkalmazottak a DIN 51130 szerinti R9-R14 csúszásmentességi osztályok illetőleg a V1-V6 térfogati módszerrel történő érdességi minősítések, valamint az MSZ EN 13036-1:2003 szabvány alkalmazása. A követelményeket a munkabiztonsági szabályzatok, illetőleg az alkalmazási területnek az előírásai szabályozzák. Minden gyártó cég rendelkezik egy olyan technológiai útmutatással, melynél az alkalmazott hintő anyag, illetőleg az arra rákerülő végső bevonat minősége meghatározza ezeket a csúszásmentességi és térfogati osztályokat.

Amennyiben ilyen előírások az érdességre vonatkozóan nem kerülnek megadásra, az érdesség megfelelését a mintafelülettel való összehasonlítással kell meghatározni.

8.1.6. Felületi hibák

A kész bevonatok felületének lehetőleg mentesnek kell lennie leszívódásoktól, buborékoktól, húzásnyomtól, de ezek meglétét kizárni nem lehet. Különösen nehéz elkerülni sárga színű gyanták esetében, tavasszal a legyek és egyéb különböző rovarok aljzatba ragadását. A vezetőképes gyanták esetében a vezetőképeset biztosító szénszálak alkalmazása miatt felületi csomók, kisebb méretű kidudorodások jelenhetnek meg. Hasonlóan a homokkal töltött rendszereknél a legnagyobb gondosság mellett is elképzelhető, hogy a homokba bekerülő nagyobb szemcsék az elkészült bevonatot átűthetik. A kivitelezőnek mindent meg kell tennie ezen hibák csökkentése érdekében (zárt munkaterület biztosítása, a munkahely tisztaságának fenntartása), de ezen hibákat teljes mértékben megszüntetni nem lehet.

8.1.7. Vezetőképesség

A vezetőképesség meghatározásánál mindenkor a műszaki specifikáció az irányadó.

8.2. A kész bevonat vizsgálatai

Az elkészült bevonatrendszerek vizsgálatával kapcsolatos javaslatokat, eszközöket, az ajánlott vizsgálati gyakoriságot egy mintaként összeállított Mintavételi és Minősítési Tervben (MMT) foglaltuk össze:

Javaslat a Mintavételi és Minősítési Terv alkalmazásához

1. Az MMT használata a műgyanta padlóbevonati munkák során nem kötelező előírás, de beépítése a műszaki dokumentációba ajánlatos, mert az elvégzendő vizsgálatok megfelelő biztosítékot nyújtanak az építési folyamat minden résztvevője számára.
2. Az MMT vizsgálatokra vonatkozó tartalma csökkenthető és bővíthető egyaránt, a szerződő felek megállapodása, valamint a padlóbevonat használati céljából adódó paraméterek alapján. (Pl.: Csúszásmentes padlóknál az érdesség, vezetőképes padlóknál a levezetési ellenállás mérése.)

3. Az MMT táblázatban az ellenőrzést végző személy, személyek normál esetben a kivitelező, vagy annak megbízottja lehet, de végezheti a méréseket a megrendelő megbízottja, illetve közös megegyezéssel megbízott akkreditált laboratórium is. A vizsgálatokról ajánlatos a partnerek kölcsönös értesítése az ellenőrizhetőség miatt.

Műgyanta bevonat készítése betonlajzat felületen

Mintavételi és Minősítési terv

	Munkaművelet	Mennyiség gyakoriság	Ellenőrzés időpontja a technológiában	Ellenőrzés módja	Ellenőrzés eszköze	Követelmények	Ellenőrzést végző		Rögzítés helye	
							Belső	Külső		
								Ellenőrzési pont		Megbízott neve
01.	Anyagátvétel	Tételes	Szállításkor	Gyári csomagolás Műbizonylat Szavatossági idő		Sértetlen csomagolás, szav. Időn belüli anyag	Belső Min. ell.	Igény szerint	Építési napló	
02.	Munkaterület átvétel	Tételes	Bevonatkészítés előtt	Tapadás: 1000 m ² /3 db. Nedvességtartalom : szükség szerint Síkeltérés: szükség szerint	Tapadó-húzó szilárdság mérő CM műszer Vízmentékes léc, mérőék	Átlag 1,5 N/mm ² , min. 1,0 N/mm ² Max. 4 % (Spec. esetben 6 %) 2 m-en max 2 mm	Belső Min. ell.	Igény szerint	Építési napló vagy jegyzőkönyv	
03.	Környezeti feltételek	Naponta min. két alkalommal	Bevonat felhordása előtt és alatt	Léghőmérséklet mérés Páratartalom mérés Tárgyhőmérséklet Harmatpont	Levegő hőmérő Tapintó hőmérő Hygrométer	Előírás, termékkismertető szerint	Belső Min. ell.	Igény szerint	Építési napló	
04.	Felület-előkészítés	Teljes	Alapozás előtt	Szemrevételezés			Belső Min. ell.	Igény szerint	Építési napló	
05.	Alapozó réteg felhordása	Teljes	Munka közben	Szemrevételezés			Belső Min. ell.	Igény szerint	Építési napló	
06.	Kiegészítő, közbenső réteg(ek) felhordása	Teljes	Munka közben	Szemrevételezés			Belső Min. ell.	Igény szerint	Építési napló	
07.	Kész munka ellenőrzés, szemrevételezés Tapadásvizsgálat Rétegvastagság	Teljes	1 nap után 7 nap után 7 nap után 20 °C-nál	Szemrevételezés 1000 m ² /3 db. Tapadási helyeken szükség szerint	Tapadó-húzó szilárdság mérő Digitális tolómérő	Átlag 1,5 N/mm ² , min. 1,0 N/mm ² Előírt vastagsági átlag, min. egyedi érték= - 20 %.	Belső Min. ell.	Igény szerint	Építési napló vagy jegyzőkönyv	

Általánosságban megjegyezzük, hogy a műgyanta alapú bevonatrendszerek minősítő jellegű vizsgálatait 20 °C hőmérséklet esetén a bevonat 7 napos korában, a teljes térhálósodás végbemenetelét követően javasoljuk. A vizsgálhatóságig eltelt időtartam alacsonyabb hőmérsékletnél növekszik.

8.2.1. A bevonat tapadásának meghatározása

Merőleges irányú leszakításos vizsgálat az MSZ EN ISO 4624:2003 és az MSZ EN 1542:2000 nemzeti és nemzetközi szabványok figyelembe-vételével, célszerűen 35,7±0,3 vagy 50±0,5 mm átmérőjű acélkorongok alkalmazásával.

A bevonat megfelelő tapadásának jelentős szerepe van a bevonat tartóssága, használhatósága, igénybevehetősége szempontjából. Ha nem megfelelő tapadó-szilárdsága, időnek előtte felválík az alapfelületről, tönkremegy már kisebb terhelések esetén is.

A bevonat tapadása haladja meg a betonra elfogadott átlagosan 1,5 N/mm², de minimum 1,0 N/mm² értéket. A bevonat tapadásától az aljzat saját tapadó-húzó szilárdságát meghaladó érték nem várható el.

A méréseket 1000 m²-ként három helyen kell elvégezni.

8.2.2. Síkeltérés, hullámosság

Mivel a műgyanta vékony- és vastagbevonatok az aljzat hullámosságának megszüntetésére nem alkalmasak, ezért erre vonatkozó mérést az elkészült ilyen bevonaton nem kell végezni. Kiegyenlítésre vonatkozó megrendelői igény esetén habarcspadlót kell készíteni, ilyenkor a megkövetelt síkpontosságot, és annak mérési és értékelési módszerét előzetesen kell meghatározni.

8.2.3. Átlagos rétegvastagság közelítő meghatározása

A kivitelezésre kerülő nem repedésáthidaló ipari műgyanta bevonati rendszerek végleges tulajdonságait, tartósság, kopásállóság, vezetőképesség stb., a fedőréteg tulajdonságai határozzák meg, erre az esetleges kiegyenlítéseknek, hizlalt közbenső rétegeknek, illetve alapozásnak hatása nincs.

A rétegvastagság a repedésáthidaló rendszerek esetében (födémek, hidak, stb.) is jelentős, mivel a repedés áthidalási tulajdonság az anyag tulajdonságon kívül a rétegvastagságnak is függvénye. A rétegvastagságot úgy kell mérni, hogy az alkalmazott rendszerre vonatkozó előírt rétegfelépítés megítélhető legyen.

A műgyanta bevonat rétegvastagsága vagy a nedves rétegek mérésével az MSZ EN ISO 2808:2007 szabvány figyelembevételével, vagy a száraz réteg roncsolásos módon vett minta mérésével határozható meg. Ezen mérés során a legcélszerűbb egy ún. magminta vétele, melynél feltétlenül szükséges a betonig történő körbefúrás és ebben a tolmérővel lehet meghatározni a rendszer vastagságát.

Figyelembe kell venni, hogy a tolmérős mérés pontossága min. ±0,5 mm. Amennyiben ennél pontosabb mérésre van szükség, akkor ennek megvalósítását a következőképpen lehet kivitelezni. A korábban vett magmintáról csiszolással a betonréteget lecsiszoljuk mindaddig, míg az alapozóval erősen átitatott réteghez érünk és ezt követően csavar mikrométerrel tized mm pontossággal meg tudjuk határozni a burkolat teljes vastagságát.

A méréseket 1000 m²-ként három helyen kell elvégezni.

8.2.4. A bevonat makro-érdességének és csúszásmentességének meghatározása

Az elkészült bevonat makro-érdességét és csúszásmentességét a megrendelő által megadott szabvány szerint kell elvégezni, az abban foglaltak betartásával.

8.2.5. Felületi hibák

A felületi hibák megítélése szubjektív, ezért mindenkor az elkészített mintafelülettel történő összehasonlítás az irányadó.

8.2.6. Vezetőképesség

A vezetőképesség minősítésnél mindenkor a műszaki specifikáció az irányadó.

9. Minősítés, a minőség értékelése

Az elkészült bevonatok megítélésénél figyelembe kell venni, hogy az az eredeti célkitűzéseket milyen mértékben teljesíti. Így ipari padlóbevonatok esetében az iparszerű munkavégzésre való alkalmasság az elsődleges szempont, míg dekoratív bevonatok esetében a speciális megrendelői esztétikai igényeket is ki kell elégíteni.

Célszerű a kivitelezőnek a megrendelővel a későbbi viták elkerülése érdekében közösen egy ún. mintafelületet lefektetni. Ezen mintafelület minden esetben minősítési felületként szolgál, ezért a 8. pontban részletezett vizsgálatokat el kell rajta végezni.

A padló akkor tekinthető I. osztályúnak, ha a 8. pontban részletezett műszaki követelményeket a felület minimum 95%-n teljesíti. Egy minősítési egységfelület megfelel az elkészített mintafelület méretének.

10. Műgyanta padlóburkolatok ápolása és karbantartása

A következőkben néhány fontos, a padlóbevonatok tisztításával és ápolásával kapcsolatban betartandó tudnivalót ismertetünk. Tapasztalatokra alapozva három fontos pontot részletesen kiemelünk.

Alaptisztítás

Ápolás

Karbantartó tisztítás

Kerülni kell a szennyeződések behordását!

A szennyeződésekelt lábtörlővel vagy beépített szennyeződésgyűjtő zónákkal (úgynevezett szennyeződéskoptató rendszerek) kell kordában tartani. Ez különösen érvényes a nagy forgalmú bejárati és átjáró területekre. A tisztítás gyakorisága és intenzitása alapvetően a szennyeződés mértékétől függ. A bejáratnál felfogott erős szennyeződés a bevonatot nem károsíthatja és szennyezheti. Az élettartam megnő, a tisztítási költségek csökkennek. Ezért ezeket a szennyeződéscsökkentő zónákat már a padlófelépítés tervezésénél és a bevonat kiválasztásánál figyelembe kell venni. Fajtától és igénybevételtől függően különböző megoldások léteznek.

10.1. Alaptisztítás

Az objektum átvételét követően mindig az alaptisztítással kell kezdeni. Ez lényegesen alaposabb, mint a karbantartó tisztítás. Azt jelenti, hogy a padlót megfelelő termékekkel, alaposan, mélyen meg kell tisztítani a szennyeződésektől és az esetleges ápolószer maradékoktól. A makacs szennyeződések és bevonatok eltávolítása nagyon időigényes. Csak a helyesen végrehajtott alaptisztítás teremti meg az ápolás előfeltételét és gondoskodik a „tiszta kezdetről”, a későbbi karbantartó ápolás tekintetében is.

10.2. Ápolás

A padlóbevonatokat a kopóréteg hosszabb idejű tartóssága és védelme, a külső megjelenés javítása (fényesség növelése), és a karbantartó tisztítás könnyebb és gyorsabb elvégzése érdekében ápolószerrel kell bevonni. A megfelelő ápolószer a bevonat fajtájától, a terület használatától illetve az igénybevételétől függően kell kiválasztani.

10.3. Karbantartó tisztítás (napi tisztítás)

A karbantartó tisztítást a szennyeződés mértékétől illetve az esztétikai elvárásoktól függően naponta vagy hetente kell elvégezni. A lazán tapadó, durva szennyeződést és a port porszívóval kell felszedni. A finom szennyeződést egyszerű, nedves törölközővel (felmosó ruha, mop) kell eltávolítani. A nedves áttörés előfeltétele az ép felületű, zárt, lehetőleg ápoló diszperzióval bevont padló. Ehhez az eljárásához alkalmazható termékek az úgynevezett semleges tisztítószer. A napi járkálás okozta, erősen tapadó szennyeződésekelt szívóberendezéssel ellátott göz tisztítóval lehet eltávolítani. Tartósan erős szennyeződés-felhordás esetén rendszeres nedvestisztítást kell végezni. Ennek során meleg vízből és semleges tisztítószerből álló folyadékot kell szakaszosan felhordani a padlóra, majd kefével át kell súrolni. Ezt követően a folyadékot az oldott szennyeződéssel együtt fel kell szívni.

Alkalmazási segédlet esztrichpadozatok tervezéséhez

Alkalmazási terület: Úsztatott, csúszóréteges és tapadó kivitelű esztrichek, beleértve a fűtött, a kiegyenlítő és a koptató hatásnak kitett rétegeket, az aljzatkiegyenlítőket és a kéregerősítő anyagokat. Nem tartoznak ide a kazettás (tálcás) és az üreges álpadló szerkezetek.

Fő csoportok: a., úsztatott esztrich b., csúszóréteges esztrich c., kiegyenlítő-tapadó esztrich

Termékcsoport	Lényeges tulajdonság	Vizsgálati szabvány	Szintek vagy osztályok az MSZ EN 13813 szerint	Eredmények megadásának módja	Követelmény, ill. megjegyzés az MSZ EN 13813 szabványban	Kapcsolódó hazai MI 01	Nemzeti ajánlás
a., úsztatott esztrich*	Hajlító-húzószilárdság ^k a teherből, vastagságtól, kötőanyag típustól és az úsztató réteg összenyomódásától függően	EN 13892-2	EN 13813 5.2.2 pont szerinti F1-F50	EN 13892-2 szerinti osztály	„Az esztrichek tulajdonságaival szemben támasztott követelmények a tényleges felhasználás céljától függenek.” - MSZ EN 13813 Bevezetés		Lásd 1. és 2. táblázat, valamint az 1. melléklet
	Vastagság ^k	-	-	-	-	Padló MI 01 6.3. pont	
	Felületi és rétegek közötti tapadó-húzószilárdság ⁱ	EN 13892-8	EN 13813 5.2.12 pont szerinti B0,2-B2	EN 13892-8 szerinti osztály	„Az esztrichek tulajdonságaival szemben támasztott követelmények a tényleges felhasználás céljától függenek.” - MSZ EN 13813 Bevezetés	Padló MI 01 7. pont	Lásd 3. táblázat
	Síkponthossz ⁱ	-	-	Padló MI 01 szerinti EQ1-EQ4 fokozat	-	Padló MI 01 8. pont	Lásd 4. táblázat és 1. ábra
	Nedvességtartalom ⁱ (burkolhatóság)	-	-	Padló MI 01 szerinti CM%	-	Padló MI 01 K 1.5. pont	Lásd 5. táblázat
	Kopásállóság ^k	EN 13892-3	EN 13813 5.2.3 pont 4. tábl. szerinti A22-A1,5	EN 13892-3 szerinti osztály		Padló MI 01 5.1. pont	Lásd 7. táblázat
	Görgősszékállóság, burkolat nélküli esztrichnél ^k	EN 13892-5	EN 13813 5.2.3 pont 6. tábl. szerinti RWA300-RWA1	EN 13892-5 szerinti osztály	„Az esztrichek tulajdonságaival szemben támasztott követelmények a tényleges felhasználás céljától függenek.” - MSZ EN 13813 Bevezetés		Ha szükséges, akkor RWA10, vagy RWA1
	Görgősszékállóság, burkolt esztrichnél	EN 13892-7	EN 13813 5.2.6 pont szerinti RWFC150-RWFC550	EN 13892-7 szerinti osztály			megadható
	Zsugorodás/duzzadás ⁱ	EN 13454-2	EN 13813 5.2.8 pont	mm/m	-		Ha szükséges, akkor ≤0,2 mm/m (CA) ≤1 mm/m (CT) ≤2 mm/m (CT)
	Konzisztencia (önterülő esztrichnél)	EN 13454-2 v. EN 12706	EN 13813 5.2.9 pont	mm	Ha az EN 13454-2 szerinti terület >300 mm, akkor a terület az EN 12706 szerint kell vizsgálni		Ha szükséges, akkor ≥ 220 mm, ill. ≥ 130 mm

	pH érték^k	EN 13454-2	EN 13813 5.2.10 pont		Kalcium-szulfát kötőanyagnál pH ≥7		pH ≥7
	Ütésállóság	EN ISO 6272	EN 13813 5.2.13 pont	IR (Nm)	IR = Impact resistance		Ha szükséges, akkor burkolat nélküli esztrichnél IR ≥ 4 Nm
	Elektromos vezetőképesség	EN 1081	EN 13813 5.3.2 pont	ER (Ohm)	ER = Electrical resistance		megadható
	Vegyszerállóság	EN 13529	EN 13813 5.3.3 pont	CR (1. v. 2. osztály az EN 13529 szerinti vegyszercsoportra)	CR = Chemical resistance		megadható
	Éghetőség^k	EN 13501-1	EN 13813 5.3.4 pont	A1 _{fl} - F _{fl}	Az A1 osztály termékei/anyagai égési viselkedését nem kell vizsgálni a CEN/TC 303 bizottság 96/603/EG módosított határozata alapján.		A1 _{fl} - F _{fl}
	Páraáteresztő képességⁱ	EN 12086	EN 13813 5.3.6 pont	g/m ² ×nap	Ha az esztrich alkalmazása során ellenőrzött mértékű páraáteresztésre van szükség	Legyen az esztrichszerkezet alatti S _d > S _d burkolat	≥ 4

^{*} Az úsztatott esztrichek táblaméreteivel kapcsolatos kiegészítéseket lásd a 9. táblázatban.

^k Kötelező közlésű jellemzők (a kopásállóság és/vagy az RWA osztályú görgősszékállóság csak burkolatlan esztricheknél kötelező, a pH érték megadása a kalcium-szulfát kötőanyagoknál kötelező).

ⁱ A burkolat és az igénybevétel típusa által meghatározott tapadó-húzószilárdsági osztályok e szabvány szerinti jelölését, valamint az elkészült esztrichszerkezetek síkpontosságát nemzeti műszaki irányelv rögzíti. A burkolhatóságot szabályozó nedvességtartalom megengedett értékeit, valamint a zsugorodással és páraáteresztő képességgel kapcsolatos ajánlásokat szintén műszaki irányelv rögzíti.

Termékcsoport	Lényeges tulajdonság	Vizsgálati szabvány	Szintek vagy osztályok az MSZ EN 13813 szerint	Eredmények megadásának módja	Követelmény, ill. megjegyzés az MSZ EN 13813 szabványban	Kapcsolódó hazai MI	Nemzeti ajánlás
b., csúszóréteges esztrich*	Hajlító-húzószilárdság ^k a vastagságtól és a kötőanyag típusától függően	EN 13892-2	EN 13813 5.2.2 pont szerinti F1-F50	EN 13892-2 szerinti osztály	„Az esztrichek tulajdonságaival szemben támasztott követelmények a tényleges felhasználás céljától függenek.” - MSZ EN 13813 Bevezetés		Lásd 1. és 2. táblázat, valamint az 1. melléklet
	Vastagság ^k	-	-	-	-	Padló MI 01 6.3. pont	
	Felületi és rétegek közötti tapadó-húzószilárdság ⁱ	EN 13892-8	EN 13813 5.2.12 pont szerinti B0,2-B2	EN 13892-8 szerinti osztály	„Az esztrichek tulajdonságaival szemben támasztott követelmények a tényleges felhasználás céljától függenek.” - MSZ EN 13813 Bevezetés	Padló MI 01 7. pont	Lásd 3. táblázat
	Síkponosság	-	-	-	-	Padló MI 01 8. pont	Lásd 4. táblázat és 1. ábra
	Nedvességtartalom (burkolhatóság)	-	-	-	-	Padló MI 01 K 1.5. pont	Lásd 5. táblázat
	Kopásállóság ^k	EN 13892-3	EN 13813 5.2.3 pont 4. tábl. szerinti A22-A1,5	EN 13892-3 szerinti osztály		Padló MI 01 5.1. pont	Lásd 7. táblázat
	Görgősszékállóság burkolat nélküli esztrichnél ^k	EN 13892-5	EN 13813 5.2.3 pont 6. tábl. szerinti RWA300-RWA1	EN 13892-5 szerinti osztály	„Az esztrichek tulajdonságaival szemben támasztott követelmények a tényleges felhasználás céljától függenek.” - MSZ EN 13813 Bevezetés		Ha szükséges, akkor RWA10 vagy RWA1
	Görgősszékállóság burkolt esztrichnél	EN 13892-7	EN 13813 5.2.6 pont szerinti RWFC150-RWFC550	EN 13892-7 szerinti osztály			megadható
	Zsugorodás/duzzadás ⁱ	EN 13454-2	EN 13813 5.2.8 pont	mm/m	-		Ha szükséges, akkor ≤0,2 mm/m (CA) ≤1 mm/m (CT) ≤2 mm/m (CT)
	Konzisztencia (önterülő esztrichекnél)	EN 13454-2 v. EN 12706	EN 13813 5.2.9 pont	mm	Ha az EN 13454-2 szerinti terület >300 mm, akkor a területet az EN 12706 szerint kell vizsgálni		Ha szükséges, akkor ≥ 220 mm, ill. ≥ 130 mm
	pH érték ^k	EN 13454-2	EN 13813 5.2.10 pont		Kalcium-szulfát kötőanyagnál pH ≥7		pH ≥7
	Ütésállóság	EN ISO 6272	EN 13813 5.2.13 pont	IR (Nm)	IR = Impact resistance		Ha szükséges, akkor burkolat nélküli esztrichnél ≥ 4 Nm
	Elektromos vezetőképesség	EN 1081	EN 13813 5.3.2 pont	ER (Ohm)	ER = Electrical resistance		megadható
	Vegyszerállóság	EN 13529	EN 13813 5.3.3 pont	CR (1. v. 2. osztály az EN 13529 szerinti vegyszercsoportra)	CR = Chemical resistance		megadható

	Éghetőség^k	EN 13501-1	EN 13813 5.3.4 pont	A _{1fi} - F _{fi}	Az A1 osztály termékei/anyagai égési viselkedését nem kell vizsgálni a CEN/TC 303 bizottság 96/603/EG módosított határozata alapján		A _{1fi} - F _{fi}
	Páraáteresztő képességⁱ	EN 12086	EN 13813 5.3.6 pont	g/m ² ×nap	Ha az esztrich alkalmazása során ellenőrzött mértékű páraáteresztésre van szükség	Legyen az esztrichszerkezet alatti S _d > S _d burkolat	≥ 4

^{*} A csúszóréteges esztrich vastagságával, szilárdságával és táblaméreteivel kapcsolatos kiegészítéseket lásd a 6. és 9. táblázatban.

^k Kötelező közlésű jellemzők (a kopásállóság és/vagy az RWA osztályú görgősszékállóság csak burkolatlan esztrichnél kötelező, a pH érték megadása a kalcium-szulfát kötőanyagoknál kötelező).

ⁱ A burkolat és az igénybevétel típusa által meghatározott tapadó-húzószilárdsági osztályok e szabvány szerinti jelölését, valamint az elkészült esztrichszerkezetek síkpontosságát nemzeti hatályú műszaki irányelv rögzíti. A burkolhatóságot szabályozó nedvességtartalom megengedett értékeit, valamint a zsugorodással és páraáteresztő képességgel kapcsolatos ajánlásokat szintén műszaki irányelv rögzíti.

Termékcsoport	Lényeges tulajdonság	Vizsgálati szabvány	Szintek vagy osztályok az MSZ EN 13813 szerint	Eredmények megadásának módja	Követelmény, ill. megjegyzés az MSZ EN 13813 szabványban	Kapcsolódó hazai MI	Nemzeti ajánlás
c., kiegyenlítő-tapadó esztrich ¹ , tapadóhidak ² , aljzatkiegyenlítők ¹ , kéregerősítők ¹	Hajlító-húzószilárdság ^k a vastagságtól és a burkolási igénytől függően	EN 13892-2	EN 13813 5.2.2 pont szerinti F1-F50	EN 13892-2 szerinti osztály	„Az esztrich tulajdonságaival szemben támasztott követelmények a tényleges felhasználás céljától függenek.” - MSZ EN 13813 Bevezetés	Padló MI 01 6.3. pont	Lásd 8. táblázat
	Nyomószilárdság ^k a vastagságtól és a burkolási igénytől függően	EN 13892-2	EN 13813 5.2.1 pont szerinti C5-C80	EN 13892-2 szerinti osztály			
	Vastagság ^k	-	-	-			
	Tapadó-húzószilárdság ⁱ	EN 13892-8	EN 13813 5.2.12 pont szerinti B0,2-B2	EN 13892-8 szerinti osztály	„Az esztrich tulajdonságaival szemben támasztott követelmények a tényleges felhasználás céljától függenek.” - MSZ EN 13813 Bevezetés	Padló MI 01 7. pont	Lásd 3. táblázat
	Síkponosság	-	-	-	-	Padló MI 01 8. pont	Lásd 4. táblázat és 1. ábra
	Nedvességtartalom (burkolhatóság)	-	-	-	-	Padló MI 01 K 1.5. pont	Lásd 5. táblázat
	Kopásállóság ^k	EN 13892-3	EN 13813 5.2.3 pont 4. tábl. szerinti A22-A1,5	EN 13892-3 szerinti osztály	„Az esztrich tulajdonságaival szemben támasztott követelmények a tényleges felhasználás céljától függenek.” - MSZ EN 13813 Bevezetés	Padló MI 01 5.1. pont	Lásd 7. és 8. táblázat
	Görgősszékállóság burkolat nélküli esztrichnél ^k	EN 13892-5	EN 13813 5.2.3 pont 6. tábl. szerinti RWA300-RWA1	EN 13892-5 szerinti osztály		Ha szükséges, akkor RWA10 vagy RWA1	
	Görgősszékállóság burkolt esztrichnél	EN 13892-7	EN 13813 5.2.6 pont szerinti RWFC150-RWFC550	EN 13892-7 szerinti osztály			
	Zsugorodás/duzzadás ⁱ	EN 13454-2, v. EN 13872	EN 13813 5.2.8 pont	mm/m	Ha $d \geq 10$ mm, akkor EN 13454-2 szerint, ha $d \leq 10$ mm, akkor EN 13872 szerint kell vizsgálni		Ha szükséges, akkor $\leq 0,2$ mm/m (CA) ≤ 1 mm/m (CT) ≤ 3 mm/m (CT)
	Konzisztencia (önterülő esztrichnél és aljzatkiegyenlítőknél)	EN 13454-2 v. EN 12706	EN 13813 5.2.9 pont	mm	Ha az EN 13454-2 szerinti terület >300 mm, akkor a területet az EN 12706 szerint kell vizsgálni		Ha szükséges, akkor ≥ 220 mm, ill. ≥ 130 mm
	pH érték ^k	EN 13454-2	EN 13813 5.2.10 pont		Kalcium-szulfát kötőanyagnál $\text{pH} \geq 7$		$\text{pH} \geq 7$
	Ütésállóság	EN ISO 6272	EN 13813 5.2.13 pont	IR (Nm)	IR = Impact resistance		Ha szükséges, akkor burkolat nélküli aljzatkiegyenlítőnél ≥ 4 Nm

	Elektromos vezetőképesség	EN 1081	EN 13813 5.3.2 pont	ER (Ohm)	ER = Electrical resistance		megadható
	Vegyszerállóság	EN 13529	EN 13813 5.3.3 pont	CR (1. v. 2. osztály) az EN 13529 szerinti vegyszercsoportra	CR = Chemical resistance		megadható
	Éghetőség^k	EN 13501-1	EN 13813 5.3.4 pont	A _{1fi} - F _{fi}	Az A1 osztály termékei/anyagai égési viselkedését nem kell vizsgálni a CEN/TC 303 bizottság 96/603/EG módosított határozata alapján.		A _{1fi} - F _{fi}
	Páraáteresztő képességⁱ	EN 12086	EN 13813 5.3.6 pont	g/m ² ×nap	Ha az esztrich alkalmazása során ellenőrzött mértékű páraáteresztésre van szükség	Legyen az esztrichszerkezet alatti S _d > S _d burkolat	≥ 4

¹ A kiegyenlítő-tapadó esztrichekkel, aljzatkiegyenlítővel és kéregerősítővel kapcsolatos kiegészítéseket lásd a 7. ill. 8. táblázatban..

² A tapadóhidakkal kapcsolatban lásd a 3. táblázat 4. megjegyzését.

^k Kötelező közlésű jellemzők (a kopásállóság és/vagy az RWA osztályú görgősszékállóság csak burkolatlan esztrichnél kötelező, a pH érték megadása a kalcium-szulfát kötőanyagoknál kötelező).

ⁱ A burkolat és az igénybevétel típusa által meghatározott tapadó-húzószilárdsági osztályok MSZ EN 13813 szabvány szerinti jelölését, valamint az elkészült esztrichszerkezetek síkpontosságát nemzeti hatályú műszaki irányelv rögzíti. A kisebb zsugorodású aljzatkiegyenlítők nagyobb biztonsággal maradnak repedés- és kongásmentesek a gyengébb kapcsolati készségű fogadó felületeken, valamint a lassú alakváltozásra hajlamos burkolatok alatt (pl. linóleum és ragasztott fapadló). A burkolhatóságot szabályozó nedvességtartalom megengedett értékeit, valamint a zsugorodással és páraáteresztő képességgel kapcsolatos ajánlásokat szintén műszaki irányelv rögzíti.

Forrás: MSZ EN 13813:2003 Esztrich és padozati anyagok. Esztrichhabarcsok. Tulajdonságok és követelmények

DIN 18560 szabványsorozat

ÖNORM B 2232

MSZ EN 1991-1-1

EFNARC-2001- Specification and Guidelines for Polymer-modified Cementitious Flooring; ISBN 0 9539733 6 0

Padló MI 01 műszaki irányelv

1. táblázat*: MSZ EN 13813 szerinti úsztatott esztrichek hajlító-húzószilárdsága és vastagsága

Esetleges teher mértéke, típusa ⁹ (megoszló és pontszerű teher)	Az úsztató réteg ¹ összenyomódása (mm)	Az esztrich névleges vastagsága ^{3, 6, 7} (mm)					
		Az esztrich MSZ EN 13813 szerinti jelölése a kötőanyag és a hajlító-húzószilárdsági osztály szerint					
		Cementesztrich CT ⁵			Önterülő kalcium-szulfát esztrich CAF		
		F4	F5	F7	F4	F5	F7
Megoszló teher $\leq 2 \text{ kN/m}^2$	$c \leq 5 \text{ mm}^2$	≥ 45	≥ 40	≥ 35	≥ 35	≥ 30	≥ 30
Megoszló teher $\leq 3 \text{ kN/m}^2$ Pontszerű teher $\leq 2 \text{ kN}$	$c \leq 5 \text{ mm}$	≥ 65	≥ 55	≥ 50	≥ 50	≥ 45	≥ 40
Megoszló teher $\leq 4 \text{ kN/m}^2$ Pontszerű teher $\leq 3 \text{ kN}$	$c \leq 3 \text{ mm}$	≥ 70	≥ 60	≥ 55	≥ 60	≥ 50	≥ 45
Megoszló teher $\leq 5 \text{ kN/m}^2$ Pontszerű teher $\leq 4 \text{ kN}$	$c \leq 3 \text{ mm}$	≥ 75	≥ 65	≥ 60	≥ 65	≥ 55	≥ 50
Megoszló teher $\leq 7,5 \text{ kN/m}^2$	$c \leq 2 \text{ mm}$	- ⁴	$\geq 80^8$	$\geq 75^8$	$\geq 80^8$	$\geq 70^8$	$\geq 60^8$
Megoszló teher $\leq 10 \text{ kN/m}^2$	$c \leq 2 \text{ mm}$	- ⁴	- ⁴	$\geq 80^8$	- ⁴	- ⁴	$\geq 70^8$

¹ Ha az úsztató réteg vastagsága $\leq 40 \text{ mm}$, akkor az esztrich táblázatban jelölt névleges vastagsága 5 mm-rel csökkenthető.

² Ha az úsztató réteg összenyomhatósága $> 5 \text{ mm}$ -nél, de $\leq 10 \text{ mm}$, akkor az esztrich, táblázatban jelölt névleges vastagságát 5 mm-rel növelni kell.

³ A fűtött esztrichek fűtéscső feletti vastagsága F4 osztályú cementesztricheknél $\geq 45 \text{ mm}$, F4 osztályú önterülő esztricheknél $\geq 40 \text{ mm}$ legyen. Az esztrich fűtéscsövek feletti takarása csökkenthető nagyobb hajlítószilárdság esetén, de 30 mm-nél nem lehet kisebb.

⁴ A 80 mm feletti vastagságokat kerülni kell; ilyen esetekben pl. (vasalt) betonlemez, vagy kétrétegű (erőzáró kivételű) esztrich készítése szükséges.

⁵ Kültéri esztricheknél (pl. fűtött rámpa) a cementesztrich hajlító-húzószilárdsága min. F4 osztályú, a fagy- és olvasztósóállósága pedig az MSZ 4798-1:2004 szabvány szerinti XF4 kitéti osztályú legyen.

⁶ A vastagság megengedett lokális alulmaradása 50 mm alatti névleges vastagságnál $\leq 5 \text{ mm}$, 55-80 mm közötti névleges vastagságnál $\leq 10 \text{ mm}$.

⁷ Kerékteher hatásának (kontaktnyomás max. 2 N/mm^2) kitett, az esztrichhez ragasztott kő- és kerámia burkolatoknál az esztrich névleges vastagsága CT esetén $\geq 45 \text{ mm}$, CAF esetén $\geq 40 \text{ mm}$ legyen.

⁸ Amennyiben az esetleges terhek, vagy azok kombinációi meghaladják a pontszerű, vagy a megoszló terhelés rendre 4 kN , ill. 5 kN/m^2 értékét, úgy - még a max. 3 mm összenyomhatóságú szigetelő réteg alkalmazása esetén is - egyedi statikai ellenőrzés szükséges.

⁹ Az úsztatott esztrichpadozatok tervezésére és kivitelezésére vonatkozó főbb ajánlásokat az 1. sz. melléklet tartalmazza. A teherbíráshoz kapcsolódó kérdéses esetekben először a hasznos teher értékét kell megállapítani a 2. táblázat szerinti általános funkcionak és a megbízó technológustervezője által közölt egyedi adatoknak megfelelően (pl. felületen tárolt anyagok fajtája, rakatsűrűsége, telepített berendezések - beleértve az ipari konyhák, radiológiai gépek, kazánok, páncélszekrények, stb. - tömege, csomagolása, várható amortizációs ideje, alkalmazott kézi mozgó eszközök típusa, azok kerekének anyaga, stb.). A hasznos teher ismeretében kell az egyes helyiségek, közlekedési útvonalak lépéshangszigetelési, vastagsági, hajlító-húzószilárdsági, burkolati és használati szempontjait optimalizálni.

*Megjegyzés: Az 1. táblázat a *DIN 18560* szabványsorozat, az *ÖNORM B 2232* szabvány és a *Padló MI 01* műszaki irányelv figyelembevételével készült.

Ajánlás úsztatott esztrich tervezésére, kivitelezésére

1. Az úsztatott esztrich vastagságának és hajlító-húzószilárdsági osztályának tervezésekor alapesetben figyelembe kell venni az adott funkciójú épület, szint vagy helyiség hasznos terheit (pl. az EN 1991-1-1 szabvány Nemzeti Melléklete szerinti födém szerkezetek osztályai és a födémterhek karakterisztikus értékei).
2. Fentiekén túl figyelembe kell venni azokat a - befejező építési munkák, valamint az üzemeltetés során jelentkező - pontszerű és megoszló terheket, amelyek inkább esetleges, mint rendkívüli teherként jelentkezhetnek az alábbi tevékenységeknél, valamint a használat során:
 - építéstechnológiai sorrendből adódó ideiglenes raktározás, szállítás (pl. burkolást megelőzően a padlólapok felhalmozása, kerekés kézi eszközzel történő mozgatása),
 - gépek, berendezések telepítése (csomagolt vagy csomagolatlan állapotban, a kedvezőtlen eset figyelembevételével),
 - burkolt felületek egyes részein az üzemeltetés során előforduló ideiglenes raktározás, szállítás (pl. papírgöngyölégek, könyvek, infúziós üvegek tárolása, kerekés kézi eszközzel történő mozgatása),
 - egyes esetekben számítani kell a tehercsoportosulás lehetőségével, amikor a meglévő hasznos terheléssel összeadódhat a behúzott kerekés szállítóeszköz kerékterhe, vagy a szomszédos szerelt válaszfal terhe (pl. raktárhelyiségeknél).
3. A burkolást megelőző koptatás, ütés, vegyszerek hatása ellen (pl. nem gumikerekű mozgatóeszközök használata, raklapok csúsztatása, ideiglenes állványok terhei, cementkőre és gipszdihidrátra agresszív anyagok, stb.) a követő munkanemeknek takarással kell megvédeni az esztrichet. A takarás történhet pl. pallóterítéssel, építőlemezzel, stb. Takarás esetén tudatában kell lenni annak, hogy a takarás időtartama meghosszabbítja az esztrich burkolásához szükséges száradási időt.
4. A terhelés függvényében az úsztató réteg (hő- és/vagy hangszigetelés) nyomószilárdságát növelni, ill. alakváltozó képességét csökkenteni kell, hogy az esztrichben ébredő húzófeszültségek ne lépjék túl az esztrich húzószilárdságát. Az úsztatott esztrichek tervezésénél és kivitelezésénél figyelembe kell venni a beépítésre kerülő hő- és/vagy hangszigetelő termékek alkalmazástechnikai útmutatóit, valamint az esztrichre vonatkozó szakmaspecifikus műszaki irányelveket.
5. Az úsztatott cementesztrichek vasalása alapvetően nem szükséges, mert e vékony szerkezetekben a repedések kialakulását a vasalás többnyire nem akadályozza meg. Az esztrich alján (az elválasztó rétegre helyezett) elhelyezett vasalás egyes padlófűtés-rendszereknél lehetővé teszi a fűtés csövek rögzítését, valamint csökkenti az alsó esztrichréteg késői száradásából adódó zsugorodást, s így a padozat későbbi boltozódásának veszélyét. Az esztrich szálerősítése (főként egyes üveg- és műanyagszálak esetén) csökkenti az esztrich korai száradásából adódó zsugorodáskülönbségeket, tehát az ebből adódó táblaszéli felhajlás mértékét és a korai repedezési hajlamot. Az acélszálak adagolása a fűtött cementesztrichek hőeloszlását, a betonacélhálós vasalás a tehereloszlást teszi egyenletesebbé.
6. A 80 mm-nél nagyobb vastagságú aljzatok esetén már nem az esztrich-, hanem a betonszabványok alkalmazása szükséges. A cementesztrichek esetében ennek oka a földnedves keverékből készített szerkezet alsó rétegének nehéz tömöríthetősége, az önterülő kalcium-szulfát esztricheknél pedig a burkolhatósághoz szükséges kiszáradás igen hosszú és bizonytalan időtartama. Ha az úsztatott esztrich vastagsága a számítások során nagyobbra adódik, mint 80 mm, akkor a szerkezetet többretegű (erőzáró módon készített) esztrichként, vagy (vasalt) betonlemezként kell tervezni és a műszaki leírásban megnevezni. Az úsztatott betonszerkezetek felületi síkpontosságát (pl. az MSZ EN 13670 szabvány 1. tűrési osztály értékeit vagy egyedileg előírt értékeket) és a burkolat elvárt síkpontosságát - többnyire vastag aljzatkiegyenlítővel, ill. vékony tapadó esztrichhel – a tervezés során összhangba kell hozni.
7. Kiemelten fontos az úsztató réteg egyenletes (üregmentes) felfekvése. A fogadófelület (pl. teherhordó beton, vasbeton vagy egyéb szerkezet, valamint a hő- és/vagy hangszigetelő réteg) túlzott egyenletlensége, vastagságbeli ingadozása csökkenti a repedésmentes esztrichfelület készítésének lehetőségét. Gyakran szükségessé válhat az úsztató réteg alá beépítendő szilárd kiegyenlítő réteg, mely a fogadó betonfelület egyenletlenségét csökkenti, vagy a felületre rögzített csővezetékek takarását biztosítja. Ezt a kiegyenlítő réteget, ill. az úsztatott esztrichet fogadó felületek síkpontosságát és a padlókonstrukció szerkezeti vastagságát a tervezés során figyelembe kell venni.
8. Az úsztatott kivitelű esztrichre ragasztott kőburkolatokat érő koncentrált kerékterhe ne haladja meg a 2 N/mm² értéket (lásd még a 2 ábrát).

2. táblázat: Födémek hasznos terhei^x

Födémek és tetők hasznos terhei				
Az EN 1991-1-1 a hasznos terhek nagyságát általában egy alacsonyabb és egy magasabb érték közötti tartományként, továbbá egy kiemelt ajánlott értékkel adja meg. Az alábbi táblázatban a Nemzeti Melléklet szerinti értékek szerepelnek. A megadott terheket vízszintes felületen ható (vízszintes vetületen megoszló), függőlegesen lefelé mutató erőhatásként kell értelmezni.				
Használati osztály	Funkció szerint besorolás		Pontszerű teher ⁽¹⁾ Q _k [kN]	
		Felületen megoszló teher q _k [kN/m ²]		
A	Háztartási és tartózkodási célra szolgáló területek (lakások és szállodák szobái, konyhák és mellékhelyiségek, kórtermek)		2,00	
	Padlások (nem rendszeres tartózkodás céljára)		2,00	
	Lépcsők, erkélyek		3,00	
B	Irodák	3,00	4,50	
C	C1	Asztalokkal berendezett helyiségek (iskolák és vendéglátó helyek, olvasótermek)	3,00	4,00
	C2	Rögzített ülőhelyes termek (színház, mozi, előadó, templom, váróterem)	4,00	4,00
	C3	Emberi mozgást nem akadályozó berendezésű födémek (múzeumok, kiállítótermek, iroda és középületek közlekedő területei)	5,00	4,00
	C4	Összehangoltan mozgó tömegek által használt területek (táncsterem, színpad, tornaterem, sportpálya)	5,00	7,00
	C5	Tömegrendezvények céljára szolgáló födémterületek (táncsterem, színpad, tornaterem, sportpálya)	5,00	4,50
D	D1	Kiskereskedelem üzlethelyiségei	4,00	4,00
	D2	Áruházak (pontosabb adatok hiányában)	5,00	7,00
E	E1	Raktárak (pontosabb adatok hiányában)	7,50	7,00
	E2	Ipari csarnokok közbenső födémjei	technológustervező adatai alapján	
F	Könnyű gépjárművel járható födém (személygépkocsi garázs, parkolóház G _k ≤ 30 kN összsúlyú járművekkel)		2,50	20,00
G	Nehézgépjárművel járható födém (tehergépkocsi, autóbusz forgalom, tűzoltóautó útvonala G _k ≤ 160 kN összsúlyú járművekkel)		5,00	90,00
H	Nem járható tetők	≤10° hajlásszög	0,40	1,00
		≥20° hajlásszög	0,00	1,00
		ha nincs külön héjalás	-	1,50
I	Járható tetők az A-D használati osztálynak megfelelő igénybevétellel		használati osztálynak megfelelően	
K	Különleges célokra kialakított tetők (pl. helikopter-leszállóhelyként kialakított tető)		egyedi adatszolgáltatás alapján	
-	Tetőlétrák, tetőjárdák		0,40	1,00
	Tető vizsgálójárdák			1,50
-	Menekülési útvonalak járdái		a menekülési úthoz tartozó födémszakasz használati osztályának megfelelő q _k érték	
-	Búvónyílások keret- és fedőszerkezetei (az üvegezés kivételével), álmennyezetek függesztő szerkezetei		0,25	0,90
-	Állattartási épületek helyiségei	kis állatok (állatsúly ≤ 0,25 kN/db)	1,50	adatszolgáltatás alapján
		egyéb állatok	5,00	

⁽¹⁾ A pontszerű teher a födém, az erkély vagy a lépcső bármely helyén működhet, általában egy pontban, kerek járművek tengelyterhe esetén jellemzően két pontban koncentráva. A feltételezendő teherátadási felület általában egy 50 x 50 mm-es négyzet, járművekre külön előírások vannak.

A táblázatban a minimálisan előírt értékek találhatók, a valóságos teher ennél nagyobb is lehet. A megadott értékek nem tartalmazzák a nehéz berendezések (pl. ipari konyhák, radiológiai gépek, kazánok, páncélszekrények stb.) terheit. Kérdéses esetekben a számításba veendő hasznos teher értékét a funkcióknak, illetve a technológustervező által közölt adatoknak megfelelően kell megállapítani a megbízó és/vagy az illetékes hatóság egyetértésével.

x Forrás: Dr. Dulácska Endre: Kisokos statikusoknak Segédlet tartószerkezetek tervezéséhez, 2. javított kiadás Artifex Kiadó, Budapest, 2013

3. táblázat*: Padozati felületeken és rétegek között szükséges tapadó-húzószilárdság

Burkolásra nem kerülő padozati rétegrendek ⁴		Rétegek között szükséges tapadó-húzószilárdság ^{1, 3}	
		(N/mm ²)	osztály
Beltéri funkció	Teherhordó aljzat és tapadó esztrich között, kerékteher nélkül	0,5	B 0,5
	Teherhordó aljzat és tapadó esztrich között, kerékteherrel	0,8	B 1,0
Kültéri funkció	Teherhordó aljzat és tapadó esztrich között	1,0	B 1,0
Burkolásra kerülő, beltéri padozati rétegrendek ⁴		Felületi és rétegek közötti tapadó-húzószilárdság ¹	
		(N/mm ²)	osztály
Esztrich, ill. aljzatkiegyenlítő (tapadó, csúszóréteges vagy úsztatott)	Kerámia és kőburkolat alatt, kerékteher nélkül (max.30x30, ill. 40x40 cm lapméretig)	≥ 0,5	B 0,5
	Kerámia és kőburkolat alatt, kerékteherrel (max.30x30, ill. 40x40 cm lapméretig)	≥ 1,0	B 1,0
	Kerámia és kőburkolat alatt, kerékteherrel és kerékteher nélkül (30x30, ill. 40x40 cm lapméret fölött)	≥ 1,0	B 1,0
	Textilburkolatok alatt, kerékteher nélkül	≥ 0,5	B 0,5
	Textilburkolatok alatt, irodákban vagy kerékteherrel	≥ 0,8	B 1,0
	Rugalmas burkolatok alatt (pl. PVC, linóleum) kerékteher nélkül	≥ 0,8	B 1,0
	Rugalmas burkolatok alatt (pl. PVC, linóleum) kerékteherrel	≥ 1,0	B 1,0
	Műgyanta bevonat ² alatt kerékteher nélkül	≥ 1,0	B 1,0
	Műgyanta bevonat ² alatt kerékteherrel	≥ 1,5	B 1,5
	Parketta alatt (típustól függően)	≥ 1,0 v. ≥ 1,2	B 1,0 v. B 1,5
	Kiegyenlítő, hő- és/vagy hangszigetelő funkciójú könnyűbeton, ha a felette lévő esztrich tapadó kivételű	≥ 0,2	B 0,2
Aljzatbeton	Tapadó kivételű cementesztrich alatt, kerékteher nélkül	≥ 1,0	B 1,0
	Tapadó kivételű cementesztrich alatt, kerékteherrel	≥ 1,5	B 1,5
	Tapadó kivételű önterülő kalcium-szulfát esztrich alatt	≥ 0,8	B 1,0
	Műgyanta bevonat ² alatt, kerékteher nélkül	≥ 1,0	B 1,0
	Műgyanta bevonat ² alatt, kerékteherrel	≥ 1,5	B 1,5

¹ A gyakorlatban elkészült felület minőségét, azaz az egyes rétegek közötti, valamint azok felületi - építéshelyszínen mért - tapadó-húzószilárdságát, jelentősen befolyásolják az adott rétegek (alapfelület, esztrich, aljzatkiegyenlítő, burkolat) készítése és a korai szilárdulása idején fennálló környezeti körülmények, valamint a felület igénybevételének időpontja és mértéke, azaz a kivitelező hatáskörén kívülálló tényezők. Ezért a tapadó-húzószilárdsági jellemzők igazolása nem feladata a rétegrend (pl. esztrich) kivitelezőjének. Az esztrich készítéséhez szükséges építéshelyszíni körülményeket, valamint a megfelelő tapadó-húzószilárdsági jellemzők eléréséhez kapcsolódó felelősségi köröket szakmaspecifikus műszaki irányelv (Padló MI 01) tartalmazza. A tapadó-húzószilárdsági jellemzőket csak kétséges esetben, vagy külön előírás esetén, szakintézet bevonásával kell vizsgálni.

² A műgyanta bevonat tapadó-húzószilárdságát (laboratóriumban, szabványos körülmények között vizsgálva) a gyártónak igazolni kell.

³ A tapadó-húzószilárdság szükséges értékei (a ≥ 0,8 N/mm² értékek) a gyakorlatban általában, önmagukkal az esztrichekkel nem érhetők el. A táblázati értékek eléréséhez az esetek többségében külön impregnáló, vagy alapozó és aljzatkiegyenlítő anyagok szükségesek. Ezeknek az anyagoknak a szokásos felületek kapcsolati készségét javító hatását a gyártónak igazolni kell (lásd c. főcsoport táblázatában a vonatkozó vizsgálatokat).

⁴ A tapadó kivételű esztrich és a fogadófelületek közötti erőzáró kapcsolat kialakításához, a szakmaspecifikus felületelőkészítő munkákon túl szükséges a megfelelő tapadóhid alkalmazása. A tapadóhid funkcióhoz alkalmazott egy- vagy több komponensű anyagok biztosítsák a táblázatban jelölt rétegrendnél szükséges tapadó-húzószilárdsági osztályt.

* Megjegyzés: A 3. táblázat a BEB (német esztrich és burkolószövetség) *Oberflächenzug- und Haftzugfestigkeit von Fußböden 2004*, valamint az *Esztrich és Ipari Padló Egyesület és a Burkolástechnika Egyesület* által kiadott *Padló MI 01 műszaki irányelv* figyelembevételével készült.

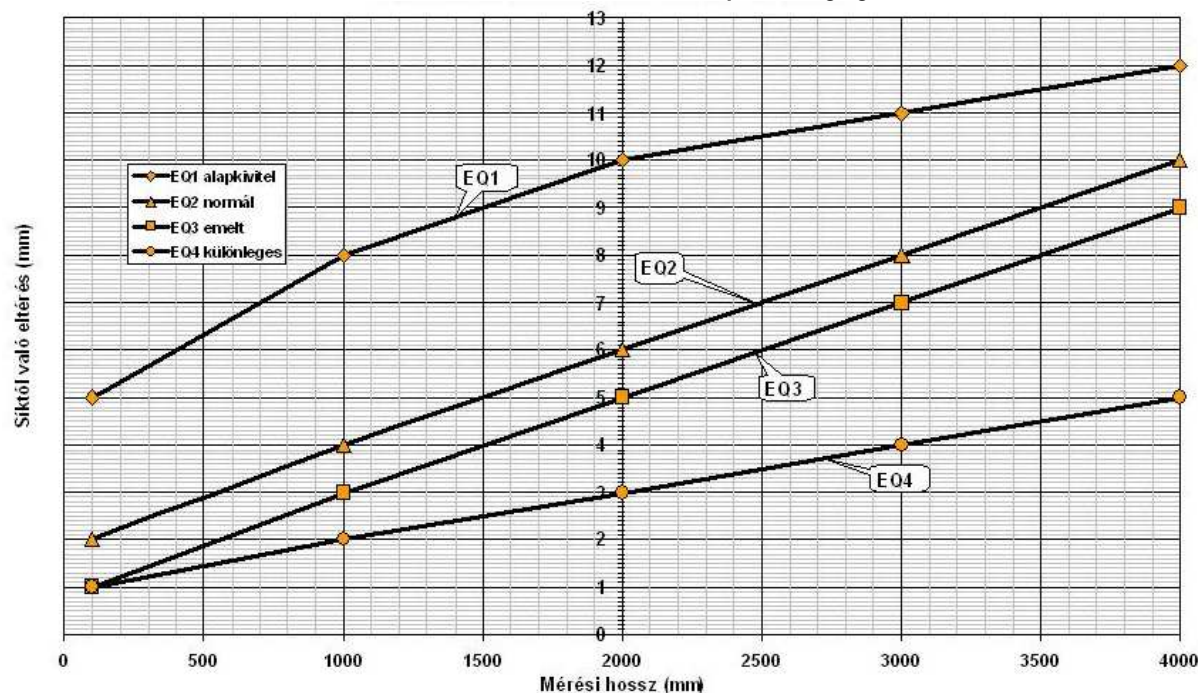
4. táblázat: Esztrichfelületek síkpontossága

Padló MI 01 szerinti minőségi fokozat ¹	Jellemző alkalmazási területek	Névleges méretek tűrésértékei ² (mm)			
		0,1m	1m	2m	4 m
EQ1	Követő réteg alatti kitöltő esztrich, burkolásra nem kerülő padlófelületek alárendelt helyiségekhez (pl. kamrák, pincék, raktárak)	5,0	8,0	10,0	12,0
EQ2	Burkolásra kerülő esztrich, járófelületi esztrichek átlagos követelményekkel (pl. önterülő aljzatkiegyenlítő nélküli felületek)	2,0	4,0	6,0	10,0
EQ3	Burkolásra kerülő esztrich, járófelületi esztrichek fokozott követelményekkel (pl. önterülő aljzatkiegyenlítővel ellátott felületek)	1,0	3,0	5,0	9,0
EQ4	Burkolásra kerülő esztrichek különleges követelményekkel (pl. önterülő aljzatkiegyenlítővel ellátott felületek)	1,0	2,0	3,0	5,0

¹ Az EQ minőségi fokozatok részletes leírását a *Padló MI 01* műszaki irányelv tartalmazza. Önmagukban az esztrichkel, általában az EQ2 minőségi fokozathoz tartozó síkpontosság érhető el. Az EQ3 és EQ4 minőségi fokozathoz tartozó síkpontosság megfelelő aljzatkiegyenlítő anyagokkal érhető el.

² A síkpontossági követelmények csak a kivitelezett szerkezetekre (tehát nem a gyártók által forgalmazott anyagokra) vonatkoznak.

1. ábra: Esztrichfelületek síkpontossága grafikus ábrázolásban



× Megjegyzés: A 4. táblázat és az 1. ábra a *DIN 18202* szabvány és a *Padló MI 01* műszaki irányelv figyelembevételével készült.

5. táblázat*: Nem fűtött (úsztatott, csúszóréteges és tapadó) valamint fűtött (úsztatott) esztrich burkolhatóságához tartozó nedvességtartalom

Burkolat fajtája	Cementesztrich – CT (CM%) ^{1,2}	(Önterülő) kalcium-szulfát esztrich – CA(F) (CM%) ¹
Elastikus	2,0 (fűtött: 1,8)	0,5 (fűtött: 0,3)
Textil		
Parketta		
Laminált padló		
Kerámia és kő – vékony ágyazatú	3,0 (fűtött: 3,0)	-
Kerámia és kő – vastag ágyazatú		

¹ Az esztrich nedvességtartalmát a CM-módszer szerint kell mérni (CM= karbidos módszerrel mért nedvességtartalom).

² A gyorsított száradású és szilárdulású cementesztrich nedvességtartalmának mérése és az eredmények értékelése esetenként eltérhet a hagyományos cementesztrichétől. Ilyen esetben a gyártó által meghatározott peremfeltételek közötti módszert és számítást kell alkalmazni.

6. táblázat*: MSZ EN 13813 szerinti csúszóréteges esztrich hajlítoszilárdsága és vastagsága

Az esztrich névleges vastagsága ^{1,2,3,4} (mm)					
Az esztrich MSZ EN 13813 szerinti jelölése a kötőanyag és a hajlítoszilárdsági osztály szerint					
Cementesztrich CT			Önterülő kalcium-szulfát esztrich CAF		
F4	F5	F7	F4	F5	F7
≥ 45	≥ 40	≥ 35	≥ 40	≥ 35	≥ 30

¹ A vastagság lokális alulmaradása 50 mm alatti névleges vastagságnál ≤ 5 mm, 55-80 mm közötti névleges vastagságnál ≤ 10 mm.

² Amennyiben az esetleges terhek, vagy azok kombinációi meghaladják a pontszerű, vagy a megoszló terhelés 4 kN, ill. 5 kN/m² értékét, úgy egyedi statikai ellenőrzés szükséges. A hasznos teher ismeretében kell az egyes helyiségek, közlekedési útvonalak vastagsági, hajlítoszilárdsági, burkolati és használati szempontjait optimalizálni.

³ A 80 mm feletti vastagságokat kerülni kell; ilyen esetekben pl. (vasalt) betonlemez, vagy kétrétegű (egymással erőzáró kivitelű) esztrich készítése szükséges.

⁴ Kerékteher hatásának (kontaktnyomás max. 2 N/mm²) kitett, az esztrichhez ragasztott kő- és kerámia burkolatoknál az esztrich névleges vastagsága CT esetén ≥45 mm, CAF esetén ≥40 mm legyen.

7. táblázat*: MSZ EN 13813 szerinti kéregerősítők kopásállósága

Koptató hatás mértéke	Kéregerősítők EN 13892-3 szerinti kopásállósági osztálya, az EN 13813 szerinti 5.2.3 pont 4. tábl. figyelembevételével				Javasolt felhasználási területek	Gördülő kerekek anyaga ¹
Mérsékelt	A1,5	A3	A6	A9	Gabonatarolók, kültéri rámpák, egyedi garázsok	Gumi (légtömölős vagy tömör)
Átlagos	A1,5	A3	A6	-	Parkolóházak, üzemcsarnokok, raktárak, műhelyek	Gumi (légtömölős vagy tömör)
Nagy	A1,5	A3	-	-	Logisztikai központok, bemutató termek, áruházak	Gumi, vulkolán
Igen nagy	A1,5	-	-	-	Magasraktárak, nehézipari létesítmények, katonai	Gumi, vulkolán, poliamid

¹ A felületen gördülő járművek, ill. azok keréktípusának megválasztásánál figyelembe kell venni a fellépő kontaktnyomást. Ennek mértékét illusztrálja a 2. ábra.

8. táblázat*: MSZ EN 13813 szerinti kiegyenlítő-tapadóesztrichek, aljzatkiegyenlítők és kéregerősítők hajlító- és nyomószilárdsága

Padozati réteg típusa	Felhasználási terület	Szilárdsági osztály MSZ EN 13813 szerint		Kiegészítő követelmények	
		Cement kötőanyag CT	Kalcium-szulfát kötőanyag CAF		
Kiegyenlítő-tapadóesztrich ^{1,2}	Burkolat nélkül	≥ C12-F3 ³	≥ C12-F3 ³	Úszató és csúszóréteg alatt v. alárendelt helyiségekben. Egyéb esetekben min. CT C25-F5-A22	
	Burkolattal			A burkolat típusa igényelhet nagyobb húzószilárdságú fogadó felületet	
Aljzatkiegyenlítő	Burkolat nélkül	≥ C25-F5	nem ajánlott	Kopásállóság min. RWA 10 vagy min. AR2 osztály; ütésállóság ≥ 4 Nm	
	Burkolattal	≥ C20-F4	≥ C20-F4	A burkolat típusa igényelhet nagyobb húzószilárdságú fogadó felületet	
Kéregerősítő	Kézi szórással	≥ C50-F9-A9	-	Rétegvastagság: 2 -3 mm	Szilárdság és kopásállóság vizsgálata az anyag habarcsos eljárása szerinti vízigénnyel. Habarcsos eljárással mért zsugorodás ≤ 3 mm/m
	Gépi szórással			Rétegvastagság: 2 -4 mm	
	Habarcsos eljárással			Rétegvastagság: 4 -30 mm	
	Folyékony felületkeményítők	-	-	Beltéri alkalmazásnál a kopásállóság javulása min. 30% legyen az EN ISO 5740-1szerint, Kültéri alkalmazásnál a tapadószilárdság min. 1,5 N/mm ² legyen az EN 1766 szerinti referencia alapfelület kezelését követően.	

¹ A tapadóesztricheket max. 50 mm vastagságban szabad felhordani.

² Ha a vastagság <40 mm, akkor a hajlító-húzószilárdság a mértékadó, ha ≥40 mm, akkor pedig a nyomószilárdság.

³ Az MSZ EN 13318 szerinti könnyűesztrichekre ennél kisebb szilárdság értékek is megjelölhetők.

9. táblázat*: Esztrichek táblaméretei

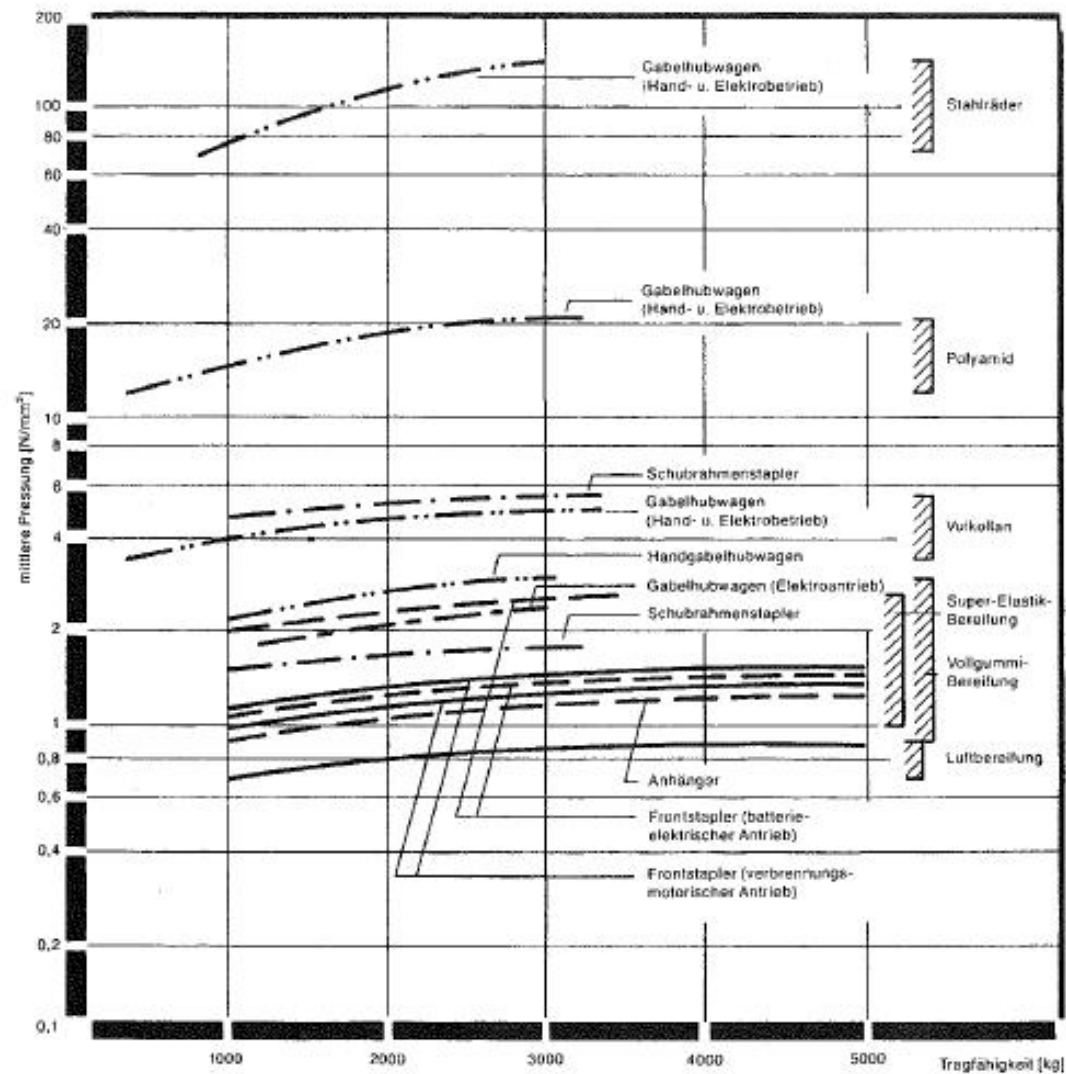
Szerkezeti kialakítás	Kötőanyag típusa	Max. táblaméretek ¹ a hosszúság/szélesség=0,8-1,25 aránya mellett		
		beltérben		kültérben
		d=35-50 mm	d=55-80 mm	d=55-80 mm
Csúszóréteges esztrich	CT ²	(170-120)xd	(110-75)xd	33xd
	CAF	gyártói ajánlás		-
Úszató esztrich	CT ²	~ 40 m ²		33xd
	CAF	gyártói ajánlás		-

¹ A fűtött esztrichtáblák között, ill. az esztrichtáblák és a függőleges csatlakozó szerkezetek között min. 5 mm szabad mozgást kell biztosítani.

² A cementesztrichek gyártói ajánlásától függően a megjelölnél nagyobb táblaméretek is készíthetők, ha az egyéb gyártói előírások teljesítése is biztosítható.

* Megjegyzés: Az 5-9. táblázatok a VDZ (német cementszövetség) által kiadott B 19/8.2010 számú Zement-Merkblatt, a DIN 18560 szabványsorozat, az ÖNORM B 2232 szabvány, az EFNARC (European Federation for Specialist Construction Chemicals and Concrete Systems) által kiadott Specification & guidelines for polymer-modified cementitious flooring 2001, és a Padló MI 01 műszaki irányelv figyelembevételével készültek.

2. ábra: Különböző anyagú kerekek és azokra jutó terhek okozta felületi kontaktnyomás

Abb. 4: Mittlere Pressung in N/mm^2 durch Flurfördermittel in Abhängigkeit von der Tragfähigkeit und der Art des Rollenmaterials nach einer Untersuchung des Otto-Graf-Instituts der TU Stuttgart

× Megjegyzés: Az ábra a Deutsche Naturwerkstein Verband, 2009 kiadványból származik.

A \geq F11 hajlítószilárdságú, \leq A3 kopásállóságú, \geq 8 mm vastagságban felhordott kéregerősítőknél megengedett kontaktnyomás max. 40 N/mm^2 (DIN 18560-7 szabvány).