ÉPÍTÉSI TERMÉKEK LÉNYEGES TULAJDONSÁGAI

„Földesi óvoda fejlesztése, bölcsőde kialakítása a foglalkoztatás elősegítése és az életminőség javítása érdekében” című pályázathoz

Óvoda átalakítása-bővítése új épületszárnnyal, bölcsőde kialakítása meglévő épület átalakításával energetikai korszerűsítéssel, akadálymentesítéssel Meglévő főzőkonyha átalakítása és bővítése kapacitás bővítéssel.

Építész kiviteli terv 4177 Földes, Rákóczi utca 11, HRSZ.: 88

A 275/2013. (VII. 16.) Kormányrendelet értelmében a kiviteli terv mellékletét képezi ez a dokumentum, mely a fontosabb betervezett anyagok legjellemzőbb tulajdonságait tartalmazza. A kormányrendelet értelmében a kivitelezés folyamán ezek vagy ezekkel egyenértékű vagy jobb értékekkel rendelkező anyagok építhetőek be. Az egyes termékeknél található pontos termékmegnevezés is. Ez a termék megfelel a kiírásoknak, de nem kötelező ezt alkalmazni. Csak olyan termékkel váltható ki, amely a kormányrendelet előírásai szerint is megfelel.

Tartalom:

1. Kerámia falazóelem 30 cm
2. Pórusbeton falazóelem 30 cm
3. Pórus beton falazóelem 37,5 cm
4. Kerámia válaszfal elem 10 cm
5. Kerámia válaszfal elem 20 cm
6. Pórusbeton válaszfal elem 10 cm
7. Áthidaló pórusbeton falazatba
8. Áthidaló kerámia falazatba
9. E gerenda
10. EB60 béléselem
11. Falazó habarcs kerámia falazóelemhez
12. Falazó habarcs pórusbeton falazóelemhez
13. Beltéri vakolat kerámia falazatra
14. Beltéri vakolat pórusbeton falazatra
15. WTA rendszerű vakolat
16. Műanyag ablak
17. Műanyag bejárati ajtó – üvegezett

18. Fa ablak
19. Fa bejárati ajtó – üvegezett
20. Beltéri ajtó
21. Tetőkibúvó
22. Vízzáró tetőfólia
23. Technológiai fólia
24. OSB építőlemez
25. Hornyolt íves vágású tetőcserép
26. Laminált parketta
27. PVC burkolat
28. Kerámia burkolat – beltéri vizes helyiségben
29. Kerámia burkolat – beltéri általános helyiségben
30. Kerámia fali csempe
31. Flexibilis csemperagasztó
32. Általános csemperagasztó
33. Aljzatkiegyenlítő habarcs
34. Bevonatszigetelés
35. Bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés
36. Bitumenes kellősítés
37. PVC vízszigetelő lemez
38. Bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés alsó réteg
39. Bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés felső réteg
40. EPS Grafit homlokzati hőszigetelés
41. EPS H-80 homlokzati hőszigetelés
42. Kőzetgyapot homlokzati hőszigetelés
43. XPS lábazati hőszigetelés
44. Lépésálló kőzetgyapot hőszigetelés
45. EPS AT-N100 lépésálló hőszigetelés
46. EPS Grafit 100 lépésálló hőszigetelés
47. Padlásfödém hőszigetelés
48. Korcolt fémlemez fedés
49. Betoncsavar lapostető szigetelés rögzítésére
50. Fém beütő szeges dűbel homlokzati szigetelés rögzítésére
51. Műanyag beütő szeges dűbel homlokzati szigetelés rögzítésére
52. Műanyag beütő szeges dűbel vízszigetelés alsó rétegének rögzítésére
53. Homlokzati vakolat
54. Lábazati vakolat
55. Wc csésze
56. Mosdókagyló
57. Kiselemes beton térkő
58. Bitumenes csupaszlemez talpszelemen alá
59. Ereszcsatorna
60. Ablakpárkány
61. Fugázóhabarcs kerámiaburkolathoz

62. Műgyanta fugázóhabarcs
63. Műgyanta ragasztó
64. Műgyanta bevonatszigetelés
65. Bitumenes párazáró lemez
66. Austrotherm Expert lábazati hőszigetelés
67. Lépéshangszigetelés

1. <u>Kerámia falazóelem 30 cm</u>

- Hosszúság: 250 mm ± 8 mm
- Szélesség: 300 mm ± 4 mm
- Magasság: 238 mm ± 4 mm
- Falazóelem csoport: 2
- Bruttó száraz testsűrűség: 750 kg/m3
- Tűrés: D1 / 10
- Nyomószilárdság kategória: 1
- Nyomószilárdság – fekvőfelületre merőleges: 11 N/mm2
- Nyomószilárdság – oldalirányú, falsíkban 2 N/mm2
- Tapadó szilárdság: 0,15 N/mm2
- Hővezetési tényező, λ10, szárazelem: 0,16 W/(mK)
- Páraáteresztő képesség: μ=5/10
- Tartósság, fagyhatással szemben: F0
- Aktív oldható sótartalom: S0
- Tűzveszélyesség: A1
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: EN 771-1:2011

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Wienerberger Porotherm 30 N+F vázkerámia falazóblokk

2. <u>Pórusbeton falazóelem 30 cm</u>

- Hosszúság: 599 mm ± 1,5 mm
- Magasság: 199 mm ± 1,0 mm
- Szélesség: 299 mm ± 1,5 mm
- Síktól való eltérés: 1,0 mm
- Oldalpárhuzamosság: 1,0 mm
- Nyomószilárdság: 3,0 N/mm^2
- Mérettartósság (zsugorodás): 0,15 mm/m
- Nyíró-tapadószilárdság: 0,3 N/mm^2
- Tűzveszélyesség: A1
- Páradiffúziós együttható: 5/10
- Bruttó száraz testsűrűség: 440 kg/m^3 ± 50 kg/m^3
- Hővezetési tényező: 0,125 W/mK
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: EN 771; EN 772; EN 680; EN 13501; EN 1745

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Ytong Classic 600x200x300 NF+GT

3. <u>Pórus beton falazóelem 37,5 cm</u>

- Hosszúság: 599 mm ± 1,5 mm
- Magasság: 199 mm ± 1,0 mm
- Szélesség: 374 mm ± 1,5 mm
- Síktól való eltérés: 1,0 mm
- Oldalpárhuzamosság: 1,0 mm
- Nyomószilárdság: 3,0 N/mm^2
- Mérettartósság (zsugorodás): 0,15 mm/m
- Nyíró-tapadószilárdság: 0,3 N/mm^2
- Tűzveszélyesség: A1
- Páradiffúziós együttható: 5/10
- Bruttó száraz testsűrűség: 440 kg/m^3 ± 50 kg/m^3
- Hővezetési tényező: 0,125 W/mK
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: EN 771; EN 772; EN 680; EN 13501; EN 1745

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Ytong Classic 600x200x375 NF+GT

4. <u>Kerámia válaszfal elem 10 cm</u>

- Hosszúság: 500 mm
- Szélesség: 100 mm
- Magasság: 249 mm
- Bruttó száraz testsűrűség:820 kg/m3
- Szárított elemtömeg: 10,2 kg/db
- Tégla deklarált nyomószilárdsága: 5 N/mm2
- Alaktényező: δ=1,45
- Tégla szabványos nyomószilárdsága: f_b=7,25
- Falazóelem csoport: 2.
- Egyenértékű hővezetési tényező λ=0,33 W/(mK)
- Páradiffúziós ellenállási szám: μ=5/10
- Súlyozott laboratóriumi léghanggátlási szám (két oldalon vakolt falra): R_w=40dB
- Tűzállósági határérték (kétoldali mész-cement vakolattal): EI90
- Tűzveszélyesség: A1
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 771-1:2011

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Wienerberger Porotherm 10 N+F vázkerámia falazóblokk

5. <u>Kerámia válaszfal elem 20 cm</u>

- Hosszúság: 500 mm
- Szélesség: 200 mm
- Magasság: 249 mm
- Középérték tűrése: T2
- Mérettartomány: R2
- Falazóelem csoport 2
- Bruttó száraz testsűrűség:750 kg/m3
- Tűrés: D1/10
- Fekvőfelületre merőleges nyomószilárdság: 11 N/mm^2

- Tapadószilárdság: 0,15 N/mm^2
- Hővezetési tényező: $\lambda_{10,\ száraz\ elem}$=0,3 W/mK
- Páraáteresztő képesség: μ=5/10
- Tartósság, fagyással szemben: F0
- Aktív oldható sótartalom: S0
- Tűzveszélyesség: A1
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 771-1:2011

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Wienerberger Porotherm 20 N+F vázkerámia falazóblokk

6. <u>Pórusbeton válaszfal elem 10 cm</u>

- Hosszúság: 599 mm ± 1,5 mm
- Magasság: 199 mm ± 1,0 mm
- Szélesség: 99 mm ± 1,5 mm
- Síktól való eltérés: 1,0 mm
- Oldalpárhuzamosság: 1,0 mm
- Nyomószilárdság: 3,0 N/mm^2
- Mérettartósság (zsugorodás): 0,15 mm/m
- Nyíró-tapadószilárdság: 0,3 N/mm^2
- Tűzveszélyesség: A1
- Páradiffúziós együttható: 5/10
- Bruttó száraz testsűrűség: 440 kg/m^3 ± 50 kg/m^3
- Hővezetési tényező: 0,125 W/mK
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: EN 771; EN 772; EN 680; EN 13501; EN 1745

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Ytong Pve 600x200x100 NF

7. <u>Áthidaló pórusbeton falazatba</u>

- Hosszúság: Méret ± 15 mm
- Magasság: 199mm ± 5 mm
- Szélesség: 99 mm ± 5 mm
- Minimális felfekvési hossz 200 mm
- Egységnyi felületre vonatkoztatott tömeg: 95 kg/m^2 ± 5 %
- Egyenesség, elhajlás (vízszintes és függőleges irányú görbültség): A hosszúság 0,5 %-a, de legfeljebb 10 mm oldalnézetben
- Teherbíró képesség: 13,8 KN
- Lehajlás: 1,5 mm 3,8 KN-nál
- Tűzveszélyesség: A1 Euro osztály
- Páradiffúziós együttható: μ=5/10
- Hővezetési tényező: $\lambda_{10,dry}$=0,125 W/mK
- Tartósság (korrózióval szemben): A3
- Tűzállósság: R30
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: EN 845-2:2003-09; EN 846,11:2000-08; EN 13501-1:2010-01; EN 772-11:2011-07; EN 1745:2010-08; EN 772-18:2011-07

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Ytong Peá Hosszx200x100 áthidaló

8. <u>Áthidaló kerámia falazatba</u>

- Keresztmetszet (szélesség/magasság): 100/85 mm
- Gyártási hossz: 1,00-3,25 m
- Nyílásméret: 0,75-3,00 m
- Méretlépcső: 0,25 m
- Szárított elemtömeg: 18 kg/fm
- Kerámia kéregelem anyagminősége: T230
- Beton anyagminősége: C40/50-XC3-8-F6
- Feszítőhuzal anyagminősége: Φ 5 mm; 1770.5 SK
- Hővezetési ellenállás: R_t=0,167 m^2K/W
- Tűzállósági határérték (vakolatlan szerkezetre): R 30
- Tűzállósági határérték (1 cm perlit vakolattal): R 120
- Tűzvédelmi osztály: A1
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 845-2:2003

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Porotherm A-10 áthidaló

9. <u>E gerenda</u>

- Betonminőség: C35/45-XC1
- Felhasznált feszítőhuzal: 1770.5,34 ST
- Tűzállósság: R30
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 4789; MSZ EN 10138; MSZ EN 1992-1-2:2005

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: E jelű feszített vasbeton födémgerenda

10. <u>EB60 béléselem</u>

- Alak, méret vizsgálata: T2 osztály
- Felület vizsgálata: Lepattogzás és repedésmentes
- Bruttó száraz testsűrűség: 990-1020 kg/m3
- Mechanikai tulajdonságok (hajlító szilárdság) vizsgálata: NR típus, R2 osztály
- Tűzállósság: A1 osztály
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 15037-2:2009+A1:201

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: EB 60 jelű béléselem

11. <u>Falazó habarcs kerámia falazóelemhez</u>

- Maximális szemcsenagyság: 2 mm
- Testsűrűség (száraz, megszilárdult állapot): ρ=500/750 kg/m^3
- Nyomószilárdság (28 napos): > 5 N/mm^2
- Kezdeti nyírószilárdság (táblázatos érték): > 0,15 N/mm^2
- Hővezetési tényező (száraz állapotban 10 °C átlaghőmérsékleten mért érték), P=50% $\lambda_{10,száraz}$≤0,27 W/mK
- Hővezetési tényező (száraz állapotban 10 °C átlaghőmérsékleten mért érték), P=90% $\lambda_{10,száraz}$≤0,30 W/mK

- Páradiffúziós tényező (táblázatos érték MSZ EN 1745 szerint): μ=5/20
- Tűzvédelmi osztály: A1
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 998-2:2011

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Porotherm TM hőszigetelő falazóhabarcs

12. <u>Falazó habarcs pórusbeton falazóelemhez</u>

- Jelölés, besorolás: M5L
- Nyomószilárdság: >5 N/mm^2
- Kezdeti nyomószilárdság: 0,15 N/mm^2
- Klorid-tartalom: <0,1 tömeg%
- Tűzveszélyességi osztály: A1
- Páradiffúziós tényező: μ=5/20
- Hővezető képesség: $\lambda_{10,száraz}$=0,27 W/mK P=50%
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 998-2; MSZ EN 1015-11; MSZ 13501-1; MSZ EN 1745:2003

A feltételeknek megfelelő ajánlott termék: Baumit Ytong hőszigetelő falazó habarcs

13. <u>Beltéri vakolat kerámia falazatra</u>

- Maximális szemcsenagyság: 0,8 mm
- Nyomószilárdság (28 napos): Nagyobb mint 2,5 N/mm^2
- Húzó és hajlító szilárdság (28 napos): Nagyobb mint 1,0 N/mm^2
- Hővezetési tényező: 0,8 W/mK
- Páradiffúziós ellenállási szám: μ~15
- Szárazhabarcs sűrűség: ~1400 kg/m^3
- Keverővíz szükséglet: ~9 liter/zsák
- Minimális vastagság falon: 10 mm
- Minimális vastagság mennyezeten: 8 mm
- Maximális vastagság egy munkamenetben: 25 mm
- Anyagszükséglet: ~13 kg/m^2/cm
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 998-1:2003

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Baumit GV 25 belső alapvakolat

14. <u>Beltéri vakolat pórusbeton falazatra</u>

- Nyomószilárdság: CSII
- Kezdeti nyomószilárdság: ≥0,08 N/mm2 – Töréskép: B
- Vízfelvétel: W0
- Tűzveszélyességi osztály: A1
- Páraáteresztő képesség: μ≤25
- Hővezető-képesség: 0,45W/mK P=50%
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 998-1; MSZ EN 1015-11;12;18;19; MSZ EN 13501-1; MSZ EN 1745

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Baumit Ytong beltéri vakolat

15. <u>WTA rendszerű vakolat</u>

- Jelölés, besorolás: R – CS II
- Nyomószilárdság: CS II
- Kezdeti nyomószilárdság: ≥0,08 N/mm^2 – Töréskép: B
- Vízfelvétel: >0,3 kg/m^2 24 óra alatt
- Tűzveszélyességi osztály: A1
- Páraáteresztő képesség: μ≤15
- Hővezető-képesség: $\lambda_{10,\ száraz}$=0,61 W/mK P=50%
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 998-1; MSZ EN 1015-11; MSZ EN 1015-12; MSZ EN 1015-18; EN 13501-1; MSZ EN 1015-19; MSZ EN 1745

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Baumit Sanova finom vakolat

16. <u>Műanyag ablak</u>

- Hőszigetelő képesség: $U_{átl}$≤1,15 W/m^{2}K
- Anyag főprofiloknál: Tiszta PVC
- Merevítés: Horganyzott acél merevítés
- Tömítés: EPDM
- Vasalat: Roto NT
- Tokvastagság: 74 mm
- Szárnyvastagság: 74 mm
- Üvegezés: 2 vagy 3 rétegű 4 mm vastag üvegezés LOW-E bevonattal 16 mm-es argon TGI kitöltéssel
- Légzárás: 4. osztály
- Vízzárás: 9A osztály
- Szélállóság: C3/B4
- Léghanggátlás: 34-45 dB
- Biztonsági fokozat: Alapbiztonság
- Tűzvédelmi osztály: E
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: BBB-Glass Kft. GEALAN S8000 IQ rendszerrel gyártott 2 vagy 3 rétegű üvegezésű ablakai

17. <u>Műanyag bejárati ajtó – üvegezett</u>

- Hőátbocsátási tényező: $U_{átl}$≤1,10 W/m^{2}K
- Légzárás: 4. osztály
- Vízzárás: 9A
- Szélállóság: C3/B4
- Léghanggátlás: 32-45
- Tűzvédelmi osztály: E
- Tok- és szárny vastagság: 74 mm
- Üvegezés: 2 vagy 3 rétegű 4 mm vastag üvegezés LOW-E bevonattal 16 mm-es argon TGI kitöltéssel
- Tömítés: EPDM
- Anyag főprofiloknál: Tiszta PVC
- Merevítés: Horganyzott acél merevítés
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz

- Harmonizált műszaki szabvány: EN 1026, EN 1027, EN 12211, E 14609, EN 12758, EN 10077-1-2

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: BBB-Glas Kft. GEALAN IQ rendszerű műanyag ajtó

18. <u>Fa ablak</u>

- Hőátbocsátási tényező: $U_{átl} \leq 1{,}10$ W/m^{2}K
- Légzárás: 4. osztály
- Vízzárás: 8A/7B
- Szélállóság: C4
- Biztonsági eszközök: 350 N, 4. o.
- Tűzvédelmi osztály: CL-S2, d0
- Tartósság: 5. osztály
- Működtető erő: 1. oszt. <100 N
- Léghanggátlás: 32 (-1; -4) dB
- Alap üvegezettség: 4 LOW-E – 14 – 4 – 14 – 4 LOW E, argon TGI
- Alap üvegezettség vastagsága: 40 mm
- Tömítés: EPDM
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: EN 1026, EN 1027, EN 12211, E 14609, EN 12758, EN 10077-1-2

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Laboncz Kft. ANEST-TEC 68 rendszerű fa ablak

19. <u>Fa bejárati ajtó – üvegezett</u>

- Hőátbocsátási tényező: $U_{átl} \leq 1{,}10$ W/m^{2}K
- Légzárás: 4. osztály
- Vízzárás: 8A/7B
- Szélállóság: C4
- Biztonsági eszközök: 350 N, 4. o.
- Tűzvédelmi osztály: CL-S2, d0
- Tartósság: 5. osztály
- Működtető erő: 1. oszt. <100 N
- Léghanggátlás: 32 (-1; -4) dB
- Alap üvegezettség: 4 LOW-E – 14 – 4 – 14 – 4 LOW E, argon TGI
- Alap üvegezettség vastagsága: 40 mm
- Tömítés: EPDM
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: EN 1026, EN 1027, EN 12211, E 14609, EN 12758, EN 10077-1-2

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Laboncz Kft. ANEST-TEC 68 rendszerű fa ajtó

20. <u>Beltéri ajtó</u>

- Légzárás: Nem légzáró
- Léghanggátlás: LH4
- Tartós használhatóság: TR3

- Ajtószárny síkjában ható függőleges terheléssel szembeni ellenállás:FT3
- Lágy, nehéz test ütésével szembeni ellenállás: ÜL3
- Kemény test ütésével szembeni ellenállás: ÜK2
- Az ajtószárny síkjára merőlegesen ható statikus terheléssel szembeni ellenállás: ST2
- Az ajtószárny síkjára merőlegesen ható dinamikus terheléssel szembeni ellenállás: DT2
- Tűzállóság: nincs, „D" kategória
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 42; MSZ EN 108; MSZ EN 162; MSZ EN 85; MSZ EN 129; MSZ EN 130

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Dekorfóliás felületzű furatolt faforgácslap beltéri ajtó Borovi Faipari Zrt.

21. Tetőkibúvó

- szélteherrel szembeni ellenállás: 2B osztály
- Hóteherrel szembeni ellenállás: 4H-10-4H
- Vízzárás: Nem védett (A): 5A
- Napsugárzási együttható: g=0,77
- Fényáteresztés: 0,81
- Légáteresztés: 1. osztály
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: EN 14351-1:2006+A1:2010

A feltételeknek megfelelő ajánlott termék: Fakro WGI fa tetőkibúvó lakó és kereskedelmi épületek fűtetlen padlásteréhez

22. Vízzáró tetőfólia

- Tűzvédelmi osztályba sorolás: E
- Vízzáróság: W1
- Vízzáróság öregedés után: W1
- Szakítószilárdság (Hossz/Kereszt): 180 N/5 cm (± 25 %) / 90 N/5 cm (± 25 %)
- Szakítószilárdság változás – öregítés után (Hossz/Kereszt): max. 30 % / max. 30 %
- Nyúlás (Hossz/Kereszt): ~60% / ~60%
- Továbbszakító erő (Hossz/Kereszt): 70 N (±25 %) / 60 N (±25 %)
- Rugalmasság alacsony hőmérsékleten: -24 °C
- Sd érték: 0,05 m ±0,015m
- Harmonizált műszaki szabvány: EN 1848-2; EN 13501-1; EN 1928; EN 1931; EN 123111-1; EN 1109

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Masterplast, Mastermax 3 ECO alátéthéjazat fólia.

23. Technológiai fólia

- Hossz.: Ln ± 3%
- Szélesség: Wn ± 3%
- Páradiffúziós ellenállási tényező: μ ~ 205.000
- Szakítószilárdság (H/K), d<0,1 mm: 10 N/mm^2 / 5 N/mm^2

- Szakítószilárdság (H/K), d<0,1 mm: 90% / 250%
- Szakítószilárdság (H/K), d>0,1 mm: 12 N/mm^2 / 10 N/mm^2
- Szakítószilárdság (H/K), d>0,1 mm: 300% / 300%
- Tűzvédelmi osztályba sorolás: F
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: EN 1848-2; EN 1931; EN 12311-2; EN 13501-1

A feltételeknek megfelelő ajánlott termék: Masterplast Építési REG PE fólia

24. <u>OSB építőlemez</u>

- Hajlítószilárdság (0° főtengely): 14,8 N/mm^2
- Hajlítószilárdság (90° kistengely): 7,4 N/mm^2
- Nyomószilárdság (0° főtengely): 14,8 N/mm^2
- Nyomószilárdság (90° kistengely): 12,4 N/mm^2
- Feszítőszilárdság (0° főtengely): 9,0 N/mm^2
- Feszítőszilárdság (90° kistengely): 6,8 N/mm^2
- Lapsík nyírószilárdság (0° főtengely): 6,8 N/mm^2
- Lapsík nyírószilárdság (90° kistengely): 6,8 N/mm^2
- Panel nyírószilárdság (0° főtengely): 1,0 N/mm^2
- Panel nyírószilárdság (90° kistengely): 1,0 N/mm^2
- Feszítő merevség (0° főtengely): 4930 N/mm^2
- Feszítő merevség (90° kistengely): 1980 N/mm^2
- Nyomó merevség (0° főtengely): 3800 N/mm^2
- Nyomó merevség (90° kistengely): 3000 N/mm^2
- Hajlító merevség (0° főtengely): 3800 N/mm^2
- Hajlító merevség (90° kistengely): 3000 N/mm^2
- Lapsík nyírómerevség (0° főtengely): 1080 N/mm^2
- Lapsík nyírómerevség (90° kistengely): 1080 N/mm^2
- Panel nyírómerevség (0° főtengely): 50 N/mm^2
- Panel nyírómerevség (90° kistengely): 50 N/mm^2
- Sűrűség: ≥ 600 kg/m^3
- Tűzzel szembeni viselkedés: D-s2,d0
- Ütésállóság: Pass
- Vízgőz áteresztő képesség (száraz/nedves): 200/150
- Formaldehid kibocsátás: E1
- PCP kibocsátás: <3ppm
- Hangelnyelés: 0,10/0,25
- Hővezető képesség: 0,13 W/mK
- Tartósság – belső ragasztó: ≥ 0,30 N/mm^2
- Tartósság – vastagsági dagadás: ≤ 15%
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: EN 13986:2004

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: EGGER OSB/3 építőlemez

25. <u>Hornyolt íves vágású tetőcserép</u>

- Hosszúság: 400 ± 2 mm
- Szélesség: 210 ± 2 mm
- Egyenesség, görbültség: ≤0,8 mm
- Fedési hosszúság: 190 ± 2 mm

- Mechanikai szilárdság, hajlító törőerő: ≥ 1400 N
- Tartósság: Teljesítményszint 1 (150 ciklus)
- Tűzveszélyesség: A1-F tűzvédelmi osztály
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: EN 1304:2013

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Tondach Hornyolt íves vágású tetőcserép

26. <u>Laminált parketta</u>

- Tűzállóság: (EN 13501-1): C_{fl}-s1
- Csúszási ellenállás: (EN 13893): DS
- Hőátbocsátási ellenállás (EN 12667) ≤0,15 m^2K/W
- Formaldehid kibocsátás (EN 717) E1; <0,1 mg/kg (ppm)
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 14041:2004
- Kopásállóság: AC5
- Felhasználási osztály: 33

A feltételeknek megfelelő ajánlott termék: Quickstep laminált padló

27. <u>PVC burkolat</u>

- Éghetőségi besorolás: Bf1
- Pentaklorofenol tartalom: Nem tartalmaz
- Formaldehid kibocsátás: Nem tartalmaz
- Csúszási ellenállás: DS
- Lépés hanggátlás: 14 dB
- Veszélyes anygot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 14041:2004

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Acoustic Staandart Metal, rugalmas padlóburkoló anyagok pvc

28. <u>Kerámia burkolat – beltéri vizes helyiségben</u>

- Vízfelvétel: E>10 %
- **Csúszási ellenállás: R11, B**
- Hajlítószilárdság: vastagság≥7,5 mm, akkor≥15N/mm^2
- Hajlítószilárdság: vastagság<7,5 mm, akkor≥12N/mm^2
- Törőterhelés: vastagság≥7,5 mm, akkor≥600N
- Törőterhelés: vastagság<7,5 mm, akkor≥200N
- Tűzállósság: A1
- Fagyállóság: nem követelmény
- Hőlökésállósság: megfelelő
- Ragasztási szilárdság: cementkötéssel: 0,5 N/mm^2; diszperziós ragasztóval: 1,0 N/mm^2; műgyanta alapú ragasztóval: 2,0 N/mm^2
- Kopásállósság: PEI 4
- Tartósság: megfelelő
- Méret és felületi minőség: megfelelő
- Vegyszer és foltosodás-állósság: megfelelő
- Veszélyes anyagok leadás (kandium, ólom): megfelelő
- Harmonizált műszaki szabvány: EN 14411:2012

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Zalakerámia ZBP 177 ILDIKO 11, vagy bármely Zalakerámia mázas beltéri padlóburkoló lap ZBP vagy ZZP betűjelű + maximum 3 számjegy + fantázianév elnevezésű terméke.

29. <u>Kerámia burkolat – beltéri általános helyiségben</u>

- Vízfelvétel: E>0,5 %
- **Csúszásgátlás: R10**
- Hajlítószilárdság: ≥32N/mm^2
- Törőterhelés: vastagság≥7,5 mm, akkor≥1100N
- Törőterhelés: vastagság<7,5 mm, akkor≥700N
- Tűzállósság: A1, B_{f1} tűzvédelmi minősítés
- Fagyállóság: fagyálló
- Hőlökésállósság: megfelelő
- Ragasztási szilárdság: cementkötéssel: 0,5 N/mm^2; diszperziós ragasztóval: 1,0 N/mm^2; műgyanta alapú ragasztóval: 2,0 N/mm^2
- Kopásállósság: PEI 4
- Tartósság: megfelelő
- Méret és felületi minőség: megfelelő
- Vegyszer és foltosodás-állósság: megfelelő
- Veszélyes anyagok leadás (kandium, ólom): megfelelő
- Harmonizált műszaki szabvány: EN 14411:2012

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Zalakerámia ZRG 134 KARTHAGO/ ZRG 135 KARTHAGO, vagy bármely Zalakerámia mázas beltéri padlóburkoló lap ZRG, ZGF, ZGN vagy ZLG betűjelű + maximum 3 számjegy + fantázianév elnevezésű terméke.

30. <u>Kerámia fali csempe</u>

- Vízfelvétel: E>10 %
- Hajlítószilárdság: vastagság≥7,5 mm, akkor≥15N
- Hajlítószilárdság: vastagság<7,5 mm, akkor≥12N
- Törőterhelés: vastagság≥7,5 mm, akkor≥600N
- Törőterhelés: vastagság<7,5 mm, akkor≥200N
- Tűzállósság: A1
- Hőlökésállósság: megfelelő
- Ragasztási szilárdság: cementkötéssel: 0,5 N/mm^2; diszperziós ragasztóval: 1,0 N/mm^2; műgyanta alapú ragasztóval: 2,0 N/mm^2
- Tartósság: megfelelő
- Méret és felületi minőség: megfelelő
- Vegyszer és foltosodás-állósság: megfelelő
- Veszélyes anyagok leadás (kandium, ólom): megfelelő
- Harmonizált műszaki szabvány: EN 14411:2012

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Zalakerámia ZBE 353 ILDIKO 1/ Zalakerámia ZBE 353 ILDIKO 2, vagy bármely Zalakerámia mázas beltéri falburkoló lap ZPF, ZBR, ZBK vagy ZBV betűjelű + maximum 3 számjegy + fantázianév elnevezésű terméke.

31. <u>Flexibilis csemperagasztó</u>

- Osztályba sorolás: C2TES1
- Tűzveszélyességi osztály: A1
- Tapadó szilárdság száraz tárolás után: ≥ 1,0 N/mm^2
- Tapadó szilárdság nedves tárolás után: ≥ 1,0 N/mm^2
- Tapadó szilárdság meleg tárolás után: ≥ 1,0 N/mm^2
- Tapadó szilárdság fagyási-olvadási ciklus tárolás után: ≥ 1,0 N/mm^2
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: EN 1348

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Baumit Baumacol Flex Top flexibilis csemperagasztó

32. <u>Általános csemperagasztó</u>

- Osztályba sorolás: C1
- Tűzveszélyességi osztály: A1
- Tapadó szilárdság száraz tárolás után: ≥ 0,5 N/mm^2
- Tapadó szilárdság nedves tárolás után: ≥ 0,5 N/mm^2
- Tapadó szilárdság meleg tárolás után: ≥ 0,5 N/mm^2
- Tapadó szilárdság fagyási-olvadási ciklus tárolás után: ≥ 0,5N/mm^2
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: EN 1348

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Baumit Baumacol Basic általános csemperagasztó

33. <u>Aljzatkiegyenlítő habarcs</u>

- Tűzveszélyességi osztály: A1
- Felszabaduló korrozív anyagok: CA
- Nyomószilárdság: ≥16 N/mm^2
- Hajlítószilárdság: ≥5 N/mm^2
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 13813; EN 13501-1

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Baumit Nivello Duo kalcium-szulfát kötőanyagú önterülő aljzatkiegyenlítő belső felhasználásra

34. <u>Bevonatszigetelés</u>

- CO2 áteresztés: s_D>50m
- Vízgőzáteresztés: I. osztály
- Kapilláris vízfelvétel és vízáteresztés: <0,1 kg*m^{-2}*h$^{-0,5}$
- Kültéri hatás olvasztósó-hatással (fagyás-olvadás): ≥0,8 N/mm^2
- Kültéri hatás olvasztósó-hatással (záporciklus): ≥0,8 N/mm^2
- Leszakítási vizsgálat: ≥0,8 N/mm^2
- Tűzvédelmi osztályozás: E
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 1504-2; MSZ EN 14891

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Mapelastic BV3 elnevezésű terméke.

35. <u>Bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés</u>

- Névleges vastagság: 4 mm
- Szakítószilárdság (h/k): 800/800N/50 mm
- Szakadási nyúlás (h/k): 35/35%
- Egyenletesség: <20 mm/10m
- Vízállóság: 200 kPa/24h
- Hidegtűrés: -15 °C
- Hőállóság: +100 °C
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 13969

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Bauder E KV 4-T bitumenes vastaglemez

36. <u>Bitumenes kellősítés</u>

- Lobbanási pont – nyílttéri: 39±3 °C
- Lobbanási pont – zárttéri: 28 ± 3 °C
- Tűzveszélyességi besorolás: „B" – tűz és robbanásveszélyes
- Alkalmazhatóság -5 °C-on, beton felületen: -5 °C –on felhordható
- Húzó – tapadó szilárdság: Beton: min. 1,50 N/mm^2 , Horganylemez: min. 1,25 N/mm^2 , Tégla: min. 1,25 N/mm^2 , Acél felületen: min, 1,25 N/mm^2
- Nem illanó anyag tartalom: 46,5 ± 3%
- Sűrűség: 0,92g/cm^3 ±3%
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN ISO 3838:2004, MSZ EN ISO 3251:2009, MSZ EN ISO 4624:2003, MSZ EN ISO 2719:2003, MSZ 15967:1979

A feltételeknek megfelelő ajánlott termék: Bauder Burkolit V bitumenes kellősítő

37. <u>PVC vízszigetelő lemez</u>

- Viselkedés külső tűz esetén: B_{ROOF} (t1), C_{ROOF} (t4)
- Tűzreakció: E
- Vízzáróság cseppfolyós halmazállapotú víz esetében: ≥400 kPa
- Szakítószilárdság: MD≥1000 N/50 mm; CD≥950 N/50 mm
- Nyúlás: MD ≥ 15 %; CD ≥ 15 %
- Ellenállás gyökér penetráció: Megfelel
- Statikus terhelés elleni állandóság: 20 kg
- Szakadás-állóság: MD ≥ 180 N; CD ≥ 180 N
- Illesztés csúszásállóssága MD ≥ 900 N/50 mm; CD ≥ 850 N/50 mm
- Illesztések mentén való szétmállás elleni állóság: MD ≥ 260 N/50 mm; CD ≥ 260 N/50 mm
- UV sugárzás-, magas hőfok- és vízállóság: 5000 óra, 0 osztály
- Hajlíthatóság alacsony hőfokon: ≤ -25 °C
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: EN 13956:2012

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Fatrafol 810 PVC vízszigetelő lemez

38. <u>Bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés alsó réteg</u>

- Tűzvédelmi osztály: E
- Vízzáróság 10 kPa 24 h: megfelel
- Maximális szakítási erő: HxK 1500±200 N/5cm

- Megnyúlás: HxK 4±2 %
- Ellenállás statikus terheléssel szemben „A” módszer: 15 kg
- Ütésellenállás: 800±80 mm
- Továbbszakadási ellenállás szegzárral: 250±50 N
- Hideghajlíthatóság alacsony hőmérsékleten: -15 °C
- Folyással szembeni ellenállás magas hőmérsékleten: +100 °C
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 13707:2014

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Bauder PYE G 200 S4 bitumenes vastaglemez

39. <u>Bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés felső réteg</u>

- Tűzvédelmi osztály: E
- Vízzáróság 10 kPa 24 h: megfelel
- Maximális szakítási erő: HxK 700±200 N/5cm
- Megnyúlás: HxK 40±10 %
- Továbbszakadási ellenállás szegzárral: 250±50 N
- Hideghajlíthatóság alacsony hőmérsékleten: -15 °C
- Folyással szembeni ellenállás magas hőmérsékleten: +100 °C
- Tartósság: Hideghajlíthatóság alacsony hőmérsékleten: -10 °C
- Tartósság: Folyással szembeni ellenállás magas hőmérsékleten: +100 °C
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 13707:2014

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Bauder PYE PV 200 S5 EN bitumenes vastaglemez

40. <u>EPS Grafit homlokzati hőszigetelés</u>

- Hőátbocsátási tényező: λ=0,031 W=mK
- Tűzvédelmi osztály: E
- Hajlítószilárdság: BS125
- Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál): CS(10)80
- Méretállandóság normál klímán (23 °C/50%-os relatív páratartalom): DS(N)2
- Méretállandóság adott hő- és páratartalom mellett: DS (70;-)1
- Sík felületre merőleges irányú húzószilárdság: TR150
- Vastagsági tűrés: T1
- Hosszúsági tűrés: L2
- Szélességi tűrés: W2
- Derékszögűségi tűrés: S2
- Síkalapúsági tűrés: P5
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 13163:2012+A1:2015

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Austrotherm Grafit Reflex homlokzati hőszigetelés

41. <u>EPS H-80 homlokzati hőszigetelés</u>

- Hőátbocsátási tényező: λ=0,039 W=mK
- Tűzvédelmi osztály: E

- Méretállandóság adott hő- és páratartalom mellett: DS (70,-)3,
- Hajlítószilárdság: BS125
- Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál): CS(10)80
- Méretállandóság normál klímán (23 °C/50%-os relatív páratartalom): DS(N)2
- Sík felületre merőleges irányú húzószilárdság: TR150
- Vastagsági tűrés: T1
- Hosszúsági tűrés: L2
- Szélességi tűrés: W2
- Derékszögűségi tűrés: S2
- Síkalapúsági tűrés: P5
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 13163:2013

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Austrotherm EPS AT-H80 homlokzati hőszigetelés

42. <u>Kőzetgyapot homlokzati hőszigetelés</u>

- Hőátbocsátási tényező: λ=0,036 W=mK
- Tűzvédelmi osztály: A1
- Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál): CS(10)≥40 kPa
- Pontszerű terhelhetőség: PL(5)≥250 N
- Méretállandóság normál klímán (23 °C/50%-os relatív páratartalom): DS(T+)≤1,0%
- Vastagsági tűrés: T5
- Páradiffúziós ellenállási szám: μ=1
- Rövid idejű vízfelvétel: WS≤1 kg/m^2
- Hosszú idejű vízfelvétel: WL(P)≤3 kg/m^2
- Felületre merőleges szakító szilárdság: TR≥10 kPa
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány szerint: Hőszigetelő anyag épületszigetelésre

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Rockwool Frontrock Max E homlokzati hőszigetelés

43. <u>XPS lábazati hőszigetelés</u>

- Hővezetési tényező: 0,038 W/mK
- Tűzvédelmi osztály: E
- Éghetőségi tulajdonságok változás hő, időjárás vagy öregedés hatására: A tűznél a tulajdonságok nem változnak; A tűzállóság nem romlik az idő múlásával
- Nyomófeszültség vagy nyomószilárdság: CS(10/Y) 300
- Vízfelvétel hosszú idejű teljes vízbemerítéskor: WL(T) 0,7
- Hosszú idejű páradiffúziós vízfelvétel: WD(V) 5
- Méretállandóság adott hőmérséklet és páratartalom esetében: DS (70, 90)
- Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten: DLT (2) 5
- Felületre merőleges irányú húzószilárdság: TR 200
- Páradiffúziós ellenállási szám: MU: 100
- Fagyás-olvadás ellenálló képesség páradiffúziós vízfelvétel után: FTCDi:2
- Nyomás hatására bekövetkező kúszás: CC (2/1,5/50) nem meghatározott
- Vastagsági tűrés: T1

- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: EN13167-ZA1

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Austrotherm XPS TOP P hőszigetelés

44. <u>Lépésálló kőzetgyapot hőszigetelés</u>

- Hőátbocsátási tényező: λ=0,038 W=mK
- Tűzvédelmi osztály: A1
- Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál): CS(10)≥40 kPa
  Felsőrétegre: ≥ 70 kPa
- Vastagsági tolerancia: T4
- Pontszerű terhelhetőség: PL(5)≥650 N
- Méretállandóság normál klímán (23 °C/50%-os relatív páratartalom): DS(T+)≤1,0%
- Páradiffúziós ellenállási szám: μ=1
- Rövid idejű vízfelvétel: WS≤1 kg/m^2
- Hosszú idejű vízfelvétel: WL(P)≤3 kg/m^2
- Felületre merőleges szakító szilárdság: TR≥10 kPa
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány szerint: Hőszigetelő anyag épületszigetelésre

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Rockwool Monrock Max E lépésálló lapostető hőszigetelés

45. <u>EPS AT-N100 lépésálló hőszigetelés</u>

- Tűzvédelmi osztály: E
- Hővezetési tényező: 0,038 W/mK
- Vastagsági tűrés: T2
- Hosszúsági tűrés: L3
- Szélességi tűrés: W3
- Derékszögűségi tűrés: S5
- Síkalapúsági tűrés: P5
- Hajlítószilárdság: BS150
- Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál): CS(10)100
- Méretállandóság normál klímán (23 oC/50% relatív páratartalom): DS(N)5
- Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten: DLT(1)5
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 13163:2013

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Austrotherm AT-N100 gyári készítésű expandált polisztirolhab hőszigetelés

46. <u>EPS Grafit 100 lépésálló hőszigetelés</u>

- Hővezetési tényező: 0,030 W/mK
- Tűzvédelmi osztály: E
- Vastagsági tűrés: T2
- Hosszúsági tűrés: L3
- Szélességi tűrés: L3
- Derékszögűségi tűrés: S5
- Síklapúságo tűrés: P5
- Hajlítószilárdság: BS150

- Nyomfeszültség (10%-os összenyomódásnál) CS(10)100
- Méretállandósság normál klímán (23¸C/50 % relatív páratartalom): DS(N)5
- Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten DTL(I)5
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 13163:2012+A1:2015

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Austrotherm EPS Grafit 100 normál hőszigetelő anyag.

47. <u>Padlásfödém hőszigetelés</u>

- Tűzvédelmi osztály: A1
- Hővezetési tényező: λ=0,037 W/mK
- Fajlagos légáramlási ellenállás: 6 kPa s/m^2
- Vastagsági tűrés: T4
- Rövid idejű vízfelvétel: WS≤1 kg/m^2
- Hosszú idejű vízfelvétel: WL(P)≤3 kg/m^2
- Páradiffúziós ellenállási együttható: μ=1
- Méretállandósság 48 órás terhelésnél (23±2) °C fokon és 90±5% relatív táratartalommal: ≤1,0 %
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: EN 13162:2008

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Rockwool – Airrock LD kőzetgyapot szigetelés

48. <u>Korcolt fémlemez fedés</u>

- Mechanikai ellenállás: DX54D, DX52D (PLX, PLX/Galv., OLX/ALC, FOP/PLX)
- Éghetőség: A1 (natúr és premium); A2-s1-2,d0 (Classic, Classic matt bevonat)
- Acéllemez vastagsága: t=0,6 mm (PLX, PLX/Galv., OLX/ALC, FOP/PLX)
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 10346:2009; MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Lindab natúr és műanyag bevonatos, tűzihorganyzott illetve alucink bevonatos acél alapanyagú síklemezek, tábla-és tekercslemezek, élhajlított szegélylemezek

49. Betoncsavar lapostető szigetelés rögzítésére

Kihúzódási vizsgálat elvégzése kötelező! A végleges dűbel szám ez alapján állapítható meg!

- Dűbel átmérője: 6,3; 7,5 ± 0,1 mm
- Csavarfej: T30
- Bevonat (Zn): μm>5
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: ETAG 001

A feltételeknek megfelelő ajánlott termék: Ejot FBS-R acél betoncsavar

50. <u>Fém beütő szeges dűbel homlokzati szigetelés rögzítésére</u>

Kihúzódási vizsgálat elvégzése kötelező! A végleges dűbel szám ez alapján állapítható meg!

- Dűbel átmérője: 8mm
- Tányérátmérő: 60 mm
- Furat mélység pontja: $h_1 \geq 35$ mm
- Rögzítési mélység: $h_{ef} \geq 25$ mm
- Pontszerű hőveszteségi tényezője: χ=0,001 W/K
- Felhasználási kategóriák: A, B, C
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: ETA-11/0192

A feltételeknek megfelelő ajánlott termék: Ejot H1 ECO acél beütőszeges dűbel

51. <u>Műanyag beütő szeges dűbel homlokzati szigetelés rögzítésére</u>

Kihúzódási vizsgálat elvégzése kötelező! A végleges dűbel szám ez alapján állapítható meg!

- Tipli átmérője: 8 mm
- Horonylemez átmérője: 60 mm
- Furat mélysége: $h_1 \geq 35$ mm
- Hatékony rögzítési mélység: $h_{eff} \geq 25$ mm
- Pont menti hőveszteség korrekciós tényezője: χ=0,002 W/K
- ETA felhasználási kategóriák: A, B, C, D, E
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Ejot H4 ECO műanyag beütő szeges dűbel

52. <u>Műanyag beütő szeges dűbel vízszigetelés alsó rétegének rögzítésére</u>

- Dűbelhüvely átmérője: 8 mm
- Dűbeltányér átmérője: 50 mm
- Rögzítés mélysége: 30 mm (min C12/15 beton)
- Karakterisztikus kihúzási érték: ETA 070013 31. melléklet
- Rögzítés típus: ETA 070013 2. melléklet
- Felhasználási terület: ETA 070013 31. melléklet
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz

A feltételeknek megfelelő ajánlott termék: Ejot FDDplus 50xL – R (kétrészes) dűbel vízszigetelő lemezek és hőszigetelések rögzítéséhez

53. <u>Homlokzati vakolat</u>

- Páraáteresztő képesség: V2
- Vízfelvétel: W3
- Tartósság: >0,3 MPa
- Tűzveszélyesség: B európai osztály
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: EN 7783-2, EN 1062-3, EN 13687-3, EN 13820

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Baumit Silicon Top szilikongyanta kötőanyagú kültéri vakolat

54. <u>Lábazati vakolat</u>

- Páraáteresztő képesség: V2
- Vízfelvétel: W3
- Tapadás: >0,3 MPa
- Tartósság: >0,3 MPa
- Tűzveszélyesség: F európai osztály
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: EN 7783-2, EN 1062-3, EN 1542, EN 13687-3, EN 13820

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Baumit Mosaik Top szerves kötőanyagú kültéri lábazati vakolat

55. <u>Wc csésze</u>

- Öblítési teljesítmény: Megfelel
- Visszaszívódási biztonság: Megfelel
- Tisztíthatóság: Megfelel
- Terhelhetőség: Megfelel
- Tömítetlenség: Megfelel
- Ventil tartósság teszt: I-es kategória – Megfelel
- Élettartam: Megfelel
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: EN 997:2012

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Alföldi fali WC vagy lábon álló WC

56. <u>Mosdókagyló</u>

- Túlfolyó-teljesítmény: Megfelel
- Tisztíthatóság: Megfelel
- Terhelhetőség: Megfelel
- Élettartam: Megfelel
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: EN 14688:2006

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Alföldi Mosdókagyló

57. <u>Kiselemes beton térkő</u>

- Alak- és mérettűrés: Megfelelt
- Hasítószilárdság: Megfelelt
- Kopásállósság: 4I
- Vízfelvétel 2B
- Fagyállóság: 3D
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 1338:2003

A feltételeknek megfelelő ajánlott termék: ABeton – Viacolor Beton térkőelem

58. <u>Bitumenes csupaszlemez talpszelemen alá</u>

- Tűzvédelmi osztály: E

- Vízzáróság 10 kPa 24 h: megfelel
- Maximális szakítási erő: HxK 550±50 - 300±50 N/5cm
- Magnyúlás: HxK 4±2 %
- Ellenállás statikus terheléssel szemben „A” módszer: 10 kg
- Ütésállósság: 500±50 mm
- Továbbszakadási ellenállás szegzárral: 100±25 N
- Hideghajlíthatóság alacsony hőmérsékleten: 0 °C
- Folyással szembeni ellenállás magas hőmérsékleten: +70 °C
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 13707:2014

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Bauder Top DifuPlus bitumenes lemez

59. <u>Ereszcsatorna</u>

- Mechanikai ellenállás – ereszcsatorna és lefolyó anyaga: DX52D
- Mechanikai ellenállás – csatornatartó vas anyaga: S235JR
- Mechanikai ellenállás – csatornatartó teherbírási osztálya: „H”
- Éghetőség (tűzvédelmi osztály) – ereszcsatorna és lefolyó: A2-s2,d0 (Eite bevonat)
- Méret és alakjellemzők, geometriai tűrések: ereszcsatorna és lefolyó osztálya: „X”
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 10346:2009; MSZ EN 10025:2005; EN 1462:2004; MSZ EN 13501-1:2007; MSZ EN 612:2005

A feltéteknek megfelelő, ajánlott termék: Lindab Rainline bevonatos, tüzihorganyzott acél alapanyagú ereszcsatorna rendszer

60. <u>Ablakpárkány</u>

- Mechanikai ellenállás: DX51D (FOP/Galv.); S250GD (FOP, FOP-CO); DX54D
- Éghetőség: A1 (natúr és premium); A2-s1-2,d0 (bevonatos)
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 10346:2009; MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Lindab natúr és műanyag bevonatos, tűzihorganyzott illetve alucink bevonatos acél alapanyagú síklemezek, tábla-és tekercslemezek, élhajlított szegélylemezek

61. <u>Fugázóhabarcs kerámiaburkolathoz</u>

- Hajlítószilárdság: ≥ 9,0 N/mm2
- Nyomószilárdság: ≥ 35,0 N/mm2
- Kopásállóság: 700 mm3
- Zsugorodás: 1,5 mm/m
- Vízfelvétel 30 perc után: 0,1 g
- Vízfelvétel 240 perc után: 0,2 g
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 13888

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Mapei Ultracolor Plus fugázó

62. <u>Műgyanta fugázóhabarcs</u>

- Hajlítószilárdság: 38 N/mm2
- Nyomószilárdság: 49 N/mm2
- Kopásállóság (MSZ EN 12808-2): 147 (veszteség,mm3)
- Vízfelvétel (MSZ EN 12808-2): 0,05 g
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 12808-3

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Mapei Kerapoxy CQ műgyanta fugázóhabarcs

63. <u>Műgyanta ragasztó</u>

- Tűzvédelmi osztály: E-E_{fl}
- Kezdeti nyírási tapadószilárdság: ≥ 2,0 N/mm^2
- Nyírási tapadószilárdság hősokk után: ≥ 2,0 N/mm^2
- Nyírási tapadószilárdság vízbe merítés után: ≥ 2,0 N/mm^2
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: MSZ EN 12004:2007;

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Mapei Kerapoxy reaktív műgyanta ragasztó

64. <u>Műgyanta bevonatszigetelés</u>

- Vízzáróság: igen
- Páraállóság: kitűnő
- Öregedésállóság: kitűnő
- Használati hőmérséklettartomány: -30°C-tól +80°C-ig
- Rugalmasság: igen
- Repedésáthidaló-képesség: 1,5 (ZDB szerint)
- Szakítószilárdság (DIN 53504-S3A szerint) (N/mm²): 4
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: : MSZ EN 12004

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Mapei Mapegum EPX műgyanta bevonatszigetelés

65. <u>Bitumenes párazáró lemez</u>

- Névleges vastagság: 4 mm
- Szakítószilárdság (h/k): 400/300 N/50 mm
- Szakadási nyúlás (h/k): 2/2 %
- Egyenletesség: <20 mm/10 m
- Vízállóság (A, T): megfelel
- Hidegtűrés: -6 °C
- Hőállóság: +70 °C
- Páradiffúziós egyenértékű légrétegvastagság (sd): 1500 m
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: : MSZ EN 13970

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Bauder Therm DS2 bitumenes párazáró lemez

66. <u>Austrotherm Expert lábazati hőszigetelés</u>

- Tűzvédelmi osztály: E
- Hővezetési tényező: 0,033 W/mK
- Hővezetési ellenállás: 1,52 m^2K/W
- Vastagsági tűrés: T1
- Hosszúsági tűrés: L2
- Szélességi tűrés: W2
- Derékszögűségi tűrés: S2
- Síklapúsági tűrés: P5
- Hajlítószilárdság: BS250
- Nyomófeszültség (10% összenyomódásnál) : CS(10)200
- Hosszú idejű vízfelvétel: WL(T)2
- Páradiffúziós felvétel: WD(V)5
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: : MSZ EN 13163:2012+A1:2015

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Austrotherm Expert formahabosított polisztirolhab lábazati hőszigetelés

67. <u>Lépéshangszigetelés</u>

- Tűzvédelmi osztály: E_{fl}
- Hővezetési tényező: 0,044 W/mK
- Hővezetési ellenállás: 1,14 m^2K/W (d_N=50 mm)
- Vastagsági tűrés: T1
- Hosszúsági tűrés: L3
- Szélességi tűrés: W3
- Derékszögűségi tűrés: S5
- Síklapúsági tűrés: P5
- Összenyomhatóság: CP5
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: : MSZ EN 13163:2012+A1:2015

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Austrotherm AT-L2 expandált polisztirolhab lépéshangszigetelés

68. <u>Párazáró fólia</u>

- Hosszúság: 50 m
- Szélesség: 1,50 m
- Egyenetlenség: <30 mm/10m
- Felület tömeg: 110 ± 10 g/m^2
- Tűzállósság: E osztály
- Ellenállás vízáthatolással szemben: W1 osztály
- Páraáteresztő képesség: >2 m
- Szakítószilárdság hosszirányban: 300 ± 30 N/50mm
- Szakítószilárdság keresztirányban: 270 ± 30 N/50mm
- Tágulás hosszirányban: 80 ± 20 %
- Tágulás keresztirányban: 90 ± 20 %
- Ellenállás szakadással szemben (szeg): hosszirányban: 200 ± 30 N
- Ellenállás szakadással szemben (szeg): keresztirányban: 180 ± 30 N
- Méréthűség: <2%
- Hajlíthatóság hidegben: -20 °C

- Szakítószilárdság (öregedés után) hosszirányban: 250 ± 30 N/50mm
- Szakítószilárdság (öregedés után) keresztirányban: 250 ± 30 N/50mm
- Tágulás (öregedés után) hosszirányban: 70 ± 20 %
- Tágulás (öregedés után) keresztirányban: 80 ± 20 %
- Ellenállás vízáthatolással szemben (öregedés után): W1 osztály
- Vízzáróság: ≥2000 mm
- UV-állóság: 2 hét
- Felhasználhatósági hőtartomány: -40°C-tól +80°C-ig
- Súly: ~11,5 kg
- Ragasztósáv: kettős, 40 mm széles, akril bázisú ragasztó
- Veszélyes anyagot nem tartalmaz
- Harmonizált műszaki szabvány: EN 13859-1:2010, EN 13984:2013

A feltételeknek megfelelő, ajánlott termék: Bramac Membran 2 2S belső oldali párazáró tetőfólia