**Technické podmínky výrobků**

**Tepelná izolace – minerální vata**

* tl. izolantu dle PD
* deska z čedičové vlny s podélným vláknem
* tepelná vodivost λ=0,035W/mK
* splňující požadavky pro systém ETICS EN 13500, ETAG 004
* třída reakce na oheň A1

**Tepelná izolace – EPS 150S**

* tl. izolantu dle PD
* deska z pěnového polystyrénu
* tepelná vodivost λ=0,035W/mK
* pevnost v tlaku 150 kPa
* objemová hmotnost 23-25kg/m3
* tříd reakce na oheň E

**Tepelná izolace – PIR/PUR**

* tl. izolantu dle PD
* deska z polyisokyanurátu
* tepelná vodivost λ=0,027W/mK
* pevnost v tlaku 150 kPa
* objemová hmotnost 32 kg/m3
* reakce na oheň D-s2,d0
* povrchová úprava minerální rouno

**Tepelná izolace – XPS**

* tl. izolantu dle PD
* deska z extrudovaného polystyrénu
* tepelná vodivost λ=0,036W/mK
* pevnost v tlaku 300 kPa
* faktor difúzního odporu 300
* reakce na oheň E
* hydrofobizované desky vodoodpudivost

**Hydroizolace – mod. asf. pás**

* tl. pásu 4,0 mm
* celoplošně natavený pás
* výztužná vložka skleněné vlákno
* plošná hmotnost 4,54 kg/m2
* ohebnost za nízkých teplot - 25oC
* faktor difúzního odporu 29 000
* reakce na oheň E

**Parozábrana – mod. asf. pás s Al vložkou**

* tl. pásu 4,0 mm
* celoplošně natavený pás
* výztužná vložka Al fólie
* faktor difúzního odporu 370 000
* plošná hmotnost 4,27 kg/m2
* reakce na oheň E

**Asfaltová penetrace**

* roztok ropných břidlic
* rychleschnoucí
* vysoká propustnost

**Separační fólie – PE fólie**

* polyethylenová fólie bez výztužné vložky
* spojení oboustrannou butylkaučukovou páskou
* plošná hmotnost 120g/m2
* faktor difúzního odporu 330 000

**Lepící a stěrkovací hmota**

* Klasifikace:      LW CS II dle ČSN EN 998-1
* Reakce na oheň:                                                                              A1
* Pevnost v tlaku po 28 dnech:                                                     cca 1,5 - 5 N/mm²
* Objemová hmotnost v suchém stavu:                                    ≤ 1000 kg/m³
* Součinitel tepelné vodivosti:                                                      ≤ 0,25 W/m.K pro P = 50 %, ≤ 0,27 W/(m·K) (pro P = 90 %), tabulkové hodnoty dle EN 1745
* Modul pružnosti E:                                                                         > 1500 N/mm²
* Zrnitost:                                                                                              max. 1,2 mm
* Přídržnost:                                                                                         ≥0,8 N/mm2
* Faktor difuzního odporu:                                                             ≤20
* Minimální tloušťka:                                                                       15mm

**Hydroizolační stěrka**

Jednosložková izolační hmota pro bezesparé hydroizolace proti netlakové vodě v interiéru na bázi vodné polyakrylátové disperze.

-Počáteční tahová přídržnost                                                                          min. 0,5MPa

-Tahová přídržnost po kontaktu s vodou                                                            min. 0,5MPa

-Tahová přídržnost po tepelném stárnutí                                                            min. 0,5MPa

-Vodotěsnost                                                                                                             žádný průnik

-Schopnost přemostění trhliny                                                                              min. 0,75mm

-Tahová přídržnost po cyklickém zmrazování - rozmrazování                        min. 0,5N/mm2

**Flexibilní lepící tmel**

Technické parametry flexibilní rychletuhnoucí malty

|  |  |
| --- | --- |
| Třída:  Doba zpracovatelnosti:  Otevřený čas:  Možnost korekce:  Pochozí (spárování):  Maximální tloušťka vrstvy:  Přídržnost:  Potřeba vody: | C2 FT S1 dle ČSN EN 12004  cca 30 min.  20 min.  cca 5 min  za cca 3 hodiny  10 mm  min. 1 N/mm2  cca 0,20 l/kg |

Rychletuhnoucí flexibilní lepicí malta třídy C2FT S1 pro lepení keramických obkladů a dlažeb, mozaiky i prvků z přírodního kamene, kameniny, klinkerových pásků v exteriéru i interiéru.

Vhodná i pro zvýšené statické namáhání (např. podlahové vytápění) a lepení velkoformátových obkladů.

**Spárovací hmota**

Práškovitá, voděodolná, mrazuvzdorná spárovací hmota pro keramické obklady, mozaiky a dlažby s tloušťkou spáry 1–8 mm, vhodná pro použití v exteriéru i interiéru.

Technické údaje flexibilní spárovací hmoty

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Třída dle EN 13888: | CG 2 W A | |  |
| Šířka spáry bez trhlin: | | 1-8 mm | |
| Spotřeba materiálu: | | 0,5 – 0,9 kg/m2 (podle formátu) /\* | |
| Doba zpracovatelnosti: | | cca 2 hodiny | |
| Potřeba vody: | | 0,3 l/kg suché směsi | |
| Doba odležení: | | cca 5 min. | |
| Pochůznost: | | po cca 24 hod. | |

**Vnitřní malba**

Vysoce paropropustný,, jednosložkový, minerální nátěr pro povrchovou úpravu stěn a stropů v interiéru. Se sníženým obsahem emisních látek, bez obsahu konzervačních činidel.

* Hustota                                                                                               1,4kg/dm3
* Klasifikace podle lesku                                                                     matný
* Kontrastní poměr (kryvost)                                               třída 1 při 4 m2/l
* Odolnost proti oděru za mokra                                                        třída 3
* Max. zrnitost                                                                                       jemný
* Ekvivalentní difúzní tloušťka vzduchové vrstvy sd0,01m

**Betonový potěr**

* Jednosložková cementová podlahová hmota
* Báze anorganických plniv, pojiv a modifikovaných přísad
* Zrnitost směsi 4,0 mm
* Pevnost v tlaku min. 25 MPa
* Pevnost v tlaku za ohybu min. 5 MPa
* Pochůznost min. 24 hod
* Reakce na oheň A1

**Penetrace**

* Jednosložkový disperzní nátěr pro savé podklady
* Spotřeba cca 0,1kg/m2/nátěr

**Spádová vrstva**

* Jednosložková opravná a vyrovnávací hmota na bázi cementu a modifikujících přísad
* Vnitřní i venkovní použití
* Minimální tloušťka vrstvy 1,0 mm
* Maximální tloušťka vrstvy 20,0 mm
* Pevnost v tlaku 30 MPa
* Pevnost v tlaku za ohybu 5MPa
* Pochůznost 2 – 3 hodiny
* Směs bez přidaných výztužných vláken

**Keramická dlažba**

* tl. dlažby min. 10,0 mm
* povrch imitace beton
* jakost 1. jakost
* nasákavost E<0,5%GLA
* protiskluznost R11
* Otěruvzdornost 4
* Rozměr rektifikovaný 600x600 mm

**Klempířské prvky – poplastovaný plech**

* žárově pozinkovaný ocelový plech tl. 0,6mm – 0,7mm s oboustrannou povrchovou úpravou
* pasivační vrstva
* základní nátěr
* povrchová úprava polyesterovým nátěr min. 25µm
* barva antracit

**EPDM fólie**

* hydroizolace z materiálu EPDM tl. 1,1mm
* průtažnost dle EN 12311-2 ≥ 300 %
* bod lámavosti EN 495-5 ≤ -45 °C

hydroizolační fólie bude instalována lepením velkých formátů (minimum spojů).

**EPDM fólie – ochranná vrstva pod FVE**

* Tl. fólie min. 5,0 mm

**Dekorativní omítka z přírodního kameniva**

* dekorativní omítka ze směsi přírodního kameniva různých tvarů a barev
* kamenivo uloženo v pojivu na bázi 100% akrylového polymeru
* Přilnavost k povrchu >0,3 MPa

**Keramický obklad**

* Tl. obkladu 8 – 10,0 mm
* Povrch barva světle béžová
* Jakost 1. jakost
* Nasákavost E>10%
* Rozměr rektifikovaný 600x600 mm

**Skleněná tkanina**

* Tkanina ze skelných vláken lubrikovaná pro zvýšení alkalické odolnosti.
* Velikost ok cca 3,5 x 3,5 mm
* Hmotnost na plochu > 145 g/m2
* Zatížení na mezi pevnosti > 2000 N/ 50 mm

**Expanzní páska – exteriérová strana**

- vodotěsná a tepelně izolační páska

- vhodná do exteriéru, paropropustná, při pohybu spár elastická, UV stabilní

**Parotěsná páska – interiérová strana**

- pro vytvoření vzduchotěsné vrstvy na interiérové straně

- butylová parotěsnící páska, přilnavost k podkladům

- vzduchotěsná izolační vrstva

**Chemická kotva**

* materiál – polymercement
* závitová tyč Ø dle PD

**Vnitřní parapet**

* desky z voděodolných DTD desek tl. 18 mm. (technologie postforming)
* spodní strana desky bude opatřena protitažnou impregnovanou fólii, zabraňující zkroucení výrobku vlivem rozdílné teplotní roztažnosti.
* parapet vyspádovat 3° od okna.
* barva antracit

**Samonivelační stěrka**

* Samonivelační stěrka na bázi cementů, jemnozrnných plniv a speciálních přísad
* Vysoká roztékavost a samonivelační schopnosti
* Použití v interiéru
* Pevnost v tlaku min. 30 MPa
* Pevnost v tahu a ohybu min. 7 MPa
* tloušťka 2-30 mm
* Reakce na oheň – A1

**Nopová fólie**

* Výška nopů 8mm, vč. ukončovací lišty

**Vinylové dílce**

* Vinylové lepené dílce o celkové tloušťce cca 2,5 mm
* Tloušťka nášlapné vrstvy min 0,7 mm
* Vinylové dílce opatřeny akustickou podložkou integrovanou přímo na lamele
* Protiskluznost podlahy R10
* Klasifikace zátěže 33/42
* Hořlavost Bfl-S1

**SDK stěny**

**Stěny-příčky**

* Sádrokartonová příčka RB
* Montované dle systémového postupu dodavatele
* Tloušťka desky 12,5 mm
* Plošná hmotnost desky 9,2kg/m2
* Reakce na oheň A2-s1,d0
* Kotvení na systémové profily, vč, příslušenství

**Stěny-příčky vlhké prostory**

* Sádrokartonová příčka RBI, GKBi
* Vhodnost použití desek do vlhkých prostor – koupelny, sprchy, šatny,…
* Tl. desky 12,5 mm
* Faktor difúzního odporu 10
* Reakce na oheň A2-s1,d0

**Voděodolná břízová překližka**

* z křížem lepených břízových dýh
* vodovzdorná, pro konstrukční použití, oboustranně hladká
* rovná hrana, šířka 1250 mm, délka 2500 mm, tloušťka 21 mm
* na povrchu opatřená hladkým filmem na bázi fenolové pryskyřice 120 g/m²

**Okna hliníková**

* s přerušeným tepelným mostem
* okna otevíravá, fixní, sklopné, otevíravé a sklopné
* část oken protipožární
* parapetní lišta
* zaskleno čirým bezpečnostním izolačním dvojsklem nebo trojsklem max. U = 0,8 W/m2K
* zasklení proti vloupání, bezpečnostní sklo v třídě P3 44.4
* barva dle výpisu – bude provedeno vzorkování a odsouhlasena barevnost investorem a odpovědným projektantem
* jednotlivé rozměry a druh skla viz výpis oken

**Hliníkové vstupní dveře**

* Dveře vnější – hliníkové
* Hliníkové dveře s přerušeným tepelným mostem
* Hlavní křídlo š. min. 900mm (1100 mm dle Výpisu dveří)
* Podkladní izolační dílec na polyuretanové bázi z tvrdé pěny PIR, tl. 50mm
* otevírání - otevíravé
* zaskleno bezpečnostním izolačním dvojsklem nebo trojsklem
* max. Udveře = 0,9 W/m2K
* zasklení proti vloupání, bezpečnostní sklo v třídě P3 44.4
* zasklení dle vyhlášky 398/2009Sb.
* celoobvodové bezpečnostní vícepolohové kování s min. 2 bezpečnostními body
* panikový zámek, madla, panikové kování hrazda, nízký práh
* panikový zámek s cylindrickou vložkou III. stupně ochrany
* systém generálního klíče
* povrch kování broušený nerez
* barva dle výpisu dveří – bude provedeno vzorkování a odsouhlasena barevnost investorem a odpovědným projektantem
* Jednotlivé rozměry, výplně, barvy a druhy skla viz výpis dveří

**Vnitřní dřevěné dveře**

* Zárubeň dřevěná obložková bezfalcová zárubeň
* Dveřní křídlo z odlehčené DTD desky
* Akustický útlum dveří 27 dB
* Kování, zámek, panikový zámek a hrazdy, madla – viz. výpis dveří
* Jednotlivé rozměry a druh viz výpis dveří
* povrch kování broušený nerez
* Jednotlivé rozměry, výplně, barvy a druhy skla viz výpis dveří
* odsouhlasit investorem a odpovědným projektantem

**Čistící zóna**

* -kobercová čistící zóna v rolích složena z kombinace pěti typů vláken zajišťujících maximální zachycení nečistot, seškrábání nečistot, absorpci vlhkosti a velmi silná vlákna s efektivní schopností odstranit nečistoty z obuvi
* barevné složení vytváří „žebrovaný“ design ve směru návinu role
* konstrukce materiálu vpichované střižené vlákno
* vlákno 100% Polyamide s příměsí ekologického recyklovaného vlákna
* celková tloušťka materiálu cca 10 mm
* zadní strana materiál vinyl
* reakce na oheň dle EN 13 501-1 je Bfl – S1
* lepeno k podkladu vhodným lepidlem, pruhy kolmo ke směru chůze

**Podhledy**

**POD 02**

Kazetové podhledy z tvrdé minerální desky 600x600x19mm, rovná hrana na 24mm konstrukci, laminovaný povrch s nástřikem pro vyšší otěruvzdornost, barva bílá, propustnost vzduchu PM1 dle normy DIN 18177, objemová hmotnost 174 kg/m3 ± 10%, váha podhledu 3,3 kg/m2, akustická pohltivost αw=0,95, třída pohltivosti zvuku=A, akustická neprůzvučnost Dnfw=28dB; Rw=14dB, odolnost proti vlhkosti 95% RH, odrazivost světla 88%, recyklovaný obsah 43%, klasifikace produktu A2-s1,d0,. Podhledy jsou omyvatelné vlhkou vyždímanou houbou s vodou obsahující jemné mýdlo nebo zředěný detergent.

Závěsná kovová konstrukce šířky 24mm, hlavní profily výšky 43mm se zámkem, vertikální část konstrukce opatřena podélným prolisováním na hlavních i příčných profilech pro vyšší torzní pevnost, obvodový L profil, barva bílá.

Řešení splňuje: nároky na čistotu prostředí ISO 4 dle EN ISO 14644-1 a třídu 100 dle federální normy US 209 E.

**Fasádní cementovláknitá deska**

* tl. desky 8,0 mm
* systémový obousměrný kovový rošt
* součástí dodávky veškeré kotevní a systémové profily, vč. oplechování
* barvené šrouby v totožném odstínu dle desek
* barva bílá před zadánim do výroby bude provedeno vzorkování a odsouhlaseno GP

**Terasové prkna**

* exotické dřevo
* rozměry prken 145/25 mm
* objemová hmotnost dřeva 850 – 1150 kg/m3
* desky opatřeny finálním olejovým nátěrem
* jemné drážkování povrchu
* terasová prkna kotvena nerezovými terasovými vruty

**Hygienické mezistěny**

* Tloušťka materiálu min. 12,0 mm
* Bezrámový systém dělících stěn
* Nerezové kování
* Barevnost bude upřesněna před realizací a barevně sjednocena s interiérem