**Technické podmínky výrobků**

**Zdivo z plných cihel**

**Nové nosné zdivo, dozdívky, zazdívky**

* Cihla plná pálená 290x140x65 mm
* zděno na systémovou maltu pevnost M10
* pevnost v tlaku P20 N/mm2
* Cihelný blok P+D tl. 115 mm
* zděno na systémovou maltu pevnost M10
* vážená laboratorní neprůzvučnost Rw 44dB,
* požární odolnost REI 180 DP1
* pevnost v tlaku P10 N/mm2
* rozměry (DxVxŠ) 497x238x115 mm

**Kročejová izolace**

* tl. izolantu dle PD
* desky z elastifikovaného polystyrenu, pro zlepšení kročejové neprůzvučnosti, užitné zatížení do 4 kN/m2

**Tepelná izolace – XPS**

* tl. izolantu dle PD
* deska z extrudovaného polystyrénu
* tepelná vodivost max. λ=0,037W/mK
* pevnost v tlaku min. 150 kPa
* reakce na oheň E
* hydrofobizované desky vodoodpudivost

**Hydroizolace – modifikovaný asfaltový pás se skelnou vložkou**

* tl. pásu 4,0 mm
* celoplošně natavený pás
* výztužná vložka skleněné vlákno
* plošná hmotnost 4,5 kg/m2
* faktor difúzního odporu 20 000
* ochrana proti radonu ANO

**Parozábrana – skladba střechy**

* reflexní parozábrana - vysoce účinná parozábrana
* propustnost vodní páry (ekvivalentní difúzní tloušťka) 180 m

**Asfaltová penetrace**

* roztok ropných břidlic
* rychleschnoucí
* vysoká propustnost

**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

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**

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. Certifikát EMICODE.

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 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 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**

Interiérová disperzní, paropropustná malířská barva vhodná i na sanační omítky, tónování dle PD

Odolnost vůči otěru za sucha třída 0-1 vysoká až velmi vysoká

Bělost (%MgO) 95%

Difúzní ekvivalentní tlouštka vzduchové vrstvy Sd 0,03 m

**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 R10B
* Otěruvzdornost 4
* Rozměr 600x600 mm

**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 bílá

**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

**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

**Akustické heterogenní PVC v rolích**

* Celková tloušťka: 3,4 mm
* Tloušťka nášlapné vrstvy: 0,7mm
* Šířka role: 2,0m
* Povrchová úprava: PUR
* **Kročejová neprůzvučnost dle EN ISO 717-2: Lw 19 dB**
* **Odolnost vůči skvrnám EN ISO 26987 – vynikající**
* **Antibakteriální aktivita – ISO 22196 – 99% zabraňuje růstu**
* Hluková redukce v prostoru dle NF S 31-074: Ln,e,w <65 dB, Třída A
* Absorbce hluku dle EN ISO 354: w=+- 0,05
* **Odolnost vůči bodovému zatížení průměrná hodnota dle ISO 24343-1- 0,08mm**
* **Protikluznost dle DIN: R 10**
* **Odolnost vůči otěru dle EN 660-2: Skupina T**
* Třídy zátěže: 34/42
* **Rozměrová stálost dle ISO 23999/ EN424: < 0,1%**
* Celkové emise TVOC za 28dní: <20 µg/m3
* Reakce na oheň dle EN 13501-1: Bƒl - S1
* Světlostálost barev dle ISO 105-B02-metoda 3 – hodnota 7

**SDK stěny**

Veškeré příčky musí splňovat požadavky požárně - bezpečnostního řešení a požadavků na akustiku dle ČSN 73 0532 a konkrétního umístění v PD. Před realizací nutno schválit konkrétní typy dle technických listů výrobce projektantem !!!

Veškeré SDK příčky, na kterých budou zavěšeny zařizovací předměty musí být opatřeny systémovými výztužnými profily!!! Příčky, na které bude zavěšeno vybavení (kuchyňská linka, skříňky, server, apod…) musí být opatřeny systémovými nosnými stojany, které budou pevně spojeny se svislými profily příčky pro zajištění únosnosti konstrukce a nedošlo k jejímu poškození. Zavěšení prvků na příčky plnící funkci požární dělící konstrukce musí být provedeno dle technických požadavků výrobce deklarující požární odolnost!!!

**Podhledy akustické učebny + sborovna**

Akustická omítka vhodná na stropy i stěny, snadno instalovaná pomocí nástřiku na akusticky pohltivé panely. Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty. Celý systém lze montovat kontaktně nebo na svěšený rastr.

Součinitel zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 αw až 0,90 dle tloušťky absorpčních panelů a způsobu instalace.

Absorpční panely tloušťka dle akustického výpočtu 25 a rozměr 1200x1200 mm. Hmotnost kontaktně instalovaného systému bez podkonstrukce je 3 – 8 kg/ m² . Montáž koncových prvků má být provedena do nosné stropní konstrukce, nebo pomocné konstrukce.

Viditelný povrch omítky je jemně texturovaný, vyrobený z vulkanizovaného perlitu. Omítka je bílé barvy NCS S 0502-Y20R/RAL 9010. Světlená odrazivost je 80%. Požární třída A2-s1 d0 dle EN 13501-1. Odolnost vůči vlhkosti až do 100% při 40°C.

**Podhled kovový 1.PP chodba**

Kovový perforovnaý podhled barva bílá perforace kruhové otvory průměr cca 4-5 mm, s neperforovaným okrajem.

**Veškeré SDK podhledy musí splňovat požadavky požárně bezpečnostního řešení!!!**