

## **D.1.1.B-207 SPECIFIKACE MATERIÁLŮ**

### ***A. Materiály pro nosné a nenosné stěny***

#### **Zdivo z plných pálených cihel**

- rozměry: 290 x 140 x 65 mm
- pevnost v tlaku: P15
- hmotnost: 3,9 kg
- tepelný odpor: 0,22 m<sup>2</sup> K/W

#### **Zdivo z keramických tvarovek**

- rozměry: dle tloušťky stávajícího zdiva
- pevnost v tlaku (kat. I): 10 N/mm<sup>2</sup>
- objemová hmotnost: 800-900 kg/m<sup>3</sup>
- tepelný odpor (bez omítek): dle tl. zdiva
- požární odolnost (bez omítek): REI 120 - 180 DP1
- třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé
- měrná tepelná kapacita zdiva (bez omítek): c = 1000 J/kg.K
- faktor difuzního odporu:  $\mu = 5/10$
- dodávka včetně systémové malty pro tenké spáry a základací malty

#### **Zdivo z pórobetonových tvárnic**

- rozměr tvárnic: 100,125,150/249/599 mm
- součinitel tepelné vodivosti  $\lambda = 0,137$  W/mK
- zaručená pevnost 4,0 Mpa
- výpočtová pevnost zdiva 1,0 Mpa
- požární odolnost 30~180min (dle tl. zdiva)
- objemová hmotnost : 500kg/m<sup>3</sup>
- neprůzvučnost zdiva tl. 100 mm je  $R_w=37$ dB, tl. 125 mm je  $R_w=37$  dB, tl. 150 mm je  $R_w=41$  dB

### ***B. Hydroizolační materiály***

#### **B.1 SBS modifikovaný asfaltový pás**

Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu. Natavitelný pás splňující podmínky SVAP (\*) dle ČSN 73 0605-1 (\*), na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m<sup>-2</sup>. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 3000 g.m<sup>-2</sup>. Tloušťka pásu 4,0 (±0,2) mm. Největší tahová síla v podélném směru 1400 (±400) N/50 mm, v příčném směru 1600 (±400) N/50 mm. Odolnost proti stékání 100 °C. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Faktor difuzního odporu 29 000 (±1000). Součinitel difúze radonu 1,4.10<sup>-11</sup> m<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup>.

## B.2 Systémová penetrační emulze

Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel, netoxická a pachově neutrální. Balení 12 / 25 kg. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m<sup>-2</sup> dle podkladu.

## B.3 Hydroizolační bezešvá bitumenová stěrka

Stěrková izolace je rychleschnoucí jednosložková hydroizolační asfaltová stěrka vytvářející po vyschnutí tlustou vrstvu jež schne do bezešvých flexibilních spojů, spolehlivě překrývá trhliny a je vodotěsná.

Tloušťka vrstvení je dána požadavky na odolnost izolace proti vlhkosti, beztlakové a tlakové vodě a řídí se DIN 18195. V souladu s touto normou se tloušťka izolační vrstvy pohybuje od 3,5 do 6 mm ve vyschlém stavu. Silná izolační vrstvení tuhnou v závislosti na podmínkách po 1 - 3 dnech, po 5 - 6 hodinách po nanesení jsou vrstvení odolná proti dešti. Při kladení je nutno zabezpečit ochranu těchto vrstev před mechanickým poškozením.

### Specifikace stěrky:

- spotřeba materiálu: ~4,5 l/m<sup>2</sup>
- tloušťka stěrky: ~4 mm
- použití včetně výztužné síťoviny

### Technické parametry materiálu stěrky:

- jednosložková hydroizolační stěrka vysoce elastická vlivem modifikátoru a pěnového polystyrénu
- úbytek po vyschnutí vrstvy - pouze 10%
- neobsahující rozpouštědla

### Podklady před aplikací:

- na podkladu nesmí být nálitky, nebo ostré nerovnosti a zemina.
- nezaplňené, nebo špatně zaplněné otvory, jako jsou prohlubně ve spárách nebo výlomky větší než 5mm, je nutno vhodnou maltou vyspravit.
- ne třeba dbát na to, aby podklad byl pevný, čistý, bez prachu a volných částic. Podklad musí být savý. Může být vlhký, ale ne mokrá.
- je vhodné provést penetraci. Na hrubě pórovitých, silně nasákavých plochách (např. pórobeton) se penetrační nátěr provést musí. Po zaschnutí penetračního nátěru je podklad připraven k nanesení asfaltové stěrky

## B.4 Hydroizolační flexibilní jednosložková silikátově disperzní těsnicí stěrka

Flexibilní jednosložková silikátově disperzní těsnicí stěrka pro vnitřní i vnější použití. Pevnost v tahu  $\geq 2$  MPa, Schopnost přemostění trhliny 0,75 mm za standardních podmínek, 0,5 mm při -20 °C. Poměrné prodloužení minimálně 13 %. Použitelnost v tloušťkách 1–3 mm. Vyztužit systémovými těsnícími páskami. Jednotková spotřeba při vrstvě 1 mm cca 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Aplikace ve dvou nátěrech/stěrkách.

## C. Tepelně a zvukoizolační materiály

### C.1 Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu pevnost v tlaku 150 kPa

Technické údaje:

- Součinitel tepelné vodivosti deklarovaný:  $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m.K}$
- Napětí v tlaku: CS(10) 150 kPa
- Pevnost v ohybu: BS 200 kPa
- Deformace tlakem: DLT(1)5  $\leq 5 \%$
- Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření: WL(P)0,5  $\leq 0,5 \text{ kg/m}^2$
- Faktor difuzního odporu:  $\mu = 30 - 70$
- Měrná tepelná kapacita v suchém stavu:  $c_{dn} = 1270 \text{ J/(kg.K)}$
- Třída reakce na oheň: E dle pr EN 13 501-1 (\*)

Tepelná izolace pro vyspádování plochých střech. Spádové desky a klíny jsou vyráběny na zakázku v libovolném spádu dle požadavků zákazníka

Technické údaje:

- Součinitel tepelné vodivosti deklarovaný:  $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m.K}$
- Napětí v tlaku: CS(10) 150 kPa
- Pevnost v ohybu: BS 200 kPa
- Deformace tlakem: DLT(1)5  $\leq 5 \%$
- Formát desek: 1000x1000 mm, 1000x500 mm

## C.2 Extrudovaný polystyren hladký XPS 300

Tepelně izolační desky s hladkým povrchem a ozubem po celém obvodu. Vzhledem k vynikajícím tepelně izolačním vlastnostem desek, vysoké odolnosti v tlaku a nízké nasákavosti se desky používají jako tepelná izolace střech, podlah a suterénů nebo izolace tepelných mostů, izolace parkovacích a průmyslových ploch.

Technické údaje:

- provedení hran na ozub
- součinitel tepelné vodivosti :  $0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$
- pevnost v tlaku při 10% stlačení: CS(Y) 300 kPa
- faktor difuzního odporu: 100
- reakce na oheň: E

## C.3 Tepelně izolační profil z tvrzené polyuretanové pěny pro přerušení tepelného mostu

Technické údaje:

- součinitel tepelné vodivosti:  $0,08 \text{ W/mK}$
- objemová hmotnost:  $550 \pm 50 \text{ kg/m}^3$
- faktor difuzního odporu:  $\mu = 10$
- pevnost v tlaku:  $5,5 - 7,5 \text{ MPa}$
- měrná tepelná kapacita:  $c = 1400 \text{ J/kg.K}$
- dlouhodobá nasákavost:  $2,2 \%$
- pevnost ve smyku E modul 53,3:  $1 - 1,5 \text{ MPa}$
- tloušťkové bobtnání:  $0,8 \%$
- reakce na oheň: D-s3, d0

## C.4 Izolační podlahový pás

Izolační pás, který se vyrábí v tloušťkách 3, 5 a 10 mm z extrudované polyetylenové pěny s uzavřenou buněčnou strukturou. Má velmi dobré vlastnosti na utlumení kročejového hluku, a proto lze pás používat jako dělicí vrstvu v podlahových konstrukcích pro vytvoření systému plovoucích podlah.

Díky malé tloušťce lze materiál použít i v podlahách s omezenou výškou, a to jak v novostavbách, tak i v rekonstrukcích. Díky nízké nasákavosti je velmi vhodný pro použití i ve vlhkém prostředí.

akce: DENNÍ STACIONÁŘ, HŘITOVNÍ 12  
stupeň: DPS  
č. zak.: 2304

Tloušťka	5 mm
Dynamická tuhost	34 MN/m <sup>3</sup>
Index izolace kročejového hluku	li 60 dB
Útlum	LW 20 dB
Objemová hmotnost	34 kg/m <sup>3</sup>
Součinitel tepelné vodivosti	0,045 W/m.K

## ***D. Samonivelační hmoty, nátěry a materiály stavební chemie***

### **D.1 Vyrovnávací jednosložková samonivelační hmota**

Samonivelační rychletuhnoucí cementová podlahová hmota pro interiér (pochůznost po 2 hod.), pro ruční i strojní zpracování, tl. vrstev 2-30mm. Spotřeba 1,7 kg/mm/m<sup>2</sup>, pevnost v tlaku min. C30, reakce na oheň A2.

### **D.2 Hydrofobizační nátěr**

Transparentní impregnační hydrofobní přípravek na bázi siloxanových pryskyřic v rozpouštědlech s velmi vysokou propustností vodních par.

Barevný odstín	transparentní
Objemová hmotnost	cca 0,8 g/cm <sup>3</sup> (EN ISO 2811-1 (*))
Aplikace	válečkem, štětcem nebo nástřikem
Spotřeba	cca 0,1-1 kg/m <sup>2</sup> (v závislosti na savosti podkladu)

***Pozn.: (\*) Pokud dokumentace stanovují technické podmínky prostřednictvím odkazů na ČSN nebo jiné technické dokumenty, umožňuje zadavatel nabídnout jiné rovnocenné řešení v souladu s § 90 odst. 3 ZZVZ.***