



Izolační prvek je obzvláště vhodný k vnější izolaci obvodových zdí. Nabízí mnohem více ochrany při mrazu, oblevě, vůči zemině. Stejně tak se hodí pod nezatížené podlahové desky.

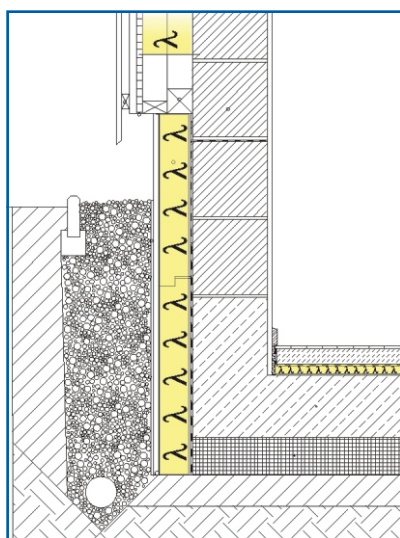
puren PD WLS 028 popř. WLS 030 - izolační prvky z vysoce výkonného izolačního materiálu PUR/PIR (Polyurethan) tvrzené pěny, bez obsahu FCKW a HFCKW, DIN EN 13165, stupně tepelné vodivosti 030 ($d < 80$ mm) a 028 ($d \geq 80$ mm), třída stavebního materiálu B2, typ použití PUR 030 PW, popř. PUR 028 PW, s difúzně otevřenou vrstvou speciálního flísu.

Provedení hran
tupé
Formát
vnější rozměr 1200 x 600 mm
montážní rozměr 1200 x 600 mm

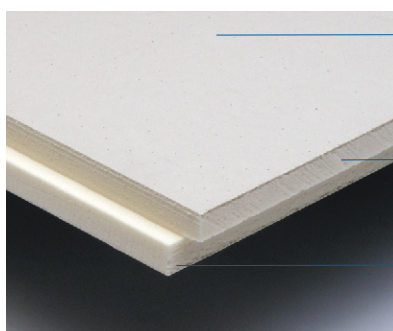
Provedení hran
stupňovité
Formát
vnější rozměr 1200 x 600 mm
montážní rozměr 1185 x 585 mm

- ☑ není náchylný na vlhkost a prakticky neabsorbuje žádnou vodu
- ☑ ochrana při mrazech a oblevách
- ☑ lze jej lehce opracovat
- ☑ nasákavost dle DIN EN 12087: ca. 3 Vol. %
- ☑ vestavěná hloubka až 3,0 m
- ☑ hodnota difúzního odporu: 40-200
- ☑ izolační desky lze oboustranně použít pro hospodárnou vesavbu bez prořezů
- ☑ napětí v tlaku při 10% stlačení dle DIN EN 826 150 kPa
- ☑ vysoká odolnost proti stárnutí
- ☑ odolný vůči většině materiálům používaných na stavbě, snáší se s většinou lepidel, barev a ochranných nátěrů na dřevo

$U = 0,40^*$ může být dosažena již při tloušťce 80 mm.



Konstrukční návrh



oboustranně opatřená difúzně otevřenou vrstvou speciálního flísu

vysoce výkonný izolační materiál PUR/PIR tvrzená pěna, k dodání v tloušťkách od 40 mm do 160 mm

*Odpory prostupu tepla R_{si} a R_{se} jsou zohledněny. Na další specifické zvláštnosti objektu např. dle DIN EN ISO 6946 není brán zřetel.



Izolační prvky na obvodovou izolaci puren PD, WLS 028/030

PUR/PIR tvrzená pěna	bez obsahu FCKW a HFCKW
Vlastnosti:	nedoutná, netaví se a při hoření neodkapává, biologicky a ekologicky nezávadný, odolný vůči hnilobě a plísní, recyklovatelný
Objemová hmotnost	> 30 kg/m ³ dle DIN EN 1602
Napětí v tlaku při 10% stlačení	> 150 kPa dle DIN EN 826
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti	$\lambda = 0,028 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ dle DIN 4108-4, \square 80 mm $\Lambda = 0,030 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ dle DIN 4108-4, < 80 mm
Odpor prostupu vodní páry	40 - 200 (PUR/PIR tvrzená pěna)
Typ použití	PW dle DIN 4108-10
Třída požáru	B2 dle DIN 4102
Použitelný v rozsahu teplot	-20° C až +90° C, krátkodobě až +250° C
Lineární hodnota rozpínavosti	$5\text{-}8 \times 10^{-5} \text{ 1/K}$ dle DIN EN 1604
Nasákavost	ca. 3 Vol.% dle DIN EN 12087
Povrchová vrstva	oboustranná vrstva speciálního flísu
Provedení hran	tupé, popř. od 40 mm tloušťky lze dodat i jako stupňovité
Vnější rozměr/montážní rozměr	1200 x 600 mm, popř. 1185x585 mm (montážní rozměr u stupňovité hrany)
Tloušťky/mm	40 50 60 80 100 120 140 160
*U-hodnota [W/(m·K)]	0,72 0,60 0,51 0,40 0,33 0,28 0,25 0,22
VE/m ²	8,64 7,20 5,76 4,32 3,60 2,88 2,16 2,16

Pokyny k provedení

Způsob provedení stěny: puren desky na obvodovou izolaci typ PD 028/030 jsou vhodné k vnější izolaci budov. Podklad musí být dostatečně rovný. V oblasti vnější zdi by mělo být vzhledem k rovnosti dodrženo DIN 18202 (tolerance u pozemní stavby). Desky jsou jednovrstvé a pokládají se v těsném spojení. Dbejte na to aby nedošlo ke křížovým stykům. V oblasti rohů se pomocí obousměrného narážení vytvoří ozubení. Desky na obvodovou izolaci jsou zajištěny proti posunutí nebo sklouznutí. Doporučuje se pokládku na bázi bitumenu a umělých hmot na izolačním nátěru. Mechanická upevnění nejsou vhodná, neboť naruší izolaci proti vlhkosti a to později může vést k větším škodám. Teprve v oblasti

podezdívky je možný hmoždíkový spoj.

Pod nezatíženou podlahovou deskou: obvodové izolační desky puren PD 028/030 se pokládají pod nezatíženou podlahovou desku ve spojení s rovnou a ulehlou filtrační vrstvou štěrku. Je třeba dbát na ochranu spárů. Dbejte na to aby nedošlo ke křížovým stykům. Po pokládce je třeba izolační desky chránit fólií (např. PE-fólie).

Zához: K záhozu stavební jámy se záhozový materiál (soulměrně namíchaná směs ze zrnitého písku a štěrku) pokládá ve vrstvách a stlačuje tak, aby izolační desky nebyly poškozeny. Hrozí-li nebezpečí poškození desky, zajistíme

místo ještě před záhozem ochranou vrstvou.

Připojení: V oblasti podezdívky a na povrchu terénu se doporučuje puren obvodovou izolaci PD 028/030 chránit před mechanickým poškozením a UV zářením. Je třeba zajistit, aby izolační vrstva nebyla poškozována vodou (povrchovou vodou). Místo připojení obvodové izolace na oblast stěny nad povrchem je konstrukčně provedena tak, aby nevznikl žádný nepřipustný tepelný most.

Stav k 02/2006

Náš katalog a informační materiál má dle nejlepšího vědomí poskytovat radu, obsah je však bez právní závaznosti. Technické změny vyhrazeny. Odkazujeme tak na naše všeobecné obchodní podmínky.

*Odpory prostupu tepla R_{si} a R_{se} stejné jako obvodová izolace s $\Delta U = 0,04 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ jsou zohledněny.
Na další specifické vlastnosti objektu např. dle DIN EN ISO 6946 není brán zřetel.