

Technický extrudovaný polystyrén HD-XPS300 je izolačná podložka s uzavretou bunkovou štruktúrou.

POUŽITIE

Hlavne na zateplenie budov, zateplenie priemyselných inštalácií a zariadení, obvodové zateplenie stien pod úrovňou terénu, zateplenie podláh, zateplenie základových dosiek, zateplenie striech, zateplenie komunikácií a parkovísk zateplenie terás, balkónov a lodží, zateplenie skladov, izolácia debnenia nosníka, izolácia stavebných prvkov, izolácia iných inštalácií v stavebníctve a priemysle.

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Extrudované polystyrénové izolačné podložky **HD-XPS300** vyhovujú predpisom Európskej únie o emisiách látok, ktoré ovplyvňujú ozónovú vrstvu, neobsahujú zlúčeniny CFC-HCFC a neprispievajú ku globálnemu otepľovaniu. Štandardná farba podložiek z extrudovaného polystyrénu HD-XPS300 je ružová, ale môže byť dodaný aj v inej farbe ako biela, čierna, sivá, žltá atď.

CERTIFIKÁT ZHODY

Podložky **HD-XPS300** (izolačné podložky z extrudovaného polystyrénu) boli vyrobené v súlade s normou EN 13164: 20t2 + 41: 2015 (systém 3, 4), testy ukázali, že parametre zodpovedajú norme. Označenie zhody CE používa výrobca na štítku hromadného balenia.

VÝROBNÝ PROCES A VÝHODY

Výroba **HD-XPS300** je založená na fyzikálnej expanzii roztaveného plastu v extrudéri, kde sa nepretržite kontroluje teplota, tlak, roztavený materiál a množstvo prísad. Uzavretá bunková štruktúra XPS dosiek vyrobených touto technológiou a prísady zmiešané s polystyrénom zaisťujú vynikajúce technické parametre s dlhou životnosťou.

HD-XPS300 MÁ NASLEDUJÚCE FUNKCIE

- vynikajúca mechanická odolnosť
- odolnosť voči cyklom zmrazovania a topenia
- znížená vodivosť tepla
- žiadna vzliňavosť
- homogénna hustota
- nízka špecifická hmotnosť
- vysoká odolnosť proti vlhkosti
- jednoduché spracovanie pomocou jednoduchých nástrojov
- odolnosť voči difúzii pár
- čistý, bez zápachu, nedráždi pokožku
- flexibilita
- čiastočná požiarna odolnosť
- odolnosť voči mrazu a vlhkosti
- odolnosť proti starnutiu



FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ VLASTNOSTI HD-XPS300

Zaťažovacia skupina:	BG30
Tepelná vodivosť:	0,033 W/mK (30 - 60 mm) 0,035 W/mK (70 - 80 mm) 0,036 W/mK (100 - 160 mm)
Minimálna hustota:	≥ 30 kg/m ³
Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení:	CS(10/Y)300 kPa = 30 t/m ²
Dotvorenie: (Podľa EN 1606 zodpovedá perm. dobe trvania pevnosti v tlaku 50 rokov)	CC(2/1,5/50)130 kPa = 13 t/m ²
Podiel uzavretých pórov:	≥ 95%
Modul pružnosti:	12 N/mm ² = 12000 kPa
Kapilárna absorpcia vody:	0
Dlhodobá nasiakavosť vody difúziou:	WD(V)3 Vol.%
Reakcia na oheň EN 13501-1:	E
Max. hraničná teplota použitia:	70 °C
Odolnosť proti cyklu zmrazovania-rozmrazovania:	FTCD 1

HD-XPS300 neobsahuje fluorovodíky (FCKWs), HFCKWs, resp. HFKWs. HBCD.