

DEKLARACE UŽITNÝCH VLASTNOSTÍ

Technický extrudovaný polystyren XPS 300 je izolační podložka s uzavřenou buněčnou strukturou.

POUŽITÍ

Hlavně pro zateplení budov, zateplení průmyslových instalací a zařízení, obvodové zateplení stěn pod úrovní terénu, zateplení podlah, zateplení základových desek, zateplení střech, zateplení komunikací a parkovišť zateplení teras, balkonů a lodžii, zateplení skladů, izolace izolace jiných instalací ve stavebnictví a průmyslu.

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Extrudované polystyrenové izolační podložky **XPS 300** vyhovují předpisům Evropské unie o emisích látek, které ovlivňují ozonovou vrstvu, neobsahují sloučeniny CFC-HCFC a nepřispívají ke globálnímu oteplování. Standardní barva podložek z extrudovaného polystyrenu XPS 300 je růžová, ale může být dodán i jiné barvě než bílá, černá, šedá, žlutá atp.

CERTIFIKÁT SHODY

Podložky **XPS 300** (izolační podložky z extrudovaného polystyrenu) byly vyrobeny v souladu s normou EN 13164: 20t2 + 41: 2015 (systém 3, 4), testy ukázaly, že parametry odpovídají normě. Označení shody CE používá výrobce na štítku hromadného balení.

VÝROBNÍ PROCES A VÝHODY

Výroba **XPS 300** je založena na fyzikální expanzi roztaveného plastu v extrudéru, kde se nepřetržitě kontroluje teplota, tlak, roztavený materiál a množství přísad. Uzavřená buněčná struktura XPS desek vyrobených touto technologií a přísady smíchané s polystyrenem zajišťují vynikající technické parametry s dlouhou životností.

XPS 300 MÁ NÁSLEDUJÍCÍ FUNKCE

- vynikající mechanická odolnost
- odolnost vůči cyklům zmrazování a tání
- snížená vodivost tepla
- žádná vzlínavost
- homogenní hustota
- nízká specifická hmotnost
- vysoká odolnost proti vlhkosti
- snadné zpracování pomocí jednoduchých nástrojů
- odolnost vůči difúzi par
- čistý, bez zápachu, nedráždí pokožku
- flexibilita
- částečná požární odolnost
- odolnost vůči mrazu a vlhkosti
- odolnost proti stárnutí



XPS 300 neobsahuje
fluorovodíky (FCKWs), HFCKWs, resp. HFKWs. HBCD.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Tvar hrany:	rovná hrana
Rozměr desky:	1 250 x 600 mm
Užitná plocha:	0,75 m ² / deska
Tloušťka desky:	5,4 mm
Tolerance tloušťky:	T1, STN EN 823

FYZIKÁLNĚ-CHEMICKÉ VLASTNOSTI XPS 300

Zatěžovací skupina:	BG30
Tepelná vodivost:	0,033 W/mK (30 - 60 mm)
Minimální hustota:	≥ 30 kg/m ³
Pevnost v tlaku při 10% stlačení:	CS(10/Y)300 kPa = 30 t/m ²
Dotvoření: (Podle EN 1606 odpovídá perm. době trvání pevnosti v tlaku 50 let)	CC(2/1,5/50)130 kPa = 13 t/m ²
Podíl uzavřených pórů:	≥ 95%
Modul pružnosti:	12 N/mm ² = 12000 kPa
Kapilární absorpce vody:	0
Dlouhodobá nasákavost vody difúzí:	WD(V)3 Vol.%
Reakce na oheň EN 13501-1:	E
Max. hraniční teplota použití:	70 °C
Odolnost proti cyklu zmrazování-rozmrazování:	FTCD 1