



## TECHNICKÝ LIST HD-XPS300

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

Nasadenie:

- hlavne na výplne dverí, sendvičové panely, sprchových vaničiek pre sprchové kúty, stavebné dosky, dvere a iné priemyselné a stavebné riešenia;
- aj 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 lodžii, 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 modrá, ale na želanie môže byť farba iná ako biela, čierna, sivá, ružová, 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 požiarne odolnosť
- odolnosť voči mrazu a vlhkosti
- odolnosť proti starnutiu

Ďalej v dokumente: tabuľka fyzikálno-chemických úžitkových vlastností.

## FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ VLASTNOSTI HD-XPS300

Technické vlastnosti	Norma	6-20 mm
Tepelná vodivosť 10°C ( 10)W/m2	EN L3164 EN L2667	0,036
Koeficient tepelnej vodivosti nie väčší ako; W / m * K	EN 12667 EN 13164	0,036
Pevnosť v tlaku alebo tlak	EN 826	0,20
Pevnosť v ohybe, nie menšia ako; MPa	EN 160	0,25
Absorpcia vody difúziou nie viac ako 3 % hmotnosti	EN L2088	1,0
Absorpcia vody pri dlhodobom ponorení nie viac ako 1,5 % hmotnosti	EN 12087 EN 13164	0,5
Ohybová sila, MPa	EN12089	0,2
Modul pružnosti, MPa	EM 826 EN L316	15
Priepustnosť vodných pár ( $\mu$ ) mg / (m h Pa)	EN 12086 EN ISO 1045	0,008
Vzlínavosť		0
Koeficient lineárnej tepelnej rozťažnosti mm / mK		0,07
Reakcia na oheň, trieda RTF	EN 13501	E
Pracovná teplota, ° C		-50 do +75
Čas efektívnej práce, roky		25
Pevnosť v ťahu kolmo na strany TR 200 (najmenej 200 kPa)	EN L607 EN 1_3164	205
Rozmerová tolerancia pravouhlosti v mm / m	EN 824 EN 13164	<5
Tolerancia rozmerov dĺžky v mm, nie viac ako $\pm 8$	EN 822 EN L3L64	$\pm 3$
Tolerancia šírky v mm, nie viac ako $\pm 5$	EN 822 EN 13L64	+2 -1
Tolerancia rozmerov hrúbky v mm	EN 822 EN 13L64	$\pm 0,5$

Technológia robí budúcnosť zelenou. Technológia **Heat Decor**.