

IsoCore XPS 300 WF

Izolačné dosky z extrudovaného polystyrénu



CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolačné dosky z tuhej extrudovanej polystyrénovej hmoty s uzavretou bunkovou štruktúrou, bez obsahu FCKW, HFCKW, HFKW (na vypeňovanie hmoty sa používa výhradne CO₂). Izolácia je ekologicky a hygienicky nezávadná, odolná voči plesniam, hubám, drevoškodcom, hlodavcom a hmyzu.

POUŽITIE

Izolačné dosky z tuhej extrudovanej polystyrénovej hmoty, ktoré sa vyznačujú vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami, vysokou pevnosťou v tlaku a minimálnou nasiakavosťou. Vďaka obojstranne razenému povrchu sú dosky vhodné na použitie ako tepelná izolácia v rámci kontaktných zateplovacích systémov, na izoláciu soklov, tepelných mostov (stratené debnenie) a pod. Izolačné dosky sú tiež vhodné na použitie ako tepelná izolácia v sendvičových konštrukciách (výplňová izolácia) alebo ako izolácia podláh v obytných a priemyselných priestoroch.

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky ISOCORE XPS 300 WF sú balené do PE fólie a dodávajú sa ako voľné balíky resp. v paletovanom balení. Izolačné dosky musia byť prepravované v krytých dopravných prostriedkoch tak, aby bolo vylúčené ich navlhnutie resp. iné znehodnotenie. Paletovaný materiál s neporušeným balením môže byť skladovaný vo vonkajších priestoroch.

VÝHODY POUŽITIA

- vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti
- razený povrch – vysoká priľnavosť lepiacich mált a stierok
- vysoká pevnosť v tlaku
- uzavretá bunková štruktúra - minimálna nasiakavosť
- vysoká odolnosť proti zmrazovaco-rozmrazovacím cyklom
- rozmerová a tvarová stálosť
- odolnosť proti stárnutiu a hnitiu
- jednoduchá manipulácia a spracovanie
- v praxi overená dlhodobá životnosť a spoľahlivá funkčnosť
- ekologická a hygienická nezávadnosť

ROZMERY A BALENIE

Označenie	Hrúbka	Dĺžka x šírka	Množstvo v balíku		Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_D	Tepelný odpor vrstvy R_D
	[mm]		[m ² /bal]	[m ² /pal]		
IsoCore XPS 2	20	1 250 x 600	15,00	180,00	0,033	0,60
IsoCore XPS 3	30	1 250 x 600	10,50	126,00	0,033	0,90
IsoCore XPS 4	40	1 250 x 600	7,50	90,00	0,032	1,25
IsoCore XPS 5	50	1 250 x 600	6,00	72,00	0,032	1,55
IsoCore XPS 8	80	1 250 x 600	3,75	45,00	0,034	2,35
IsoCore XPS 10	100	1 250 x 600	3,00	36,00	0,035	2,85

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Označenie podľa DIN EN 13164	Jednotka	Hodnota	Norma
Tepelno-technické vlastnosti				
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_D	-	W/m.K	podľa tabuľky vyššie	EN-13164
Merná tepelná kapacita c	-	J/kg.K	2060	STN 73 0540-3
Mechanické vlastnosti				
Pevnosť v tlaku alebo tlakové napätie pri 10% stlačení	CS (10\Y)	kPa	250 (20-30 mm)	
			300 (40-100 mm)	
Dovolené tlakové napätie pre trvalé zaťaženie 50 rokov a stlačenie <2 %	CC (2/1,5/50)	kPa	110 (40-60 mm)	
			130 (80-100 mm)	
Menovitá hodnota napätia v tlaku pod základovými doskami	σ_{pov}	kPa	-	DIBT Z-23.34-1325
	f_{cd}		-	
Modul pružnosti krátkodobý E dlhodobý E50	CM	kPa	3.000 (20-30 mm)	DIN EN 826
			6.500 (20-30 mm)	
Teplotné a protipožiarne vlastnosti				
Reakcia na oheň	Eurotrieda	-	E	STN EN 13501-1
Maximálna teplota použitia MST	-	°C	70	DIN EN 14706
Rozmerová stálosť (70°C, 90%)	DS(TH)	%	≤5 %	DIN EN 1604
Stlačiteľnosť (zaťaženie: 40 kPa, 70°C)	DLT(2)5	%	≤5 %	DIN EN 1605
Lineárny súčiniteľ tepelnej rozťažnosti	Pozdĺžny smer	mm/m.K	-	DIN 53752
	Priečny smer	mm/m.K	-	
Difúzne vlastnosti a nasiakavosť				
Nasiakavosť pri dlhodobom ponorení	WL(T)0,7	obj %	0,7 %	DIN EN 12087
Nasiakavosť pri difúznej skúške	WD(V)3	obj %	- (20-30 mm) ≤3 % (40-50 mm) ≤2 % (60-100 mm)	DIN EN 12088
Nasiakavosť po striedavom namáhaní mrazom / roztápaním	FT2	-	-	DIN EN 12091
Faktor difúzneho odporu	MU	-	150	STN 73 0540-3
Ostatné vlastnosti				
Hrana / povrch	rovná / razený			
Objemová hmotnosť	-	kg/m³	30	DIn EN 1602
Kód špecifikácie výrobku	XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)200-DS(TH)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)80-WL(T)0,7-WD(V)3-MU150-FT2-CV95			

SÚVISIACE DOKUMENTY

1.7.2025: Uvedené informácie sú platné v období vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.