



Technický list

STYRODUR 4000CS

Izolačné dosky z extrudovaného polystyrénu

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

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

POUŽITIE

Izolačné dosky z tuhej extrudovanej polystyrénovej hmoty, ktoré sa vyznačujú vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami, vysokou pevnosťou v tlaku a minimálnou nasiakavosťou. Dosky sú vhodné na použitie ako tepelná izolácia základových a podlahových konštrukcií aj v prípade podláh s mimoriadne vysokým mechanickým namáhaním (priemyselné podlahy, sklady, výrobné haly a pod.). Izolačné dosky sú tiež vhodné na použitie ako tepelná izolácia v skladbe obrátených plochých striech.

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky STYRODUR 4000CS 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
- extrémne 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	Rozmery	Balenie		Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_D	Tepelný odpor vrstvy R_D
	[mm]		[m ² /bal]	[m ² /pal]		
STYRODUR 4000CS, 6	60	1265x615	5,25	63,00	0,035	1,70
STYRODUR 4000CS, 8	80	1265x615	3,75	45,00	0,035	2,30
STYRODUR 4000CS, 10	100	1265x615	3,00	36,00	0,035	2,85
STYRODUR 4000CS, 12	120	1265x615	2,25	31,50	0,035	3,40
STYRODUR 4000CS, 14	140	1265x615	2,25	27,00	0,035	4,00
STYRODUR 4000SQ, 16	160	1265x615	1,50	24,00	0,035	4,55

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Označenie podľa DIN EN 13164	Jednotka	Hodnota	Norma
Tepelno-technické vlastnosti				
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_D	-	W/m.K	pozri tab hore	DIN 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	500	DIN EN 826
Dovolené tlakové napätie pre trvalé zaťaženie 50 rokov a stlačenie <2 %	CC (2/1,5/50)	kPa	180	DIN EN 1606
Menovitá hodnota napätia v tlaku pod základovými doskami	σ_{pov}	kPa	180	DIBT Z-23.34-1325
	f_{cd}		255	
Modul pružnosti krátkodobý E dlhodobý E50	CM	kPa	30.000	DIN EN 826
			10.000	
Teplotné a protipožiarne vlastnosti				
Reakcia na oheň	Eurotrieda	-	E	STN EN 13501-1
Maximálna teplota použitia MST	-	°C	75	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	0,08	DIN 53752
	Priečny smer	mm/m.K	0,06	
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 %	≤3%	DIN EN 12088
Nasiakavosť po striedavom namáhaní mrazom / roztápaním	FT2	-	≤1%	DIN EN 12091
Faktor difúzneho odporu	MU	-	100	STN 73 0540-3
Ostatné vlastnosti				
Hrana / povrch	polodrážka / hladký			
Objemová hmotnosť	-	kg/m³	35	DIn EN 1602
Kód špecifikácie výrobu	XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)500-DS(TH)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)180-WL(T)0,7-WD(V)3-MU100-FT2-CV95			

SÚVISIACE DOKUMENTY

1.11.2012: Uvedené informácie sú platné v období vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.