



POPIS 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.

OBLASŤ POUŽITIA

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 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 3035CS 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
- 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, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

Označenie	Hrúbka	Rozmery	Balenie		Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ _D [W/m.K]	Tepelný odpor vrstvy R _D [m ² .K/W]
	[mm]	[mm]	[m ² /bal]	[m ² /pal]		
STYRODUR 3035CS, 3	30	1265x615	10,50	126,00	0,031	1,00
STYRODUR 3035CS, 4	40	1265x615	7,50	90,00	0,032	1,25
STYRODUR 3035CS, 5	50	1265x615	6,00	72,00	0,033	1,55
STYRODUR 3035CS, 6	60	1265x615	5,25	63,00	0,034	1,80
STYRODUR 3035CS, 8	80	1265x615	3,75	45,00	0,035	2,35
STYRODUR 3035CS, 10	100	1265x615	3,00	36,00	0,037	2,80
STYRODUR 3035CS, 12	120	1265x615	3,00	30,00	0,038	3,30
STYRODUR 3035CS, 14	140	1265x615	2,25	27,00	0,038	3,70
STYRODUR 3035CS, 16	160	1265x615	2,25	22,50	0,038	4,20
STYRODUR 3035CS, 18	180	1265x615	1,50	21,00	0,038	4,70
STYRODUR 3035CS, 20	200	1265x615	1,50	18,00	0,038	5,25

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Označenie podľa DIN EN 13164	Jednotka	Hodnota	Norma
Tepelnoizolačné 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% sťahnutí	CS(10\Y)	kPa	300	DIN EN 826
Dovolené tlakové napätie pre trvalé zaťaženie 50 rokov a sťahnutie <2%	CC(2/1,5/50)	kPa	130	DIN EN 1606
Menovitá hodnota napätia v tlaku pod základovými doskami	σ _{poz} f _{cd}	kPa	130	DIBT Z-23.34-1325
			185 ¹⁾	
Modul pružnosti	krátkodobý E dlhodobý E50	CM	20.000	DIN EN 826
			5.000	
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
			0,08	
Lineárny súčiniteľ tepelnej rozťažnosti	Pozdĺžny smer	mm/m.K	0,08	DIN 53752
			Priečny smer	
Difúzne vlastnosti a nasiakavosť				
Nasiakavosť pri dlhodobom ponorení	WL(T)0,7	obj %	0,2%	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/m ³	33	Din EN 1602
Kód špecifikácie výrobu	XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)300-DS(TH)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)130-WL(T)0,7-WD(V)3-MU100-FT2-CV95			

¹⁾ Pre viacvrstvové polozenie: 140 kPa

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