



## POPIS VÝROBKU

Izolačné dosky z tuhej extrudovanej polystyrénovej hmoty s uzavretou bunkovou štruktúrou, charakteristickej zelenej farby, bez obsahu FCKW, HFCKW, HFKW (na vypaňovanie hmoty sa používa výhradne CO<sub>2</sub>). 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. Vďaka obojstranne razenému povrchu sú dosky vhodné na použitie ako tepelná izolácia v rámci kontaktných zatepľovacích systémov, na izoláciu soklov, tepelných mostov (stratené debnenie) a pod. Izolačné dosky sú tiež vhodné na použitie ako tepelná izolácia v sendvičových konštrukciách (vypĺňová izolácia) alebo ako izolácia podláh v obytných a priemyselných priestoroch.

## BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky STYRODUR 2800C/Q 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 príľnavosť lepiacich mált a stierok
- vysoká pevnosť v tlaku
- uzavretá bunková štruktúra - minimálna nasiakavosť
- vysoká odolnosť proti zmrazovaco-rozmrazovacím cyklom
- rozmernová 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 $\lambda_D$	Tepelný odpor vrstvy $R_D$
	[mm]	[mm]	[m <sup>2</sup> /bal]	[m <sup>2</sup> /pal]	[W/m.K]	[m <sup>2</sup> .K/W]
STYRODUR 2800C, 2	20	1250x600	15,00	180,00	0,033	0,60
STYRODUR 2800C, 3	30	1250x600	10,50	126,00	0,033	0,90
STYRODUR 2800C, 4	40	1250x600	7,50	90,00	0,033	1,20
STYRODUR 2800C, 5	50	1250x600	6,00	72,00	0,034	1,45
STYRODUR 2800C, 6	60	1250x600	5,25	63,00	0,034	1,75
STYRODUR 2800C, 8	80	1250x600	3,75	45,00	0,035	2,30
STYRODUR 2800C, 10	100	1250x600	3,00	36,00	0,035	2,85
STYRODUR 2800C, 12	120	1250x600	3,00	30,00	0,036	3,30
STYRODUR 2800C, 14	140	1250x600	2,25	27,00	0,036	3,85
STYRODUR 2800Q, 16	160	1250x600	2,25	22,50	0,036	4,20
STYRODUR 2800Q, 18	180	1250x600	1,50	21,00	0,036	4,70
STYRODUR 2800Q, 20	200	1250x600	1,50	18,00	0,036	5,25

## TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Označenie podľa DIN EN 13164	Jednotka	Hodnota	Norma
Tepelnoizolačné vlastnosti				
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti λ <sub>0</sub>	-	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	200 (20-60 mm)	DIN EN 826
			300 (80-140 mm)	
Dovolené tlakové napätie pre trvalé zaťaženie 50 rokov a stlačenie <2%	CC(2/1,5/50)	kPa	80 (20-60 mm)	DIN EN 1606
			100 (80-140 mm)	
Menovitá hodnota napätia v tlaku pod základovými doskami	σ <sub>pov</sub>	kPa	-	DIBT Z-23.34-1325
	f <sub>cd</sub>		-	
Modul pružnosti	krátkodobý E dlhodobý E50	CM	15.000	DIN EN 826
			-	
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	-	150	STN 73 0540-3
Ostatné vlastnosti				
Hrana / povrch	rovná / razený			
Objemová hmotnosť	-	kg/m³	30	Dln 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			

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