



### POPIS VÝROBKU

Isolačné dosky z tuhej extrudovanej polystyrénovej hmoty s uzavretou bunkovou štruktúrou, charakteristickej zelenej farby, bez obsahu FCKW, HFKW, HFKW (na vypeňovanie hmoty sa používa výhradne CO<sub>2</sub>). Izolácia je ekologicky a hygienicky nezávadná, odolná voči plesniam, hubám, drevokazným škodcom, hľadavcom a hmyzu.

### OBLASŤ POUŽITIA

Isolačné 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.). Isolačné dosky sú tiež vhodné na použitie ako tepelná izolácia v skladbe obrátených plochých striech.

### BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Isolačné dosky STYRODUR 3000CS sú balené do PE fólie a dodávajú sa ako voľné balíky resp. v paletovanom balení. Isolačné 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 zmrazovo-rozmrazovacím cyklom
- rozmerová a tvarová stálosť
- odolnosť proti starnutiu a hnitiu
- jednoduchá manipulácia a spracovanie
- v praxi overená dlhodobá životnosť a spoľahlivá funkčnosť
- ekologická a hygienická nezávadnosť

### ROZMERY, ISOLAČNÉ 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]		
STYRODUR 3000CS, 3	30	1265x615	10,50	126,00	0,033	0,90
STYRODUR 3000CS, 4	40	1265x615	7,50	90,00	0,033	1,20
STYRODUR 3000CS, 5	50	1265x615	6,00	72,00	0,033	1,50
STYRODUR 3000CS, 6	60	1265x615	5,25	63,00	0,033	1,80
STYRODUR 3000CS, 8	80	1265x615	3,75	45,00	0,033	2,40
STYRODUR 3000CS, 10	100	1265x615	3,00	36,00	0,033	3,00
STYRODUR 3000CS, 12	120	1265x615	3,00	30,00	0,033	3,60
STYRODUR 3000SQ, 14	140	1265x615	2,25	27,00	0,033	4,20
STYRODUR 3000SQ, 16	160	1265x615	2,25	22,50	0,033	4,80
STYRODUR 3000SQ, 18	180	1265x615	1,50	21,00	0,033	5,45
STYRODUR 3000SQ, 20	200	1265x615	1,50	18,00	0,033	6,05
STYRODUR 3000SQ, 24	240	1265x615	1,50	15,00	0,033	7,25

### TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Označenie podľa DIN EN 13164	Jednotka	Hodnota	Norma
<b>Tepelnoizolačné vlastnosti</b>				
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$	-	W/m.K	0,033	DIN EN 13164
Merná tepelná kapacita c	-	J/kg.K	2060	STN 73 0540-3
<b>Mechanické vlastnosti</b>				
Pevnosť v tlaku alebo tlakové napätie pri 10% stlačení	CS(10\Y)	kPa	300	DIN EN 826
Dovolené tlakové napätie pre trvalé zaťaženie 50 rokov a stlačenie <2%	CC(2/1,5/50)	kPa	110	DIN EN 1606
Menovitá hodnota napätia v tlaku pod základovými doskami	$\sigma_{pov}$ $f_{cd}$	kPa	130	DIBT Z-23.34-1325
			185 <sup>1)</sup>	
Modul pružnosti	krátkodobý E dlhodobý E50	CM	18..000	DIN EN 826
			5.000	
<b>Tepelné a protipožiarne vlastnosti</b>				
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	
<b>Difúzne vlastnosti a nasiakavosť</b>				
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
<b>Ostatné vlastnosti</b>				
Hrana / povrch	polodrážka / hladký			
Objemová hmotnosť	-	kg/m <sup>3</sup>	33	Din EN 1602
Kód špecifikácie výrobku	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			

<sup>1)</sup> Pre viacvrstvé položenie: 140 kPa

1.1.2015: Uvedené informácie sú platné v období vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.