



### POPIS VÝROBKU

Izolačné dosky z tuhej extrudovanej polystyrénovej hmoty s pridaním grafitu, s uzavretou bunkovou štruktúrou, charakteristickej striebrosivej farby, bez obsahu FCKW, HFCKW, HFKW (na vypeňovanie 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

Striebrovité 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 podláh v obytných, priemyselných a chladiarenských priestoroch 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 sendvičových konštrukciách (výplňová izolácia), na vnútornú izoláciu obvodových stien alebo stropov najvyšších poschodí.

### BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky STYRODUR NEO 300CS 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.

**Upozornenie:** Izolačné dosky STYRODUR NEO 300CS je nutné chrániť pred priamym slnečným žiarením, aby sa zabránilo deformáciám dosiek.

### VÝHODY POUŽITIA

- vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti – až o 20% lepšie v porovnaní s bežnými doskami XPS
- 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
- ekologická a hygienická nezávadnosť

### ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

Označenie	Hrúbka	Rozmery	Balenie		Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_0$	Tepelný odpor vrstvy $R_0$
	[mm]	[mm]	[m <sup>2</sup> /bal]	[m <sup>2</sup> /pal]	[W/m.K]	[m <sup>2</sup> .K/W]
STYRODUR NEO 300CS, 2	20*	1250x650	15,00	180,00	0,029	0,65
STYRODUR NEO 300CS, 3	30	1265x615	10,50	126,00	0,030	1,00
STYRODUR NEO 300CS, 4	40	1265x615	7,50	90,00	0,030	1,30
STYRODUR NEO 300CS, 5	50	1265x615	6,00	72,00	0,031	1,60
STYRODUR NEO 300CS, 6	60	1265x615	5,25	63,00	0,032	1,85
STYRODUR NEO 300CS, 8	80*	1265x615	3,75	45,00	0,033	2,40
STYRODUR NEO 300CS, 10	100*	1265x615	3,00	36,00	0,035	2,85

\* Neštandardná hrúbka – iba na vyžiadanie.

### TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Označenie podľa DIN EN 13164	Jednotka	Hodnota	Norma
<b>Tepelnoizolačné vlastnosti</b>				
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_0$	-	W/m.K	pozri tab hore	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	200 (20 mm) 300 (30-100 mm)	DIN EN 826
<b>Tepelné a protipožiarne vlastnosti</b>				
Reakcia na oheň	Eurotrieda	-	E	STN EN 13501-1
Maximálna teplota použitia MST	-	°C	75	DIN EN 14706
Rozmernová stálosť (70°C, 90%)	DS(TH)	%	≤5%	DIN EN 1604
Stlačiteľnosť (zaťaženie: 40 kPa, 70°C)	DLT(2)5	%	≤5%	DIN EN 1605
<b>Difúzne vlastnosti a nasiakavosť</b>				
Nasiakavosť pri difúznej skúške	WD(V)3	obj %	≤5%	DIN EN 12088
Nasiakavosť po striedavom namáhaní mrazom / roztápaním	FT2	-	≤2%	DIN EN 12091
Faktor difúzneho odporu	MU	-	150	STN 73 0540-3
<b>Ostatné vlastnosti</b>				
Hrana / povrch	rovná / razený (20 mm) polodrážka / hladká (30-100 mm)			
Objemová hmotnosť	-	kg/m <sup>3</sup>	30	DIN EN 1602
Kód špecifikácie výrobku	XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)300-DS(TH)-DLT(2)5-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.