



**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 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. 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.

**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 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	3,00	30,00	0,035	3,40
STYRODUR 4000SQ, 14	140	1265x615	2,25	27,00	0,035	4,00
STYRODUR 4000SQ, 16	160	1265x615	2,25	22,50	0,035	4,55
STYRODUR 4000SQ, 20	200	1265x615	1,50	18,00	0,035	5,70
STYRODUR 4000SQ, 24	240	1265x615	1,50	15,00	0,035	6,85

**TECHNICKÉ PARAMETRE**

Parameter	Označenie podľa DIN EN 13164	Jednotka	Hodnota	Norma
<b>Tepelnoizolačné vlastnosti</b>				
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$	-	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	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	$\sigma_{pov}$	kPa	180	DIBT Z-23.34-1325
	$f_{cd}$		255	
Modul pružnosti	krátkodobý E dlhodobý E50	CM	kPa	DIN EN 826
			30.000	
			10.000	
<b>Teplotné 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>	35	Din EN 1602
Kód špecifikácie výrobku	XPS-EN13164-T1-CS(10)Y500-DS(TH)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)180-WL(T)0,7-WD(V)3-MU100-FT2-CV95			

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