



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 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 a parkovacích striech.

ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

Označenie	Hrúbka	Rozmery	Balenie		Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_D	Tepelný odpor vrstvy R_D
	[mm]		[m ² /bal]	[m ² /pal]		
STYRODUR 5000CS, 6	60	1265x615	5,25	63,00	0,035	1,70
STYRODUR 5000CS, 8	80	1265x615	3,75	45,00	0,035	2,30
STYRODUR 5000CS, 10	100	1265x615	3,00	36,00	0,035	2,85
STYRODUR 5000CS, 12	120	1265x615	3,00	30,00	0,035	3,40
STYRODUR 5000SQ, 16*	160	1265x615	2,25	22,50	0,035	4,55
STYRODUR 5000SQ, 20*	200	1265x615	1,50	18,00	0,035	5,70
STYRODUR 5000SQ, 24*	240	1265x615	1,50	15,00	0,035	6,85

*nedostupné v roku 2022

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Označenie podľa DIN EN 13164	Jednotka	Hodnota	Norma
Tepelnoizolačné vlastnosti				
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti λ ₀	-	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	700	DIN EN 826
Dovolené tlakové napätie pre trvalé zaťaženie 50 rokov a stlačenie <2%	CC(2/1,5/50)	kPa	250	DIN EN 1606
Menovitá hodnota napätia v tlaku pod základovými doskami	σ _{pov}	kPa	250	DIBT Z-23.34-1325
	f _{cd}		355	
Modul pružnosti	krátkodobý E dlhodobý E50	CM	40.000	DIN EN 826
			14.000	
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
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	-	100	STN 73 0540-3
Ostatné vlastnosti				
Hrana / povrch	polodrážka / hladký			
Objemová hmotnosť	-	kg/m³	45	Din EN 1602
Kód špecifikácie výrobku	XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)700-DS(TH)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)250-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.