

Tehnični list

TEGOTHERM XPS HD500

OPIS PROIZVODA

TEGOTHERM XPS HD500 je toplotnoizolacijska plošča z gladko površino in preklpom. Narejena je iz ekstrudiranega polistirena z zaprto celično strukturo.

UPORABA

Visoko zmogljiva izolacija za površine z zahtevano visoko tlačno trdnostjo (temeljne plošče, obrnjena streha, parkirne ploščadi, zelene strehe, industrijske površine..) Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe.

TEHNIČNE LASTNOSTI

Debelina [mm]	Deklarirana toplotna prevodnost λ_D (W/mK)	Deklarirana toplotna upornost R_D (m ² K/W)	Dimenzijska stabilnost pri določenih pogojih temperature in vlažnosti
			DS (70,90)
40	0,032	1,25	≥ 5
50	0,034	1,45	
60		1,75	
80	0,035	2,25	
100		2,85	
120	0,036	3,30	
140	0,034	4,10	
160	0,035	4,55	

Bistvene lastnosti	Vrednosti		Referenčni standard
Toplotna prevodnost	Toplotna prevodnost λ_D [W/mK]	Glej tabelo 1	EN 13164: 2015
Toplotna upornost	Toplotna upornost R_D [m ² K/W]		
Dimenzijsko odstopanje		T1	
Dolžina in širina	≤ 1500 mm	± 8	
	> 1500 mm	± 10	
Odpornost na ogenj	Euro-class	E	
Nadaljnje gorenje po vžigu		*NPD	
Indeks akustične/zvočne izolacije		*NPD	
Indeks neposredne zvočne izolacije po zraku		*NPD	
Vodovpojnost	Dolgotrajna vodovpojnost s popolno potopitvijo	WL(T)0.7	
Paroprepustnost	Faktor difuzijske upornosti	MU150	

MEHANSKE LASTNOSTI

Bistvene lastnosti	Vrednosti		Referenčni standard	
Dolžina x širina x debelina [mm]	1250 x 600 x 20 do 160 mm		EN 13164: 2015	
Dovoljena tlačna napetost za trajno obremenitev 50 let po stiskanju < 2 %	Tlačno lezenje [KPa]	CC(2/1,5/50)180		
Tlačna trdnost	Tlačna trdnost [KPa]	CS(10/Y)500		
Natezna trdnost	Natezna trdnost pravokotno na ploskev [KPa]	TR200		
Trajnost toplotne upornosti pod vplivom vročine, vremena, staranja / degradacija	Trajnost toplotne upornosti pri staranju/ degradacija	d≤100 mm		FTCD ≤ 1
		d>100 mm		FTCD ≤ 2
	Dimenzijska stabilnost pri določeni temperaturi in vlagi	Glej tabelo 1		
	Deformiranje pri določeni temperaturi in vlagi	DLT(2)5		
Nevarne snovi	Izpuščanje nevarnih snovi v zaprto okolje	*NPD		
Trajnost odpornosti na ogenj kot posledica vročine, vremena, staranja / degradacije	Odp. na ogenj za proizvode iz ekstrudiranega polistirena se s časom ne spreminja			