



X-FOAM HBT



EKSTRUDIRANA POLISTIRENSKA PLOČA (XPS) [BEZ HCFC – BEZ HFC]

X-FOAM® HBT je ploča za toplinsku izolaciju, izrađena od ekstrudiranog polistirena ljubičaste (indigo) boje, s ekstruzijski ekstruzijski obrađenom površinom i 4 ruba na preklop

Ploče zadovoljavaju vrijednost tlačne čvrstoće ≥ 500 kPa, širine su 600 mm, duljine 1250 mm i dostupne su u debljinama od 30 do 300 mm.

X-FOAM® HBT prema razredbi zadovoljava Razred E reakcije na požar prema europskoj normi EN 13501-1.

PODRUČJE PRIMJENE X-FOAM® HBT: Obrnuti neprohodni krov, Obrnuti prohodni krov, Obrnuti ozelenjeni krov, Izolacija kosog krova iznad ventiliranog prostora, Izolacija ukopanih dijelova zgrade, Izolacija međukatnih konstrukcija, U sustavima podnih grijanja, Industrijski podovi i podovi hladnjača (frigo komore).

SVOJSTVO	EN METODA	JEDINICA MJERE	VRIJEDNOSTI	
Debljine	EN 823	mm	30 - 300	
Tolerancija debljine (T1)				
Debljina < 50 mm	EN 823	mm	-2/+2	
Debljine od 50 mm do 120 mm	EN 13164		-2/+3	
Debljine > 120 mm			-2/+6	
Duljina	EN 822	mm	1250	
Širina	EN 822	mm	600	
Tolerancija duljine (l) i širine (b)	EN 13164	mm	l ili b \leq 1500: +/- 8 l ili b > 1500: +/- 10	
Tolerancija na pravokutnost (S _b)	EN 824/EN 13164	mm/m	5	
Tolerancija ravnosti (S _{max})	EN 825/EN 13164	mm/m	6	
Gustoća		kg/m ³	33 +/- 10%	
Specifični toplinski kapacitet		J/kgK	1450	
Deklarirana toplinska vodljivost (λ_D) i deklarirani toplinski otpor (R _D)			λ_D	R _D
Debljina 30 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R _D : m ² K/W	0,032	0,90



Debljina 40 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,033	1,20
Debljina 50 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	1,45
Debljina 60 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	1,75
Debljina 80 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	2,25
Debljina 100 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	2,85
Debljina 120 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,036	3,30
Debljina 140 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	4,15
Debljina 160 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	4,70
Debljina 180 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	5,25
Debljina 200 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	5,75
Debljina 220 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	6,30
Debljina 240 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	6,85
Debljina 260 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	7,45
Debljina 280 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	8,00
Debljina 300 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	8,55
Tlačna čvrstoća pri 10% deformaciji uslijed opterećenja ili loma	EN 826	kPa	≥ 300	
Tlačna čvrstoća nakon 50 godina pod opterećenjem ≤ 2%	EN 1606	kPa	120	
Dimenzijska stabilnost pri 70 °C i 90% relativne vlažnosti Promjene u debljini, dužini i širini	EN 1604	%	≤ 5	
Ponašanje na deformacije. Uvjeti ispitivanja 70 °C, 168 sati, 40 kPa	EN 1605	%	≤ 5	
Apsorpcija vode uranjanjem (28 dana)	EN 12087	Vol %	≤ 0,7	
Apsorpcija vode difuzijom (28 dana) Debljine od 30 mm do 50 mm	EN 12088	Vol %	≤ 5	
Debljine od 60 mm do 300 mm	EN 12088	Vol %	≤ 3	
Otpornost na difuziju vodene pare (μ) Debljina 30 mm	EN 12086		150	
Debljine od 40 mm do 300 mm	EN 12086		100	
Ponašanje kod smrzavanja (izmjena smrzavanja i odmrzavanja) nakon apsorpcije vode dugotrajnom difuzijom	EN 12091	Vol %	≤ 1	
Reakcija na požar	EN 13501-1	Razred	E	
Granična temperatura uporabe		°C	+ 75	
Prosjeak zatvorenih stanica		%	> 96	