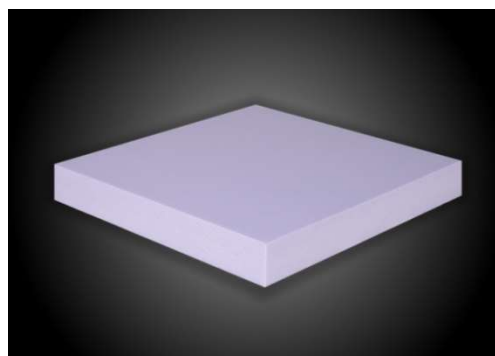




X-FOAM HBD



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

X-FOAM® HBD je ploča za toplinsku izolaciju, izrađena od jednoslojnog ekstrudiranog polistirena ljubičaste (indigo) boje, s ekstruzijski obrađenom površinom i 4 ravna ruba. Ploče zadovoljavaju vrijednost tlačne čvrstoće ≥ 300 kPa, širine su 600 mm, duljine 1250 mm i dostupne su u debljinama od 30 do 100 mm.

X-FOAM® HBT je razvrstan u Razred E reakcije na požar prema europskoj normi EN 13501-1.

PODRUČJE PRIMJENE X-FOAM® HBD: 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

SVOJSTVO	EN METODA	JEDINICA MJERE	V RIJEDNOST
Debljina	EN 823	mm	30 - 100
Tolerancija debljine (T1)	EN 823 EN 13164	mm	-2/+2 -2/+3
			Debljine < 50 mm Debljine od 50 mm do 100 mm
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 pravokutnosti (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 provodljivost (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
Tlačna čvrstoća kod 10% deformaciji uslijed opterećenja ili loma	EN 826	kPa	≥ 300	
Tlačna čvrstoća nakon 50 godina pod opterećenjem ≤ 2%	EN 1606	kPa	120	
Dimenzijska stabilnost kod 70 °C i 90% relativne vlažnosti Promjene u debljini, dužini i širini	EN 1604	%	≤ 5	
Ponašanje kod deformacija. 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 Debljine od 60 mm do 100 mm	EN 12088 EN 12088	Vol % Vol %	≤ 5 ≤ 3	
Otpornost na difuziju vodene pare (μ) Debljina 30 mm Debljina od 40 mm do 100 mm	EN 12086 EN 12086		150 100	
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 ćelija		%	> 96	