



X-FOAM HBT 500



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

X-FOAM® HBT 500 je ploča za toplinsku izolaciju, izrađena od ekstrudiranog polistirena ljubičaste (indigo) boje, s 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 50 do 300 mm.

X-FOAM® HBT 500 je razvrstan u Razred E reakcije na požar prema europskoj normi EN 13501-1.

PODRUČJE PRIMJENE X-FOAM® HBT 500: obrnuti prohodni krov, obrnuti ozelenjeni krov, izolacija ukopanih dijelova zgrade, industrijski podovi i podovi hladnjača, ispod temeljne ploče

SVOJSTVO	EN METODA	JEDINICA MJERE	VRIJEDNOSTI	
Debljina	EN 823	mm	50 - 300	
Tolerancija debljine (T1) Debljina od 50 mm do 120 mm Debljina od 140 mm do 300 mm	EN 823 EN 13164	mm	-2/+3 -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 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	36 +/- 10%	
Specifični toplinski kapacitet		J/kgK	1450	
Deklarirana toplinska provodljivost (λ_D) i deklarirani toplinski otpor (R _D)			λ_D	R _D
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	0,036	2,20
Debljina 100 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,036	2,75
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	4,10
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	5,70
Debljina 220 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	6,20
Debljina 240 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,036	6,65
Debljina 260 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,036	7,30
Debljina 280 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,036	7,75
Debljina 300 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,036	8,30
Tlačna čvrstoća kod 10% deformaciji uslijed opterećenja ili loma	EN 826	kPa	≥ 500	
Tlačna čvrstoća nakon 50 godina pod opterećenjem ≤ 2%	EN 1606	kPa	220	
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)				
Debljina 50 mm	EN 12088	Vol %	≤ 5	
Debljine od 60 mm do 300 mm	EN 12088	Vol %	≤ 3	
Otpornost na difuziju vodene pare (μ)	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 ćelija		%	> 96	