



X-FOAM WAFER HBT



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

X-FOAM® WAFER HBT je ploča za toplinsku izolaciju, izrađena od ekstrudiranog polistirena ljubičaste (indigo) boje, s obradom površine – tkzv. napolitanka i s 4 na preklap. Ploče zadovoljavaju vrijednost tlačne čvrstoće od 200 do 250 kPa, širine su 600 mm, duljine 1250 mm i dostupne su u debljinama od 20 do 300 mm.

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

PODRUČJE PRIMJENE X-FOAM® WAFER HBT: podovi ulaznih, natkrivenih negrijanih prostora, podnožja pročelja, toplinski mostovi

SVOJSTVO'	EN METODA	JEDINICA MJERE	VRIJEDNOST	
Debljina	EN 823	mm	20 - 300	
Tolerancija debljine (T2) Debljine od 20 mm do 300 mm	EN 823 EN 13164	mm	-1,5/+1,5	
Duljina	EN 822	mm	1250	
Širina	EN 822	mm	600	
Tolerancija duljine (l) i širine (b)	EN 13164	mm	l ili b ≤ 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	32 +/- 10%	
Specifični toplinski kapacitet		J/kgK	1450	
Deklarirana toplinska provodljivost (λ _D) i deklarirani toplinski otpor (R _D)			λ _D	R _D
Debljina 20* mm	EN 13164/EN 12667	λ _D : W/mK - R _D : m ² K/W	0,032	0,60
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 kod 10% deformaciji uslijed opterećenja ili loma Debljina od 20 do 30 mm Debljina 40 mm Debljina ≥ 50 mm	EN 826	kPa kPa kPa	≥ 200 ≥ 250 ≥ 300	
Prionjivost za beton	EN 1607	kPa	≥ 600	
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 20 mm do 50 mm Debljine od 60 mm do 300 mm	EN 12088 EN 12088	Vol % Vol %	≤ 5 ≤ 3	
Otpornost na difuziju vodene pare (μ)	EN 12086		80	
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	

* Površina proizvoda nije kao obrada – tkzv. napolitanka