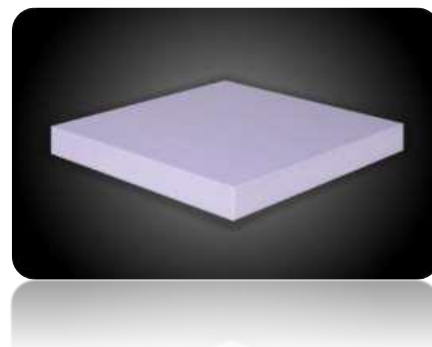


X-FOAM WAFER HBD

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



X-FOAM® WAFER HBD je ploča za toplinsku izolaciju, izrađena od ekstrudiranog polistirena ljubičaste (indigo) boje, s obradom površine – tkzv. napolitanka i s ravnim obrađenim rubovima na sve 4 strane. Ploče zadovoljavaju vrijednost tlačne čvrstoće od 300 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.

PRIMJENE S X-FOAM® WAFER 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	VRIJEDNOST
Debljina	EN 29466:2022	mm	20 - 300
Tolerancija debljine Debljine od 20 mm do 300 mm	EN 29466:2022 EN 13164	mm	T2: -1,5/+1,5
Duljina	EN 29465:2022	mm	1250
Širina	EN 29465:2022	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 824:2013 /EN 13164	mm/m	5
Tolerancija ravnosti (S _{max})	EN 29468:2022 /EN 13164	mm/m	6
Gustoća		kg/m ³	32 +/- 10%
Specifični toplinski kapacitet		J/kgK	1450
Apsorpcija vode uranjanjem (28 dana)	EN 12087 / ISO 16535	Vol %	≤ 0,7 - WL(T)0,7
Apsorpcija vode difuzijom (28 dana)	EN 12088 / ISO 16536	Vol %	≤ 5% - WD(V)5 deb.< 60 ≤ 3% - WD(V)3 deb.>= 60
Otpornost na difuziju vodene pare (μ)	EN 12086:2013		MU 150

SVOJSTVO*	EN METODA	JEDINICA MJERE	VRIJEDNOST	
Deklarirana toplinska provodljivost (λ_D) i deklarirani toplinski otpor (R_D)			λ_D	R_D
Debljina 20 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,031	0,60
Debljina 30 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,031	0,95
Debljina 40 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,032	1,25
Debljina 50 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,033	1,50
Debljina 60 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,033	1,80
Debljina 80 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,032	2,50
Debljina 100 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,033	3,00
Debljina 120 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,033	3,60
Debljina 140 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	4,10
Debljina 150 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	4,40
Debljina 160 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	4,70
Debljina 180 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	5,25
Debljina 200 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	5,85
Debljina 220 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	6,25
Debljina 240 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	6,85
Debljina 260 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	7,20
Debljina 280 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,036	7,75
Debljina 300 mm	EN 13164	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,036	8,30
Tlačna čvrstoća kod 10% deformaciji uslijed opterećenja ili loma	EN 29469:2022	kPa	300 - CS(10/Y)300	
Tlačna čvrstoća nakon 50 god. pod opterećenjem $\leq 2\%$		kPa	130 - CC(2/1,5/50) 130	
Dimenzijska stabilnost kod 70 °C i 90% relativne vlažnosti. Promjene u debljini, dužini i širini	EN 1604:2013	%	≤ 5 - DS(70,90)	
Ponašanje kod deformacija. Uvjeti ispitivanja 70 °C, 168 sati, 40 kPa	EN 1605:2013	%	≤ 5 - DLT(2)5	
Ponašanje kod smrzavanja (izmjena smrzavanja i odmrzavanja) nakon apsorpcije vode dugotrajnom difuzijom	EN 12091:2013	Vol %	≤ 1 - FTCD1	
Reakcija na požar	EN 13501-1	Razred	E	
Granična temperatura uporabe		°C	+ 75	
Prosjeak zatvorenih ćelija		%	> 96	