



X-FOAM MLB



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

X-FOAM® MLB je ploča za toplinsku izolaciju, izrađena od jednoslojnog ekstrudiranog polistirena ljubičaste (indigo) boje, bez ekstruzijski zataljene površine i 4 ravna ruba.

Ploče zadovoljavaju vrijednost tlačne čvrstoće od 200 kPa do 300 kPa ovisno o debljini. Imaju širinu 600 mm, duljinu 3000 mm i dostupne su u debljinama od 20 do 100 mm.

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

PODRUČJE PRIMJENE X-FOAM® MLB: Toplinska izolacija u stjenkama komora transportnih vozila, jezgra u izolacijskim panelima, izolacija toplinskih mostova

SVOJSTVO'	EN METODA	JEDINICA MJERE	VRIJEDNOST
Debljina	EN 823	mm	20 - 100
Tolerancija debljine (T2) Debljine od 20 mm do 100 mm	EN 823 EN 13164	mm	-1,5/+1,5
Duljina	EN 822	mm	3000
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 (Sb)	EN 824/EN 13164	mm/m	5
Tolerancija ravnosti (Smax)	EN 825/EN 13164	mm/m	6
Gustoća		kg/m ³	31 +/- 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
Tlačna čvrstoća kod 10% deformaciji uslijed opterećenja ili loma				
Debljine 20 mm – 40 mm	EN 826	kPa	≥ 200	
Debljine 50 mm – 60 mm	EN 826	kPa	≥ 250	
Debljine 80 mm – 100 mm	EN 826	kPa	≥ 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 100 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	
Prosjeck zatvorenih ćelija		%	> 96	