

X-FOAM MLB

LAстра IN POLISTIRENE ESTRUSO
 [XPS - SENZA HCFC - SENZA HFC]



X-FOAM® MLB è una lastra per l'isolamento termico costituita da polistirene estruso monostrato di colore indaco, senza pelle di estrusione e con i 4 bordi dritti. Le lastre dichiarano valori di resistenza alla compressione da 200 kPa a 300 kPa a seconda dello spessore. Hanno una larghezza pari a 600 mm, lunghezza 3000 mm e spessori disponibili da 20 a 100 mm. **X-FOAM MLB** è classificato al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1.

X-FOAM MLB è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

APPLICAZIONI CON X-FOAM® MLB: furgonature isotermitiche, pannelli sandwich, isolamento dei ponti termici



PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 29466:2022	mm	20 - 100
Tolleranza spessore Spessori da 20 mm a 100 mm	EN 29466:2022 EN 13164	mm	T2: -1,5/+1,5
Lunghezza	EN 29465:2022	mm	3000
Larghezza	EN 29465:2022	mm	600
Tolleranza lunghezza (l) e larghezza (b)	EN 13164	mm	l o b ≤ 1500: +/- 8 l o b > 1500: +/- 10
Tolleranza ortogonalità (Sb)	EN 824:2013 /EN 13164	mm/m	5
Tolleranza planarità (Smax)	EN 29468:2022 /EN 13164	mm/m	6
Densità		kg/m³	31 +/- 10%
Calore specifico		J/kgK	1450



PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI	
Conducibilità termica dichiarata (λ_D) e Resistenza termica dichiarata (R_D)			λ_D	R_D
Spessore 20 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,031	0,60
Spessore 30 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,031	0,95
Spessore 40 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,032	1,25
Spessore 50 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,033	1,50
Spessore 60 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,033	1,80
Spessore 80 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	2,35
Spessore 100 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	2,90
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura Spessori da 20 a 40 mm Spessori da 50 a 60 mm Spessori da 80 a 300 mm	EN 29469:2022	kPa	≥ 200 – CS(10/Y)200 ≥ 250 – CS(10/Y)250 ≥ 300 – CS(10/Y)300	
Trazione perpendicolare alle facce	EN 12087 / ISO 16535	kPa	≥ 200 – TR200	
Stabilità dimensionale a 70 °C e 90% UR. Cambiamenti nello spessore, lunghezza e larghezza	EN 12088 / ISO 16536	%	≤ 5 – DS(70,90)	
Comportamento alla deformazione. Cond. prova 70 °C, 168 ore, 40 kPa	EN 12086:2013	%	≤ 5 – DLT(2)5	
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 12091:2013	Vol %	$\leq 0,7$ – WL(T)0,7	
Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni)	EN 13501-1	Vol %	$\leq 3\%$ – WD(V)3 sp.< 60 $\leq 2\%$ – WD(V)2 sp. 60 $\leq 1\%$ – WD(V)1 sp.> 60	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)			MU 80	
Comportamento al gelo (alternanza gelo - disgelo) dopo assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine	EN 16516 / ISO 16000	Vol %	≤ 1 – FTCD1	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E	
Temperatura limite di utilizzo		°C	+ 75	
Media celle chiuse		%	> 96	
VOC (Composti Organici Volatili)	EN 16516 / ISO 16000	Class/Protocol	A+, Leed, Well, Breeam	