

# X-FOAM MLB

LASTRA 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/m <sup>3</sup>	31 +/- 10%
Calore specifico		J/kgK	1450



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