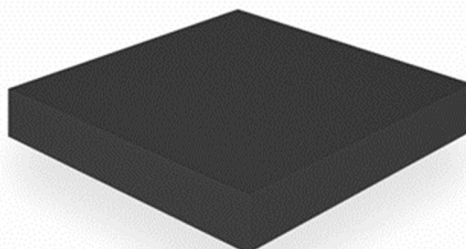


# FABRICATION

XPS SOLUTIONS FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS

## X-FOAM MLB BLACK

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



**X-FOAM MLB BLACK** è una lastra per l'isolamento termico in polistirene espanso estruso di colore nero, senza pelle di estrusione, senza **CFC** o **HCFC** e con i 4 bordi dritti.

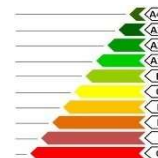
Le lastre dichiarano valori di resistenza alla compressione da 250 kPa.

Hanno una larghezza da 900 mm a 1.025 mm, lunghezza 3.055 mm e spessori disponibili da 6 mm a 65 mm.

**X-FOAM MLB BLACK** è classificato al fuoco **EUROCLASSE E** secondo la normativa europea **EN 13501-1**.

**APPLICAZIONI CON X-FOAM MLB BLACK** Pannelli sandwich, furgonature isoterme, applicazioni grafiche, coibentazione di porte civili e industriali, vengono integrati nei sistemi per la costruzione finita dei vani porta finestra, isolamento dei ponti termici

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 823	mm	6 ÷ 65
Tolleranza spessore Spessori da 6 mm a 65 mm	EN 823 EN 13164	mm	± 0,5
Lunghezza	EN 822	mm	3.055
Larghezza	EN 822	mm	900 ÷ 1.025
Tolleranza lunghezza (l) Tolleranza larghezza (b)	EN 822	mm	l o b ≤ 1.500: +/- 8 l o b > 1.500: +/- 10
Tolleranza ortogonalità (Sb)	EN 824: EN 13164	mm/m	1,5
Tolleranza planarità (Smax)	EN 824 EN 13164	mm/m	2
Tolleranza rettilineità sul bordo lungo		mm/m	1,5
Densità		kg/m <sup>3</sup>	33 +/- 10%
Calore specifico		J/kgK	1.450
Coefficiente di dilatazione termici lineare		mm/mK	0,07
Profilo delle lastre	Bordo dritto squadrato		
Finitura delle superfici	Ruvide senza pelle con o senza grooves		
Tolleranze grooves	Passo 40 mm	Larghezza 2 mm (-0/+1)	Profondità 3 mm (-0/+1)



PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI	
<b>Conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda_D</math>)</b>			$\lambda_D$	$R_D$
<b>Resistenza termica dichiarata (<math>R_D</math>)</b>				
<b>Spessori 6 ÷ 64 mm</b>	EN 13164 EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,033	
<b>Spessore 65 mm</b>	EN 13164 EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,033	1,95
<b>Calcolo <math>R_D</math> per spessori Intermedi: spessore [m] / <math>\lambda_D</math> [W/mK]</b>				
<b>Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura (kPa)</b>				
<b>Spessori 6 ÷ 65 mm</b>	EN 29469:	kPa	≥ 250	
<b>Modulo elastico a compressione</b>	EN 29469:	kPa	10 000	
<b>Modulo elastico a trazione</b>	EN 1607:	kPa	5 000	
<b>Resistenza a taglio</b>	EN 12090:	kPa	≥ 260	
<b>Modulo elastico a taglio</b>	EN 12090:	kPa	2 700	
<b>Trazione perpendicolare alle facce</b>	EN 1607:	kPa	≥ 200 – TR200	
<b>Stabilità dimensionale a 70 °C e 90% UR. Cambiamenti nello spessore, lunghezza e larghezza</b>	EN 1604:	%	≤ 5 – DS(70,90)	
<b>Comportamento alla deformazione. Cond. prova 70 °C, 168 ore, 40 kPa</b>	EN 1605:	%	≤ 5 – DLT(2)5	
<b>Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)</b>	EN 12087:	Vol %	≤ 0,7 – WL(T)0,7	
<b>Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni)</b>	EN 12088:	Vol %	≤ 3% – WD(V)3 sp.< 60 ≤ 2% – WD(V)2 sp. 60 ≤ 1% – WD(V)1 sp.> 60	
<b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (<math>\mu</math>)</b>	EN 12086:		MU 80	
<b>Comportamento al gelo (alternanza gelo - disgelo) dopo assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine Spessori &lt; 60 mm</b>	EN 12091:	Vol %	≤ 2 – FTCD1	
<b>Comportamento al gelo (alternanza gelo - disgelo) dopo assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine Spessori ≥ 60 mm</b>	EN 12091:	Vol %	≤ 1 – FTCD2	
<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, Bream	