

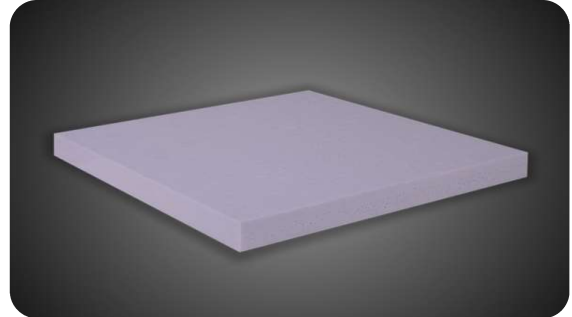


FABRICATION

XPS SOLUTIONS FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS

X-FOAM MLB INDIGO (1200)

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



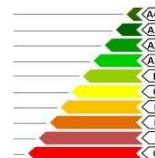
X-FOAM MLB INDIGO (1200) è una lastra per l'isolamento termico in polistirene espanso estruso di colore indaco, senza pelle di estrusione, senza **CFC** o **HCFC** e con i 4 bordi dritti. Le lastre dichiarano valori di resistenza alla compressione da 200 kPa a 300 kPa a seconda dello spessore.

Hanno una larghezza da 900 mm a 1.250 mm, lunghezza da 2.000 mm a 4.000 mm e spessori disponibili da 6 mm a 100 mm.

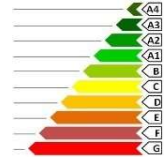
X-FOAM MLB INDIGO (1200) è classificato al fuoco **EUROCLASSE E** secondo la normativa europea **EN 13501-1**.

APPLICAZIONI CON X-FOAM MLB INDIGO (1200): 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 ÷ 100
Tolleranza spessore Spessori da 6 mm a 100 mm	EN 823 EN 13164	mm	± 0,5
Lunghezza	EN 822	mm	2.000 ÷ 4.000
Larghezza	EN 822	mm	900 ÷ 1.250
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 825/EN 13164	mm/m	2
Tolleranza rettilineità sul bordo lungo		mm/m	1,5
Densità		kg/m ³	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	Ruide 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	
Conducibilità termica dichiarata (λ_D) - Resistenza termica dichiarata (R_D)			λ_D	R_D
Spessori 6 ÷ 19 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,034	
Spessore 20 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,034	0,60
Spessori 21 ÷ 29 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,034	
Spessore 30 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,031	0,95
Spessori 31 ÷ 39 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,032	
Spessore 40 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,032	1,25
Spessori 41 ÷ 49 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,033	
Spessore 50 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,033	1,50
Spessori 51 ÷ 59 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,033	
Spessore 60 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,033	1,80
Spessori 61 ÷ 79 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,034	
Spessore 80 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,034	2,35
Spessori 81 ÷ 99 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,034	
Spessore 100 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,034	2,90
Calcolo R_D per spessori Intermedi: spessore [m] / λ_D [W/mK]				
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura (kPa)				
Spessori 6 ÷ 29 mm	EN 13164 EN 12667	kPa	≥ 300	
Spessori 30 ÷ 49 mm	EN 13164 EN 12667	kPa	≥ 200	
Spessori 50 ÷ 60 mm	EN 13164 EN 12667	kPa	≥ 250	
Spessori 61 ÷ 100 mm	EN 13164 EN 12667	kPa	≥ 300	
Modulo elastico a compressione	EN 29469:	kPa	10 000	
Modulo elastico a trazione	EN 12086:	kPa	5 000	
Resistenza a taglio	EN 12086:	kPa	≥260	
Modulo elastico a taglio	EN 12086:	kPa	2 700	
Trazione perpendicolare alle facce	EN 12086:	kPa	≥ 200 – TR200	



Stabilità dimensionale a 70 °C e 90% UR. Cambiamenti nello spessore, lunghezza e larghezza	EN 1604:	%	≤ 5 – DS(70,90)
Comportamento alla deformazione. Cond. prova 70 °C, 168 ore, 40 kPa	EN 1605:	%	≤ 5 – DLT(2)5
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 12087:	Vol %	≤ 0,7 – WL(T)0,7
Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni)	EN 12088:	Vol %	≤ 3% – WD(V)3 sp.< 60 ≤ 2% – WD(V)2 sp. 60 ≤ 1% – WD(V)1 sp.> 60
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086:		MU 80
Comportamento al gelo (alternanza gelo - disgelo) dopo assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine Spessori < 60 mm	EN 12091:	Vol %	≤ 2 – FTCD1
Comportamento al gelo (alternanza gelo - disgelo) dopo assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine Spessori ≥ 60 mm	EN 12091:	Vol %	≤ 1 – FTCD2
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, Bream