



X-FOAM LMF

LASTRA DI POLISTIRENE ESTRUSO (XPS)
[SENZA HCFC - SENZA HFC]



X-FOAM® LMF è una lastra per l'isolamento termico costituita da polistirene estruso monostrato di colore indaco, con pelle di estrusione e con i 4 bordi ad incastro maschio-femmina. 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 2800 mm e spessori disponibili da 30 a 100 mm.

X-FOAM® LMF è classificato al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1.

APPLICAZIONI CON X-FOAM® LMF: parete cava

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 823	mm	30 - 100
Tolleranza spessore (T1) Spessore < 50 mm Spessori da 50 mm a 100 mm	EN 823 EN 13164	mm	-2/+2 -2/+3
Lunghezza	EN 822	mm	2800
Larghezza	EN 822	mm	600
Tolleranza lunghezza (l) e larghezza (b)	EN 13164	mm	l o b ≤ 1500: +/- 8 l o b > 1500: +/- 10
Tolleranza ortogonalità (S _b)	EN 824/EN 13164	mm/m	5
Tolleranza planarità (S _{max})	EN 825/EN 13164	mm/m	6
Densità		kg/m ³	31 +/- 10%
Calore specifico		J/kgK	1450



Conducibilità termica dichiarata (λ_D) e resistenza termica dichiarata (R_D)			λ_D	R_D
Spessore 30 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,032	0,90
Spessore 40 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,033	1,20
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	0,035	2,25
Spessore 100 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	2,85
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura				
Spessori 30 mm – 40 mm	EN 826	kPa	≥ 200	
Spessori 50 mm – 60 mm	EN 826	kPa	≥ 250	
Spessori 80 mm – 100 mm	EN 826	kPa	≥ 300	
Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento ≤ 2%	EN 1606	kPa	120	
Stabilità dimensionale a 70 °C e 90% UR Cambiamenti nello spessore, lunghezza e larghezza	EN 1604	%	≤ 5	
Comportamento alla deformazione. Condizioni di prova 70 °C, 168 ore, 40 kPa	EN 1605	%	≤ 5	
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 12087	Vol %	≤ 0,7	
Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni) Spessori da 30 mm a 50 mm	EN 12088	Vol %	≤ 5	
Spessori da 60 mm a 100 mm	EN 12088	Vol %	≤ 3	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) Spessore 30 mm	EN 12086		150	
Spessori da 40 mm a 100 mm	EN 12086		100	
Comportamento al gelo (alternanza gelo - disgelo) dopo assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine	EN 12091	Vol %	≤ 1	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E	
Temperatura limite di utilizzo		°C	+ 75	
Media celle chiuse		%	> 96	