



# 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  $\geq 200$  kPa, ed 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	30-40-50-60-80-100	
Tolleranza spessore (T1)	EN 823 EN 13164	mm	-2/+2 -2/+3	
Spessore < 50 mm Spessori da 50 mm a 100 mm				
Lunghezza	EN 822	mm	2800	
Larghezza	EN 822	mm	600	
Tolleranza lunghezza (l) e larghezza (b)	EN 13164	mm	l o b $\leq$ 1500: +/- 8 l o b > 1500: +/- 10	
Tolleranza ortogonalità (Sb)	EN 824/EN 13164	mm/m	5	
Tolleranza planarità (Smax)	EN 825/EN 13164	mm/m	6	
Densità		kg/m <sup>3</sup>	31 +/- 10%	
Calore specifico		J/kgK	1450	
Conducibilità termica dichiarata ( $\lambda_D$ ) e resistenza termica dichiarata ( $R_D$ )			$\lambda_D$	$R_D$
Spessore 30 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,032	0,90
Spessore 40 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,033	1,20
Spessore 50 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,034	1,45
Spessore 60 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,034	1,75
Spessore 80 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,035	2,25
Spessore 100 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,035	2,85
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura	EN 826	kPa	$\geq 200$	
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 (alternanze gelo-disgelo)			
Spessori da 30 mm a 50 mm	EN 12091	Vol %	≤ 2
Spessori da 60 mm a 100 mm	EN 12091	Vol %	≤ 1
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E
Temperatura limite di utilizzo		°C	+ 75
Media celle chiuse		%	> 96