



X-FOAM TRC

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



X-FOAM® TRC è una lastra per l'isolamento termico costituita da polistirene estruso monostrato di colore indaco, senza pelle di estrusione, con superficie scanalata in senso longitudinale e con i 4 bordi dritti. Le lastre dichiarano valori di resistenza alla compressione ≥ 200 kPa, e hanno una larghezza pari a 600 mm, lunghezza 3000 mm e spessori disponibili da 20 a 100 mm. X-FOAM® TRC è classificato al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1. Su entrambe le facce sono presenti delle fresature per una migliore adattabilità alle superfici e un facile aggrappo della colla.

APPLICAZIONI CON X-FOAM® TRC: pannelli sandwich, furgonature isotermeche

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI	
Spessori	EN 823	mm	20-30-40-50-60-80-100	
Tolleranza spessore (T2) Spessori da 20 mm a 100 mm	EN 823 EN 13164	mm	-1,5/+1,5	
Lunghezza	EN 822	mm	3000	
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 ³	31 +/- 10%	
Calore specifico		J/kgK	1450	
Conducibilità termica dichiarata (λ_D) e resistenza termica dichiarata (R_D)			λ_D	R_D
Spessore 20 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,032	0,60
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	0,034	1,45
Spessore 60 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	1,75
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	EN 826	kPa	≥ 200	
Aderenza al calcestruzzo	EN 1607	kPa	≥ 600	



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 20 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) Spessori da 20 mm a 100 mm	EN 12086		80
Comportamento al gelo (alternanze gelo- disgelo) Spessori da 20 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