



X-FOAM HBT

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



X-FOAM® HBT è una lastra per l'isolamento termico costituita da polistirene estruso di colore indaco, con pelle di estrusione e con i 4 bordi battentati. Le lastre dichiarano valori di resistenza alla compressione ≥ 300 kPa, ed hanno una larghezza pari a 600 mm, lunghezza 1250 mm e spessori disponibili da 30 a 300 mm. X-FOAM® HBT è classificato al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1.

APPLICAZIONI CON X-FOAM® HBT: tetto rovescio non praticabile, tetto rovescio praticabile, tetto rovescio giardino, tetto a falde sopra guaina ventilato, parete interrata, solaio interpiano, pavimento con impianto di riscaldamento, pavimento industriale e di celle frigo.

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI	
Spessori	EN 823	mm	30 - 300	
Tolleranza spessore (T1)				
Spessore < 50 mm	EN 823	mm	-2/+2	
Spessori da 50 mm a 120 mm	EN 13164		-2/+3	
Spessori > 120 mm			-2/+6	
Lunghezza	EN 822	mm	1250	
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 (S _b)	EN 824/EN 13164	mm/m	5	
Tolleranza planarità (S _{max})	EN 825/EN 13164	mm/m	6	
Densità		kg/m ³	33 +/- 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	0,034	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
Spessore 120 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,036	3,30
Spessore 140 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	4,15
Spessore 160 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	4,70
Spessore 180 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	5,25
Spessore 200 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	5,75
Spessore 220 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	6,30
Spessore 240 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	6,85
Spessore 260 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	7,45
Spessore 280 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	8,00
Spessore 300 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	8,55
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura	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 300 mm	EN 12088	Vol %	≤ 3	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) Spessore 30 mm	EN 12086		150	
Spessori da 40 mm a 300 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	