



X-FOAM HBT 500

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



X-FOAM® HBT 500 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 ≥ 500 kPa, ed hanno una larghezza pari a 600 mm, lunghezza 1250 mm e spessori disponibili da 50 a 300 mm. X-FOAM® HBT 500 è classificato al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1.

APPLICAZIONI CON X-FOAM® HBT 500: tetto rovescio carrabile, tetto rovescio giardino, parete interrata, pavimento industriale e di celle frigo, sotto platea di fondazione

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI	
Spessori	EN 823	mm	50 - 300	
Tolleranza spessore (T1) Spessori da 50 mm a 120 mm Spessori da 140 mm a 300 mm	EN 823 EN 13164	mm	-2/+3 -2/+6	
Lunghezza	EN 822	mm	1250	
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	36 +/- 10%	
Calore specifico		J/kgK	1450	
Conducibilità termica dichiarata (λ_D) e resistenza termica dichiarata (R_D)			λ_D	R_D
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	0,036	2,20
Spessore 100 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,036	2,75
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	4,10
Spessore 150 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	4,40
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	5,70
Spessore 220 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	6,20
Spessore 240 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,036	6,65
Spessore 260 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,036	7,30
Spessore 280 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,036	7,75
Spessore 300 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,036	8,30
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura	EN 826	kPa	≥ 500	
Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento $\leq 2\%$	EN 1606	kPa	220	
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 %	$\leq 0,7$	
Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni) Spessore 50 mm Spessori da 60 mm a 300 mm	EN 12088 EN 12088	Vol % Vol %	≤ 5 ≤ 3	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	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	