



# X-FOAM HBT 500

LASTRA IN 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  $\geq 500$  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. **X-FOAM HBT 500** è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

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



PROPRIETÁ	NORMA	UNITÁ DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 29466:2022	mm	50 - 300
Tolleranza spessore Spessori da 50 mm a 120 mm Spessori da 140 mm a 300 mm	EN 29466:2022 EN 13164	mm	T1: -2/+3 -2/+6
Lunghezza	EN 29465:2022	mm	1250
Larghezza	EN 29465:2022	mm	600
Tolleranza lunghezza (l) e larghezza (b)	EN 13164	mm	$l \text{ o } b \leq 1500$ : +/- 8 $l \text{ o } b > 1500$ : +/- 10
Tolleranza ortogonalità ( $S_b$ )	EN 824:2013 /EN 13164	mm/m	5
Tolleranza planarità ( $S_{max}$ )	EN 29468:2022 /EN 13164	mm/m	6
Densità		kg/m <sup>3</sup>	36 +/- 10%
Calore specifico		J/kgK	1450
Temperatura limite di utilizzo		°C	+ 75
Media celle chiuse		%	> 96
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E



PROPRIETÁ	NORMA	UNITÁ DI MISURA	VALORI	
<b>Conducibilit� termica dichiarata (<math>\lambda_D</math>) e Resistenza termica dichiarata (<math>R_D</math>)</b>			$\lambda_D$	$R_D$
Spessore 50 mm	EN 13164	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,033	1,50
Spessore 60 mm	EN 13164	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,033	1,80
Spessore 80 mm	EN 13164	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,032	2,50
Spessore 100 mm	EN 13164	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,033	3,00
Spessore 120 mm	EN 13164	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,033	3,60
Spessore 140 mm	EN 13164	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,034	4,10
Spessore 160 mm	EN 13164	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,034	4,70
Spessore 180 mm	EN 13164	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,034	5,25
Spessore 200 mm	EN 13164	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,034	5,85
Spessore 220 mm	EN 13164	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,035	6,25
Spessore 240 mm	EN 13164	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,035	6,85
Spessore 260 mm	EN 13164	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,036	7,20
Spessore 280 mm	EN 13164	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,036	7,75
Spessore 300 mm	EN 13164	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,036	8,30
<b>Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura</b>	EN 29469:2022	kPa	≥ 500 – CS(10/Y)500	
<b>Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento ≤ 2%</b>	EN 1606:2013	kPa	180 – CC(2/1,5/50)180	
<b>Stabilit� dimensionale a 70 �C e 90% UR</b>	EN 1604:2013	%	≤ 5 – DS(70,90)	
<b>Comportamento alla deformazione. Condiz. prova 70 �C, 168 ore, 40 kPa</b>	EN 1605:2013	%	≤ 5 – DLT(2)5	
<b>Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)</b>	EN 16535:2019	Vol %	≤ 0,7 – WL(T)0,7	
<b>Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni)</b>	EN 16536:2019	Vol %	≤ 3% – WD(V)3 sp.< 60 ≤ 2% – WD(V)2 sp. 60 ≤ 1% – WD(V)1 sp.> 60	
<b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (<math>\mu</math>)</b>	EN 12086:2013		MU 100	
<b>Comportamento all'alternanza gelo - disgelo dopo ass. acqua lungo termine</b>	EN 12091:2013	Vol %	≤ 1 – FTCD1	
<b>VOC (Composti Organici Volatili)</b>	EN 16516 / ISO 16000	Class/Protocol	A+, Leed, Well, Breeam	

X-FOAM® HBT 500 01/12/2023 - 00.23

