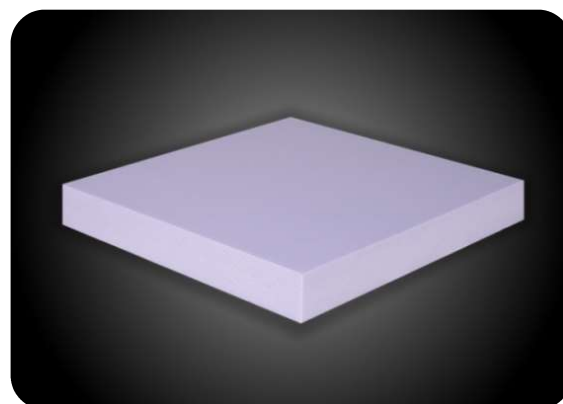




# X-FOAM HBD

LAстра IN POLISTIRENE ESTRUSO  
[XPS - SENZA HCFC - SENZA HFC]



**X-FOAM® HBD** è una lastra per l'isolamento termico costituita da polistirene estruso monostrato di colore indaco, con pelle di estrusione e con i 4 bordi dritti. Le lastre dichiarano valori di resistenza alla compressione  $\geq 300$  kPa, ed hanno una larghezza pari a 600 mm, lunghezza 1250 mm e spessori disponibili da 30 a 100 mm. **X-FOAM HBD** è classificato al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1. **X-FOAM HBD** è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

**APPLICAZIONI CON X-FOAM® HBD:** tetto rovescio non praticabile, tetto rovescio praticabile, tetto rovescio giardino, tetto a falde sopra membrana ventilato, pavimento residenziale, pavimento con impianto di riscaldamento.



PROPRIETÁ	NORMA	UNITÁ DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 823	mm	30 - 100
Tolleranza spessore Spessore < 50 mm Spessori da 50 mm a 100 mm	EN 823 EN 13164	mm	T1 -2/+2 -2/+3
Lunghezza	EN 822 / ISO 29465	mm	1250
Larghezza	EN 822 / ISO 29465	mm	600
Tolleranza lunghezza (l) e larghezza (b)	EN 13164	mm	l o b $\leq$ 1500: +/- 8 l o b > 1500: +/- 10
Tolleranza ortogonalit� (S <sub>b</sub> )	EN 824/EN 13164	mm/m	5
Tolleranza planarit� (S <sub>max</sub> )	EN 825/EN 13164	mm/m	6
Densit�		kg/m <sup>3</sup>	33 +/- 10%
Calore specifico		J/kgK	1450



PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI	
<b>Conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda_D</math>) e Resistenza termica dichiarata (<math>R_D</math>)</b>			$\lambda_D$	$R_D$
Spessore 30 mm	EN 13164	$\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,031	0,95
Spessore 40 mm	EN 13164	$\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,032	1,25
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
<b>Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura</b>	EN 29469:2022	kPa	$\geq 300 - CS(10/Y)300$	
<b>Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento <math>\leq 2\%</math></b>	EN 1606:2013	kPa	$130 - CC(2/1,5/50)130$	
<b>Stabilità dimensionale a 70° C e 90% UR. Cambiamenti nello spessore, lunghezza e larghezza</b>	EN 1604:2013	%	$\leq 5 - DS(70,90)$	
<b>Comportamento alla deformazione. Condiz. prova 70° C, 168 h, 40 kPa</b>	EN 1605:2013	%	$\leq 5 - DLT(2)5$	
<b>Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)</b>	EN 16535:2019	Vol %	$\leq 0,7 - WL(T)0,7$	
<b>Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni).</b>	EN 16536:2019	Vol %	$\leq 3\% - WD(V)3$ sp. < 60 $\leq 2\% - WD(V)2$ sp. 60 $\leq 1\% - WD(V)1$ sp. > 60	
<b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (<math>\mu</math>)</b> Spessore 30 mm Spessori da 40 mm a 100 mm	EN 12086:2013		MU 150 MU 100	
<b>Comportamento al gelo (alternanza gelo - disgelo) dopo assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine</b>	EN 12091:2013	Vol %	$\leq 1 - FTCD1$	
<b>Reazione al fuoco</b>	EN 13501-1	Euroclasse	E	
<b>Temperatura limite di utilizzo</b>		°C	+ 75	
<b>Media celle chiuse</b>		%	> 96	
<b>VOC (Composti Organici Volatili)</b>	EN 16516 / ISO 16000	Class/Protocol	A+, Leed, Well, Breeam	