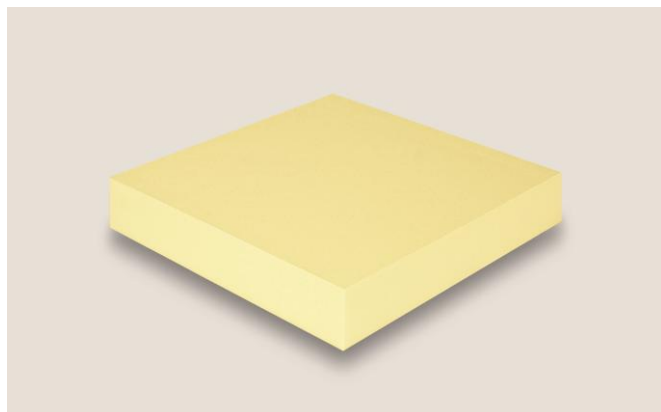


# STIREN X FRE

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



**STIREN X FRE** è una lastra per l'isolamento termico costituita da polistirene estruso monostrato di colore indaco, senza pelle di estrusione e con i 4 bordi dritti. Le lastre dichiarano valori di resistenza alla compressione  $\geq 200$  kPa, ed hanno una larghezza pari a 600 mm, lunghezza 3000 mm e spessori disponibili da 25 a 100 mm. **STIREN X FRE** è classificato al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1. **STIREN X FRE** è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM). Sono fresate sulle due facce per ottenere la migliore adattabilità alle superfici ed un facile aggrappaggio dell'intonaco.

**APPLICAZIONI CON STIREN X<sup>®</sup> FRE:** isolamento dei ponti termici..



PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI
<b>Spessori</b>	EN 823	mm	25 - 100
<b>Tolleranza spessore</b> Spessore < 50 mm Spessori da 50 mm a 100 mm	EN 823 EN 13164	mm	T2 -1,5/+1,5
<b>Lunghezza</b>	EN 822	mm	3000
<b>Larghezza</b>	EN 822	mm	600
<b>Tolleranza lunghezza (l) e larghezza (b)</b>	EN 13164 EN 822	mm	l o b $\leq$ 1500: +/- 8 l o b > 1500: +/- 10
<b>Tolleranza ortogonalità (S<sub>b</sub>)</b>	EN 824 EN 13164	mm/m	5
<b>Tolleranza planarità (S<sub>max</sub>)</b>	EN 825 EN 13164	mm/m	6
<b>Densità</b>		kg/m <sup>3</sup>	31 +/- 10%
<b>Calore specifico</b>		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 25 mm	EN 13164 EN 12667	$\lambda_D: W/mK R_D: m^2K/W$	0,031	0,81
Spessore 30 mm	EN 13164 EN 12667	$\lambda_D: W/mK R_D: m^2K/W$	0,031	0,97
Spessore 40 mm	EN 13164 EN 12667	$\lambda_D: W/mK R_D: m^2K/W$	0,032	1,25
Spessore 50 mm	EN 13164 EN 12667	$\lambda_D: W/mK R_D: m^2K/W$	0,033	1,52
Spessore 60 mm	EN 13164 EN 12667	$\lambda_D: W/mK R_D: m^2K/W$	0,033	1,82
Spessore 80 mm	EN 13164 EN 12667	$\lambda_D: W/mK R_D: m^2K/W$	0,034	2,35
Spessore 100 mm	EN 13164 EN 12667	$\lambda_D: W/mK R_D: m^2K/W$	0,034	2,94
<b>Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura</b>	EN 826	kPa	$\geq 200 - CS(10/Y)200$	
<b>Stabilità dimensionale a 70° C e 90% UR. Cambiamenti nello spessore, lunghezza e larghezza</b>	EN 1604	%	$\leq 5 - DS(70,90)$	
<b>Comportamento alla deformazione. Condiz. prova 70° C, 168 h, 40 kPa</b>	EN 1605	%	$\leq 5 - DLT(2)5$	
<b>Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)</b>	EN 12087	Vol %	$\leq 0,7 - WL(T)0,7$	
<b>Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni).</b>	EN 12088	Vol %	$\leq 3\% - WD(V)3 \text{ sp.} < 60$ $\leq 2\% - WD(V)2 \text{ sp.} 60$ $\leq 1\% - WD(V)1 \text{ sp.} > 60$	
<b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (<math>\mu</math>)</b> Spessore 30 mm Spessori da 40 mm a 100 mm	EN 12086		MU 80	
<b>Comportamento al gelo (alternanza gelo - disgelo) dopo assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine</b>	EN 12091	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, Bream	