



## STIREN X - SL 500

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

**STIREN X - SL 500** è una lastra per l'isolamento termico costituita da polistirene estruso con pelle di estrusione e con i 4 bordi battentati. Le lastre dichiarano valori di resistenza alla compressione di 500 kPa, hanno una larghezza pari a 600 mm, lunghezza 1250 mm e spessori disponibili da 50 a 300 mm; sono classificate al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1. **STIREN X - SL 500** è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

**APPLICAZIONI CON STIREN X - SL 500 :** tetto rovescio carrabile, tetto rovescio giardino, parete interrata, pavimento industriale e di celle frigo, sottofondazioni

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 823	mm	50-300
Tolleranza spessore Spessori da 50 mm a 120 mm Spessori da 140 mm a 300 mm	EN 823 EN 13164	mm	T1: -2/+3 -2/+6
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 ≤ 1500: +/- 8 l o b > 1500: +/- 10
Tolleranza ortogonalità (Sb)	EN 824/EN 13164	mm/m	5
Tolleranza planarità (Smax)	EN 825/EN 13164	mm/m	6
Densità		kg/m <sup>3</sup>	36 +/- 10%
Calore specifico		J/kgK	1450
Comportamento alla deformazione. Condizioni di prova 70 °C, 168 ore, 40 kPa	EN 1605	%	≤ 5 – DLT(2)5

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' 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 50 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,033	1,50
Spessore 60 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,033	1,80
Spessore 80 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,032	2,50
Spessore 100 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,033	3,00
Spessore 120 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,033	3,60
Spessore 140 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,034	4,10
Spessore 160 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,034	4,70
Spessore 180 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,034	5,25
Spessore 200 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,034	5,85
Spessore 220 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,035	6,25
Spessore 240 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,035	6,85
Spessore 260 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,036	7,20
Spessore 280 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,036	8,00
Spessore 300 mm	EN 13164/EN 12667	$\lambda_D$ : 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 826	kPa	$\geq 500 - CS(10/Y)500$	
<b>Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento <math>\leq 2\%</math></b>	EN 1606	kPa	$180 - CC(2/1,5/50)180$	
<b>Stabilità dimensionale a 70 °C, 90% UR</b>	EN 1604	%	$\leq 5 - DS(70,90)$	
<b>Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)</b>	EN 12087/ISO 16535	Vol %	$\leq 0,7 - WL(T)0,7$	
<b>Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni)</b>	EN 12088/ISO 16536	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>	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, Breeam	