

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 monostrato di colore giallo, con pelle di estrusione e con i 4 bordi dritti. 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 240 mm. **STIREN X[®] SL 500** è classificato 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, sotto platea di fondazione



PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 823	mm	50 - 240
Tolleranza spessore	EN 823 EN 13164	mm	T1 -2/+3 -2/+6
Lunghezza	EN 822	mm	1250
Larghezza	EN 822	mm	600
Tolleranza lunghezza (l) e larghezza (b)	EN 822 EN 13164	mm	l o b \leq 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%
Media celle chiuse		%	>96
Calore specifico		J/kgK	1450
Stabilità dimensionale a 70 °C e 90% UR Cambiamenti nello spessore, lunghezza e larghezza	EN 1604	%	$\leq 5 - DS(70,90)$

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI	
Conducibilità termica dichiarata (λ_D) e Resistenza termica dichiarata (R_D)			λ_D	R_D
Spessore 50 mm	EN13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,033	1,52
Spessore 60 mm	EN13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,033	1,82
Spessore 80 mm	EN13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,032	2,50
Spessore 100 mm	EN13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,033	3,03
Spessore 120 mm	EN13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,033	3,64
Spessore 140 mm	EN13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,034	4,12
Spessore 160 mm	EN13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,034	4,71
Spessore 180 mm	EN13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,034	5,29
Spessore 200 mm	EN13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,034	5,88
Spessore 220 mm	EN13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,035	6,29
Spessore 240 mm	EN13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,035	6,86
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura	EN 826	kPa	≥ 500 – CS(10/Y)500	
Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento ≤ 2%	EN 1606	kPa	CC(2/1,5/50)180	
Comportamento alla deformazione. Condiz. prova 70° C, 168 h, 40 kPa	EN 1605	%	≤ 5 – DLT(2)5	
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 12087	Vol %	≤ 0,7 – WL(T)0,7	
Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni).	EN 12088	Vol %	≤ 3% – WD(V)3 sp.< 60 ≤ 2% – WD(V)2 sp. 60 ≤ 1% – WD(V)1 sp.> 60	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) Spessori da 50 mm a 240 mm	EN 12086		MU 100	
Comportamento al gelo (alternanza gelo - disgelo) dopo assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine	EN 12091	Vol %	≤ 1 – FTCD1	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E	
Temperatura limite di utilizzo		°C	75	
Media celle chiuse		%	> 96	
VOC (Composti Organici Volatili)	EN 16516 / ISO 16000	Class/Protocol	A+, Leed, Well, Breeam	