



STIREN X - TEG

LASTRA IN POLISTIRENE ESTRUSO CON PELLE CON SCANALATURE

STIREN X® - TEG è una lastra per l'isolamento termico "sottotegola" delle coperture, costituita da polistirene estruso di colore giallo, con pelle di estrusione e con i 4 bordi battentati. Le lastre presentano sulla superficie all'estradosso due scanalature longitudinali per la microventilazione e delle scanalature trasversali predisposte per l'incastro del dente della tegola. Hanno una larghezza pari a 630 mm e spessori disponibili da 40 a 120 mm e la resistenza alla compressione è ≥ 300 kPa. Le lastre sono classificate al fuoco EURO-CLASSE E secondo EN 13501. La profondità delle scanalature è pari a 15 mm. **STIREN X – TEG** è certificato ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

APPLICAZIONI CON STIREN X® - TEG: isolamento di coperture a falde inclinate con aggancio tegola.

La posa in opera avviene posizionando la larghezza della lastra (630 mm) parallela alla linea di gronda. La lastra ha due scanalature per la ventilazione parallele al lato lungo e le scanalature per l'aggancio tegola parallele al lato corto. Fa eccezione la sola lastra di passo 315 mm, il cui lato da 630 mm va posato perpendicolarmente alla linea di gronda.

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 823	mm	40 - 120
Tolleranza spessore (T1) Spessore 40 mm Spessori da 50 mm a 120 mm	EN 823 EN 13164	mm	-2/+2 -2/+3
Passo		mm	da 315 a 355
Larghezza	EN 822	mm	630
Lunghezza	EN 822	mm	VARIABILE in funzione del passo tegola
Tolleranza lunghezza (l) e larghezza (b)	EN 13164	mm	$l \text{ o } b \leq 1500$: +/- 8 $l \text{ o } b > 1500$: +/- 10
Tolleranza ortogonalità (Sb)	EN 824/EN 13164	mm/m	5
Tolleranza planarità (Smax)	EN 825/EN 13164	mm/m	6
Densità		kg/m ³	31 +/- 10%
Calore specifico		J/kgK	1450



PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI	
Conducibilità termica dichiarata (λ_D) e Resistenza termica dichiarata (R_D)			λ_D	R_D
Spessore 40 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,032	1,25
Spessore 50 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,033	1,50
Spessore 60 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,033	1,80
Spessore 80 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	2,35
Spessore 100 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	2,90
Spessore 120 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	3,40
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura	EN 826	kPa	$\geq 300 - CS(10/Y)300$	
Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento $\leq 2\%$	EN 1606	kPa	$130 - CC(2/1,5/50)130$	
Stabilità dimensionale a $(70\pm 2)^\circ\text{C}$ e $(90\pm 5)\%$ UR.	EN 1604	%	$\leq 5 - DS(70,90)$	
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 12087	Vol %	$\leq 0,7 - WL(T)0,7$	
Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni)	EN 12088	Vol %	$\leq 3\% - WD(V)3 \text{ sp.} < 60$ $\leq 2\% - WD(V)2 \text{ sp. } 60$ $\leq 1\% - WD(V)1 \text{ sp.} > 60$	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086		MU 100	
Comportamento al gelo (alternanza gelo - disgelo) dopo assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine	EN 12091	Vol %	$\leq 1 - FTCD1$	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E	
Temperatura limite di utilizzo		$^\circ\text{C}$	+ 75	
Media celle chiuse		%	> 96	
VOC (Composti Organici Volatili)	EN 16516 / ISO 16000	Class/Protocol	A+, Leed, Well, Breeam	

STIREN X - TEG – 02.23

