



STIREN X – ALU TEVEN

PANNELLO ISOLANTE TERMICO SOTTOTEGOLA COSTITUITO DA UNA LASTRA DI POLISTIRENE ESTRUSO CON UN PROFILO METALLICO PORTATEGOLE. IL PANNELLO È RIVESTITO ALL'ESTRADOSSO CON FOGLIO DI ALLUMINIO.

STIREN X® - ALU TEVEN è una lastra strutturale e portante per l'isolamento termico sottotegola costituita da polistirene estruso di colore giallo con superficie waferata e 4 bordi battentati. Le lastre dichiarano valori di resistenza alla compressione ≥ 250 kPa, ed hanno una larghezza pari al passo della tegola, lunghezza 2400 mm e spessori disponibili da 60 a 140 mm.

STIREN X® - ALU TEVEN è classificato al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1 ed è reso portante grazie all'inserimento, in lunghezza, di un profilo metallico portategole, dotato di fori atti a favorire la microventilazione sotto il manto di copertura. Il pannello è rivestito all'estradosso con foglio di alluminio (emissività = 0,03).

È disponibile anche un profilo XL avente altezza 42 mm per garantire una maggiore ventilazione. Con il nuovo profilo XL possiamo infatti parlare di ventilazione, anziché microventilazione, ai sensi della UNI 9460:2008. Se viene richiesto un profilo XL, negli spessori 60 e 80 mm vi sarà una diversa altezza del battente: 18 mm per lo spessore 60 mm e 30 mm per lo spessore 80 mm.



PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI	
Spessori	EN 823	mm	60 - 140	
Tolleranza spessore (T2) Spessori da 60 mm a 140 mm	EN 823 EN 13164	mm	-1,5/+1,5	
Lunghezza	EN 822	mm	2400	
Larghezza	EN 822	mm	Passi da 315 a 485	
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 ³	32 +/- 10%	
Calore specifico		J/kgK	1450	
Conducibilità termica dichiarata (λ_D) e resistenza termica dichiarata (R_D)			λ_D	R_D
Spessore 60 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	1,75
Spessore 80 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	2,25
Spessore 100 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	2,85
Spessore 120 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,036	3,30
Spessore 140 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	4,15
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura	EN 826	kPa	≥ 250	
Stabilità dimensionale a (70±2) °C e (90±5) % UR Cambiamenti nello spessore, larghezza e lunghezza	EN 1604	%	≤ 5	
Comportamento alla deformazione. Condizioni di prova 70 °C, 168 h, 40 kPa	EN 1605	%	≤ 5	
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 12087	Vol %	≤ 0,7	
Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni)	EN 12088	Vol %	≤ 3	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086		∞	
Comportamento al gelo (alternanza gelo-disgelo)	EN 12091	Vol %	≤ 1	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E	
Temperatura limite di utilizzo		°C	+ 75	
Media celle chiuse		%	> 96	

APPLICAZIONI CON STIREN X® - TEVEN: tetto microventilato o ventilato