



STIREN X - PAN

PANNELLO PREFABBRICATO CON LASTRA OSB

Isolante termico: POLISTIRENE ESTRUSO STIREN X[®] CON PELLE

Su una faccia: INCOLLATO SUPPORTO IN OSB

STIREN X[®] - PAN è un pannello prefabbricato costituito da un supporto in OSB di spessore nominale 10 mm, incollato ad una lastra isolante in polistirene estruso STIREN X[®] - SL con pelle di estrusione, tramite dei cubi distanziatori in polistirene estruso dello spessore di 40 mm. I pannelli, battenti su 4 lati, hanno dimensioni standard pari a 600 x 1250 mm e sono disponibili in vari spessori. Le lastre STIREN X[®] che compongono i pannelli dichiarano valori di resistenza alla compressione ≥ 300 kPa e sono classificate al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1.

Disponibile anche nella versione XL con dimensioni 1200x2500 mm, negli spessori di isolante 30, 40, 50, 60, 80 e 100 mm. Lo spessore dell'intercapedine può variare in base alla richiesta del cliente.

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI
Spessore nominale lastra OSB		mm	10
Spessore camera d'aria		mm	40
Spessori isolante termico	EN 823	mm	30- 140
Tolleranza spessore (T1)			
Spessore < 50 mm	EN 823	mm	-2/+2
Spessori da 50 mm a 120 mm	EN 13164	mm	-2/+3
Spessore > 120 mm		mm	-2/+6
Lunghezza	EN 822	mm	1250
Larghezza	EN 822	mm	600
Tolleranza lunghezza (l) e larghezza (b)	EN 13164	mm	l o b \leq 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 pannello isolante		kg/m ³	33 +/- 10%
Calore specifico pannello isolante		J/kgK	1450
Densità lastra OSB	EN 323	kg/m ³	600 +/- 10%
Calore specifico lastra OSB		J/kgK	1700
Conducibilità termica lastra OSB	EN 13986	W/mK	0,13
Conducibilità termica dichiarata (λ_D) dell'isolante STIREN X			
Spessori da 30 mm a 40 mm	EN 13164/EN 12667	W/mK	0,033
Spessori da 50 mm a 60 mm	EN 13164/EN 12667	W/mK	0,034
Spessori da 80 mm a 100 mm	EN 13164/EN 12667	W/mK	0,035
Spessore 120 mm	EN 13164/EN 12667	W/mK	0,036
Spessore 140 mm	EN 13164/EN 12667	W/mK	0,034
Resistenza termica dichiarata (R_D) del pannello STIREN X - PAN			
Spessore 30 + 40 + 10 mm		m ² K/W	0,90
Spessore 40 + 40 + 10 mm		m ² K/W	1,20
Spessore 50 + 40 + 10 mm		m ² K/W	1,45
Spessore 60 + 40 + 10 mm		m ² K/W	1,75
Spessore 80 + 40 + 10 mm		m ² K/W	2,25
Spessore 100 + 40 + 10 mm		m ² K/W	2,85
Spessore 120 + 40 + 10 mm		m ² K/W	3,30
Spessore 140 + 40 + 10 mm		m ² K/W	4,15
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura dell'isolante	EN 826	kPa	≥ 300
Stabilità dimensionale a (70±2) °C e (90±5) % UR Cambiamenti nello spessore, larghezza e lunghezza	EN 1604		≤ 5
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni) dell'isolante	EN 12087	Vol %	≤ 0,7
Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni) dell'isolante			
Spessori da 30 mm a 50 mm	EN 12088	Vol %	≤ 5
Spessori da 60 mm a 140 mm			≤ 3
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) Dell'isolante termico STIREN X Del pannello	EN 12086		100 > 100
Reazione al fuoco dell'isolante	EN 13501-1	Euroclasse	E
Temperatura limite di utilizzo		°C	+ 75

APPLICAZIONI CON STIREN X® - PAN: tetto a falde ventilato prefabbricato