



## 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  $\geq 300$  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 <sup>3</sup>	33 +/- 10%
Calore specifico pannello isolante		J/kgK	1450
Densità lastra OSB	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	600 +/- 10%
Calore specifico lastra OSB		J/kgK	1700
Conducibilità termica lastra OSB	EN 13986	W/mK	0,13
Conducibilità termica dichiarata ( $\lambda_D$ ) 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 <sup>2</sup> K/W	0,90
Spessore 40 + 40 + 10 mm		m <sup>2</sup> K/W	1,20
Spessore 50 + 40 + 10 mm		m <sup>2</sup> K/W	1,45
Spessore 60 + 40 + 10 mm		m <sup>2</sup> K/W	1,75
Spessore 80 + 40 + 10 mm		m <sup>2</sup> K/W	2,25
Spessore 100 + 40 + 10 mm		m <sup>2</sup> K/W	2,85
Spessore 120 + 40 + 10 mm		m <sup>2</sup> K/W	3,30
Spessore 140 + 40 + 10 mm		m <sup>2</sup> 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 ( $\mu$ ) 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**