



## STIREN X - CTG

### PANNELLO SEMISANDWICH PREFABBRICATO

**Isolante termico: POLISTIRENE ESTRUSO STIREN X® SENZA PELLE**

**Rivestimenti su una faccia: CARTONGESSO**

**STIREN X® - CTG** è un pannello semisandwich prefabbricato, composto da una lastra di cartongesso di spessore 13 o 10 mm accoppiato a lastre di polistirene estruso STIREN X® senza pelle di estrusione. I pannelli hanno una larghezza pari a 1200 mm, lunghezza 3000 mm (o 2000 mm) e sono disponibili in vari spessori. Le lastre STIREN X® che compongono i pannelli dichiarano valori di resistenza alla compressione  $\geq 200$  kPa, sono certificate ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) e sono classificate al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1.

**APPLICAZIONI CON STIREN X® - CTG : isolamento parete dall'interno**

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI
Spessore nominale del cartongesso		mm	13 (o 10)
Spessori	EN 823	mm	20 - 100
Tolleranza spessore (T2)	EN 823 / EN 13164	mm	-1,5/+1,5
Lunghezza	EN 822 / ISO 29465	mm	3000 (o 2000)
Larghezza	EN 822 / ISO 29465	mm	1200
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 isolante		kg/m <sup>3</sup>	31 +/- 10%
Calore specifico isolante		J/kgK	1450
Densità cartongesso	UNI EN 520	kg/m <sup>3</sup>	810 +/- 10%
Calore specifico cartongesso	UNI EN 10456	J/kgK	1000

<b>Conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda_D</math>) dell'isolamento termico STIREN X</b>			
Spessori da 20 mm a 30 mm	EN 13164/EN 12667	W/mK	0,031
Spessore 40 mm	EN 13164/EN 12667	W/mK	0,032
Spessori da 50 mm a 60 mm	EN 13164/EN 12667	W/mK	0,033
Spessori da 80 mm a 100 mm	EN 13164/EN 12667	W/mK	0,034
<b>Conducibilità termica cartongesso</b>	UNI 10351	W/mK	0,25
<b>Resistenza termica dichiarata (<math>R_D</math>) del pannello STIREN X - CTG</b>			
Spessore 20+13 mm	EN 13164/EN 13950	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,65
Spessore 30+13 mm	EN 13164/EN 13950	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	1,00
Spessore 40+13 mm	EN 13164/EN 13950	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	1,30
Spessore 50+13 mm	EN 13164/EN 13950	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	1,55
Spessore 60+13 mm	EN 13164/EN 13950	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	1,85
Spessore 80+13 mm	EN 13164/EN 13950	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	2,40
Spessore 100+13 mm	EN 13164/EN 13950	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	3,00
<b>Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura</b>	EN 826	kPa	≥ 200
<b>Stabilità dimensionale a (70±2) °C e (90±5)% UR Cambiamenti nello spessore, larghezza e lunghezza</b>	EN 1604		≤ 5
<b>Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)</b>	EN 12087 / ISO 16535	Vol %	≤ 0,7
<b>Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni)</b>	EN 12088 / ISO 16536	Vol %	≤ 3
<b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (<math>\mu</math>) Dell'isolante termico STIREN X del pannello</b>	EN 12086		80 > 80
<b>Reazione al fuoco dell'isolante</b>	EN 13501-1	Euroclasse	E
<b>Temperatura limite di utilizzo</b>		°C	+ 75
<b>VOC (Composti Organici Volatili)</b>	EN 16516 / ISO 16000	Class/Protocol	A+, Leed, Well, Breeam