



STIREN X - IN

LASTRA IN POLISTIRENE ESTRUSO (XPS)

[SENZA HCFC - SENZA HFC]

STIREN X - IN è una lastra per l'isolamento termico costituita da polistirene estruso, con pelle di estrusione e con i 4 bordi ad incastro maschio-femmina. Le lastre dichiarano valori di resistenza alla compressione da 200 a 300 kPa ed hanno una larghezza pari a 600 mm, lunghezza 2800 mm e spessori disponibili da 30 a 100 mm. STIREN X - IN è classificato al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1 ed è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

APPLICAZIONI CON STIREN X - IN: parete cava.

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 823	mm	30-100
Tolleranza spessore Spessore < 50 mm Spessori da 50 mm a 100 mm	EN 823 EN 13164	mm	T1: -2/+2 -2/+3
Lunghezza	EN 822 / ISO 29465	mm	2800
Larghezza	EN 822 / ISO 29465	mm	600
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	31 +/- 10%
Calore specifico		J/kgK	1450
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura Spessori da 30 a 40 mm Spessori da 50 a 60 mm Spessori da 80 a 100 mm	EN 826	kPa	≥ 200 ≥ 250 ≥ 300



PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI	
Conducibilità termica dichiarata (λ_D) e Resistenza termica dichiarata (R_D)			λ_D	R_D
Spessore 30 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,031	0,95
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
Stabilità dimensionale a 70 °C, 90% UR	EN 1604	%	≤ 5 – DS(70,90)	
Comportamento alla deformazione. Condizioni di prova 70 °C, 168 ore, 40 kPa	EN 1605	%	≤ 5 – DLT(2)5	
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 12087/ISO 16535	Vol %	≤ 0,7 – WL(T)0,7	
Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni)	EN 12088/ ISO 16536	Vol %	≤ 3% – WD(V)3 sp.< 60 ≤ 2% – WD(V)2 sp. 60 ≤ 1% – WD(V)1 sp.> 60	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) Spessore 30 mm Spessori da 40 mm a 100 mm	EN 12086		MU 150 MU 100	
Comportamento al gelo (alternanza gelo - disgelo) dopo assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine	EN 12091	Vol %	≤ 1 – FTCD1	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E	
Temperatura limite di utilizzo		°C	+ 75	
Media celle chiuse		%	> 96	
VOC (Composti Organici Volatili)	EN 16516 / ISO 16000	Class/Protocol	A+, Leed, Well, Bream	

STIREN X - IN - 02.23

