



STIREN X - WAFER

LASTRA IN POLISTIRENE ESTRUSO (XPS)
[SENZA HCFC - SENZA HFC]

STIREN X - WAFER è una lastra per l'isolamento termico costituita da polistirene estruso, con superficie waferata e 4 bordi dritti. Le lastre dichiarano valori di resistenza alla compressione da 200 a 300 kPa, resistenza a trazione maggiore di 400 kPa ed hanno una larghezza pari a 600 mm, lunghezza 1250 mm e spessori disponibili da 20 a 300 mm. STIREN X - WAFER 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 - WAFER: pavimento su porticati (piano pilotis), cappotto termico (ETICS), zoccolatura cappotto, ponti termici.

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 823	mm	20-300
Tolleranza spessore Spessori da 20 mm a 300 mm	EN 823 EN 13164	mm	T2: -1,5 / +1,5
Lunghezza	EN 822 / ISO 29465	mm	1250
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	32 +/- 10%
Calore specifico		J/kgK	1450
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura Spessori da 20 a 40 mm Spessori da 50 a 60 mm Spessori da 80 a 300 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 20 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,031	0,60
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	0,032	2,50
Spessore 100 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,033	3,00
Spessore 120 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,033	3,60
Spessore 140 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	4,10
Spessore 160 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	4,70
Spessore 180 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	5,25
Spessore 200 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	5,85
Spessore 220 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	6,25
Spessore 240 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	6,85
Spessore 260 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,036	7,20
Spessore 280 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,036	8,00
Spessore 300 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,036	8,30
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	EN 1607	kPa	≥ 400 – TR400	
Stabilità dimensionale a 70 °C, 90% UR	EN 1604	%	≤ 5 – DS(70,90)	
Comportamento alla deformazione. Cond. di prova 70 °C, 168 h, 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)	EN 12086		MU 80	
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, Breeam	