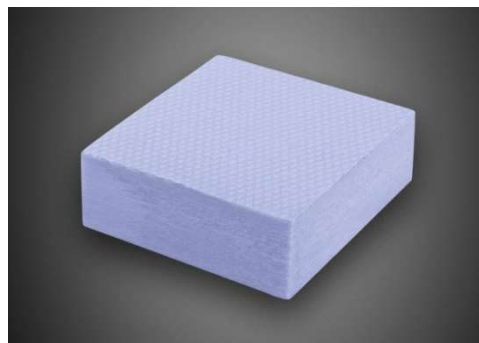




X-FOAM WAFER

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



X-FOAM® WAFER è una lastra per l'isolamento termico costituita da polistirene estruso di colore indaco con superficie waferata e 4 bordi dritti. Le lastre dichiarano valori di resistenza alla compressione da 200 a 250 kPa, ed hanno una larghezza pari a 600 mm, lunghezza 1250 mm e spessori disponibili da 20 a 300 mm. X-FOAM® WAFER è classificato al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1.

APPLICAZIONI CON X-FOAM® WAFER: pavimento su porticati (piano pilotis), cappotto, ponti termici

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI	
Spessori	EN 823	mm	20 - 300	
Tolleranza spessore (T2) Spessori da 20 mm a 300 mm	EN 823 EN 13164	mm	-1,5/+1,5	
Lunghezza	EN 822	mm	1250	
Larghezza	EN 822	mm	600	
Tolleranza lunghezza (l) e larghezza (b)	EN 13164	mm	l o b ≤ 1500: +/- 8 l o b > 1500: +/- 10	
Tolleranza ortogonalità (S _b)	EN 824/EN 13164	mm/m	5	
Tolleranza planarità (S _{max})	EN 825/EN 13164	mm/m	6	
Densità		kg/m ³	32 +/- 10%	
Calore specifico		J/kgK	1450	
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	0,032	0,60
Spessore 30 mm	EN 13164/EN 12667	λ _D : W/mK - R _D : m ² K/W	0,032	0,90
Spessore 40 mm	EN 13164/EN 12667	λ _D : W/mK - R _D : m ² K/W	0,033	1,20
Spessore 50 mm	EN 13164/EN 12667	λ _D : W/mK - R _D : m ² K/W	0,034	1,45
Spessore 60 mm	EN 13164/EN 12667	λ _D : W/mK - R _D : m ² K/W	0,034	1,75



Spessore 80 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	2,25
Spessore 100 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	2,85
Spessore 120 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,036	3,30
Spessore 140 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,034	4,15
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	0,035	5,75
Spessore 220 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	6,30
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	0,035	7,45
Spessore 280 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	8,00
Spessore 300 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,035	8,55
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura Spessori da 20 a 40 mm Spessori da 50 a 300 mm	EN 826	kPa kPa	≥ 200 ≥ 250	
Aderenza al calcestruzzo	EN 1607	kPa	≥ 600	
Stabilità dimensionale a 70 °C e 90% UR Cambiamenti nello spessore, lunghezza e larghezza	EN 1604	%	≤ 5	
Comportamento alla deformazione. Condizioni di prova 70 °C, 168 ore, 40 kPa	EN 1605	%	≤ 5	
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 12087	Vol %	$\leq 0,7$	
Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni) Spessori da 20 mm a 50 mm Spessori da 60 mm a 300 mm	EN 12088 EN 12088	Vol % Vol %	≤ 5 ≤ 3	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086		80	
Comportamento al gelo (alternanza gelo - disgelo) dopo assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine	EN 12091	Vol %	≤ 1	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E	
Temperatura limite di utilizzo		°C	+ 75	
Media celle chiuse		%	> 96	

* Superficie del prodotto non waferata