



TECNOFOAM WAFER

LASTRA DI POLISTIRENE ESTRUSO (XPS)

[SENZA HCFC - SENZA HFC]

TECNOFOAM® 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 250 kPa, ed hanno una larghezza pari a 600 mm, lunghezza 1250 mm e spessori disponibili da 20 a 300 mm. TECNOFOAM® WAFER è classificato al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1 ed è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM). **APPLICAZIONI CON TECNOFOAM® WAFER: pavimento su porticati (piano pilotis), cappotto, ponti termici**

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 29466:2022	mm	20-300
Tolleranza spessore Spessori da 20 mm a 300 mm	EN 29466:2022 EN 13164	mm	T2 -1,5/+1,5
Lunghezza	EN 29465:2022	mm	1250
Larghezza	EN 29465:2022	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 824:2013 /EN 13164	mm/m	5
Tolleranza planarità (Smax)	EN 29468:2022 /EN 13164	mm/m	6
Densità		kg/m ³	32 +/- 10%
Calore specifico		J/kgK	1450
Media celle chiuse		%	> 96
Temperatura limite di utilizzo		°C	+ 75
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E
Resistenza a taglio	EN 12090	kPa	≥ 100
Modulo di taglio	EN 12090	kPa	≥ 1100



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	7,75
Spessore 300 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,036	8,30
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 29469:2022	kPa	$\geq 200 - CS(10/Y)200$ $\geq 250 - CS(10/Y)250$ $\geq 300 - CS(10/Y)300$	
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	EN 1607:2013	kPa	$\geq 400 - TR400$	
Stabilità dimensionale a 70 °C e 90% UR	EN 1604:2013	%	$\leq 5 - DS(70,90)$	
Comportamento alla deformazione. Condizioni di prova 70 °C, 168 ore, 40 kPa	EN 1605:2013	%	$\leq 5 - DLT(2)5$	
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 12087 / ISO 16535	Vol %	$\leq 0,7 - WL(T)0,7$	
Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni)	EN 12088 / ISO 16536	Vol %	$\leq 3\% - WD(V)3$ sp.< 60 $\leq 2\% - WD(V)2$ sp. 60 $\leq 1\% - WD(V)1$ sp.> 60	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086:2013		MU 80	
Comportamento alternanza gelo - disgelo dopo diffusione lungo termine	EN 12091:2013	Vol %	$\leq 1 - FTCD1$	
VOC (Composti Organici Volatili)	EN 16516 / ISO 16000	Class/Protocol	A+, Leed, Well, Breeam	

