



ISOLITE VVS

PANNELLO ISOLANTE TERMICO COSTITUITO DA SCHIUMA POLYISO (PIR) RIGIDA, A CELLE CHIUSE, ESPANSA FRA DUE SUPPORTI DI VELOVETRO SATURATO MINERALIZZATO

ISOLITE® VVS è un pannello per l'isolamento termico costituito da una schiuma polyiso (poliuretano espanso) rigida a celle chiuse, di colore giallo, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC fra due supporti di velovetro saturato mineralizzato. I pannelli dichiarano valori di λ_D pari a 0,027 W/mK per spessori fino a 40 mm, 0,026 W/mK per spessori da 50 mm a 90 mm e 0,025 W/mK per spessori superiori secondo la norma europea EN 13165. I pannelli hanno dimensioni standard pari a 600x1200 mm e sono disponibili negli spessori da 30 a 160 mm. **ISOLITE® VVS** è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 823	mm	30-160
Tolleranza spessore Spessori < 50 mm Spessori da 50 mm a 70 mm Spessori > 70 mm	EN 823 EN 13165	mm	T2: -2/+2 -3/+3 -3/+5
Lunghezza	EN 822 / ISO 29465	mm	1200
Larghezza	EN 822 / ISO 29465	mm	600
Tolleranza lunghezza e larghezza Dimensione < 1000 mm Dimensione da 1000 mm a 2000 mm Dimensione da 2001 mm a 4000 mm Dimensione > 4000 mm	EN 13165	mm	-5/+5 -7,5/+7,5 -10/+10 -15/+15
Tolleranza ortogonalità (Sb)	EN 824/EN 13165	mm/m	5
Tolleranza planarità (Smax) Lunghezza ≤ 2500 mm Area ≤ 0,75 m ² Area > 0,75 m ²	EN 825/EN 13165	mm/m mm/m	≤ 5 ≤ 10

PROPRIETÁ	NORMA	UNITÁ DI MISURA	VALORI	
Conducibilità termica dichiarata (λ_D) e Resistenza termica dichiarata (R_D)			λ_D	R_D
Spessore 30 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,027	1,11
Spessore 40 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,027	1,48
Spessore 50 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,026	1,92
Spessore 60 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,026	2,31
Spessore 70 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,026	2,69
Spessore 80 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,026	3,08
Spessore 90 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,026	3,46
Spessore 100 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,025	4,00
Spessore 120 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,025	4,80
Spessore 140 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,025	5,60
Spessore 160 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,025	6,40
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura	EN 826	kPa	≥ 150 – CS(10/Y)150	
Resistenza a compressione con schiacciamento ≤ 2%	EN 826	kPa	≥ 50	
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	EN 1607	kPa	≥ 80 – TR80	
Resistenza a taglio	EN 12090:2013	kPa	108	
Modulo di taglio	EN 12090:2013	kPa	1440	
Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo	ISO 29767	kg/m ²	≤ 0,11 – WS(P)0,11	
Stabilità dimensionale a 70±2 °C, 90±5% UR, 48±1 h	EN 1604	%	DS(70,90)4	
Cambiamenti nello spessore			≤ 4	
Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	≤ 1			
Stabilità dimensionale a -20±3 °C, 48±1 h	EN 1604	%	DS(-20,-)2	
Cambiamenti nello spessore			≤ 2	
Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	≤ 0,5			
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 12087 / ISO 16536	Vol %	≤ 2 – WL(T)2	
Spessore < 100 mm			≤ 1 – WL(T)1	
Spessore ≥ 100 mm				
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086		MU 60 ±5	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E	
Temperatura limite di utilizzo		°C	- 40 / + 110	
Densità		kg/m ³	45 +/- 10%	
Calore specifico		J/kgK	1500	
Planarità dopo bagnatura da una faccia	EN29468:2022	mm	≤ 10 [FW10]	

APPLICAZIONI CON ISOLITE® VVS: Cappotto, pavimento su porticati (Piano pilotis), tetto caldo sotto membrana sintetica. ISOLITE VVS 05/2024 – Rev.01.24