

POLIISO ED

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



POLIISO® ED 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 gli spessori fino a 40 mm, λ_D pari a 0,026 W/mK per spessori da 50 mm a 90 mm e λ_D pari a 0,025 W/mK per spessori superiori secondo la norma europea EN 13165. I pannelli hanno dimensioni standard pari a 600 x 1200 mm e sono disponibili negli spessori da 30 a 160 mm. **POLIISO® ED** è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

APPLICAZIONI CON POLIISO® ED: cappotto, pavimento su porticati (piano pilotis), tetto caldo sotto membrana sintetica



PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 29466:2022	mm	30 - 160
Tolleranza spessore (T2) Spessori < 50 mm Spessori da 50 mm a 70 mm Spessori > 70 mm	EN 29466:2022/ EN 13165	mm	-2/+2 -3/+3 -3/+5
Lunghezza	EN 29465:2022	mm	1200
Larghezza	EN 29465:2022	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 824:2013 /EN 13165	mm/m	5
Tolleranza planarità (Smax) Lunghezza ≤ 2500 mm Area ≤ 0,75 m² Area > 0,75 m²	EN 29468:2022 /EN 13165	mm/m mm/m	≤ 5 ≤ 10
Densità		kg/m³	45 +/- 10%
Calore specifico		J/kgK	1500
Temperatura limite di utilizzo		°C	- 40 / + 110



PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ 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 29469:2022	kPa	$\geq 150 - CS(10/Y)150$	
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	EN 1607:2013	kPa	$\geq 80 - TR80$	
Resistenza a taglio	EN 12090:2013	kPa	108	
Modulo di taglio	EN 12090:2013	kPa	1440	
Resistenza all'estrazione degli ancoraggi (Pull Through)	EN 16382	N	> 1000	
Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo	ISO 29767	kg/m ²	$\leq 0,11 - WS(P)0,11$	
Stabilità dimensionale a 70±2 °C, 90±5% UR, 48±1 ore Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604:2013	% %	DS(70,90)4 ≤ 4 ≤ 1	
Stabilità dimensionale a -20±3 °C, 48±1 ore Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604:2013	% %	DS(-20,-)2 ≤ 2 $\leq 0,5$	
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni) Spessori < 100 mm Spessori ≥ 100 mm	EN 12087 / ISO 16535	Vol % Vol %	$\leq 2 - WL(T)2$ $\leq 1 - WL(T)1$	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086		MU 60±5	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E	
Planarità dopo bagnatura da una faccia	EN29468:2022	mm	≤ 10 [FW10]	