



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 fra due supporti di velovetro saturato. I pannelli dichiarano valori di λ_D pari a 0,028 W/mK per gli spessori fino a 70 mm, λ_D pari a 0,026 W/mK per spessori da 80 mm a 100 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.

APPLICAZIONI CON POLIISO® ED: Cappotto, tetto caldo sotto guaina sintetica, tetto metallico (metal deck), pavimento su porticati (piano pilotis)

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 823	mm	30 - 160
Tolleranza spessore (T2) Spessori < 50 mm Spessori da 50 mm a 70 mm Spessori > 70 mm	EN 823 EN 13165	mm	-2/+2 -3/+3 -3/+5
Lunghezza	EN 822	mm	1200
Larghezza	EN 822	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 m² Area > 0,75 m²	EN 825/EN 13165	mm/m mm/m	≤ 5 ≤ 10



Densità		kg/m³	45 +/- 10%	
Calore specifico		J/kgK	1500	
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 : m²K/W	0,028	1,05
Spessore 40 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m²K/W	0,028	1,40
Spessore 50 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m²K/W	0,028	1,75
Spessore 60 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m²K/W	0,028	2,10
Spessore 70 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m²K/W	0,028	2,50
Spessore 80 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m²K/W	0,026	3,05
Spessore 90 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m²K/W	0,026	3,45
Spessore 100 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m²K/W	0,026	3,80
Spessore 120 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m²K/W	0,025	4,80
Spessore 140 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m²K/W	0,025	5,60
Spessore 160 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m²K/W	0,025	6,40
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura	EN 826	kPa	≥ 150	
Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento ≤ 2%	EN 1606	kPa	≥ 50	
Stabilità dimensionale a 70±2 °C, 90±5% UR, 48±1 ore Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604	% %	≤ 4 ≤ 1	
Stabilità dimensionale a -20±3 °C, 48±1 ore Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604	% %	≤ 2 ≤ 0,5	
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 12087	Vol %	≤ 2	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086		30 - 50	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E	
Temperatura limite di utilizzo		°C	- 40 / + 110	