



POLIISO PLUS

PANNELLO ISOLANTE TERMICO COSTITUITO DA SCHIUMA POLYISO (PIR) RIGIDA, A CELLE CHIUSE, ESPANSA FRA DUE SUPPORTI DI CARTA METALLIZZATA MULTISTRATO



POLIISO® PLUS 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 carta metallizzata multistrato. I pannelli dichiarano valori di λ_D pari a 0,022 W/mK secondo la norma europea EN 13165, valori di resistenza alla compressione ≥ 150 kPa ed hanno dimensioni standard pari a 600 x 1200 mm o 1200 x 3000 mm. I pannelli sono disponibili negli spessori da 20 a 140 mm.

APPLICAZIONI CON POLIISO® PLUS: Parete cava, solaio interpiano, pavimento radiante, tetto caldo sotto guaina sintetica

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 823	mm	20 - 140
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 o 3000
Larghezza	EN 822	mm	600 o 1200
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 $\leq 0,75$ m ² Area > 0,75 m ²	EN 825/EN 13165	mm/m mm/m	≤ 5 ≤ 10



Densità		kg/m³	35 +/- 10%	
Calore specifico		J/kgK	1500	
Conducibilità termica dichiarata (λ_D) e resistenza termica dichiarata (R_D)			λ_D	R_D
Spessore 20 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m²K/W	0,022	0,90
Spessore 30 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m²K/W	0,022	1,35
Spessore 40 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m²K/W	0,022	1,80
Spessore 50 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m²K/W	0,022	2,25
Spessore 60 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m²K/W	0,022	2,70
Spessore 70 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m²K/W	0,022	3,15
Spessore 80 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m²K/W	0,022	3,60
Spessore 90 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m²K/W	0,022	4,05
Spessore 100 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m²K/W	0,022	4,50
Spessore 120 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m²K/W	0,022	5,45
Spessore 140 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m²K/W	0,022	6,35
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	% %	≤ 6 ≤ 2	
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 12087	Vol %	≤ 1	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086		125	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	F	
Temperatura limite di utilizzo		°C	- 40 / + 110	