



POLIISO PLUS

PANNELLO ISOLANTE TERMICO
COSTITUITO DA SCHIUMA POLYISO (PIR)
RIGIDA, A CELLE CHIUSE, ESPANSA
FRA DUE SUPPORTI 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 senza l'impiego di CFC o HCFC 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 e sono classificati al fuoco EUROCLASSE F secondo la normativa europea EN 13501-1. I pannelli hanno dimensioni standard pari a 600 x 1200 mm e sono disponibili negli spessori da 20 a 140 mm.. **POLIISO® PLUS** è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

APPLICAZIONI CON POLIISO® PLUS: Tetto caldo sotto membrana bituminosa (applicata a freddo), tetto caldo sotto membrana sintetica, tetto caldo giardino, tetto a falde sotto membrana ventilato, parete intercapedine, pavimento residenziale, pavimento con impianto di riscaldamento

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 823	mm	20 ÷ 140
Tolleranza spessore Spessori < 50 mm Spessori da 50 mm a 75 mm Spessori > 75 mm	EN 823	mm	T2 -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 (S_b)	EN 824	mm/m	5
Tolleranza planarità (S_{max}) Lunghezza ≤ 2500 mm Area $\leq 0,75$ m ² Area > 0,75 m ²	EN 824	mm	≤ 5 ≤ 10
Densità		kg/m ³	35 +/- 10%
Calore specifico		J/kgK	1500

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI	
Conducibilità termica dichiarata (λ_D) e Resistenza termica dichiarata (R_D)			λ_D	R_D
Spessore 20 mm	EN 13165	$\lambda_D: \text{W/mK}$ $R_D: \text{m}^2\text{K/W}$	0,022	0,91
Spessore 30 mm	EN 13165	$\lambda_D: \text{W/mK}$ $R_D: \text{m}^2\text{K/W}$	0,022	1,36
Spessore 40 mm	EN 13165	$\lambda_D: \text{W/mK}$ $R_D: \text{m}^2\text{K/W}$	0,022	1,82
Spessore 50 mm	EN 13165	$\lambda_D: \text{W/mK}$ $R_D: \text{m}^2\text{K/W}$	0,022	2,27
Spessore 60 mm	EN 13165	$\lambda_D: \text{W/mK}$ $R_D: \text{m}^2\text{K/W}$	0,022	2,73
Spessore 70 mm	EN 13165	$\lambda_D: \text{W/mK}$ $R_D: \text{m}^2\text{K/W}$	0,022	3,18
Spessore 80 mm	EN 13165	$\lambda_D: \text{W/mK}$ $R_D: \text{m}^2\text{K/W}$	0,022	3,64
Spessore 90 mm	EN 13165	$\lambda_D: \text{W/mK}$ $R_D: \text{m}^2\text{K/W}$	0,022	4,09
Spessore 100 mm	EN 13165	$\lambda_D: \text{W/mK}$ $R_D: \text{m}^2\text{K/W}$	0,022	4,55
Spessore 120 mm	EN 13165	$\lambda_D: \text{W/mK}$ $R_D: \text{m}^2\text{K/W}$	0,022	5,45
Spessore 140 mm	EN 13165	$\lambda_D: \text{W/mK}$ $R_D: \text{m}^2\text{K/W}$	0,022	6,36
Resistenza alla compressione, 10% di deformazione per carico o rottura	EN 826	kPa	$\geq 150 - \text{CS}(10/Y)150$	
Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento $\leq 2\%$	EN 1606:2013	kPa	$\geq 25 - \text{CC}(2/1,5/50)25$	
Stabilità dimensionale a $70\pm 2^\circ\text{C}$, $90\pm 5\%$ UR, 48 ± 1 ore Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604:2013	% %	$\text{DS}(70,90)4$ ≤ 4 ≤ 1	
Stabilità dimensionale a $-20\pm 3^\circ\text{C}$, 48 ± 1 ore Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604:2013	%	$\text{DS}(-20,-)2$ ≤ 2 $\leq 0,5$	
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 12087	Vol %	$\leq 1 - \text{WL}(T)1$	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) Dimensione 600 x 1200 mm Dimensione 1200 x 3000 mm	EN 12086:2013		MU 125 MU ≈ 89.000	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	F	
Temperatura limite di utilizzo		$^\circ\text{C}$	- 40 / + 110	
VOC (Composti Organici Volatili)	EN 16516 / ISO 16000	Class/Protocol	A+, Leed, Well, Breeam [...]	

Valori di resistenza termica non sono arrotondati

Valori in scheda tecnica possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Rev 08/26: Aggiornamento (μ), inserimento spessori mancanti

POLIISO[®] PLUS 08/2026 – 02.26

