

# 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 senza l'impiego di CFC o HCFC fra due supporti di carta metallizzata multistrato. I pannelli dichiarano valori di  $\lambda_D$  pari a 0,022 W/mK secondo la norma europea EN 13165, valori di resistenza alla compressione  $\geq 150$  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. 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 70 mm Spessori > 70 mm	EN 823 EN 13165	mm	T2: -2/+2 -3/+3 -3/+5
Lunghezza	EN 822 / ISO 29465	mm	1200 o 3000
Larghezza	EN 822 / ISO 29465	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 $\leq 2500$ mm Area $\leq 0,75$ m <sup>2</sup> Area > 0,75 m <sup>2</sup>	EN 825/EN 13165	mm/m mm/m	$\leq 5$ $\leq 10$
Densità		kg/m <sup>3</sup>	35 +/- 10%
Calore specifico		J/kgK	1500

PROPRIETÁ	NORMA	UNITÁ DI MISURA	VALORI	
<b>Conducibilit� termica dichiarata (<math>\lambda_D</math>) e Resistenza termica dichiarata (<math>R_D</math>)</b>			$\lambda_D$	$R_D$
Spessore 20 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	0,91
Spessore 30 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	1,36
Spessore 40 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	1,82
Spessore 50 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	2,27
Spessore 60 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	2,73
Spessore 70 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	3,18
Spessore 80 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	3,64
Spessore 90 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	4,09
Spessore 100 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	4,55
Spessore 120 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	5,45
Spessore 140 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	6,36
<b>Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura</b>	EN 826	kPa	$\geq 150 - CS(10/Y)150$	
<b>Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento <math>\leq 2\%</math></b>	EN 1606	kPa	$\geq 25 - CC(2/1,5/50)25$	
<b>Stabilit� dimensionale a <math>70\pm 2</math> °C, <math>90\pm 5\%</math> UR, <math>48\pm 1</math> ore</b> Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604	% %	DS(70,90)4 $\leq 4$ $\leq 1$	
<b>Stabilit� dimensionale a <math>-20\pm 3</math> °C, <math>48\pm 1</math> ore</b> Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604	%	DS(-20,-)2 $\leq 2$ $\leq 0,5$	
<b>Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)</b>	EN 12087 / ISO 16535	Vol %	$\leq 1 - WL(T)1$	
<b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (<math>\mu</math>)</b> Dimensione 600 x 1200 mm Dimensione 1200 x 3000 mm	EN 12086		MU 125 MU infinito	
<b>Reazione al fuoco</b>	EN 13501-1	Euroclasse	F	
<b>Temperatura limite di utilizzo</b>		°C	- 40 / + 110	
<b>VOC (Composti Organici Volatili)</b>	EN 16516 / ISO 16000	Class/Protocol	A+, Leed, Well, Bream [...]	