

# 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  $\lambda_D$  pari a 0,028 W/mK per gli spessori fino a 70 mm,  $\lambda_D$  pari a 0,026 W/mK per spessori da 80 mm a 90 mm e  $\lambda_D$  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 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 / ISO 29465	mm	1200
Larghezza	EN 822 / ISO 29465	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 m <sup>2</sup> Area > 0,75 m <sup>2</sup>	EN 825/EN 13165	mm/m mm/m	≤ 5 ≤ 10
Densità		kg/m <sup>3</sup>	45 +/- 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 30 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,028	1,07
Spessore 40 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,028	1,43
Spessore 50 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,028	1,79
Spessore 60 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,028	2,14
Spessore 70 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,028	2,50
Spessore 80 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,026	3,08
Spessore 90 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,026	3,46
Spessore 100 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,025	4,00
Spessore 120 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,025	4,80
Spessore 140 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,025	5,60
Spessore 160 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,025	6,40
<b>Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura</b>	EN 826	kPa	≥ 150 – CS(10/Y)150	
<b>Resistenza a trazione perpendicolare alle facce</b>	EN 1607	kPa	≥ 80 – TR80	
<b>Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo</b>	ISO 29767	kg/m <sup>2</sup>	≤ 0,11 – WS(P)0,11	
<b>Stabilit� dimensionale a 70±2 �C, 90±5% UR, 48±1 ore</b> Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604	% %	DS(70,90)4 ≤ 4 ≤ 1	
<b>Stabilit� dimensionale a -20±3 �C, 48±1 ore</b> Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604	% %	DS(-20,-)2 ≤ 2 ≤ 0,5	
<b>Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)</b> Spessori < 100 mm Spessori ≥ 100 mm	EN 12087 / ISO 16535	Vol % Vol %	≤ 2 – WL(T)2 ≤ 1 – WL(T)1	
<b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (<math>\mu</math>)</b>	EN 12086		MU 60±5	
<b>Reazione al fuoco</b>	EN 13501-1	Euroclasse	E	
<b>Temperatura limite di utilizzo</b>		�C	- 40 / + 110	