



## POLYPIR RG

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

**POLYPIR® RG** 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. **POLYPIR RG** è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI
<b>Spessori</b>	EN 823	mm	20-140
<b>Tolleranza spessore</b> 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
<b>Lunghezza</b>	EN 822 / ISO 29465	mm	1200
<b>Larghezza</b>	EN 822 / ISO 29465	mm	600
<b>Tolleranza lunghezza e larghezza</b> 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
<b>Tolleranza ortogonalità (Sb)</b>	EN 824/EN 13165	mm/m	5
<b>Tolleranza planarità (Smax)</b> 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	$\leq 5$ $\leq 10$

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI	
<b>Conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda_D</math>) e Resistenza termica dichiarata (<math>R_D</math>)</b>			$\lambda_D$	$R_D$
Spessore 20 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	0,91
Spessore 30 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	1,36
Spessore 40 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	1,82
Spessore 50 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	2,27
Spessore 60 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	2,73
Spessore 70 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	3,64
Spessore 80 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	4,55
Spessore 90 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	5,45
Spessore 100 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	6,36
Spessore 120 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	5,45
Spessore 140 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : 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	≥ 150 – CS(10/Y)150	
<b>Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento ≤ 2%</b>	EN 1606	kPa	≥ 25 – CC(2/1,5/50)25	
<b>Stabilità dimensionale a 70±2 °C, 90±5% UR, 48±1 h</b> Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604	% %	DS(70,90)4 ≤ 4 ≤ 1	
<b>Stabilità dimensionale a -20±3 °C, 48±1 h</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>	EN 12087 / ISO 16536	Vol %	≤ 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 ∞	
<b>Reazione al fuoco</b>	EN 13501-1	Euroclasse	F	
<b>Temperatura limite di utilizzo</b>		°C	- 40 / + 110	
<b>Densità</b>		kg/m <sup>3</sup>	35 +/- 10%	
<b>Calore specifico</b>		J/kgK	1500	
<b>VOC (Composti Organici Volatili)</b>	EN 16516 / ISO 16000	Class/Protocol	A+, Leed, Well, Breeam [...]	

**APPLICAZIONI CON POLYPIR® RG: Tetto caldo sotto membrana bituminosa, tetto caldo sotto membrana sintetica, tetto caldo giardino, tetto a falde sotto membrana ventilato, parete intercapedine, pavimento residenziale, pavimento con impianto di riscaldamento.**