



## POLYPIR® ST

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



**POLYPIR® ST HP** 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. I pannelli dichiarano valori di  $\lambda D$  pari a 0,027 W/mK per spessori fino a 40 mm,  $\lambda D$  pari a 0,026 W/mK per spessori da 50 mm a 90 mm e  $\lambda D$  pari a 0,025 W/mK per spessori superiori secondo la norma europea EN 13165. **POLYPIR® ST HP** dichiara valori di resistenza alla compressione  $\geq 150$  kPa ed è idoneo all'applicazione sotto membrana bituminosa posata mediante sfiammatura. I pannelli hanno dimensioni standard pari a 600 x 1200 mm e sono disponibili negli spessori da 20 a 140 mm. **POLYPIR® ST HP** è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

**APPLICAZIONI CON POLYPIR® ST HP:** Tetto caldo sotto membrana bituminosa, tetto caldo sotto membrana sintetica, tetto caldo giardino, tetto metallico (metal deck), tetto a falde sotto membrana ventilato.

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 75 mm Spessori > 75 mm	EN 823	mm	T2 -2/+2 -3/+3 -3/+5
<b>Lunghezza</b>	EN 822	mm	1200
<b>Larghezza</b>	EN 822	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 (S<sub>b</sub>)</b>	EN 824	mm/m	5
<b>Tolleranza planarità (S<sub>max</sub>)</b> Lunghezza $\leq 2500$ mm Area $\leq 0,75$ m <sup>2</sup> Area > 0,75 m <sup>2</sup>	EN 824	mm/m	$\leq 5$ $\leq 10$
<b>Densità</b>		kg/m <sup>3</sup>	38 +/- 10%
<b>Calore specifico</b>		J/kgK	1500

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI	
<b>Conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda_D</math>) e Resistenza termica dichiarata (RD)</b>			$\lambda_D$	$R_D$
Spessore 20 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK RD: m2K/W	0,027	0,74
Spessore 30 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK RD: m2K/W	0,027	1,11
Spessore 40 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK RD: m2K/W	0,027	1,48
Spessore 50 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK RD: m2K/W	0,026	1,92
Spessore 60 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK RD: m2K/W	0,026	2,31
Spessore 70 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK RD: m2K/W	0,026	2,69
Spessore 80 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK RD: m2K/W	0,026	3,08
Spessore 90 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK RD: m2K/W	0,026	3,46
Spessore 100 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK RD: m2K/W	0,025	4,00
Spessore 120 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK RD: m2K/W	0,025	4,80
Spessore 140 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK RD: m2K/W	0,025	5,60
<b>Resistenza alla compressione, 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>Resistenza a trazione perpendicolare alle facce</b>	EN 1607:2013	kPa	$\geq 50 - TR 50$	
<b>Stabilità 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>Stabilità 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> Spessori $< 100$ mm Spessori $\geq 100$ mm	EN 12087	Vol %	$\leq 2 - WL(T)2$ $\leq 1 - WL(T)1$	
<b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (<math>\mu</math>)</b>	EN 12086	0	MU $60 \pm 5$	
<b>Reazione al fuoco</b>	EN 13501-1	Euroclasse	E	
<b>Temperatura limite di utilizzo</b>	0	°C	- 40 / + 110	