



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 λD pari a 0,027 W/mK per spessori fino a 40 mm, λD pari a 0,026 W/mK per spessori da 50 mm a 90 mm e λD pari a 0,025 W/mK per spessori superiori secondo la norma europea EN 13165. **POLYPIR® ST HP** dichiara valori di resistenza alla compressione ≥ 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 ventilato sotto membrana.

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/m	≤ 5 ≤ 10
Densità		kg/m ³	38 +/- 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	λ_D : W/mK RD: m2K/W	0,027	0,74
Spessore 30 mm	EN 13165	λ_D : W/mK RD: m2K/W	0,027	1,11
Spessore 40 mm	EN 13165	λ_D : W/mK RD: m2K/W	0,027	1,48
Spessore 50 mm	EN 13165	λ_D : W/mK RD: m2K/W	0,026	1,92
Spessore 60 mm	EN 13165	λ_D : W/mK RD: m2K/W	0,026	2,31
Spessore 70 mm	EN 13165	λ_D : W/mK RD: m2K/W	0,026	2,69
Spessore 80 mm	EN 13165	λ_D : W/mK RD: m2K/W	0,026	3,08
Spessore 90 mm	EN 13165	λ_D : W/mK RD: m2K/W	0,026	3,46
Spessore 100 mm	EN 13165	λ_D : W/mK RD: m2K/W	0,025	4,00
Spessore 120 mm	EN 13165	λ_D : W/mK RD: m2K/W	0,025	4,80
Spessore 140 mm	EN 13165	λ_D : W/mK RD: m2K/W	0,025	5,60
Resistenza alla compressione, 10% di deformazione per carico o rottura	EN 826	kPa	$\geq 150 - CS(10/Y)150$	
Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento $\leq 2\%$	EN 1606	kPa	$\geq 25 - CC(2/1,5/50)25$	
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	EN 1607:2013	kPa	$\geq 50 - TR 50$	
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	% %	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	%	DS(-20,-)2 ≤ 2 $\leq 0,5$	
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni) Spessori < 100 mm Spessori ≥ 100 mm	EN 12087	Vol %	$\leq 2 - WL(T)2$ $\leq 1 - WL(T)1$	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086	0	MU 60 ± 5	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E	
Temperatura limite di utilizzo	0	$^\circ\text{C}$	- 40 / + 110	

Valore di resistenza termica non sono arrotondati

I valori in scheda tecnica possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

POLYPIR® ST - 01.26

