



POLYPIR FB

PANNELLO ISOLANTE TERMICO COSTITUITO DA SCHIUMA POLYISO (PIR) RIGIDA, A CELLE CHIUSE, ESPANSA FRA DUE SUPPORTI: FACCIA SUPERIORE IN VELOVETRO ADDIZIONATO DA FIBRE MINERALI, FACCIA INFERIORE IN VELOVETRO SATURATO



POLYPIR® FB è un pannello per l'isolamento termico costituito da una schiuma polyiso rigida a celle chiuse, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC fra due supporti: quello della faccia superiore in velovetro addizionato con fibre minerali (da posizionare sul lato maggiormente esposto al rischio incendi) e quello della faccia inferiore in velovetro saturato mineralizzato. 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 a 90 mm e λD 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. La reazione al fuoco è la migliore per un isolante organico.

APPLICAZIONI CON POLYPIR® FB: Parete ventilata, tetto caldo con fotovoltaico, tetto caldo con membrana bituminosa o sintetica fissate a freddo

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 823	mm	30 - 160
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 (Sb)	EN 824	mm/m	5
Tolleranza planarità (Smax) Lunghezza ≤ 2500 mm Area ≤ 0,75 m ² Area > 0,75 m ²	EN 824	mm/m	≤ 5 ≤ 10
Densità		kg/m ³	48 +/- 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 30 mm	EN 13165 EN 12667	λ_D : W/mK RD: m2K/W	0,027	1,11
Spessore 40 mm	EN 13165 EN 12667	λ_D : W/mK RD: m2K/W	0,027	1,48
Spessore 50 mm	EN 13165 EN 12667	λ_D : W/mK RD: m2K/W	0,026	1,92
Spessore 60 mm	EN 13165 EN 12667	λ_D : W/mK RD: m2K/W	0,026	1,92
Spessore 70 mm	EN 13165 EN 12667	λ_D : W/mK RD: m2K/W	0,026	2,69
Spessore 80 mm	EN 13165 EN 12667	λ_D : W/mK RD: m2K/W	0,026	3,08
Spessore 90 mm	EN 13165 EN 12667	λ_D : W/mK RD: m2K/W	0,026	3,46
Spessore 100 mm	EN 13165 EN 12667	λ_D : W/mK RD: m2K/W	0,025	4,00
Spessore 120 mm	EN 13165 EN 12667	λ_D : W/mK RD: m2K/W	0,025	4,80
Spessore 140 mm	EN 13165 EN 12667	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 1606:2013	kPa	$\geq 25 - CC(2/1,5/50)25$	
Stabilità dimensionale a 70 ± 2 °C, $90\pm 5\%$ UR, 48± 1 ore Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604:2013	% %	DS(70,90)4 ≤ 4 ≤ 1	
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 12087	Vol %	$\leq 2 - WL(T)2$	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086:2013		MU 60 ± 5	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	B s1 d0	
Temperatura limite di utilizzo		°C	- 40 / + 110	
VOC (Composti Organici Volatili)		Class/Protocol	A+, Leed, Well, Breeam [...]	

*Per una corretta posa in opera consultare l'ufficio tecnico

La Resistenza Termica Rd, non è arrotondata allo 0,05 m2K/W

POLYPIR® RGA 01/12/2023 - 00.23

