



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 MINERALIZZATO

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 λ_D pari a 0,027 W/mK per spessori fino a 40 mm, 0,026 W/mK per gli spessori da 50 mm a 90 mm e 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 ovvero B s1 d0. **POLYPIR® FB** è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 823	mm	30 - 160
Tolleranza spessore 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
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 ² Area > 0,75 m ²	EN 825/EN 13165	mm/m mm/m	≤ 5 ≤ 10

PROPRIETÁ	NORMA	UNITÁ DI MISURA	VALORI	
Conducibilit� termica dichiarata (λ_D) e Resistenza termica dichiarata (R_D)			λ_D	R_D
Spessore 30 mm	EN 13165	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,027	1,11
Spessore 40 mm	EN 13165	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,027	1,48
Spessore 50 mm	EN 13165	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,026	1,92
Spessore 60 mm	EN 13165	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,026	2,31
Spessore 70 mm	EN 13165	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,026	2,69
Spessore 80 mm	EN 13165	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,026	3,08
Spessore 90 mm	EN 13165	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,026	3,46
Spessore 100 mm	EN 13165	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,025	4,00
Spessore 120 mm	EN 13165	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,025	4,80
Spessore 140 mm	EN 13165	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,025	5,60
Spessore 160 mm	EN 13165	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,025	6,40
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura	EN 826	kPa	≥ 150 – CS(10/Y)150	
Resistenza a compressione con schiacciamento ≤ 2%	EN 826	kPa	≥ 50	
Stabilit� dimensionale a 70±2 �C, 90±5% UR, 48±1 h	EN 1604		DS(70,90)4	
Cambiamenti nello spessore		%	≤ 4	
Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	%	≤ 1		
Stabilit� dimensionale a -20±3 �C, 48±1 ore	EN 1604		DS(-20,-)2	
Cambiamenti nello spessore		%	≤ 2	
Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	%	≤ 0,5		
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 12087 / ISO 16536	Vol %	≤ 2 – WL(T)2	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086		MU 60 ±5	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	B s1 d0	
Temperatura limite di utilizzo		�C	- 40 / + 110	
Densit�		kg/m ³	48 +/- 10%	
Calore specifico		J/kgK	1500	

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