



POLYPIR BM HP

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

POLYPIR® BM 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: quello della faccia superiore in velovetro bitumato e quello della faccia inferiore in velovetro saturato mineralizzato. La resistenza a compressione è ≥ 200 kPa. I pannelli dichiarano valori di λ_D pari a 0,028 W/mK per spessori fino a 40 mm, 0,026 W/mK per gli spessori 50 mm e 90 mm e 0,025 W/mK per spessori superiori secondo la norma europea EN 13165, hanno dimensioni standard pari a 600 x 1200 mm e sono disponibili negli spessori da 30 a 160 mm. **POLYPIR BM HP** è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

PROPRIETÁ	NORMA	UNITÁ DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 823	mm	30-160
Tolleranza spessore			T2
Spessori < 50 mm	EN 823	mm	-2/+2
Spessori da 50 mm a 70 mm	EN 13165		-3/+3
Spessori > 70 mm			-3/+5
Lunghezza	EN 822 / ISO 29465	mm	1200
Larghezza	EN 822 / ISO 29465	mm	600
Tolleranza lunghezza e larghezza			
Dimensione < 1000 mm	EN 13165	mm	-5/+5
Dimensione da 1000 mm a 2000 mm			-7,5/+7,5
Dimensione da 2001 mm a 4000 mm			-10/+10
Dimensione > 4000 mm			-15/+15
Tolleranza ortogonalità (Sb)	EN 824/EN 13165	mm/m	5
Tolleranza planarità (Smax)			
Lunghezza ≤ 2500 mm	EN 825/EN 13165	mm/m	≤ 5
Area $\leq 0,75$ m ²			≤ 10
Area > 0,75 m ²		mm/m	≤ 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	$\geq 200 - CS(10/Y)200$	
Resistenza a compressione con schiacciamento $\leq 2\%$	EN 826	kPa	≥ 70	
Stabilit� dimensionale a 70\pm2 �C, 90\pm5% UR, 48\pm1 h Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604	% %	DS(70,90)4 ≤ 4 ≤ 1	
Stabilit� dimensionale a -20\pm3 �C, 48\pm1 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) Spessore < 100 mm Spessore ≥ 100 mm	EN 12087 / ISO 16536	Vol %	$\leq 2 - WL(T)2$ $\leq 1 - WL(T)1$	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086		MU 60 \pm 5	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E	
Reazione al fuoco Sistemi Copertura con fuoco proveniente dall'esterno	EN 1187	Euroclasse	Broof (t2)	
Temperatura limite di utilizzo		�C	- 40 / + 110	
Densit�		kg/m ³	51 +/- 10%	
Calore specifico		J/kgK	1500	

APPLICAZIONI CON POLYPIR[®] BM HP: Tetto caldo sotto membrana bituminosa, tetto caldo giardino, tetto a falde sotto membrana ventilato.