

POLYPIR KP

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



POLYPIR® KP 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 mineralizzato. I pannelli dichiarano valori di λD pari a 0,027 W/mK per gli 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. I pannelli hanno dimensioni standard pari a 600 x 1200 mm e sono disponibili negli spessori da 30 a 160 mm. **POLYPIR® KP** è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

APPLICAZIONI CON POLYPIR® KP: cappotto, pavimento su porticati (piano pilotis), tetto caldo sotto membrana sintetica



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 13164	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 \leq 2500 mm Area \leq 0,75 m ² Area > 0,75 m ²	EN 825	mm/m	\leq 5 \leq 10
Densità		kg/m ³	45 +/- 10%

Calore specifico		J/kgK	1500	
PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI	
Conducibilità termica dichiarata (AD) e Resistenza termica dichiarata (RD)			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, 10% di deformazione per carico o rottura	EN 826	kPa	≥ 150 – CS(10/Y)150	
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	EN 1607:2013	kPa	≥ 80 – TR80	
Resistenza a taglio	EN 12090:2013	kPa	108	
Modulo di taglio	EN 12090:2013	kPa	1440	
Resistenza all'estrazione degli ancoraggi (Pull Trough)	EN 16382	N	>1000	
Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo	EN 1609	kg/m ²	≤ 0,11 – WS(P)0,11	
Stabilità dimensionale a 70±2 °C, 90±5%UR, 48±1 ore Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604:2013	% %	DS(70,90)4 ≤ 4 ≤ 1	
Stabilità dimensionale a 20±3 °C, 48±1 ore Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604:2013	% %	DS(-20,-)2 ≤ 2 ≤ 0,5	
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni) spessori < 100 mm spessori ≥ 100 mm	EN 12087	Vol %	≤ 2 – WL(T)2 ≤ 1 – WL(T)1	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086:2013		MU 60 ± 5	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E	
Planarità dopo bagnatura da una faccia	EN29468:2022	mm	≤ 10 [FW10]	
Temperatura limite di utilizzo		°C	- 40 / + 110	

POLYPIR® KP 01/12/2023 – 00.23

