



POLYPIR EK

PANNELLO COSTITUITO DA UNA SCHIUMA "PIR" RIGIDA ESPANSA FRA DUE SUPPORTI DI CARTA KRAFT

POLYPIR® EK è un pannello per l'isolamento termico costituito da una schiuma polyiso (poliuretano espanso) rigida a celle chiuse, di colore giallo, espansa fra due supporti di carta kraft. I pannelli dichiarano valori di λ_D pari a 0,027 W/mK per spessori fino a 40 mm, 0,026 W/mK per spessori da 50 a 80 mm e 0,026 W/mK per spessori superiori secondo la norma europea EN 13165. I pannelli hanno valori di resistenza alla compressione ≥ 100 kPa. I pannelli hanno dimensioni standard pari a 600 x 1200 mm e sono disponibili negli spessori da 30 a 100 mm. **POLYPIR® EK** è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

PROPRIETÁ	NORMA	UNITÁ DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 823	mm	30-100
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	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/EN 13165	mm/m	5
Tolleranza planarità (Smax) Lunghezza ≤ 2500 mm Area $\leq 0,75$ 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/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,027	1,11
Spessore 40 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,027	1,48
Spessore 50 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,026	1,92
Spessore 60 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,026	2,31
Spessore 80 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,026	3,08
Spessore 100 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,025	4,00
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura	EN 826	kPa	≥ 100	
Stabilit� dimensionale a 70±2 �C, 90±5% UR, 48±1 h Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604	% %	DS(70,90)3 ≤ 6 ≤ 2	
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 12087	Vol %	≤ 3	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086		MU 60 ± 5	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	F	
Temperatura limite di utilizzo		�C	- 40 / + 110	
Densit�		kg/m ³	32 +/- 10%	
Calore specifico		J/kgK	1500	

APPLICAZIONI CON POLYPIR   EK: Parete intercapedine

POLYPIR EK – 02.23

