

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 senza l'impiego di CFC o HCFC fra due supporti di carta kraft. I pannelli dichiarano valori di λD pari a 0,027 W/mK per spessori fino a 40 mm, 0,026 W/mK per spessori da 50 mm a 80 mm e 0,025 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 600x1200 mm e sono disponibili negli spessori da 30 a 100 mm. POLIISO® CC è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

APPLICAZIONI CON POLYPIR® EK: Parete intercapedine



PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 823	mm	30 - 100
Tolleranza spessore Spessori < 50 mm Spessori da 50 mm a 75 mm Spessori > 75 mm	EN 823 EN 13164	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 13164	mm	-5/+5 -7,5/+7,5 -10/+10 -15/+15
Tolleranza ortogonalità (S_b)	EN 824/EN 13164	mm/m	5
Tolleranza planarità (S_{max}) Lunghezza ≤ 2500 mm Area $\leq 0,75$ m ² Area > 0,75 m ²	EN 825/EN 13164	mm/m	≤ 5 ≤ 10
Densità		kg/m ³	32 +/- 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 13164	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,027	1,11
Spessore 40 mm	EN 13164	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,027	1,48
Spessore 50 mm	EN 13164	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,026	1,92
Spessore 60 mm	EN 13164	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,026	2,31
Spessore 80 mm	EN 13164	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,026	3,08
Spessore 100 mm	EN 13164	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,025	4,00
Resistenza alla compressione, 10% di deformazione per carico o rottura	EN 29469:2022	kPa	$\geq 100 - CS(10/Y)100$	
Resistenza a compressione al 2% di schiacciamento	EN 1606:2013	kPa	≥ 35	
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)3 ≤ 6 ≤ 2	
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 16535:2019	Vol %	$\leq 3 - WL(T)3$	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086:2013		MU 60 ± 5	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	F	
Temperatura limite di utilizzo		°C	- 40 / + 110	

POLYPIR® CF 01/12/2023 - 00.23

