



POLYPIR RGA

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

POLYPIR® RGA 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 alluminio goffrato. I pannelli dichiarano valori di λ_D pari a 0,022 W/mK secondo la norma europea EN 13165, valori di resistenza alla compressione ≥ 150 kPa e sono classificati al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1. I pannelli hanno dimensioni standard pari a 600 x 1200 mm e sono disponibili negli spessori da 20 a 160 mm.

PROPRIETÁ	NORMA	UNITÁ DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 823	mm	20 - 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 $\leq 0,75$ m ² Area > 0,75 m ²	EN 825/EN 13165	mm/m mm/m	≤ 5 ≤ 10

PROPRIETÁ	NORMA	UNITÁ DI MISURA	VALORI	
Conducibilità termica dichiarata (λ_D) e Resistenza termica dichiarata (R_D)			λ_D	R_D
Spessore 20 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,022	0,91
Spessore 30 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,022	1,36
Spessore 40 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,022	1,82
Spessore 50 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,022	2,27
Spessore 60 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,022	2,73
Spessore 80 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,022	3,64
Spessore 100 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,022	4,55
Spessore 120 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,022	5,45
Spessore 140 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,022	6,36
Spessore 160 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,022	7,27
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura	EN 826	kPa	≥ 150 – CS(10/Y)	
Resistenza a compressione con schiacciamento ≤ 2%	EN 826	kPa	≥ 50	
Stabilità dimensionale a 70±2 °C, 90±5% UR, 48±1 h Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604	%	DS(70,90)4 ≤ 4 ≤ 1	
Stabilità dimensionale a -20±3 °C, 48±1 h Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604	%	DS(-20,-)2 ≤ 2 ≤ 0,5	
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 12087 / ISO 16536	Vol %	≤ 1 – WL(T)1	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086		MU ∞	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E	
Temperatura limite di utilizzo		°C	- 40 / + 110	
Densità		kg/m ³	40 +/- 10%	
Calore specifico		J/kgK	1500	
VOC (Composti Organici Volatili)	EN 16516 / ISO 16000	Class/Protocol	A+, Leed, Well, Breeam [...]	

APPLICAZIONI CON POLYPIR® RGA: Parete intercapedine, pavimento residenziale, pavimento con impianto di riscaldamento, tetto rovescio non praticabile, tetto rovescio praticabile.