



POLYPIR TEGOLA

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

POLYPIR TEGOLA® è un pannello strutturale e portante per l'isolamento termico sottotegola 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, battentati su 4 lati, dichiarano valori di λ_D pari a 0,022 W/mK secondo la norma europea EN 13165, valori di resistenza alla compressione ≥ 150 kPa ed hanno lunghezza pari a 2400 mm, larghezza pari al passo della tegola e spessori disponibili da 60 a 140 mm. I pannelli sono classificati al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1 e sono portanti grazie all'inserimento, in lunghezza, di un profilo metallico portategole forato da 30 mm per favorire la microventilazione sotto il manto di copertura. La schiuma Polyiso, grazie ad una struttura cellulare chiusa, permette di avere le massime prestazioni termiche e di mantenerle inalterate col passare del tempo. L'utilizzo di pannelli in schiuma polyiso con supporti impermeabili permette di ottenere il miglior valore di resistenza termica. È disponibile anche un profilo XL avente altezza 42 mm per garantire una maggiore ventilazione. Con il nuovo profilo XL possiamo infatti parlare di ventilazione, anziché microventilazione, ai sensi della UNI 9460:2008. Se viene richiesto un profilo XL, negli spessori 60 e 80 mm vi sarà una diversa altezza del battente: 18 mm per lo spessore 60 mm e 30 mm per lo spessore 80 mm.

POLYPIR TEGOLA® è Conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

PROPRIETÁ	NORMA	UNITÁ DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 823	mm	60-140
Tolleranza spessore	EN 823 EN 13165	mm	T2: -3/+3 -3/+5
Spessorie 60 mm Spessori da 80 mm a 140 mm			

PROPRIETÁ	NORMA	UNITÁ DI MISURA	VALORI
Lunghezza	EN 822 / ISO 29465	mm	2400
Larghezza standard	EN 822 / ISO 29465	mm	Passi da 315 a 485
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 ≤ 0,75 m ² Area > 0,75 m ²	EN 825/EN 13165	mm/m mm/m	≤ 5 ≤ 10
Densità		kg/m ³	40 +/- 10%
Calore specifico		J/kgK	1500

Conducibilità termica dichiarata (λ_D) e Resistenza termica dichiarata (R_D)			λ_D	R_D
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
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura	EN 826	kPa	≥ 150 CS(10/y)150	
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 ≤ 3 ≤ 1	
Stabilità dimensionale a -20±3 °C, 48±1 h Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604	% %	DS(-20,-)2 ≤ 2 ≤ 1	
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 infinito	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E	
Temperatura limite di utilizzo		°C	- 40 / + 110	
VOC (Composti Organici Volatili)	EN 16516 / ISO 16000	Class/Protocol	A+, Leed, Well, Breeam [...]	

APPLICAZIONI CON POLYPIR TEGOLA®: Isolamento sottotegola di tetto ventilato.