

POLIISO TEGOLA

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



POLIISO® TEGOLA è un pannello ideato 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 l'areazione sotto il manto di copertura.

Schiuma Polyiso - L'unico sul mercato in schiuma polyiso che, 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. **POLIISO® TEGOLA** è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

È disponibile anche un profilo avente altezza 42 mm per garantire una maggiore areazione. Se viene richiesto un profilo da 42 mm, 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.

APPLICAZIONI CON POLIISO® TEGOLA: Tetto ventilato



PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 823	mm	60 - 140
Tolleranza spessore Spessori da 50 mm a 75 mm Spessori > 75 mm	EN 823/ EN 13165	mm	T2: -3/+3 -3/+5
Lunghezza	EN 822	mm	2400
Larghezza standard	EN 822	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 EN 822	mm	-5/+5 -7,5/+7,5 -10/+10 -15/+15
PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI
Tolleranza ortogonalità (Sb)	EN 824 /EN 13165	mm/m	5



Tolleranza planarità (Smax) Lunghezza ≤ 2500 mm	EN 825 EN 13165	mm/m mm/m	≤ 5 ≤ 10
Area ≤ 0,75 m ² Area > 0,75 m ²			
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	
Stabilità dimensionale a 70±2 °C, 90±5% UR, 48±1 ore	EN 1604:2013	% %	DS(70,90)3 ≤ 6 ≤ 2	
Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza				
Stabilità dimensionale a -20±3 °C, 48±1 ore	EN 1604:2013	% %	DS(-20,-)1 ≤ 2 ≤ 1	
Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza				
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 12087	Vol %	≤ 1 – WL(T)1	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086:2013		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 [...]	

*valore di resistenza termica non sono arrotondati

i valori in scheda tecnica possono essere soggetti a modifiche senza preavviso



POLIISO® TEGOLA 04/2026 – 03.26