



# POLIISO TEGOLA

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



**POLIISO® 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  $\lambda_D$  pari a 0,022 W/mK secondo la norma europea EN 13165, valori di resistenza alla compressione  $\geq 150$  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.

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 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.

## APPLICAZIONI CON POLIISO® TEGOLA: Tetto ventilato / microventilato



PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI
<b>Spessori</b>	EN 29466:2022	mm	60 - 140
<b>Tolleranza spessore</b> Spessori da 50 mm a 75 mm Spessori > 75 mm	EN 29466:2022/ EN 13165	mm	T2: -3/+3 -3/+5
<b>Lunghezza</b>	EN 29465:2022	mm	2400
<b>Larghezza standard</b>	EN 29465:2022	mm	Passi da 315 a 485
<b>Tolleranza lunghezza e larghezza</b> 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



PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI
Tolleranza ortogonalità (Sb)	EN 824:2013 /EN 13165	mm/m	5
Tolleranza planarità (Smax) Lunghezza ≤ 2500 mm Area ≤ 0,75 m <sup>2</sup> Area > 0,75 m <sup>2</sup>	EN 29468 /EN 13165	mm/m mm/m	≤ 5 ≤ 10
Densità		kg/m <sup>3</sup>	40 +/- 10%
Calore specifico		J/kgK	1500

Conducibilità termica dichiarata ( $\lambda_D$ ) e resistenza termica dichiarata ( $R_D$ )			$\lambda_D$	$R_D$
Spessore 60 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	2,73
Spessore 80 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	3,64
Spessore 100 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	4,55
Spessore 120 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	5,45
Spessore 140 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	6,36
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura	EN 29469:2022	kPa	≥ 150 – CS(10/Y)150	
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)4 ≤ 4 ≤ 1	
Stabilità dimensionale a -20±3 °C, 48±1 ore Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604:2013	% %	DS(-20,-)2 ≤ 2 ≤ 1	
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 16535:2019	Vol %	≤ 1 – WL(T)1	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo ( $\mu$ )	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 [...]	

POLIISO® TEGOLA 01/12/2023 – 01.24

