



## TEGOPUR

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

**TEGOPUR®** è un pannello 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 l'areazione 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 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.

**TEGOPUR®** è Conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

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

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI
Lunghezza	EN 822 / ISO 29465	mm	2400
Larghezza standard	EN 822 / ISO 29465	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 EN 822	mm	-5/+5 -7,5/+7,5 -10/+10 -15/+15
<b>Tolleranza ortogonalità (Sb)</b>	EN 824/EN 13165	mm/m	5
<b>Tolleranza planarità (Smax)</b> Lunghezza ≤ 2500 mm Area ≤ 0,75 m <sup>2</sup> Area > 0,75 m <sup>2</sup>	EN 825/EN 13165	mm/m mm/m	≤ 5 ≤ 10
<b>Densità</b>		kg/m <sup>3</sup>	40 +/- 10%
<b>Calore specifico</b>		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
<b>Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura</b>	EN 826	kPa	≥ 150 CS(10/y)150	
Resistenza a compressione con schiacciamento ≤ 2%	EN 826	kPa	≥ 50	
<b>Stabilità dimensionale a 70±2 °C, 90±5% UR, 48±1 h</b> Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604	% %	DS(70,90)4 ≤ 3 ≤ 1	
<b>Stabilità dimensionale a -20±3 °C, 48±1 h</b> Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604	% %	DS(-20,-)2 ≤ 2 ≤ 1	
<b>Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)</b>	EN 12087 / ISO 16536	Vol %	≤ 1 - WL(T)1	
<b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (<math>\mu</math>)</b>	EN 12086		MU infinito	
<b>Reazione al fuoco</b>	EN 13501-1	Euroclasse	E	
<b>Temperatura limite di utilizzo</b>		°C	- 40 / + 110	
<b>VOC (Composti Organici Volatili)</b>	EN 16516 / ISO 16000	Class/Protocol	A+, Leed, Well, Breeam [...]	

**APPLICAZIONI CON TEGOPUR®: Isolamento sottotegola di tetto ventilato.**