

## POLIISO AD

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



**POLIISO® AD** 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  $\lambda_D$  pari a 0,022 W/mK secondo la norma europea EN 13165, valori di resistenza alla compressione  $\geq 150$  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. **POLIISO® AD** è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

**APPLICAZIONI CON POLIISO® AD:** Parete intercapedine, pavimento residenziale, pavimento con impianto di riscaldamento, tetto rovescio non praticabile, tetto rovescio praticabile



PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI
<b>Spessori</b>	EN 29466:2022	mm	20 - 160
<b>Tolleranza spessore</b> Spessori < 50 mm Spessori da 50 mm a 75 mm Spessori > 75 mm	EN 29466:2022/ EN 13165	mm	T2: -2/+2 -3/+3 -3/+5
<b>Lunghezza</b>	EN 29465:2022	mm	1200
<b>Larghezza</b>	EN 29465:2022	mm	600
<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
<b>Tolleranza ortogonalità (Sb)</b>	EN 824:2013 /EN 13165	mm/m	5
<b>Tolleranza planarità (Smax)</b> Lunghezza $\leq 2500$ mm Area $\leq 0,75$ m <sup>2</sup> Area > 0,75 m <sup>2</sup>	EN 29468:2022 /EN 13165	mm/m mm/m	$\leq 5$ $\leq 10$
<b>Densità</b>		kg/m <sup>3</sup>	40 +/- 10%
<b>Calore specifico</b>		J/kgK	1500



PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI	
<b>Conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda_D</math>) e Resistenza termica dichiarata (<math>R_D</math>)</b>			$\lambda_D$	$R_D$
Spessore 20 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	0,91
Spessore 30 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	1,36
Spessore 40 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	1,82
Spessore 50 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	2,27
Spessore 60 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	2,73
Spessore 80 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	3,64
Spessore 100 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	4,55
Spessore 120 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	5,45
Spessore 140 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	6,36
Spessore 160 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,022	7,27
<b>Resistenza alla compressione, 10% di deformazione per carico o rottura</b>	EN 29469:2022	kPa	$\geq 150 - CS(10/Y)150$	
<b>Resistenza a compressione al 2% di schiacciamento</b>	EN 1606:2013	kPa	$\geq 50$	
<b>Stabilità dimensionale a 70±2 °C, 90±5% UR, 48±1 ore</b> Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604:2013	% %	DS(70,90)4 $\leq 4$ $\leq 1$	
<b>Stabilità dimensionale a -20±3 °C, 48±1 ore</b> Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604:2013	%	DS(-20,-)2 $\leq 2$ $\leq 0,5$	
<b>Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)</b>	EN 16535:2019	Vol %	$\leq 1 - WL(T)1$	
<b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (<math>\mu</math>)</b>	EN 12086:2013		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 [...]	

POLIISO® AD01/12/2023 – 01.24

