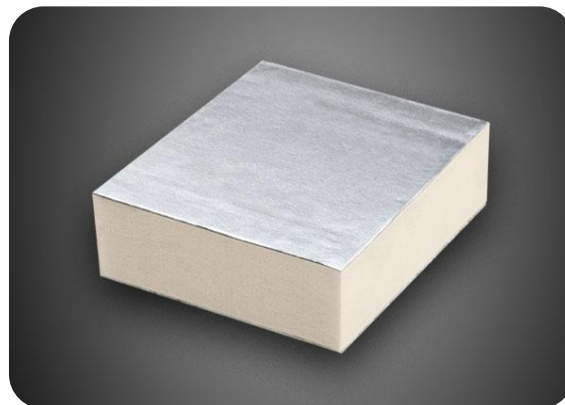




# POLIISO EXTRA

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



**POLIISO® EXTRA** 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 multistrato. 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® EXTRA** è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

**APPLICAZIONI CON POLIISO® EXTRA:** Parete intercapedine, pavimento residenziale, pavimento con impianto di riscaldamento, tetto metallico (metal deck), tetto rovescio\*

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI
<b>Spessori</b>	EN 823	mm	20 - 160
<b>Tolleranza spessore</b> Spessori < 50 mm Spessori da 50 mm a 75 mm Spessori > 75 mm	EN 823	mm	T2 -2/+2 -3/+3 -3/+5
<b>Lunghezza</b>	EN 822	mm	1200
<b>Larghezza</b>	EN 822	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 (<math>S_b</math>)</b>	EN 824	mm/m	5
<b>Tolleranza planarità (<math>S_{max}</math>)</b> Lunghezza $\leq 2500$ mm Area $\leq 0,75$ m <sup>2</sup> Area > 0,75 m <sup>2</sup>	EN 824	mm/m	$\leq 5$ $\leq 10$
<b>Densità</b>		kg/m <sup>3</sup>	36 +/- 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 826	kPa	$\geq 150 - CS(10/Y)150$	
<b>Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento <math>\leq 2\%</math></b>	EN 1606:2013	kPa	$\geq 25 - CC(2/1,5/50)25$	
<b>Stabilità dimensionale a <math>70\pm 2</math> °C, <math>90\pm 5\%</math> UR, <math>48\pm 1</math> 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 <math>-20\pm 3</math> °C, <math>48\pm 1</math> 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 12087	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>		Class/Protocol	A+, Leed, Well, Bream [...]	

\*Per una corretta posa in opera consultare l'ufficio tecnico

La Resistenza Termica  $R_d$ , non è arrotondata allo 0,05 m<sup>2</sup>K/W

POLIISO® EXTRA 01/12/2023 - 03.24

