



## POLYPIR EK

### PANNELLO COSTITUITO DA UNA SCHIUMA "PIR" RIGIDA ESPANSA FRA DUE SUPPORTI DI CARTA KRAFT

**POLYPIR® EK** è un pannello per l'isolamento termico costituito da una schiuma polyiso (poliuretano espanso) rigida a celle chiuse, di colore giallo, espansa fra due supporti di carta kraft. I pannelli dichiarano valori di  $\lambda_D$  pari a 0,027 W/mK per spessori fino a 40 mm, 0,026 W/mK per spessori da 50 a 80 mm e 0,026 W/mK per spessori superiori secondo la norma europea EN 13165. I pannelli hanno valori di resistenza alla compressione  $\geq 100$  kPa. I pannelli hanno dimensioni standard pari a 600 x 1200 mm e sono disponibili negli spessori da 30 a 100 mm. **POLYPIR® EK** è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI
<b>Spessori</b>	EN 823	mm	30-100
<b>Tolleranza spessore</b> Spessori < 50 mm Spessori da 50 mm a 70 mm Spessori > 70 mm	EN 823 EN 13165	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 (Sb)</b>	EN 824/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 825/EN 13165	mm/m mm/m	$\leq 5$ $\leq 10$

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 30 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,027	1,11
Spessore 40 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,027	1,48
Spessore 50 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,026	1,92
Spessore 60 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,026	2,31
Spessore 80 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,026	3,08
Spessore 100 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,025	4,00
<b>Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura</b>	EN 826	kPa	$\geq 100$	
<b>Stabilità dimensionale a 70<math>\pm</math>2 °C, 90<math>\pm</math>5% UR, 48<math>\pm</math>1 h</b>	EN 1604		DS(70,90)3	
Cambiamenti nello spessore		%	$\leq 6$	
Cambiamenti nella lunghezza e larghezza		%	$\leq 2$	
<b>Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)</b>	EN 12087	Vol %	$\leq 3$	
<b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (<math>\mu</math>)</b>	EN 12086		MU 60 $\pm$ 5	
<b>Reazione al fuoco</b>	EN 13501-1	Euroclasse	F	
<b>Temperatura limite di utilizzo</b>		°C	- 40 / + 110	
<b>Densità</b>		kg/m <sup>3</sup>	32 +/- 10%	
<b>Calore specifico</b>		J/kgK	1500	

**APPLICAZIONI CON POLYPIR® EK: Parete intercapedine**

**POLYPIR EK – 02.23**

