



## Descrizione del prodotto

PIR B-V è un pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida PIR a celle chiuse esente da CFC o HCFC, rivestito sul lato superiore con velo vetro bitumato con pellicola in polipropilene antifiamma e sul lato inferiore con velo vetro con rivestimento mineralizzato.

## Principali applicazioni

- Isolamento di coperture con possibilità di sfiammatura;
- Isolamento di pavimenti;

## Spessori e dimensioni

Finitura superficiale	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)
Sul lato superiore con velo vetro bitumato con pellicola in polipropilene antifiamma e sul lato inferiore con velo vetro con rivestimento mineralizzato.	1200	600	da 30 a 160 spigolo vivo (*)

(\*) altri formati e spessori a richiesta

## Voce di capitolato

Lastra in schiuma rigida PIR a celle chiuse, rivestito su un lato con velo vetro bitumato con pellicola in polipropilene anti fiamma e sull'altro lato con velo vetro con rivestimento mineralizzato, tipo PIR B-V. Conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) mediante certificazione di prodotto rilasciata da ICMQ secondo UNI EN ISO 14021 e dichiarazione ambientale di prodotto secondo EN 15804+A1:2013.

Prodotto da azienda certificata con: sistema di gestione della qualità UNI EN ISO 9001:2015.

La lastra, marcata CE secondo UNI EN 13165:2016, garantisce le seguenti proprietà: conduttività termica dichiarata a 10°C  $\lambda_D$  0,027 W/m\*K (EN 12667) per spessori da 50 a 70 mm; 0,025 W/m\*K (EN 12667) per spessori 80 e 100 mm; 0,024 W/m\*K (EN 12667) per spessori 120 e 160 mm; resistenza a compressione al 10% di deformazione  $\geq 150$  kPa (EN 826); classe di reazione al fuoco E (EN 13501-1).

### AVVERTENZA

Questo documento tecnico ha lo scopo di fornire informazioni sulle caratteristiche del prodotto. Le indicazioni in esso contenute sono basate sulle nozioni e le esperienze fino ad oggi acquisite attraverso le varie applicazioni edili da noi affrontate; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso, è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. Esse non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico. Swisspor AG si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento modifiche e variazioni che riterrà opportune.

## Documento Tecnico PIR B-V

### Pannelli isolanti in schiuma rigida PIR

Caratteristiche	Unità di misura	Codifica secondo EN 13165	Valore	Norma di prova
<b>CARATTERISTICHE TERMOIGROMETRICHE</b>				
<b>Conducibilità termica dichiarata a 10°C</b>				
50-70 mm	W/m*K	$\lambda_D$	0,027	EN 12667
80-100 mm	W/m*K	$\lambda_D$	0,025	EN 12667
120-160 mm	W/m*K	$\lambda_D$	0,024	EN 12667
<b>Resistenza termica dichiarata <math>R_D</math></b>				
Spessore 30 mm	$m^2 \cdot K/W$	$R_D$	1,10	EN 12667
Spessore 40 mm	$m^2 \cdot K/W$	$R_D$	1,45	
Spessore 50 mm	$m^2 \cdot K/W$	$R_D$	1,85	
Spessore 60 mm	$m^2 \cdot K/W$	$R_D$	2,20	
Spessore 70 mm	$m^2 \cdot K/W$	$R_D$	2,55	
Spessore 80 mm	$m^2 \cdot K/W$	$R_D$	3,20	
Spessore 100 mm	$m^2 \cdot K/W$	$R_D$	4,00	
Spessore 120 mm	$m^2 \cdot K/W$	$R_D$	5,00	
Spessore 140 mm	$m^2 \cdot K/W$	$R_D$	5,80	
Spessore 160 mm	$m^2 \cdot K/W$	$R_D$	6,65	
<b>Resistenza alla diffusione del vapore</b>		$\mu$	33	EN 12086
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>				
<b>Resistenza a compressione (con deformazione del 10%)</b>	kPa	CS(10/Y)150	$\geq 150$	EN 826
<b>Resistenza a compressione (con deformazione <math>\leq 2\%</math> dopo 50 anni)</b>	kPa	CC(2/1,5/50)	$\geq 25$	EN 1606
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>				
<b>Tolleranza sullo spessore + altre tolleranze</b>				
Spessore < 50 mm	mm	T2	$\pm 2$	EN 823
50 mm $\leq$ Spessore $\leq$ 70 mm	mm		$\pm 3$	
Spessore $\geq$ 80 mm	mm		-3; +5	
<b>Tolleranza su larghezza e lunghezza (S)</b>				
S < 1000 mm	mm		$\pm 5$	EN 822
1000 mm $\leq$ S $\leq$ 2000 mm	mm		$\pm 7,5$	
<b>Scostamento dalla planarità</b>	mm	$S_{MAX}$	$\leq 5$	EN 824
<b>Reazione al fuoco</b>		EUROCLASSE	E	EN 13501-1
<b>Massa volumica apparente</b>	$kg/m^3$	$\rho$	$30 \pm 2$	Produttore
<b>Temperatura limite di utilizzo</b>	$^{\circ}C$		+90	Produttore
<b>Calore specifico</b>	J/(kg·K)	$C_p$	1404	EN 10456