



MAGGIO 2025 rev.02

Descrizione del prodotto

PIR Vello è un pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida PIR a celle chiuse esente da CFC o HCFC, rivestito su entrambi i lati con velo vetro con rivestimento mineralizzato.

Principali applicazioni

- Isolamento di coperture;
- Isolamento di pavimenti;
- Isolamento pareti.

Spessori e dimensioni

Finitura superficiale	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)
Con velo vetro con rivestimento mineralizzato	1200 2400	600 1200	da 20 a 300 spigolo vivo (*)

(*) altri formati e spessori a richiesta

Voce di capitolato

Lastra in schiuma rigida PIR a celle chiuse, rivestito su entrambi i lati con velo vetro con rivestimento mineralizzato, tipo PIR Vello. 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 λ_D 0,027 W/m*K (EN 12667) per spessori ≤ 70 mm; 0,026 W/m*K (EN 12667) per spessori 80 e 100 mm; 0,025 W/m*K (EN 12667) per spessori ≥ 120 mm; resistenza a compressione al 10% di deformazione ≥ 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 Vello

Pannelli isolanti in schiuma rigida PIR

Caratteristiche		Unità di misura	Codifica secondo EN 13165	Valore	Norma di prova
CARATTERISTICHE TERMOIGROMETRICHE					
Conducibilità termica dichiarata a 10°C					
20-70 mm	W/m*K	λ _D	0,027	EN 12667	
80-100 mm	W/m*K	λ _D	0,026	EN 12667	
120-300 mm	W/m*K	λ _D	0,025	EN 12667	
Resistenza termica dichiarata R _D					
Spessore 20 mm	m²·K/W	R _D	0,70	EN 12667	
Spessore 30 mm	m²·K/W	R _D	1,10		
Spessore 40 mm	m²·K/W	R _D	1,45		
Spessore 50 mm	m²·K/W	R _D	1,85		
Spessore 60 mm	m²·K/W	R _D	2,20		
Spessore 70 mm	m²·K/W	R _D	2,55		
Spessore 80 mm	m²·K/W	R _D	3,05		
Spessore 100 mm	m²·K/W	R _D	3,80		
Spessore 120 mm	m²·K/W	R _D	4,80		
Spessore 140 mm	m²·K/W	R _D	5,60		
Spessore 160 mm	m²·K/W	R _D	6,40		
Spessore 180 mm	m²·K/W	R _D	7,20		
Spessore 200 mm	m²·K/W	R _D	8,00		
Spessore 220 mm	m²·K/W	R _D	8,80		
Spessore 240 mm	m²·K/W	R _D	9,60		
Spessore 260 mm	m²·K/W	R _D	10,40		
Spessore 280 mm	m²·K/W	R _D	11,20		
Spessore 300 mm	m²·K/W	R _D	12,00		
Deformazione sotto l’azione di compressione e temperatura		%	DLT(2)5	≤5	EN 1605
Resistenza alla diffusione del vapore			μ	120-40	EN 12086
CARATTERISTICHE MECCANICHE					
Resistenza a compressione (con deformazione del 10%)		kPa	CS(10/Y)150	≥150	EN 826
Resistenza a compressione (con deformazione ≤ 2% dopo 50 anni)		kPa	CC(2/1,5/50)	≥25	EN 1606
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce		kPa	TR80	≥80	EN 1607
CARATTERISTICHE FISICHE					
Tolleranza sullo spessore					
Spessore < 50 mm	mm	T2	±2	EN 823	
50 mm ≤ Spessore≤70 mm	mm		±3		
Spessore ≥80 mm	mm		-3; +5		
Tolleranza su larghezza e lunghezza (S)					
S < 1000 mm	mm		±5	EN 822	
1000 mm ≤ S ≤2000 mm	mm		±7,5		
Scostamento dalla planarità		mm	S _{MAX}	≤ 5	EN 824
Reazione al fuoco			E	E	EN 13501-1
Massa volumica apparente		Kg/m³	ρ	30 ± 2	Produttore
Stabilità dimensionale (-20°C per 48 h)		%	DS(-20,-)	≤0.5 / ≤ 2	EN 1604
Stabilità dimensionale (70°C e 90% U.R. per 48 h)		%	DS(70,90)	≤ 3 / ≤ 8	EN 1604
Temperatura limite di utilizzo		°C		+90	Produttore
Calore specifico		J/(kg·K)	C _p	1404	EN 10456