

swissporPIR Alu



Descrizione del prodotto

swissporPIR Alu è un pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida PIR a celle chiuse esente da CFC o HCFC, rivestita su entrambe le facce con un rivestimento multistrato a base di alluminio.

Principali applicazioni

- Isolamento di coperture piane o inclinate sotto manti impermeabili con fissaggi a freddo;
- Isolamento di pavimenti;
- Isolamento di pareti.

Spessori e dimensioni

Finitura superficiale	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)
Multistrato a base di alluminio	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, rivestita su entrambe le facce con un rivestimento multistrato a base di alluminio, tipo swissporPIR Alu. Conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) mediante certificazione di prodotto rilasciata da ICMQ secondo il Regolamento CP DOC 262 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 0,022 W/m*K (EN 12667); 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 swissporPIR Alu

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					
		W/m*K	λ _D	0,022	EN 12667
Resistenza termica dichiarata R _D					
Spessore 20 mm		m²·K/W	R _D	0,90	EN 12667
Spessore 30 mm		m²·K/W	R _D	1,35	
Spessore 40 mm		m²·K/W	R _D	1,80	
Spessore 50 mm		m²·K/W	R _D	2,25	
Spessore 60 mm		m²·K/W	R _D	2,70	
Spessore 70 mm		m²·K/W	R _D	3,15	
Spessore 80 mm		m²·K/W	R _D	3,60	
Spessore 100 mm		m²·K/W	R _D	4,50	
Spessore 120 mm		m²·K/W	R _D	5,45	
Spessore 140 mm		m²·K/W	R _D	6,35	
Spessore 160 mm		m²·K/W	R _D	7,25	
Spessore 180 mm		m²·K/W	R _D	8,15	
Spessore 200 mm		m²·K/W	R _D	9,05	
Spessore 220 mm		m²·K/W	R _D	10,00	
Spessore 240 mm		m²·K/W	R _D	10,90	
Spessore 260 mm		m²·K/W	R _D	11,80	
Spessore 280 mm		m²·K/W	R _D	12,70	
Spessore 300 mm		m²·K/W	R _D	13,60	
Deformazione sotto l'azione di compressione e temperatura		%	DLT(2)5	≤5	
Resistenza alla diffusione del vapore		-	μ	>100000	EN 12086
CARATTERISTICHE MECCANICHE					
Resistenza a compressione (con deformazione del 10%)		kPa	CS(10/Y)150	≥150	EN 826
Resistenza a compressione (con deformazione del 2%)		kPa	CS(2/Y)60	≥60	EN 826
Durabilità della resistenza a compressione rispetto al degrado da invecchiamento		kPa	CC(2/1,5/50)	≥25	EN 1606
CARATTERISTICHE FISICHE					
Tolleranza sullo spessore					
Spessore < 50 mm		mm	T2	±2	EN 823
50 mm ≤ Spessore ≤ 75 mm		mm		±3	
Spessore > 75 mm		mm		+5; -3	
Tolleranza su larghezza e lunghezza					
Dimensione < 1000 mm		mm	-	±5	EN 822
1000 mm ≤ Dimensione ≤ 2000 mm		mm		±7,5	
2001 mm ≤ Dimensione ≤ 4000 mm		mm		±10	
Ortogonalità		mm/m	S _b	≤5	EN 824
Scostamento dalla planarità (pannello 1200x600)		mm	S _{MAX}	≤5	EN 824
Scostamento dalla planarità (pannello 2400x1200)		mm		≤10	
Reazione al fuoco		-	EUROCLASSE	E	EN 13501-1
Massa volumica apparente (della sola schiuma PIR)		Kg/m³	ρ	~ 30	Produttore
Stabilità dimensionale (-20°C per 48 h)		%	DS(-20,-)2	≤0,5 / ≤2	EN 1604
Stabilità dimensionale (70°C e 90% U.R. per 48 h)		%	DS(70,90)	≤3 / ≤8	EN 1604
Coefficiente di dilatazione termica lineare		mm/mK	-	0,05	-
Temperatura limite di utilizzo		°C	-	-40/+110	Produttore
Calore specifico		J/(kg·K)	C _p	1404	EN 10456