



Descrizione del prodotto

PIR 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	600	da 20 a 140 spigolo vivo da 160 a 300 battentato

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 PIR Alu. 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 0,022 W/m*K (EN 12667); assorbimento d'acqua per immersione per lungo periodo $WL(T) \leq 1,5$ (EN 12087); 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 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	m ² ·K/W	R_D	0,90	EN 12667
Spessore 30 mm	m ² ·K/W	R_D	1,35	
Spessore 40 mm	m ² ·K/W	R_D	1,80	
Spessore 50 mm	m ² ·K/W	R_D	2,25	
Spessore 60 mm	m ² ·K/W	R_D	2,70	
Spessore 70 mm	m ² ·K/W	R_D	3,15	
Spessore 80 mm	m ² ·K/W	R_D	3,60	
Spessore 100 mm	m ² ·K/W	R_D	4,50	
Spessore 120 mm	m ² ·K/W	R_D	5,45	
Spessore 140 mm	m ² ·K/W	R_D	6,35	
Spessore 160 mm	m ² ·K/W	R_D	7,25	
Spessore 180 mm	m ² ·K/W	R_D	8,15	
Spessore 200 mm	m ² ·K/W	R_D	9,05	
Spessore 220 mm	m ² ·K/W	R_D	10,00	
Spessore 240 mm	m ² ·K/W	R_D	10,90	
Spessore 260 mm	m ² ·K/W	R_D	11,80	
Spessore 280 mm	m ² ·K/W	R_D	12,70	
Spessore 300 mm	m ² ·K/W	R_D	13,60	
Deformazione sotto l'azione di compressione e temperatura	%	DLT(2)5	≤5	EN1605
Resistenza alla diffusione del vapore		μ	> 100000	EN12086
CARATTERISTICHE MECCANICHE				
Resistenza a compressione (con deformazione del 10%)	kPa	CS(10/Y)150	≥150	EN826
Resistenza a compressione (con deformazione ≤ 2% dopo 50 anni)	kPa	CC(2/1,5/50)	≥25	EN1606
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	TR80	≥80	EN1605
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	EN824
Reazione al fuoco		E	E	EN13501-1
Massa volumica apparente	Kg/m ³	ρ	30 ± 2	Produttore
Stabilità dimensionale (-20°C per 48 h)	%	DS(-20,-)2	≤0,5/≤2	EN1604
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	Wh/(kg·K)		0,39	EN10456