

Descrizione del prodotto

PIR Alu HD è un pannello termoisolante ad altissima resistenza a compressione 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;
- 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 60 a 160 spigolo vivo (*)

(*) altri formati e spessori a richiesta

Voce di capitolato

Lastra ad altissima resistenza a compressione in schiuma rigida PIR a celle chiuse, rivestita su entrambe le facce con un rivestimento multistrato a base di alluminio, tipo PIR Alu HD. Conforme a 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 ≥ 350 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 HD

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 60 mm	$m^2 \cdot K/W$	R_D	2,70	EN 12667
Spessore 70 mm	$m^2 \cdot K/W$	R_D	3,15	
Spessore 80 mm	$m^2 \cdot K/W$	R_D	3,60	
Spessore 100 mm	$m^2 \cdot K/W$	R_D	4,50	
Spessore 120 mm	$m^2 \cdot K/W$	R_D	5,45	
Spessore 140 mm	$m^2 \cdot K/W$	R_D	6,35	
Spessore 160 mm	$m^2 \cdot K/W$	R_D	7,25	
Deformazione sotto l'azione di compressione e temperatura	%	DLT(2)5	≤ 5	EN 1605
Resistenza alla diffusione del vapore		μ	> 100000	EN 12086
CARATTERISTICHE MECCANICHE				
Resistenza a compressione (con deformazione del 10%)	kPa	CS(10/Y)350	≥ 350	EN 826
Resistenza a compressione (con deformazione $\leq 2\%$ dopo 50 anni)	kPa	CC(2/1,5/50)	≥ 70	EN 1606
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	TR50	≥ 50	EN 1607
CARATTERISTICHE FISICHE				
Tolleranza sullo spessore				
Spessore < 50 mm	mm	T2	± 2	EN 823
$50 \text{ mm} \leq \text{Spessore} \leq 70$ mm	mm		± 3	
Spessore ≥ 80 mm	mm		-3; +5	
Tolleranza su larghezza e lunghezza (S)				
S < 1000 mm	mm		± 5	EN 822
$1000 \text{ mm} \leq S \leq 2000$ mm	mm		$\pm 7,5$	
Scostamento dalla planarità	mm	S_{MAX}	≤ 5	EN 824
Reazione al fuoco		E	E	EN 13501-1
Massa volumica apparente	Kg/m^3	ρ	70 ± 2	Produttore
Stabilità dimensionale (-20°C per 48 h)	%	DS(-20,-)	$\leq 0,5 / \leq 2$	EN 1604
Stabilità dimensionale (70°C e 90% U.R. per 48 h)	%	DS(70,90)	$\leq 3 / \leq 8$	EN 1604
Temperatura limite di utilizzo	°C		+90	Produttore
Calore specifico	J/(kg·K)	C_p	1404	EN 10456