

SCHEDA TECNICA

ALUPIR

PIR ALLUMINIO

Descrizione del prodotto

ALUPIR è un pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida PIR a celle chiuse, rivestita su entrambe le facce con una lamina in alluminio goffrato da 50 µm. Il prodotto è esente da CFC e HCFC.

Principali applicazioni

- Isolamento ad alte prestazioni di pavimenti radianti;
- Pareti ventilate;
- Pareti dove sia richiesta la barriera vapore.

Tipologia di rivestimento	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)
Alluminio goffrato (50 µm)	1200	600	da 20 a 160

Voce di capitolato

Lastra in schiuma rigida PIR a celle chiuse, rivestita su entrambe le facce con una lamina in alluminio goffrato da 50 µm, tipo ALUPIR. Conforme ai **Criteri Ambientali Minimi (CAM)** mediante certificazione di prodotto rilasciata da SGS Italia secondo UNI EN ISO 14021 e ai limiti di emissione di **Composti Organici Volatili (VOC)** secondo UNI EN ISO 16000, come richiesto da protocollo LEED v4.1, decreto CAM Italia e regolamento francese (Classe Francese A+). 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/mK (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.

FI-VE Isolanti srl si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento modifiche e variazioni che riterrà opportune.



SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA

Via Industriale dell'Isola, 3
24040 Chignolo d'Isola (Bergamo)
Tel. +39.0522.251011
commerciale@fiveisolanti.it

STABILIMENTI DI PRODUZIONE

Via Monte Santo, 46
42021 Bibbiano (Reggio Emilia)
Tel. +39.0522.251011

Via Brentelle, 11
31037 Ramon di Loria (Treviso)
Tel. +39.0423.485841

SCHEDA TECNICA / ALUPIR

Caratteristiche	Unità di misura	Codifica secondo EN 13165	Valore/ livello	Norma di prova	
CARATTERISTICHE TERMOIGROMETRICHE					
Conducibilità termica dichiarata (alla T media di 10°C)	W/mK	λ_D	0,022	EN 12667	
Resistenza termica dichiarata					
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 90 mm	m ² K/W	R _D	4,05		
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		
Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo	Vol.%	WL(T)1,5	≤ 1,5	EN 12087	
Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo	Kg/m ²	WS(P)0,1	≤ 0,1	EN 1609	
Planarità dopo bagnatura da una faccia	mm	FW2	≤ 10	EN 825	
Resistenza alla diffusione del vapore		μ	∞	EN 12086	
CARATTERISTICHE MECCANICHE					
Resistenza a compressione (al 10% di deformazione)	kPa	CS(10/Y)150	≥ 150	EN 826	
Resistenza a compressione (al 2% di deformazione)	Kg/m ²	CS(2/Y)5000	≥ 5000		
Resistenza a compressione a 50 anni (deformazione ≤ 2%)	kPa	CC(2/1,5/50)	50	EN 1606	
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	TR60	≥ 60	EN 1607	
CARATTERISTICHE FISICHE					
Tolleranza sullo spessore					
Spessore < 50 mm	mm	T2	± 2	EN 823	
50 mm ≤ Spessore ≤ 70 mm	mm	T2	± 3		
Spessore ≥ 80 mm	mm	T2	-3, +5		
Tolleranza su larghezza e lunghezza (L)					
L < 1000 mm	mm		± 5	EN 822	
1000 mm ≤ L ≤ 2000 mm	mm		± 7,5		
2000 mm ≤ L ≤ 4000 mm	mm		± 10		
L > 4000 mm	mm		± 15		
Scostamento dalla planarità	mm	S _{max}	≤ 5	EN 825	
Scostamento ortogonale	mm/m	S _b	≤ 5	EN 824	
Reazione al fuoco		Euroclasse	E	EN 13501-1	
Massa volumica apparente	Kg/m ³	ρ	39,2 ± 2	EN 1602	
Stabilità dimensionale (70°C e 90% U.R. per 48 h)					
Spessore ≤ 40 mm	%	DS(70,90)	3	EN 1604	
Spessore > 40 mm	%	DS(70,90)	4		
Stabilità dimensionale (-20°C per 48 h)	%	DS(-20,-)	2		
Percentuale media di celle chiuse	%		95	Produttore	
Coefficiente di dilatazione termica lineare	mm/mK		0,05	UNI 6348	
Calore specifico	J/Kg·K		1470	EN 10456	
Contenuto di riciclato medio (% in peso)	%		3,0	EN 14021	
Emissione Composti Organici Volatili (VOC)	French VOC Regulation			EN 16000	
	Italian CAM				Pass
	LEED V4.1				Compliant

Eventuali imperfezioni superficiali o zone di non adesione tra rivestimento e schiuma le quali hanno origine dal particolare processo produttivo non compromettono in alcun modo le proprietà fisico-meccaniche del pannello.