

swissporPIR KAL, swisspor KAL (FR)



Descrizione del prodotto

swissporPIR KAL e swissporPIR KAL (FR) è un pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida PIR a celle chiuse esente da CFC o HCFC, rivestito su entrambi i lati con un rivestimento kraft/alluminio resistente al vapore.

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)
Kraft/alluminio resistente al vapore	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 un rivestimento kraft/alluminio resistente al vapore, tipo swissporPIR KAL e swissporPIR KAL (FR).

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); assorbimento d'acqua per immersione per lungo periodo WL(T) ≤ 1 (EN 12087); resistenza a compressione al 10% di deformazione ≥150 kPa (EN 826); classe di reazione al fuoco F (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 KAL + KAL (FR)

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	
	Resistenza alla diffusione del vapore	-	μ	>100000	EN 12086
	Assorbimento di acqua per immersione totale a 28 gg	Vol.%	WL(T)1	≤1	EN 12087
	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
	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 ≤ 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	F	EN 13501-1
	Reazione al fuoco in Sistemi di Copertura con fuoco proveniente dall'esterno (posizionato come substrato al di sotto di manto impermeabile idoneo e certificato)	-	-	Broof (t2)	UNI CEN/TS 1187 e UNI EN 13501-5:2009
	Massa volumica apparente (della sola schiuma PIR)	Kg/m³	ρ	~ 33	Produttore
	Stabilità dimensionale (-20°C per 48 h)	%	DS(-20,-)2	≤2	EN 1604
	Stabilità dimensionale (70°C e 90% U.R. per 48 h)	%	DS(70,90)	≤6	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