

Pannello **RADIAL ALU**[®]

Isolamento per sistemi radianti sottopavimento



PANNELLO RADIAL ALU



Descrizione

Pannello in EPS 200 stampato per la realizzazione impianto di riscaldamento radiante a pavimento, accoppiato per incastro ad una lamina termoconduttrice in alluminio liscio spessore 0,3 mm, avente incastri per la posa di tubazione di diametro esterno 16- 17 mm. Dimensioni in pianta di 1200 x 600 mm, spessore complessivo 28 o 38 mm, munito di incastri sui 4 lati per il corretto accoppiamento con i pannelli contermini.

RADIAL ALU: vantaggi sulla posa:

Il pannello RADIAL ALU si posa velocemente come un pannello tradizionale in quanto la lamina di alluminio è già accoppiata. Il maggiore potere radiante rispetto al riscaldamento a pavimento tradizionale consente di tenere passi maggiori con conseguente riduzione e risparmio sulla lunghezza dei tubi, minor tempo di posa, minor perdita di carico e meno fluido da riscaldare.

La posa del tubo può avvenire nei due assi.

Applicazioni idonee

Isolamento nei sistemi radianti sottopavimento

Dimensioni

Dimensione utile **pannello RADIAL ALU** mm 1200 x 600 – spessori mm 28-38 – PASSO: 150

Voce di capitolato

l'Isolamento termico del sottopavimento verrà realizzato con pannelli in EPS 200 stampato per la realizzazione impianto di riscaldamento radiante a pavimento, accoppiato per incastro ad una lamina termoconduttrice in alluminio liscio spessore 0,3 mm, avente incastri per la posa di tubazione di diametro esterno 16- 17 mm. Prodotti con materie prime europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008.

I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1.

Avranno dimensioni in pianta di 1200 x 600 mm, spessore complessivo 28 o 38 mm, munito di incastri sui 4 lati per il corretto accoppiamento con i pannelli contermini e Pannello di testa in EPS 200 con misure in pianta utili di 600 x 300 mm spessore complessivo 28 o 38mm, munito di incastri sui 4 lati per il corretto accoppiamento con i pannelli contermini.

*Isolconfort Srl si riserva, a suo insindacabile giudizio, di apportare senza preavviso variazioni alle caratteristiche fisico-tecniche del prodotto relativo a questa scheda tecnica. Quanto riportato non costituisce alcuna garanzia di ordine giuridico, nell'utilizzo del prodotto si debbono sempre tenere presenti gli aspetti tecnici, fisici e giuridici delle costruzioni per ogni singola applicazione. **Isolconfort ed RADIAL ALU sono marchi registrati Isolconfort Srl.***

Dati tecnici – PANNELLO RADIAL ALU

<i>Proprietà</i>	<i>Norma</i>	<i>U. m.</i>	<i>Codice</i>	<i>EPS 200</i>
Requisiti EN 13163				
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,033
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-
Spessore (mm) Pannello RADIAL ALU	28	m ² K/W	Rd	0.65
	38	m ² K/W	Rd	0.95
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Lì	L2=±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wi	W2=±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Tì	T2=±2
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Si	S2=±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pì	P3:±3
Stabilità dimensionale in cond. di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0.2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥300
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥200
Resistenza alla Trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	-
Carico permanente limite con deform. del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2.5/2/50)	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	40 - 100
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)2=≤2
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-
Requisiti ETICS – EN 13499				
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m ²	WIp	≤ 0.5
Resistenza alla Trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥150
Resistenza al taglio	EN12090	kPa	ftk	≥75
Modulo di taglio	EN12090	kPa	Gm	≥1000
Requisiti di Progetto - DIN4108				
Conducibilità termica garantita	DIN4108	W/mK	λ_g	0.033
Conducibilità termica di progetto	DIN4108	W/mK	λ_p	0.035
Altre caratteristiche				
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶
Massa Volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80
Colore	-	-	-	Bianco

