

RADIAL ALU G PANNELLO



Dimensioni pannello: 1200x600 mm

Sistema isolante per pavimenti radianti con posa a secco, costituito da un pannello in polistirene espanso additivato di grafite, Neopor® di BASF, di spessore 28 mm, in cui sono ricavati i canali per l'alloggiamento di tubazione da 16-17 mm di diametro, e da un rivestimento superiore, costituito da un foglio removibile di alluminio di spessore di 0,30 mm, che segue fedelmente la superficie del pannello, avvolgendo le tubazioni e garantendo l'ottimale diffusione del calore verso l'alto. Il sistema, sulla parte superiore, comprende un foglio di polietilene, che funge da barriera al vapore, e lamiere in acciaio zincato, che contribuiscono ad aumentare la resistenza a compressione del pannello e a distribuire in modo uniforme i carichi applicati in superficie. Il sistema RADIAL ALU G PANNELLO, insieme al sistema RADIAL ALU G TESTA, è un elemento base del sistema di riscaldamento radiante a secco, RADIAL ALU G.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4.

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento e raffrescamento a secco di pavimenti, in casi di ristrutturazioni in ambito civile, su solai con ambiente sottostante riscaldato.

PROPRIETÀ RADIAL ALU G PANNELLO	NORMA	U. M.	CODICE	RADIAL ALU G PANNELLO
Requisiti EN 13163				
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,030
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-
Spessore (mm)		m ² K/W	Rd	0,70
		m ² K/W	Rd	1,05
Stabilità dimensionale in condizioni 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	≥250
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥200
Carico permanente limite con deformazione 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
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	-	-	-	Grigio

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico del sottopavimento verrà realizzato con pannelli in EPS Neopor® by BASF per la realizzazione dell'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 1200x600 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 600x300 mm spessore complessivo 28 o 38 mm, munito di incastri sui 4 lati per il corretto accoppiamento con i pannelli contermini. Il pannello sarà caratterizzato da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,030 W/mK e di resistenza termica Rd pari a... m²K/W...



RADIAL ALU G TESTA



Dimensioni pannello: 600x300 mm

Sistema isolante di testata per sistemi radianti con posa a secco, costituito da un pannello in polistirene espanso additivato di grafite, Neopor® di BASF, stampato con una particolare distribuzione delle nocche di fissaggio, atte a garantire l'ottimale distribuzione delle tubazioni da 16-17 mm di diametro sotto il collettore e a guidare la curvatura a 180° della tubazione sui lati della serpentina, e da un rivestimento superiore, costituito da un foglio removibile di alluminio di spessore di 0,30 mm, che segue fedelmente la superficie del pannello, avvolgendo le tubazioni e garantendo l'ottimale diffusione del calore verso l'alto.

Il sistema, sulla parte superiore, comprende un foglio di polietilene, che funge da barriera al vapore, e lamiera in acciaio zincato, che contribuiscono ad aumentare la resistenza a compressione del pannello e a distribuire in modo uniforme i carichi applicati in superficie.

Il sistema RADIAL ALU G TESTA, insieme al sistema RADIAL ALU G PANNELLO, è un elemento base del sistema di riscaldamento radiante a secco, RADIAL ALU G.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4.

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento e raffrescamento a secco di pavimenti, in casi di ristrutturazioni in ambito civile, su solai con ambiente sottostante riscaldato

PROPRIETÀ RADIAL ALU G TESTA	NORMA	U. M.	CODICE	RADIAL ALU G TESTA
Requisiti EN 13163				
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,030
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-
Spessore (mm)		m ² K/W	Rd	0,60
	28	m ² K/W	Rd	0,95
	38	m ² K/W	Rd	0,95
Stabilità dimensionale in condizioni 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	≥250
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥200
Carico permanente limite con deformazione 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
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	-	-	-	Grigio

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico del sottopavimento verrà realizzato con pannelli in EPS Neopor® by BASF per la realizzazione dell'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 EN 13163:2009 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 1200x600 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 600x300 mm spessore complessivo 28 o 38 mm, munito di incastri sui 4 lati per il corretto accoppiamento con i pannelli contermini. Il pannello sarà caratterizzato da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,030 W/mK e di resistenza termica Rd pari a... m²K/W...

