



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.

Dimensioni pannello: 1200 x 600 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
<b>Requisiti EN 13163</b>					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,030
Resistenza termica dichiarata	28	EN12667	m²K/W	Rd	0,70
Resistenza termica dichiarata	38	EN12667	m²K/W	Rd	1,05
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T)2=≤2
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)	
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
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	40-100
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
<b>Altre caratteristiche</b>					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k <sup>-1</sup>		65 x 10 <sup>-6</sup>
Colore					Grigio
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000

### VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico del sottopavimento verrà realizzato con pannelli in EPS Neopor® by BASF 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 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 38mm, munito di incastri sui 4 lati per il corretto accoppiamento con i pannelli contermini. Il pannello sarà caratterizzato da proprietà di conducibilità termica dichiarata λd pari a 0,030 W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m2K/W...