



Sistema termoisolante RELIVE, isolante prodotto con materia prima seconda Neopor® BMBcert™ di BASF proveniente da fonti rinnovabili e biomasse a ridotte emissioni di CO<sub>2</sub>, stampato in pannelli di spessore 28 o 38 mm per la realizzazione di pavimenti radianti a basso spessore e con posa a secco.

Il pannello è sagomato con canali idonei all'alloggiamento di tubazioni da 16-17 mm di diametro e rivestito superiormente 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 si completa, all'estradosso, con un foglio di polietilene, che funge da barriera al vapore, e con 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 RELIVE RADIAL ALU PANNELLO, insieme al sistema RELIVE RADIAL ALU TESTA, è un elemento base del sistema di riscaldamento radiante a secco, RELIVE RADIAL ALU.

Prodotto a marcatura CE, certificato ReMade in Italy e conforme ai CAM.

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

### Campi d'applicazione:

- sistemi di riscaldamento e raffrescamento a pavimento con posa a secco da applicarsi su solai con ambiente sottostante riscaldato. Ideale in ristrutturazioni civili ove si necessiti di un sistema a basso spessore



Dimensioni pannello: 1200x600 mm

PROPRIETÀ RELIVE RADIAL ALU PANNELLO	NORMA	U. M.	CODICE	RELIVE 20 ISO mod. RADIAL ALU PANNELLO	RELIVE 100 ISO mod. RADIAL ALU PANNELLO
<b>Caratteristiche ambientali</b>					
Percentuale di materiale riciclato o da fonti rinnovabili	EN 14021	%	-	20	100
Riduzione dei consumi energetici dal riciclo	-	Kwh/kg	-	≥2,42	≥12,09
Riduzione delle emissioni climateranti del riciclo	-	kg CO <sub>2</sub> eq/kg	-	≥0,40	≥2,10
<b>Requisiti EN 13163</b>					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λd	0,030	0,030
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m <sup>2</sup> K/W	Rd	-	-
Spessore (mm)	28	EN12667	m <sup>2</sup> K/W	Rd	0,85
	38	EN12667	m <sup>2</sup> K/W	Rd	1,20
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS (N)	ds(n)2=±0,2	ds(n)2=±0,2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS (70,-)	-	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥250	≥250
Resistenza alla flessione	EN12089	kPa	BS	≥200	≥200
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	-	-
Permeabilità al vapore acqueo	EN12086	-	mg/Pa h m	40 - 100	40 - 100
Assorbimento d'acqua per immersione parziale	EN1609	Kg/m <sup>2</sup>	Wlp	WL(T)2= ≤2	WL(T)2= ≤2
<b>Altre caratteristiche EPS</b>					
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K <sup>-1</sup>	-	65 x 20 <sup>-6</sup>	65 x 20 <sup>-6</sup>
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	80
Colore	-	-	-	Grigio	Grigio

## VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico del sottopavimento per la realizzazione dell'impianto di riscaldamento radiante a pavimento verrà realizzato con materiale isolante tipo RELIVE ... ISO, isolante prodotto con ...% materia prima seconda proveniente da fonti rinnovabili e biomasse a ridotte emissioni di CO<sub>2</sub> Neopor® BMBcert™ di BASF, stampato in pannelli modello RELIVE ... ISO RADIAL ALU PANNELLO. L'isolante in pannello risulta accoppiato ad una lamina termoconduttrice in alluminio liscio spessore 0,3 mm, avente incastri per la posa di tubazione di diametro esterno 16-17 mm. I pannelli saranno prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN13163 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 tipo RELIVE ... ISO RADIAL ALU TESTA 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 λd pari a ... W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m<sup>2</sup>K/W.