



Sistema per pavimento radiante sopraelevato, costituito da uno speciale pannello sandwich, formato da una vasca in plastica termoformata rigida, contenente uno strato inferiore isolante in polistirene espanso stampato e un corpo radiante sagomato in lamina di alluminio brevettato, opportunamente sagomato per l'alloggiamento di una tubazione multistrato con una perfetta aderenza, tale da consentire una migliore diffusione del carico termico e da garantire una più omogenea distribuzione. Il sistema così composto viene sopraelevato dalla soletta in calcestruzzo tramite una speciale struttura regolabile in altezza, da 14 cm a 65 cm, al fine di creare un'intercapedine sotto pavimento per raccogliere gli altri impianti di tipo elettrico, idraulico, telefonia, informatica ed eventuale aria di rinnovo.

Il sistema RADIAL FLOT comprende anche dei pannelli in EPS passivi, privi di circuiti idraulici per il completamento delle superfici radianti.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163.

Campi d'applicazione:

- realizzazione di sistemi di riscaldamento a pavimento a secco per il settore terziario da applicare su solai con ambiente sottostante riscaldato

Dimensioni pannello: 600x600 mm

PROPRIETÀ RADIAL FLOT	NORMA	U. M.	CODICE	RADIAL FLOT K200
Requisiti EN 13163				
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,033
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-
Spessore (mm) riferito all'EPS	30	m ² K/W	Rd	0,90
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 alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥200
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥250
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
Permeabilità al vapore acqueo	EN12086	-	mg/Pa h m	0,006 a 0,015
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1606	Kg/m ²	Wlp	≤ 0,5
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

VOCE DI CAPITOLATO

L'impianto di riscaldamento verrà realizzato con pannelli radianti a pavimento preassemblati con adduzioni integrate per la climatizzazione invernale ed estiva a bassa inerzia termica. Il pannello è formato da elemento in plastica contenitiva, accoppiato a isolante in polistirene espanso stampato (EPS 200) prodotto con materie prime esenti da rigenerato conforme alla Norma UNI EN 13163. Marchio di conformità CE. Reazione al fuoco Euro classe E. Il pannello sarà caratterizzato da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,033 W/mK e di resistenza termica Rd pari a... m²K/W... Resistenza compressione CS (10) 200 kPa con inserito al suo interno lastra di alluminio per la diffusione migliorata del calore e tubazione interna in Pex da 10x1,2 mm.