

cartongesso



Scheda Tecnica **RADIAL TOP QUADROTTI**

Sistema di riscaldamento e raffrescamento radiante in quadrotti modulari, impiegati come elementi di finitura in controsoffitti. È composto da un pannello attivo di polistirene espanso stampato di spessore 30 mm, in cui sono ricavati i canali, rivestiti da un foglio removibile di alluminio dello spessore di 0,30 mm, per avvolgere i circuiti idraulici installati a serpentina con tubazioni da 10 mm di diametro ed interasse 7,5 mm. La presenza di questo foglio di alluminio garantisce l'ottimale diffusione del calore verso la superficie radiante.

Disponibile con rifiniture in cartongesso piano o forato da 10 o 12,5 mm di spessore e in lamiera standard o forata da 10 o 12,5 mm di spessore.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione:

- realizzazione di sistemi di riscaldamento e raffrescamento su soffitti nel settore terziario

Dimensioni pannello: 600x600 mm

PROPRIETÀ RADIAL TOP QUADROTTI	NORMA	U. M.	CODICE	RADIAL TOP QUADROTTI
Requisiti EN 13163				
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,033
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² /KW	Rd	-
Spessore (mm) 30		m ² /KW	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 alla 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	EN1609	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
Proprietà pannello in cartongesso				
Conducibilità termica dichiarata	-	W/mK	λ_d	0,21
Resistenza termica dichiarata	-	m ² /KW	Rd	-
Spessore 12,5	-	m ² /KW	Rd	0,059
Massa volumica	-	Kg/m ²	-	9,50



cartongesso forato



lamiera



lamiera forata

VOCE DI CAPITOLATO

L'impianto di riscaldamento verrà realizzato con pannelli radianti preassemblati con adduzioni integrate per la climatizzazione invernale ed estiva a bassa inerzia termica. Il pannello è formato da uno strato in cartongesso o lamiera, accoppiato a isolante in polistirene espanso stampato (EPS 200) prodotto con materie prime conformi alla Norma UNI EN 13163. Marchio di conformità CE. Reazione al fuoco Euro classe E. Avranno dimensione di 60x60 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,033 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m²/KW... 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.