



Quadrotto radiante per sistemi di riscaldamento e raffrescamento radianti, impiegato come elemento 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: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento e raffrescamento su soffitti nel settore terziario.

Dimensioni pannello: 600x600

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λ_d	0,033
Resistenza termica dichiarata	30	EN12667	m^2K/W	Rd	0,900
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m^2	Wlp	$\leq 0,5$
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)	
Permeabilità al vapore acqueo		EN12086		mg/Pa h m	0,006 a 0,015
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥ 200
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	40-100
Resistenza alla flessione		EN12089	kPa	BS	≥ 250
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	$ds(n)2=\pm 0,2$
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	C_p	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k^{-1}		65×10^{-6}
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000
Proprietà pannello in cartongesso					
Conducibilità termica dichiarata			W/mK	λ_d	0,210
Resistenza termica dichiarata	12,5		m^2K/W	Rd	0,059
Massa volumica			Kg/m^2		9,500

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello radiante preassemblato con adduzioni integrate per la climatizzazione invernale ed estiva a bassa inerzia termica. Formato da uno strato in cartongesso di finitura superficiale con marcatura a vista per l'individuazione dei circuiti durante la posa in opera, 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. I pannelli saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,033 W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m^2K/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 10 x 1,2 mm.