



Sistema radiante prefabbricato e preisolato idoneo per installazioni a parete. È costituito da un pannello in polistirene espanso sinterizzato da 30 mm di spessore, tagliato da blocco, a bordo dritto, e da un pannello in cartongesso di finitura da 12,5 mm di spessore avente Classe di Reazione al fuoco EI30, munito di tracce riflettenti. Nel pannello EPS (attivo) sono presenti diffusori di calore ad alta resa in alluminio per una migliore distribuzione del calore e n°3 circuiti idraulici (separabili) realizzati mediante tubazioni aventi diametro 10 mm ed interasse 7,5 mm. Il sistema comprende anche pannelli di tamponamento (passivi), privi di circuiti idraulici per il completamento delle superfici radianti. Entrambi i pannelli, attivi e passivi, sono disponibili con idrolastra di cartongesso per ambienti particolarmente umidi quali bagni, cucine, etc.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163.

Campi d'applicazione:

- sistemi di riscaldamento e raffrescamento per pareti verticali in ambito civile

Dimensioni pannello attivo: 2000x1200 mm,
divisibile in sottomoduli da 1200x600 mm

Dimensioni pannello passivo: 2000x1200 mm,
divisibile in sottomoduli all'occorrenza

PROPRIETÀ RADIAL TOP W	NORMA	U. M.	CODICE	RADIAL TOP W
Requisiti EN 13163				
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,033
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	
Spessore (mm) 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 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 0,0015
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m ²	Wp	≤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 elemento accoppiato				Pannello in cartongesso
Conducibilità termica dichiarata	UNI EN 12664	W/mK	λ_d	0,21
Resistenza termica dichiarata	-	m ² K/W	Rd	-
Spessore (mm) 12,5	-	m ² K/W	Rd	0,059
Massa volumica	-	Kg/m ²	-	9,50

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 Marchio CE. Reazione al fuoco Euro classe E. I pannelli avranno 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.