

CD-4 Sistema a soffitto radiante

Scheda tecnica

PSF-S01-13A

TESTO DI CAPITOLATO

Pannello radiante prefabbricato per soffitti a secco; comprensivo di tubo in PE-RT tipo II da 10x1,3 mm a 5 strati, quello centrale dei quali barriera all'ossigeno EVOH, profili metallici per la trasmissione del calore, isolamento retrostante in poliestere.

IMPIEGO

Pannello prefabbricato per la realizzazione di soffitti radianti a secco.

Il pannello è costruito per essere appeso alla struttura portante di un contro-soffitto a doppia orditura, in particolare appeso ai profili a C 50x27 mm dell'orditura secondaria posati ad interasse di 40 cm. Spessore minimo tra il soffitto grezzo ed il finito 12 cm (consigliato 15).

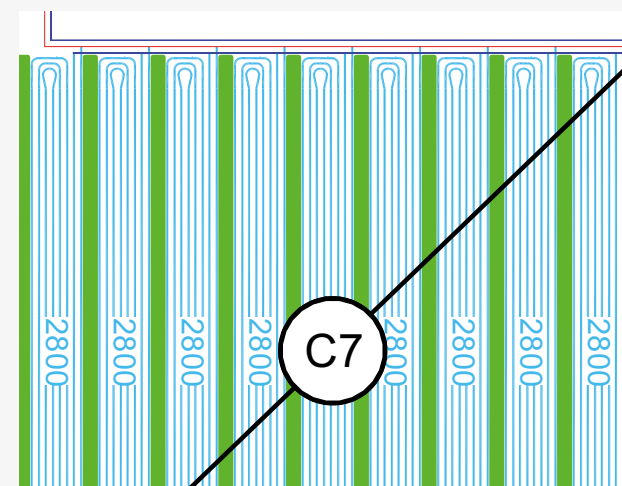
L'elevata modularità dei pannelli permette la realizzazione di elevate coperture percentuali, fino al 90%, della superficie disponibile.

Con questa tipologia di pannello è possibile rivestire il contro-soffitto con lastre di qualsiasi tipologia, es. lastre con finitura liscia o forata, lastre adatte o meno a protezione antincendio, lastre in gesso rivestito ($\lambda=0,21$ W/m·K), gesso fibra ($\lambda=0,29$ W/m·K) o gesso arricchito con fibre minerali ($\lambda \geq 0,40$ W/m·K).

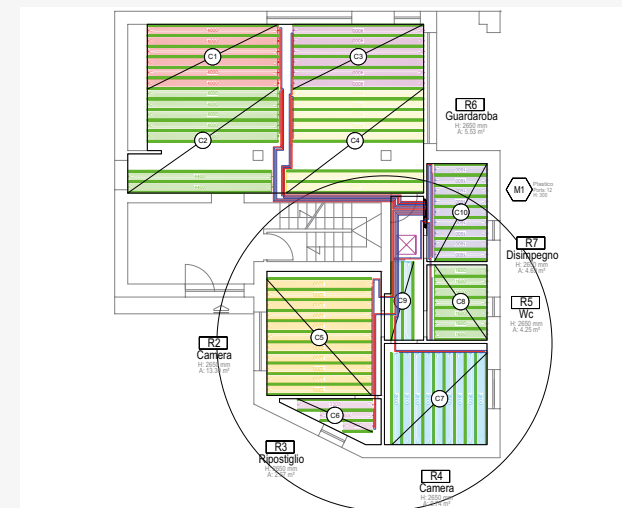
Le connessioni idrauliche tra i pannelli devono essere realizzate con il metodo Tickelmann, o del ritorno inverso, che assicura perdite di carico contenute e la medesima temperatura di alimentazione.



ESEMPIO DI POSA



Esempio di collegamento dei pannelli con il metodo Tickelmann (o del ritorno inverso).



Esempio dei pannelli che compongono diversi circuiti.

CARATTERISTICHE TECNICHE PANNELLO

Lunghezze standard	mm	1000 ÷ 2800
Larghezze speciali	mm	3000 ÷ 5000
Modularità lunghezza pannelli	mm	200
Larghezza (utile)	mm	350
Spessore (utile)	mm	27
Larghezza (ingombro)	mm	375
Spessore (ingombro)	mm	35
Peso	kg/m³	7

CARATTERISTICHE TECNICHE ISOLANTE

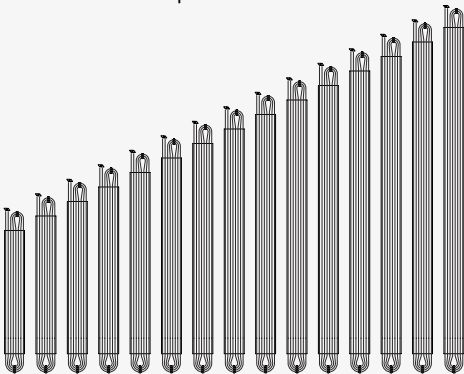
Materiale		Poliestere
Colore		bianco
Spessore	mm	30
Conduttività termica	W/mK	0,038
Resistenza termica	m² K/W	0,75
Classe di reazione al fuoco (DIN 4102)		B1

CARATTERISTICHE TECNICHE TUBO

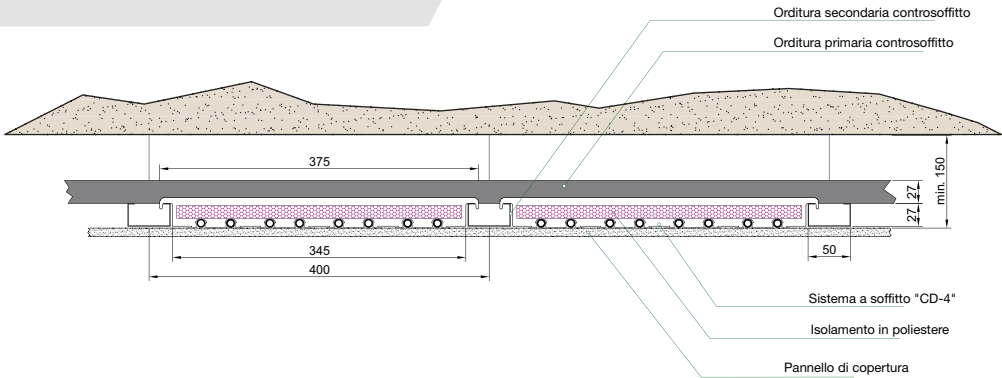
Materiale		PE-RT 5 strati Tipo II
Colore		Nero
Dimensioni	mm	10 x 1,3
Conduttività termica	W/mK	0,40
Contenuto d'acqua	l/m	0,043

DIMENSIONI

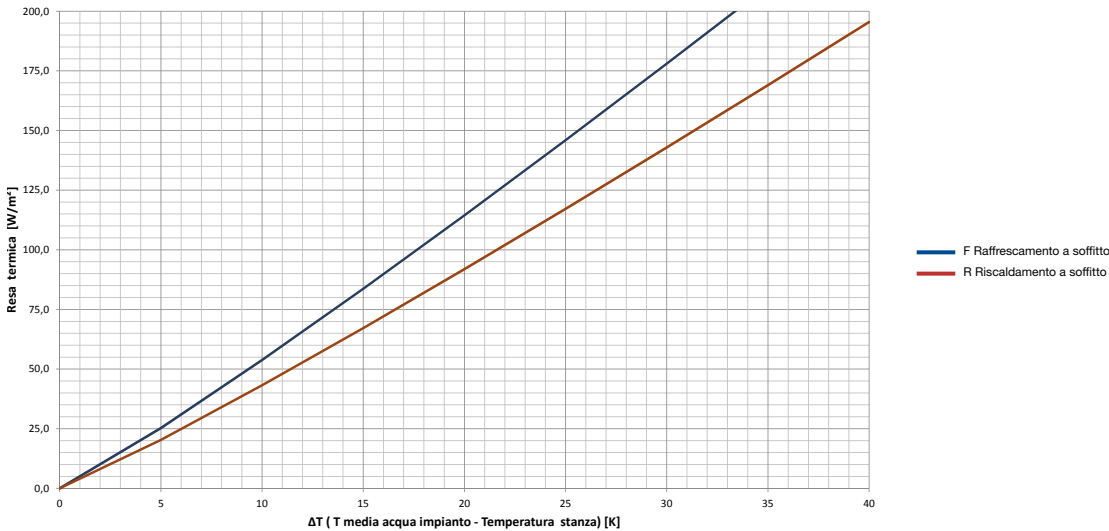
I pannelli hanno larghezza identica e lunghezze multiple di 200 mm a partire da 1000 mm fino a 5000 mm.
Le lunghezze da 3000 e 5000 mm sono produzioni speciali con volumi minimi di acquisto.



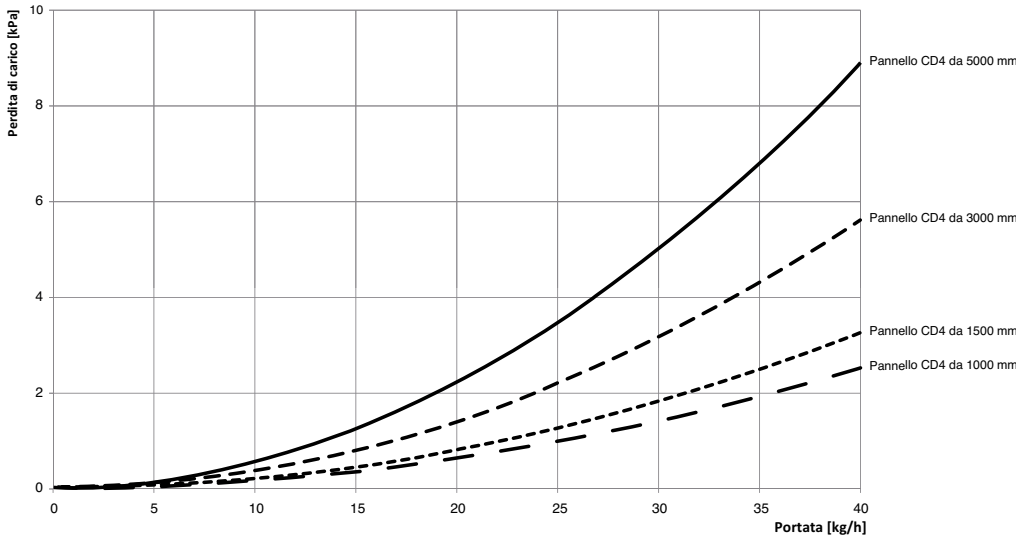
SEZIONE TIPO



RESE TERMICHE



PERDITE DI CARICO



I dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.