

RQ 2.5 Pannello termosaldato Quadro

Fornitura e posa in opera di pannello isolante RQ 2.5 Pannello termosaldato Quadro, destinato alla realizzazione di sistemi radianti a pavimento per il riscaldamento e il raffrescamento degli ambienti, idoneo all'impiego in sistemi radianti alimentati ad acqua secondo la norma UNI EN 1264.

Il pannello è costituito da una base isolante in polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, a conducibilità termica migliorata, conforme alla norma UNI EN 13163, accoppiata superiormente a un film termosaldato in polistirene laminato HIPS, disponibile con spessore compreso tra 170 e 230 μm .

L'additivazione con grafite conferisce all'EPS una conducibilità termica dichiarata λ_D pari a 0,030 W/mK, contribuendo alle prestazioni isolanti dello strato posto al di sotto dell'impianto radiante.

La superficie superiore del pannello presenta una leggera sagomatura che individua una griglia a maglie quadrate da 50 x 50 mm, utilizzata come riferimento per il posizionamento della tubazione e per la realizzazione regolare dei circuiti radianti con passi di posa multipli di 50 mm.

La configurazione piana del pannello consente l'impiego con tubazioni di diverso diametro, secondo le caratteristiche progettuali dell'impianto e il sistema di fissaggio previsto.

Il prodotto è munito di marcatura CE e presenta le seguenti caratteristiche principali:

passo della griglia di posa: 50 mm;
dimensioni utili del pannello: 1400 x 800 mm;
dimensioni totali del pannello: 1425 x 825 mm;
superficie utile del pannello: 1,12 m²;
spessori disponibili della base isolante: 20, 30 e 40 mm;
spessori totali del pannello: 20, 30 e 40 mm;
resistenza termica $R_{\lambda, \text{ins}}$ su spessore base isolante:
0,67 m²K/W per spessore 20 mm;
1,00 m²K/W per spessore 30 mm;
1,33 m²K/W per spessore 40 mm;
conducibilità termica dichiarata λ_D : 0,030 W/mK;
resistenza alla compressione al 10% di deformazione:
150 kPa per EPS 150;
200 kPa per EPS 200;
reazione al fuoco: Euroclasse E, secondo UNI EN 13501;
assorbimento d'acqua a lungo periodo:
WL(T)4,0 per EPS 150;
WL(T)6,5 per EPS 200;
tolleranza dimensionale dello spessore: classe T(2), ± 2 mm;
stabilità dimensionale a 23 °C e 50% di umidità relativa: 0,2%, classe DS(N)2;
fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo dell'EPS:
 μ compreso tra 50 e 90 per EPS 150;
 μ compreso tra 30 e 70 per EPS 200;
fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo del rivestimento HIPS: $\mu = 10.000$.

La scelta dello spessore isolante e della relativa configurazione dovrà essere effettuata in funzione della stratigrafia disponibile, delle prestazioni termiche richieste, della destinazione d'uso dei locali e delle condizioni progettuali dell'impianto.

Il sistema dovrà essere completato con tubazione radiante, idonei sistemi di fissaggio della tubazione, fascia perimetrale, eventuali giunti di dilatazione, collettori, componenti di regolazione e massetto idoneo, nel rispetto delle indicazioni progettuali e delle normative tecniche applicabili.

I dati tecnici definitivi relativi alla specifica configurazione scelta dovranno essere verificati nella scheda tecnica RQ 2.5 Pannello termosaldato Quadro.

RQ OCTO S.r.l.s.

Via Giovanni Giolitti, 21

90014 Casteldaccia (PA)

Partita IVA: IT07307290820

REA: PA-450590

E-mail: info@rqocto.com