

RQ 2.3 Pannello termosaldato Plan Graphite

Fornitura e posa in opera di pannello isolante RQ 2.3 Plan Graphie, destinato alla realizzazione di sistemi radianti a pavimento per il riscaldamento e il raffrescamento degli ambienti, conforme ai criteri applicabili della norma UNI EN 1264.

Il pannello è costituito da una base isolante in polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, 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 migliora le prestazioni isolanti dell'EPS, consentendo una conducibilità termica dichiarata λ_D pari a 0,030 W/mK.

Il rivestimento termosaldato superiore protegge la superficie isolante durante le operazioni di posa della tubazione e di realizzazione del massetto.

La superficie del pannello presenta una leggera sagomatura che individua una griglia a maglie quadrate da 50 x 50 mm, utile come riferimento per la posa della tubazione radiante e per il mantenimento regolare dei passi previsti dal progetto.

Il pannello è idoneo all'impiego con differenti diametri di tubazione per sistemi radianti, nel rispetto delle indicazioni progettuali e delle caratteristiche del tubo utilizzato.

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

spessori disponibili della base isolante: 20, 30 e 40 mm;

spessori totali del pannello: 20, 30 e 40 mm;

passo della griglia superficiale: 50 mm;

dimensioni totali del pannello: 1425 x 825 mm;

dimensioni utili del pannello: 1400 x 800 mm;

superficie utile del pannello: 1,12 m²;

conducibilità termica dichiarata λ_D : 0,030 W/mK;

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;

resistenza alla compressione al 10% di deformazione: 150 kPa per EPS 150 e 200 kPa per EPS 200;

reazione al fuoco: Euroclasse E, secondo UNI EN 13501;

assorbimento d'acqua a lungo periodo: classe WL(T)4,0 per EPS 150 e classe WL(T)6,5 per EPS 200;

fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo dell'EPS: μ compreso tra 50 e 90 per EPS 150 e tra 30 e 70 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 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, fascia perimetrale, eventuali giunti di dilatazione, sistemi di fissaggio della tubazione, collettori, componenti di regolazione e massetto idoneo, nel rispetto delle indicazioni progettuali, delle istruzioni di posa e delle normative tecniche applicabili.

I dati tecnici definitivi relativi alla specifica configurazione scelta dovranno essere verificati nella scheda tecnica RQ 2.3 Plan Graphite.

RQ OCTO S.r.l.s.

Via Giovanni Giolitti, 21

90014 Casteldaccia (PA)

Partita IVA: IT07307290820

REA: PA-450590

E-mail: info@rqocto.com