

## **RQ 2.4 Pannello termosaldato Termix**

Fornitura e posa in opera di pannello isolante RQ 2.4 Termix, 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 bianco, conforme alla norma UNI EN 13163, accoppiata superiormente a un film termosaldato in polistirene laminato HIPS, disponibile con spessore compreso tra 170 e 230  $\mu\text{m}$ .

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 conformazione bugnata con interasse di 75 mm, utile per il corretto posizionamento e fissaggio della tubazione radiante e per il mantenimento regolare dei passi previsti dal progetto.

Il pannello è idoneo all'impiego con tubazioni di diametro compreso tra 17 e 20 mm, 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: 15, 17, 20, 30, 34, 40, 42 e 59 mm;

spessori medi efficaci calcolati secondo UNI EN 1264-3: 24, 26, 29, 39, 43, 49, 51 e 68 mm;

spessori totali del pannello: 45, 47, 50, 60, 64, 70, 72 e 89 mm;

altezza bugna: 30 mm;

interasse bugna: 75 mm;

diametro tubo: 17-20 mm;

dimensioni totali del pannello: 1380 x 780 mm;

dimensioni utili del pannello: 1350 x 750 mm;

superficie utile del pannello: 1,0125 m<sup>2</sup>;

conducibilità termica dichiarata  $\lambda_D$ :

0,034 W/mK per EPS 150;

0,033 W/mK per EPS 200;

0,032 W/mK per EPS 300;

resistenza termica  $R_{\lambda, \text{ins}}$  su spessore medio efficace:

EPS 150 da 0,71 a 2,00 m<sup>2</sup>K/W;

EPS 200 da 0,73 a 2,06 m<sup>2</sup>K/W;

EPS 300 da 0,75 a 2,12 m<sup>2</sup>K/W;

resistenza alla compressione al 10% di deformazione: 150 kPa per EPS 150, 200 kPa per EPS 200 e 300 kPa per EPS 300;

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

assorbimento d'acqua a lungo periodo: classe WL(T)0,5 per EPS 150, WL(T)2,0 per EPS 200 e WL(T)6,0 per EPS 300;

fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo dell'EPS:  $\mu$  compreso tra 30 e 70 per EPS 150, tra 40 e 100 per EPS 200 e tra 50 e 110 per EPS 300;

tolleranza dimensionale dello spessore: classe T(2),  $\pm 2$  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 2.4 Termix.

RQ OCTO S.r.l.s.

Via Giovanni Giolitti, 21

90014 Casteldaccia (PA)

Partita IVA: IT07307290820

REA: PA-450590

E-mail: info@rqocto.com