

RQ 2.6 Pannello lisci alluminanato Roll Alu

Fornitura e posa in opera di pannello isolante RQ 2.6 Roll Alu, 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 piana in polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, a conducibilità termica migliorata, accoppiata superiormente a una pellicola in rafia HDPE di colore alluminio riflettente, provvista di maglia serigrafata per agevolare il posizionamento della tubazione e il fissaggio mediante clips e sistema tacker.

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 presenta una griglia di posa con passo di riferimento pari a 50 mm, utile per il corretto tracciamento dei circuiti radianti. La configurazione piana consente l'impiego con tubazioni di diverso diametro, fissate direttamente al pannello mediante apposite clips.

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

passo di posa: 50 mm;
larghezza rotolo: 1,00 m;
spessori disponibili della base isolante: 20, 23, 30 e 38 mm;
spessori totali del pannello: 20, 23, 30 e 38 mm;
lunghezza rotolo: 10 m per spessori 20, 23 e 30 mm; 8 m per spessore 38 mm;
superficie rotolo: 10 m² per spessori 20, 23 e 30 mm; 8 m² per spessore 38 mm;
diametro tubo compatibile: tutti i diametri previsti dal sistema di posa.

La resistenza termica $R_{\lambda,ins}$, calcolata secondo UNI EN 1264-3, è pari a:

0,67 m²K/W per spessore 20 mm;
0,77 m²K/W per spessore 23 mm;
1,00 m²K/W per spessore 30 mm;
1,27 m²K/W per spessore 38 mm.

La conducibilità termica dichiarata λ_D è pari a 0,030 W/mK.

La resistenza alla compressione al 10% di deformazione è pari a:

150 kPa per EPS 150, classe CS(10)150;
200 kPa per EPS 200, classe CS(10)200.

Ulteriori caratteristiche:

reazione al fuoco: Euroclasse E secondo UNI EN 13501;
tolleranza dimensionale dello spessore: ± 2 mm, classe T(2);
stabilità dimensionale a 23 °C e 50% U.R.: 0,2%, classe DS(N)2.

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, clips di fissaggio idonee alla posa con tacker, 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 2.6 Pannello Roll Alu.