

## **RQ 2.1 Pannello termoformato Tech White**

Fornitura e posa in opera di pannello isolante RQ 2.1 Tech White, destinato alla realizzazione di sistemi radianti a pavimento per il riscaldamento e il raffrescamento degli ambienti, conforme ai criteri applicabili della norma UNI EN 1264:2021.

Il pannello è costituito da una base isolante in polistirene espanso sinterizzato EPS, conforme alla norma UNI EN 13163, accoppiata superiormente a un film rigido nero in polistirene termoformato HIPS, disponibile con spessore compreso tra 500 e 800 µm, secondo la configurazione del prodotto.

Il rivestimento termoformato superiore protegge la superficie isolante e conferisce al pannello una maggiore resistenza alle sollecitazioni, al calpestio e all'usura durante le operazioni di posa della tubazione e di realizzazione del massetto.

La superficie del pannello è dotata di bugne sagomate per il bloccaggio e la guida della tubazione radiante con diametro esterno pari a 16 o 17 mm. La geometria delle bugne, con interasse di 50 mm, consente la posa della tubazione con passi multipli di 50 mm, favorendo la regolarità dei circuiti e la stabilità del tubo durante le successive fasi di lavorazione.

Il pannello è provvisto di un sistema di accoppiamento perimetrale ottenuto mediante la sovrapposizione delle bugne laterali, studiato per garantire una giunzione stabile tra gli elementi adiacenti e la continuità dello strato isolante.

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

altezza della bugna: 22 mm;  
interasse delle bugne: 50 mm;  
diametro della tubazione compatibile: 16–17 mm;  
dimensioni totali del pannello: 1450 × 850 mm;  
dimensioni utili del pannello: 1400 × 800 mm;  
superficie utile del pannello: 1,12 m<sup>2</sup>;  
spessore della base isolante disponibile: 10, 20, 30, 40, 50 e 60 mm;  
spessore totale del pannello: compreso tra 32 e 82 mm, secondo la configurazione;  
resistenza alla compressione al 10% di deformazione: 150 o 200 kPa, secondo il tipo di EPS e lo spessore selezionato;  
conducibilità termica dichiarata  $\lambda_D$ : 0,034 W/mK per EPS 150 e 0,035 W/mK per EPS 200;  
reazione al fuoco: Euroclasse E, secondo UNI EN 13501-1;  
tolleranza dimensionale dello spessore: classe T(2),  $\pm 2$  mm;  
stabilità dimensionale in condizioni di 23 °C e 50% di umidità relativa: 0,2%;  
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, collettori, componenti di regolazione e massetto idoneo, nel rispetto delle indicazioni progettuali, delle istruzioni di posa del produttore e delle normative tecniche applicabili.

I dati tecnici definitivi relativi alla specifica configurazione scelta dovranno essere verificati nella scheda tecnica RQ 2.1 Tech White.