

## DESCRIZIONE

Pannello sandwich ecologico costituito da un componente isolante in poliuretano espanso rigido rivestito con alluminio goffrato di spessore 80 micron da una parte e dall'altro con alluminio goffrato di spessore 80 micron, colore blu medio.

## IMPIEGO

Tale pannello è idoneo alla costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e riscaldamento.

## DIMENSIONI E TOLLERANZE

Lo spessore standard di produzione è di 12 mm, con una tolleranza di +/- 0,5 mm (UNI EN 823).

La lunghezza standard di produzione è di 2000 mm con una tolleranza di +/- 5 mm (UNI EN 822).

La larghezza standard di produzione è di 1200 mm con tolleranza di +/- 3 mm (UNI EN 822).

La squadratura viene garantita con una precisione di +/- 1 mm/m (UNI EN 824).

## CARATTERISTICHE DEL COMPONENTE ISOLANTE

Il poliuretano espanso rigido costituente il pannello è il risultato di una reazione chimica fra polioli ed isocianati specificamente formulati e di prima qualità. L'espansione avviene mediante l'utilizzo di acqua e pertanto la schiuma non contiene CFC, HCFC, HFC e HC.

La densità del PUR espanso è di 60 kg/m<sup>3</sup> con tolleranze di +/- 2 kg/m<sup>3</sup> (UNI EN 1602).

Colore: azzurro.

## Conduttività termica

Grazie all'elevato numero di celle chiuse, superiore al 95%, la schiuma del pannello presenta una conduttività termica iniziale  $\lambda_i$ , misurata secondo la norma ISO 8302, di 0,022 W/(m °C) alla temperatura media di 10 °C.

## CARATTERISTICHE DEI RIVESTIMENTI

Il rivestimento è costituito da una lamina centesimale di alluminio di spessore di 80 µm su entrambe le facce del pannello.

Il rivestimento del lato interno è ricoperto sulla parte visibile con 2 g/m<sup>2</sup> di lacca antiossidante al poliestere e sull'altro da lacca termosaldante a base di resina vinilica.

Il rivestimento del lato esterno è ricoperto sulla parte visibile da vernice vinilica con 5 g/m<sup>2</sup> di colore blu medio (ral 5024) e sull'altro da lacca termosaldante a base di resina vinilica.

## CARATTERISTICHE DEL PANNELLO

### Temperature d'utilizzo

Il pannello può essere utilizzato in un intervallo di temperatura compreso fra -30 °C e +65 °C in esercizio continuo.

### Reazione al fuoco

Il pannello è stato certificato ed omologato nella classe di reazione al fuoco 0-1 secondo il D.M. 26/06/84.

### Certificati disponibili

Il pannello dispone dei seguenti certificati:

Paese	Rilasciato da	Descrizione (Norma)	Classe	Cod. doc.
Italia	L. S. F.	Certificato di reazione al fuoco ed omologazione (metodo UNI 8457 -UNI 9174)	0 - 1	ITA29

## **ASPETTO**

I pannelli presentano entrambe le facce planari (UNI EN 825). Eventuali difetti estetici non supereranno il 10% della superficie utile (come da specifica IL\_012).

La presenza di piccole bolle di diversa misura, sotto la lamina di alluminio, che traggono origine dal processo di produzione, non pregiudica in alcun modo le prestazioni fisico meccaniche del materiale, nonché l'impiego dei pannelli per la costruzione dei canali.

## **CONFEZIONE ED IMBALLO**

L'imballo standard è costituito da 10 pannelli protetti sopra, sotto e sulle testate, da un foglio di polietilene a "bolle d'aria" e avvolti totalmente con un foglio di polietilene termoretraibile. A richiesta i pacchi possono essere forniti anche con imballo di cartone.

## **NOTE**

Le informazioni ed i dati contenuti in questa scheda si basano sulle attuali conoscenze tecniche ed esperienze pratiche della P3 S.r.l., nonché su documentazioni ritenute attendibili ma che non possono avere valore vincolante.

L'acquirente e/o l'utilizzatore si assumono in proprio ogni responsabilità derivante dall'utilizzo dei prodotti qui sopra descritti.