

## DESCRIZIONE

Pannello sandwich ecologico costituito da un componente isolante in poliuretano espanso rigido rivestito con una lamina di alluminio goffrata di spessore 200 micron sul lato esterno ed una liscia di spessore 80 micron sul lato interno.

## IMPIEGO

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

## DIMENSIONI E TOLLERANZE

Lo spessore standard di produzione è di 30,5 mm, con una tolleranza di +/- 0,5 mm (UNI EN 823).

La lunghezza standard di produzione è di 4000 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 e HFC.

La densità del PUR espanso è di 48 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 di alluminio goffrata di spessore 200 micron sul lato esterno ed una liscia di spessore 80 micron sul lato interno.

Tale rivestimento è ricoperto sul lato esterno con 2 g/m<sup>2</sup> di lacca antiossidante al poliestere e sull'altro da lacca termosaldante a base di resina vinilica.

## CARATTERISTICHE DEL PANNELLO

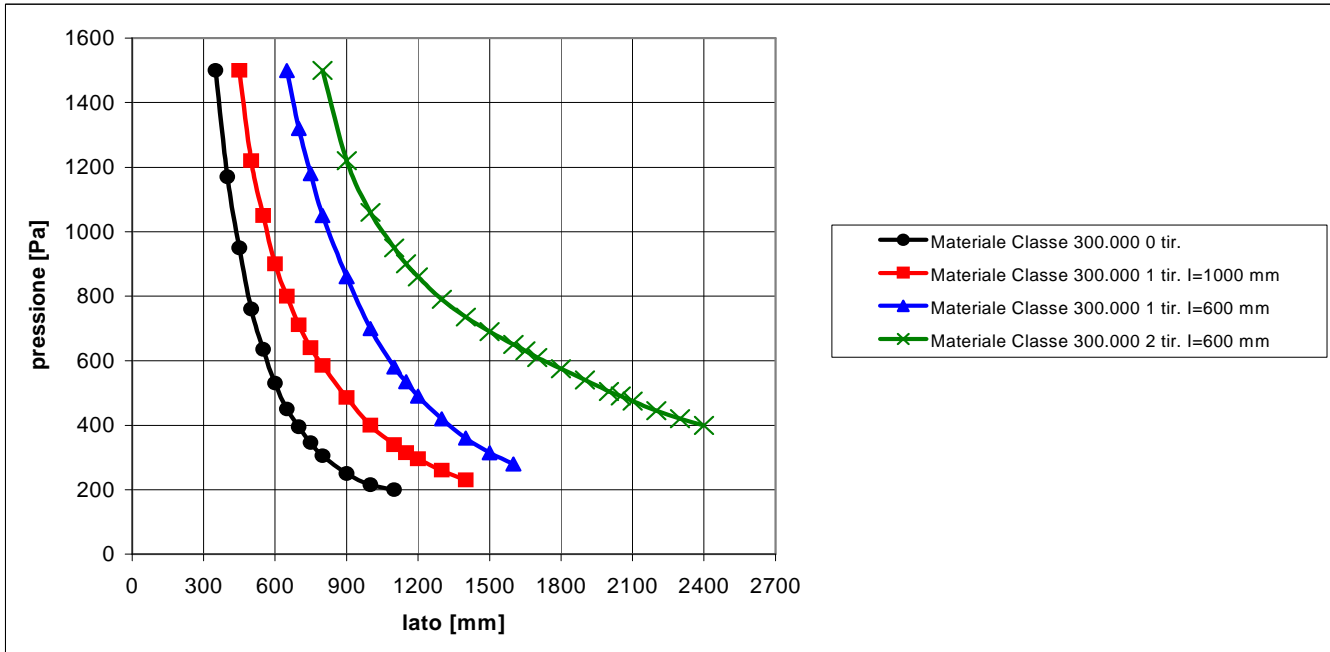
### Temperature d'utilizzo

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

### Classe di rigidità

Il pannello presenta un valore di rigidità pari a 900.000 Nmm<sup>2</sup>/mm equivalente alla classe R5 prevista dalla UNI EN 13403.

Considerata la struttura asimmetrica del pannello tale valore è da ritenersi valido solo nel caso di carichi esterni (neve, vento ecc.). I canali costruiti con questo pannello dovranno comunque essere rinforzati, in base alla pressione di esercizio e alle dimensioni, come da tabella di seguito riportata riferita ad un valore di rigidità pari a 300.000 Nmm<sup>2</sup>/mm:



### 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 7 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.