

DESCRIZIONE

Pannello sandwich ecologico costituito da un componente isolante in poliuretano espanso rigido rivestito su un lato con alluminio gofrato di spessore 80 micron e sull'altro con alluminio liscio di spessore 200 micron con trattamento antimicrobico.

IMPIEGO

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

DIMENSIONI E TOLLERANZE

Lo spessore standard di produzione è di 20,5 mm, con una tolleranza di $\pm 0,5$ 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 il solo utilizzo di acqua e pertanto la schiuma non contiene CFC, HCFC, HFC e HC.

La densità del PUR espanso è di 52 kg/m³ con tolleranze di ± 2 kg/m³ (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 λ_i , misurata secondo la norma ISO 8302, di 0,022 W/(m °C) alla temperatura media di 10 °C.

CARATTERISTICHE DEI RIVESTIMENTI

Il componente isolante è rivestito sul lato esterno da una lamina di alluminio gofrato spessore 80 µm e sul lato interno da una lamina di alluminio liscio di spessore 200 µm.

Entrambe le lamine di alluminio sono ricoperte sul lato esterno con lacca antiossidante al poliestere e sul lato interno (lato a contatto con il componente isolante) da lacca termosaldante a base di resina vinilica.

Inoltre la lamina di alluminio liscio di spessore 200 µm esposta all'aria (lato interno del condotto) è trattata con antimicrobico; questa è stata testata in conformità alla ISO/DIS 22196.

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.

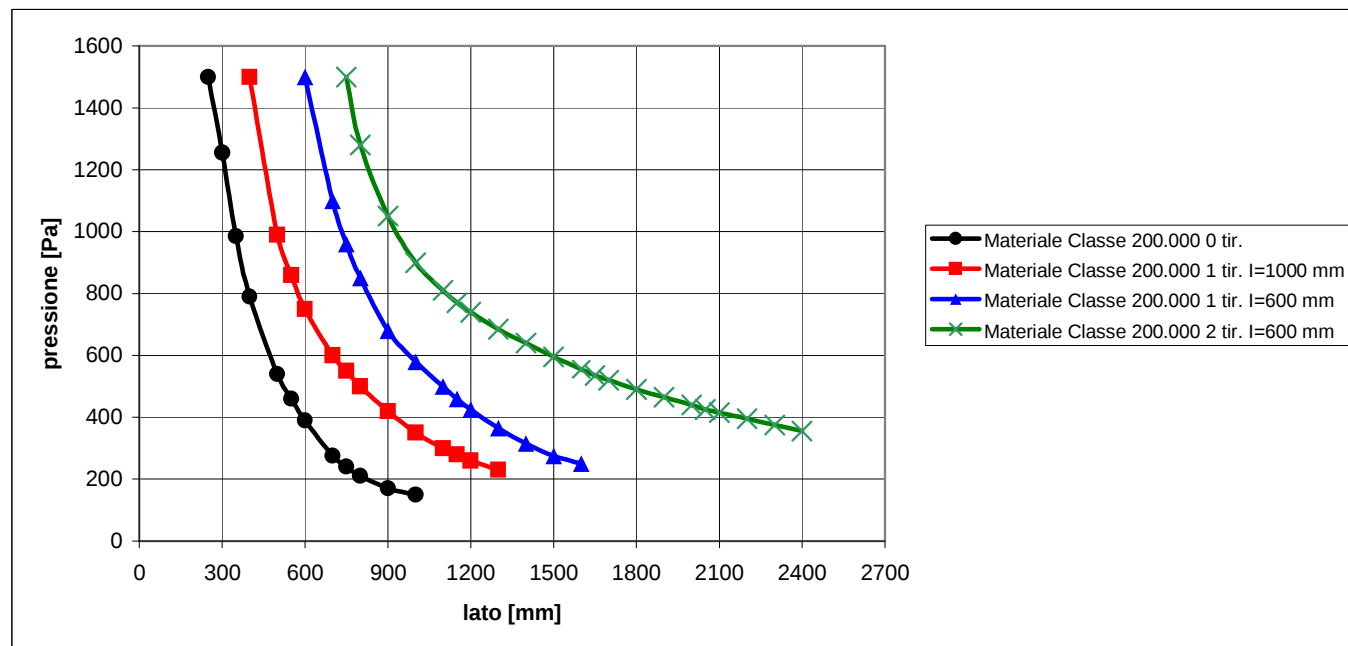
Reazione al fuoco

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

Classe di rigidezza

Il pannello presenta un valore di rigidezza pari a 200.000 Nmm²/mm corrispondente alla classe R4 prevista dalla UNI EN 13403.

Pertanto i canali costruiti con tale pannello dovranno eventualmente essere rinforzati, in base alla pressione di esercizio e alle dimensioni, come da tabella di seguito riportata:



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.