



## Descrizione

Pannello sandwich ecologico costituito da un componente isolante in poliuretano espanso rigido rivestito con una lamina di alluminio gofrata, sul lato interno di spessore 80 micron protetto con trattamento anticorrosivo e sul lato esterno di spessore 200 micron. Il poliuretano espanso rigido a celle chiuse costituente il pannello è il risultato di una reazione chimica fra polioli e isocianati specificamente formulati e di prima qualità. Grazie alla tecnologia Hydrotec, sviluppata dalla P3 Srl, l'espansione avviene unicamente mediante l'utilizzo di acqua e pertanto la schiuma non contiene CFC, HCFC, HFC e HC.

## Impiego

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

## Caratteristiche tecniche

Caratteristiche	Valore nominale	Tolleranza	U.M.	Norma
Spessore	30,5	± 0,5	mm	UNI EN 823
Lunghezza	4.000	± 5	mm	UNI EN 823
Larghezza	1.200	± 5	mm	UNI EN 823
Squadratura		± 1	mm/m	UNI EN 823
Densità PU espanso	48	± 2	kg/m <sup>3</sup>	UNI EN 1602
Colore poliuretano	Azzurro			
Spessore rivestimento interno alluminio	80	± 6,4	µm	
Spessore rivestimento esterno alluminio	200	± 16	µm	

## Caratteristiche dei rivestimenti

Il rivestimento sul lato esterno del pannello è costituito da una lamina di alluminio gofrata di spessore 200 micron.

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.

Il rivestimento sul lato interno del pannello è costituito da una lamina di alluminio gofrata dello spessore di 80 µm: tale rivestimento è protetto con un trattamento anticorrosivo ad alte prestazioni di colore grigio RAL 7042 che garantisce una elevata resistenza alla corrosione come evidenziato da test di laboratorio condotti secondo ISO 9227. Questa soluzione è particolarmente indicata per la realizzazione di reti aerauliche in ambienti ossidanti ed estremamente aggressivi quali piscine, terme, aziende alimentari, caseifici, macelli, laboratori e altre applicazioni.

## Temperature d'utilizzo

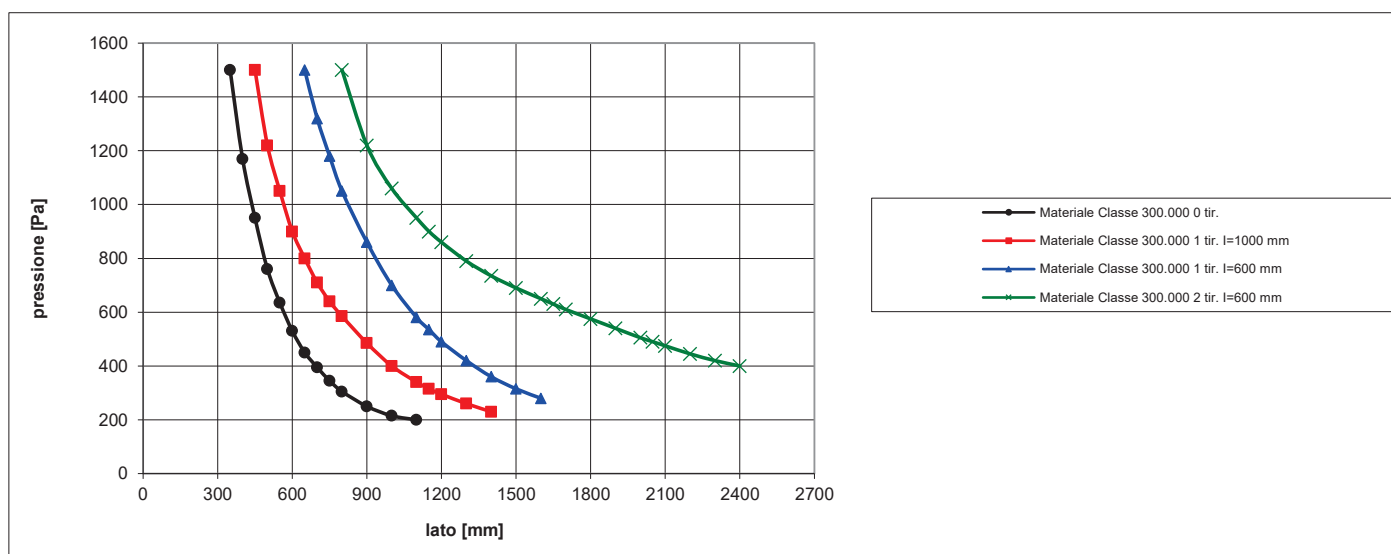
Il pannello può essere utilizzato in un intervallo di temperatura compreso fra -30 °C e +65 °C in esercizio continuo.

## Conduktività 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.

## Classe di rigidezza

Il pannello presenta un valore di rigidezza 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 rigidezza pari a 300.000 Nmm<sup>2</sup>/mm:



## Reazione al fuoco

Il pannello è stato certificato nella classe di reazione al fuoco B - s3,d0 secondo EN-13501-1.

## Certificati disponibili

Il pannello dispone dei seguenti certificati:

Paese	Rilasciato da	Descrizione (Norma)	Classe	Cod. doc.
Europa	L.S.F.	Rapporto sommario di classificazione secondo EN 13501-1	B - s3,d0	EUR13g
Europa	L.S.F.	Rapporto sommario di classificazione secondo EN 11925	V. Cert	EUR11g
Europa	L.S.F.	Prova di reazione al fuoco secondo UNI EN 13823	V. Cert	EUR12g

## Aspetto

I pannelli presentano entrambe le facce planari (UNI EN 825). Eventuali difetti estetici non supereranno il 10% della superficie utile (come da nostra specifica di controllo "IL\_012 - 1"). 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 e 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 e i dati contenuti in questa scheda si basano sulle attuali conoscenze tecniche ed esperienze pratiche della P3 Srl, 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.