15HS31
Panel Piral HD Hydrotec Outsider

Descripción
Panel sándwich ecológico constituido por un componente aislante en espuma rígida de poliuretano revestido en aluminio gofrado, de 80 micrón en el lado interior y de 200 micrón en el lado exterior. La espuma de poliuretano rígida que constituye el panel es obtenida como resultado de una reacción química entre poliolos e isociánicos formulados especificadamente y de primera calidad. Gracias a la tecnología Hydrotec, desarrollado por el P3 Srl, la expansión únicamente ocurre a través del empleo de agua y por tanto la espuma no contiene CFC, HCFC, HFC y HC.

Empleo
Este panel es idóneo para la construcción de ductos para la distribución del aire en plantas de termo ventilación y calefacción.

Características técnicas

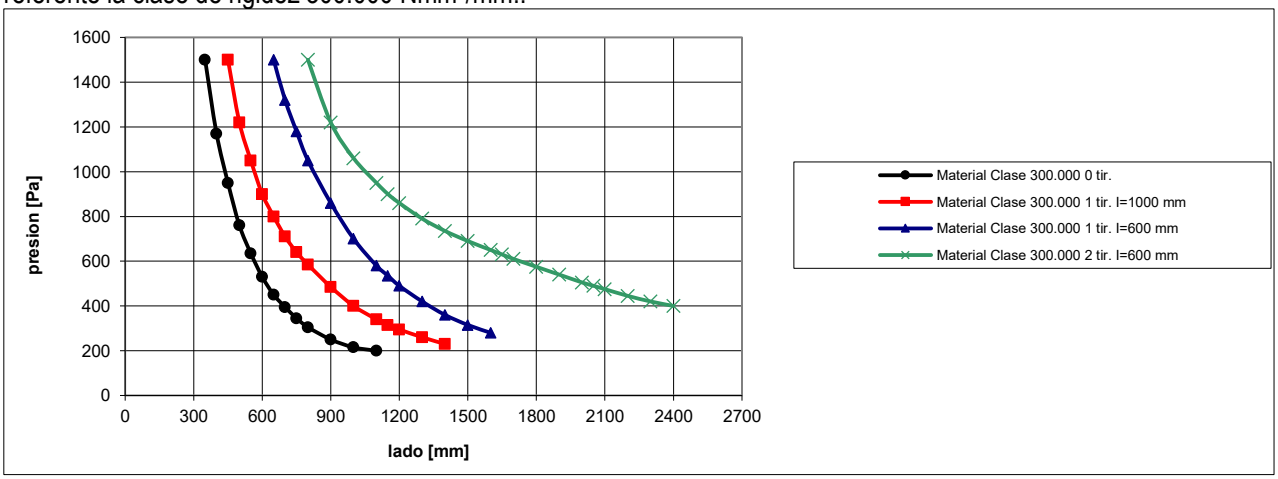
Características	Valor nominal	Tolerancia	U. M:	Reglamentos
Espesor de producción	30,5	± 0,5	mm	UNI EN 823
Largo de producción	4.000	± 5	mm	UNI EN 822
Ancho de producción	1.200	± 5	mm	UNI EN 822
Escuadría		± 1	mm/m	UNI EN 824
Densidad de la espuma PU expandida	48	± 2	kg/m^3	UNI EN 1602
Color de poliuretano	Azul			
Espesor del revestimiento de aluminio interno	80	± 6,4	µm	
Espesor del revestimiento de aluminio externo	200	± 16	µm	

Características de los revestimientos
Dicho revestimiento está chapado en un lado por una barniz antioxidante al poliéster da 2g/m^2 y en el otro por una laca termo-saldada a resina vinílica.

Temperaturas de empleo
El panel puede ser empleado en un intervalo de temperaturas comprendido entre –30°C e +65°C en funcionamiento continuo.

Conductividad térmica
Gracias al elevado número de celdas cerradas, superior al 95%, la espuma del panel presenta una conductividad térmica inicial λ_i, calculada en base a la estándar ISO 8302, de 0,022 W/(m °C) a la temperatura media de 10°C.

Clase de rigidez
La clase de rigidez de los paneles es igual a 900.000 Nmm^2/mm, equivalente a la clase R5 previsto por el UNI EN 13403. Considerando la estructura asimétrica del panel este valor tiene validez solo para las cargas exteriores (nieve, viento ecc.): para lo que concierne el sistema de renfuerzos devido a la presión interior de trabajo del ducto se tienen que tomar en cruenta las curvas indicadas en seguida referente la clase de rigidez 300.000 Nmm^2/mm.:



Reacción al fuego

Este panel ha obtenido el certificado en la clase de reacción B – s3,d0 en base al EN-13501-1.

Certificados disponibles

Este panel posee los siguientes certificados:

País	Emitido por	Descripción (Estándar)	Clase	Cód. doc.
Europa	L.S.F.	Clasificación utilizando resultados de ensayos de reacción al fuego según la norma UNI EN 13501	B - s3,d0	EUR13g
Europa	L.S.F.	Reacción al fuego según la norma UNI EN 11925	V. Cert	EUR11g
Europa	L.S.F.	Reacción al fuego según la norma UNI EN 13823	V. Cert	EUR12g

Cualidad visible

Los paneles presentan ambas superficies planeares (UNI EN 825). Eventuales defectos estéticos no serán mayores del 10% de la superficie útil (como de nuestra especificación de control “IL_012”). La presencia de pequeñas burbujas de medidas diferentes, bajo de la lámina de aluminio, está originada por el proceso de producción, y no perjudica en alguna manera las prestaciones físicas mecánicas del material, ni el empleo de los paneles en la construcción de los ductos.

Confección y embalaje

La entrega se efectúa en paquetes de 7 paneles embalados con una hoja de polietileno termo-retraibil y protegidos arriba, abajo y en las cabezas por una hoja de polietileno a “burbujas de aire”. Sobre petición pueden ser fornecidos en embalajes de cartón.

Advertencias

Las informaciones y los datos contenidos en dicha ficha se basan sobre los conocimientos técnicos y las experiencias prácticas de P3 S.r.l., y no ya sobre documentos considerados atendibles más sin valor vinculante. El comprador y/o el utilizador se asumen en proprio cualquiera responsabilidad derivada por el empleo de los productos antes mencionado