15OL31PLUS

Panel Piral HD Hydrotec liso con tratamiento autolimpiante y antimicrobiano All. gof. 200 μm/PUR/ All. Liso 80 μm con tratamiento autolimpiante y antimicrobiano

Descripción

Panel sándwich ecológico formado por un componente aislante en poliuretano expandido rígido y con un lado revestido por aluminio gofrado, de 200 micrones de espesor en el lado exterior y por aluminio liso con tratamiento auto limpiante y antimicrobiano de 80 micrones de espesor en el lado interior. 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 apropiado para la construcción de conductos, para la distribución del aire en instalaciones de aire acondicionado y calefacción que requieran condiciones particulares de higiene. El panel está equipado con un revestimiento especial de nano estructura a base de vidrio líquido aplicado en el lado por el que se produce el pasaje del aire que facilita la eliminación de las partículas sólidas depositadas en la superficie interna del conducto, garantizando al mismo tiempo la eficacia de la función antimicrobiana. Por ende, este panel simplifica los trabajos de mantenimiento y limpieza que se prevén en el "*Esquema de líneas guía para la definición de protocolos técnicos de mantenimiento en las instalaciones de climatización*" publicado por el Ministerio de la Salud en Gazzetta Ufficiale el 3 de noviembre de 2006 y por la norma UNI EN 15780 *Ventilation for buildings – Ductwork – Cleanliness of Ventilation System*.

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	± 3	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 de revestimiento en aluminio interior	80	± 6,4	μm	
Espesor de revestimiento en aluminio exterior	200	± 16	μm	

Características de los revestimientos

El componente aislante esta revestido en el lado exterior por una lámina de aluminio gofrado de 200 micrones de espesor y en el lado interior por un alamina de aluminio liso de 80 micrones de espesor. La lámina de aluminio colocada en la parte externa de un espesor de 200 micrones está chapada por una barniz antioxidante al poliéster mientras que la lámina expuesta al pasaje del aire (lado interno del conducto), en cambio, está tratada con un revestimiento de nano estructura a base de vidrio líquido con efecto auto limpiante y antimicrobiano. La eficacia de esta función antimicrobiana ha sido testeada en conformidad con la norma ISO 22196.

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

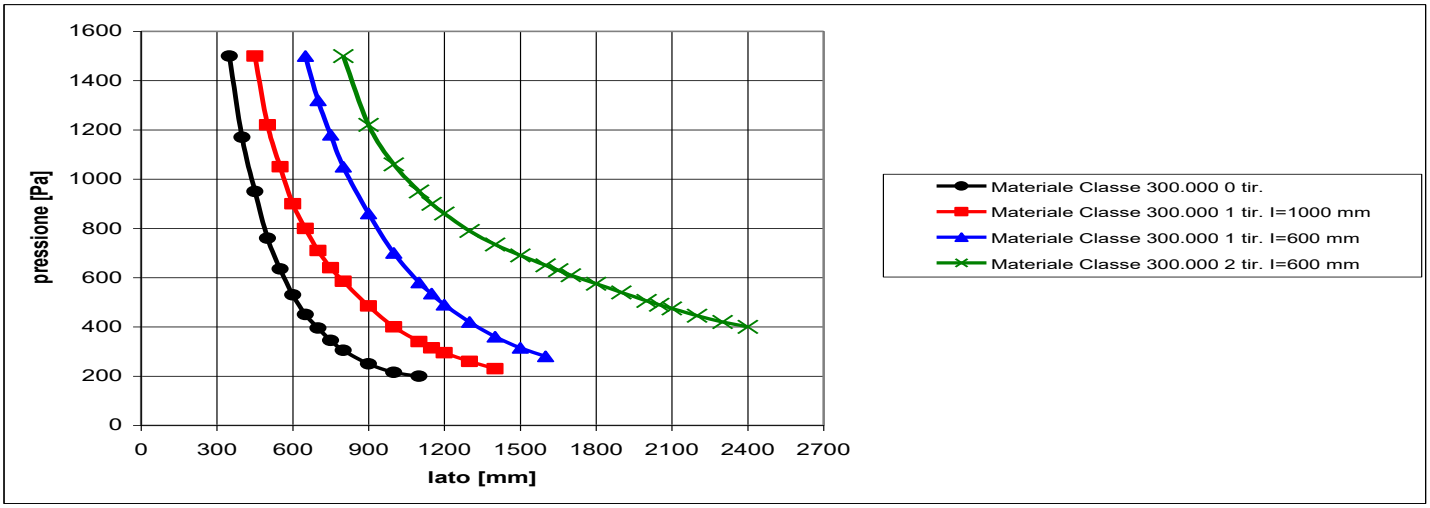
Gracias al elevado número de celdas cerradas, superior al 95%, la espuma del panel presenta una conductividad térmica inicial $\lambda_{i,}$ calculada en base a la estándar ISO 8302, de 0,022 W/(m °C) a la temperatura media de 10°C.

15OL31PLUS

Panel Piral HD Hydrotec liso con tratamiento autolimpiante y antimicrobiano All. gof. 200 μm/PUR/ All. Liso 80 μm con tratamiento autolimpiante y antimicrobiano

Clase de rigidez

La clase de rigidez de los paneles es igual a 300.000 Nmm²/mm, equivalente a la clase R5 previsto por el UNI EN 13403. Por lo tanto ductos realizados con este panel tendrán que ser reforzados, en base a la presión de funcionamiento y a las dimensiones, como por la tabla adjunta.



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.
Italia	Chelab	P3ductal careplus – evaluación según ISO 22196	Approbado	ITA37
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