

DESCRIPCIÓN

Panel sandwich ecológico constituido por un componente aislante en espuma rígida de poliuretano revestido en ambos lados con aluminio gofrado de 60 micrones de espesor.

EMPLEO

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

DIMENSIONES Y TOLERANCIAS

El espesor de producción estándar es de 20,5 mm, con una tolerancia de +/- 0,5 mm (UNI EN 823).

El largo de producción estándar es de 4000 mm con una tolerancia de +/- 5 mm (UNI EN 822).

El ancho de producción estándar es de 1200 mm con una tolerancia de +/- 3 mm (UNI EN 822).

La escuadría es efectuada con una precisión de +/- 1 mm/m (UNI EN 824).

CARACTERÍSTICAS DEL COMPONENTE AISLANTE

La espuma de poliuretano rígida que constituye el panel es obtenida como resultado de una reacción química entre poliols y isocianatos formulados específicamente y de primera calidad. La expansión se obtiene utilizando agua, por lo tanto la espuma no contiene CFC, HCFC ni HFC.

La densidad de la espuma PUR expandida es de 45 kg/m³ con una tolerancia de +/- 2 kg/m³ (UNI EN 1602).

Color: griz.

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.

CARACTERÍSTICAS DE LOS REVESTIMIENTOS

El revestimiento está constituido por una lámina centesimal de aluminio con el espesor de 60 μ m en ambos lados del panel.

Dicho revestimiento está chapado en un lado por una barniz antioxidante al poliéster da 2g/m² y en el otro por una laca termo-saldada a resina vinilica.

CARACTERÍSTICAS DEL PANEL

Temperaturas de empleo

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

Reacción al fuego

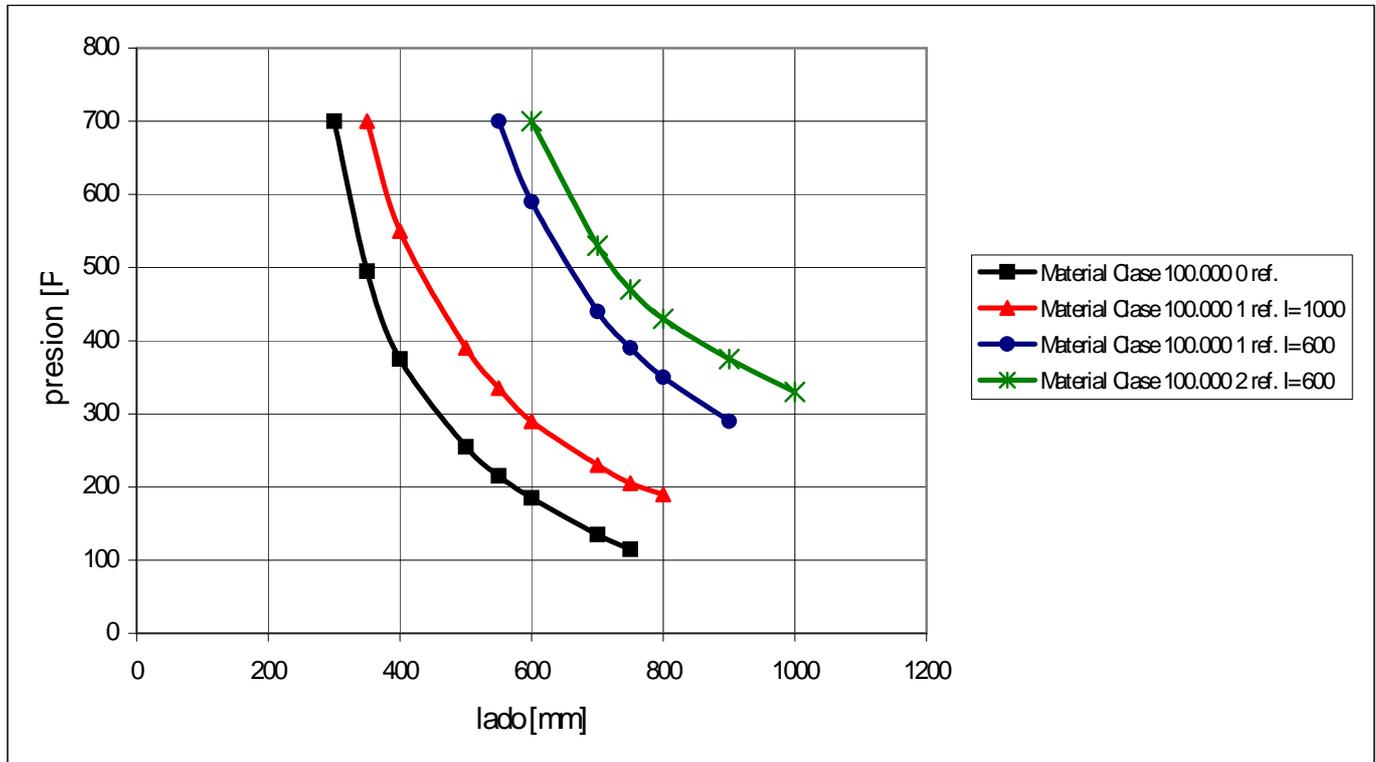
Este panel ha obtenido los siguientes certificados:

País	Emitido por	Descripción (Norma)	Clase	Cod. doc.
Gran Bretaña	Warrington Fire Research	BS 476 parte 6 Warrington Fire Research	0	EP08200G
Gran Bretaña	Warrington Fire Research	BS 476 parte 7 Warrington Fire Research	1	EP08200G
Gran Bretaña	Warrington Fire Research	Sumario de Warres No's. 118699 & 118700	0	EP08200G

Clase de rigidez

La clase de rigidez de los paneles es igual a 100.000 Nmm²/mm, equivalente a la clase R2 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:



CUALIDAD VISIBILE

Los paneles presentan ambas superficies planearas (UNI EN 825). Eventuales defectos estéticos no serán mayores del 10% de la superficie útil (como por especificación IL_012).

La presencia de pequeñas burbujas de medidas diferentes, bajo de la lamina 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 10 paneles embalados con una hoja de polietilene termo-retraíbil y protegidos arriba, abajo y en las cabezas por una hoja de polietilene a "burbujas de aire". Sobre petición pueden ser suministrados 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 mas sin valor vinculante.

El comprador y/o el utilizador se asume en propia cualquiera responsabilidad derivada por el empleo de los productos antes mencionado.