15HB21
Panel Piral MD Hydrotec

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. 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, desarrollada por el P3 SL, 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 termoventilación y calefacción.

Características técnicas

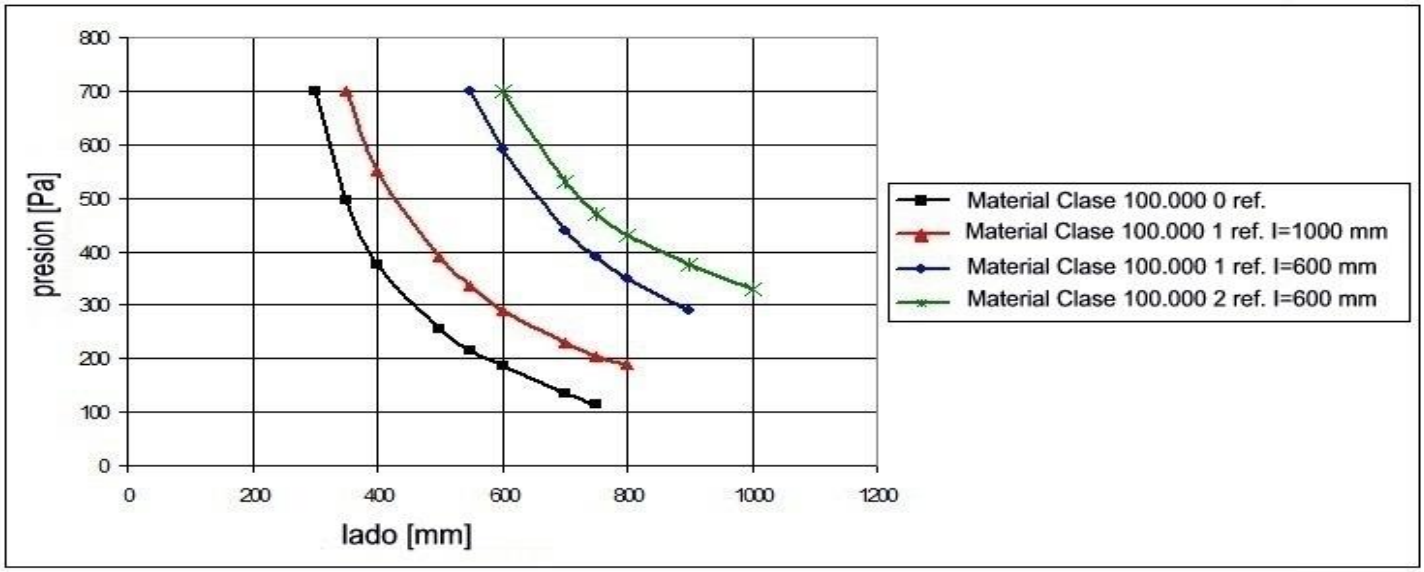
Características	Valor nominal	Tolerancia	U. M:	Reglamentos
Espesor de producción	20,5	± 0,5	mm	UNI EN 823
Largo de producción	4.000	± 5	mm	UNI EN 822
Ancho de producción	1.200	± 3	mm	UNI EN 822
Escuadría		± 1	mm/m	UNI EN 824
Densidad de la espuma PU expandida	45	± 2	kg/m^3	UNI EN 1602
Color de poliuretano	Gris			
Espesor de revestimiento en aluminio	60	± 6,4	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-soldada 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 al 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 100.000 Nmm^2/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.



Certificados disponibles

Este panel posee los siguentes certificados:

País	Emitido por	Descripción (Estándar)	Clase	Cod. doc.
Australia	Awta Product Testing	Burning Test UL.181.11 - 2013	Aprobado	AUS06
Australia	Awta Product Testing	Determination of ignitability AS – NZS 1530.3.1999	Aprobado	AUS08
Brasil	I.P.T.	Reacción al fuego según NBR 9442	Aprobado	BRA03
Brasil	I.P.T.	Opacidad de los humos según ASTM E 662	Aprobado	BRA04
Reino Unido	Warrington Fire Research	BS 476 parte 6 Warrington Fire Research	0	UK12
Reino Unido	Warrington Fire Research	BS 476 parte 7 Warrington Fire Research	1	UK13
Reino Unido	Warrington Fire Research	Informe sumario BS 476 parte 6 e 7	0	UK14
Reino Unido	Warrington Fire Research	Determinación toxicidad de los humos (NES 713)	V. Cert	UK18
Italia	Istituto Giordano	Determinación de la conductividad térmica (UNI EN 12667:2002)	V. Cert	ITA24
Europe	L.S.Fire	Informe resumen de clasificación al fuego según EN 13501-1	B-s2,d0	EUR21ig

Calidad 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 10 paneles embalados con una hoja de polietilene termo-retraibil y protegidos arriba, abajo y en las cabezas por una hoja de polietilen a “burbujas de aire”. Bajo pedido pueden ser empacados 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 propio cualquiera responsabilidad derivada por el empleo de los productos antes mencionado