

FR-paneles acústicos de fieltro

FR-paneles acústicos de fieltro

El panel de fieltro ignífugo Fog & Venø (FR-Fieltro) está certificado contra incendios de acuerdo con las normas de prueba de la UE EN 13823. El panel FR-Fieltro ha sido probado tanto horizontal como verticalmente, lo que significa que el panel está aprobado para instalarse en techos y paredes. Los paneles FR-Fieltro están certificados como un panel acústico Clase B. Con esta certificación, podemos suministrar paneles acústicos certificados contra incendios, aprobados para su uso en construcciones públicas y privadas donde se requieren productos acústicos certificados contra incendios.

Puede montar nuestros paneles directamente sobre la pared portante o divisoria. Si desea optimizar el efecto acústico, puede montar los paneles en un marco construido de madera, por ejemplo, de 45x45 mm, con aislamiento de 45 mm; esto aumentará el efecto acústico.

Nuestro panel acústico ignífugo está construido sobre la base de nuestro panel acústico estándar con un respaldo de poliéster, sobre el cual se montan las láminas de contrachapado. Todo el panel se puede montar de la misma manera sencilla que nuestros paneles estándar (ver instrucciones de montaje).

Con los paneles acústicos FR-fieltro de Fog & Venø obtienes:

Certificación contra incendios

Los paneles acústicos FR-fieltro están asegurados contra incendios y cumplen con los estándares de seguridad más estrictos (EN 13823 / Clase B)

Artesanía danesa

El diseño y producción daneses aseguran un alto estándar de calidad.

Materiales ecológicos

Nuestros paneles están hechos de madera certificada por FSC®.

Ambiente interior saludable

Nuestros paneles acústicos refinan la acústica del espacio y mejoran el ambiente interior.

Características:

- **Producción local**
Todos los paneles se producen en Dinamarca.
- **Paneles acústicos para la construcción comercial**
Ideal para proyectos de construcción comercial, cumplen con los estándares de seguridad EN 13823 / Clase B.
- **Montaje rápido**
Montaje fácil y rápido.
- **Uso mínimo de herramientas**
Requiere pocas herramientas para el montaje y ajuste.
- **Construcción ligera**
Los paneles son ligeros, lo que facilita su manejo.
- **Opciones de superficie variadas**
Opción de diferentes superficies de chapa.
- **Materiales certificados ecológicamente**
Contrachapado y chapa certificados por FSC®.
- **Limpieza**
Nuestros paneles se pueden limpiar fácilmente con un paño húmedo escurrido o una aspiradora suave.



Certificado contra incendios de acuerdo con las normas de prueba de la UE EN 13823.



Los paneles de madera están hechos de madera y chapa certificadas por FSC® y otros materiales controlados. FSC® C165957



Clasificado como madera reciclable



Roble



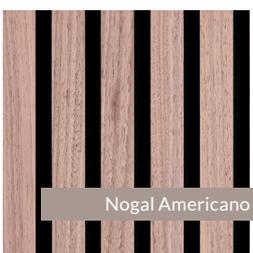
Roble Blanco



Roble Gris



Roble Ahumado



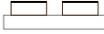
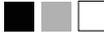
Nogal Americano



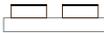
Pino

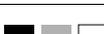
Especificaciones

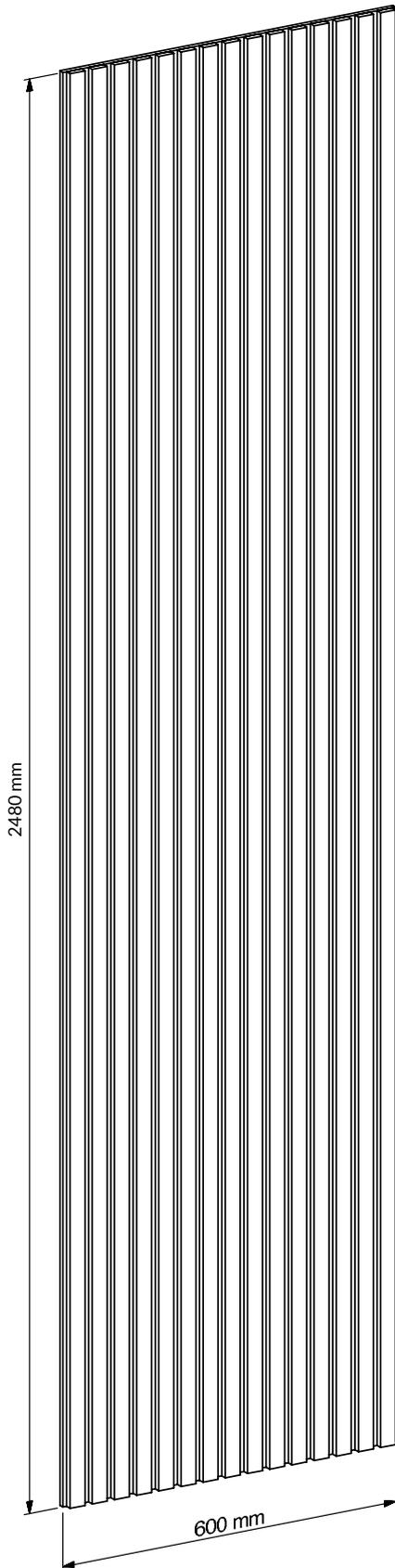
EN 13823 / B-s2,d0

Ancho de lámina	 Chapa	 Contrachapado de abedul	 Fieltro	 Dimensiones	 m²	 Peso
27 mm	Roble			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Roble Blanco			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Roble Gris			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Roble Ahumado			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Nogal Americano			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Pino			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg

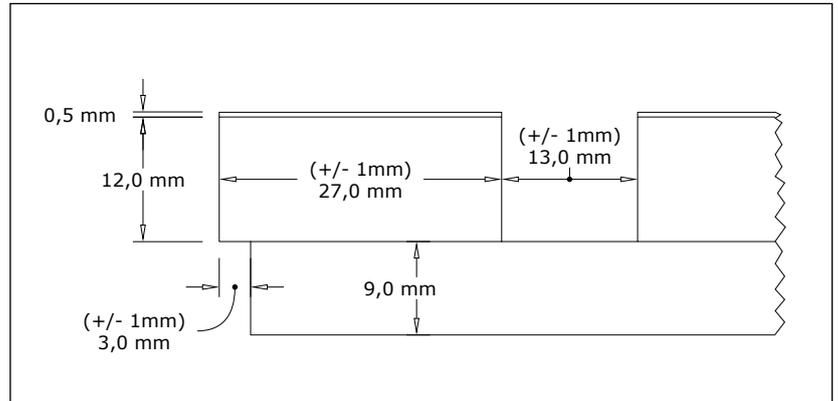
EN 13823 / B-s1,d0

Ancho de lámina	 Chapa	 Contrachapado de abedul	 Fieltro	 Dimensiones	 m²	 Peso
31 mm	Roble			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Roble Blanco			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Roble Gris			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Roble Ahumado			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Nogal Americano			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg
	Pino			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	11,9 kg 14,5 kg

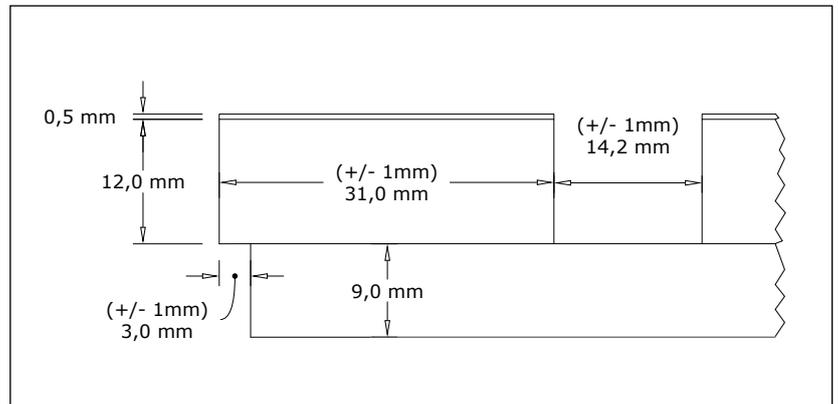
Ancho de lámina	Chapa	Contrachapado de abedul	Fieltro	Dimensiones	m²	Peso
40 mm	Roble			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg
	Roble Blanco			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg
	Roble Gris			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg
	Roble Ahumado			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg
	Nogal Americano			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg
	Pino			21 x 600 x 2480 mm 21 x 600 x 3000 mm	1,48 1,80	14,4 kg 17,5 kg



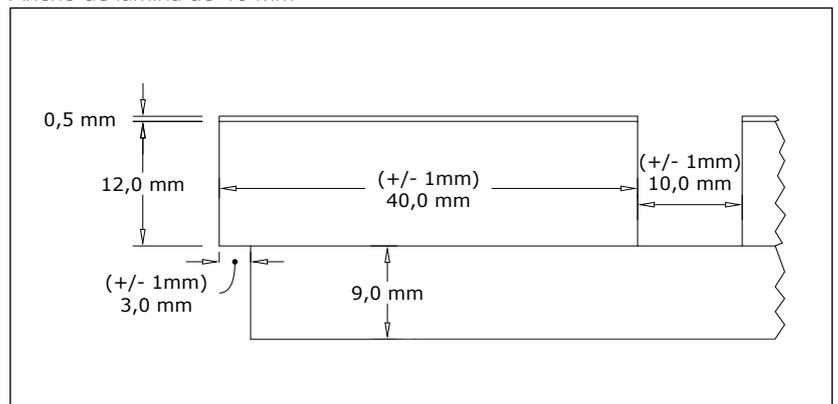
Ancho de lámina de 27 mm



Ancho de lámina de 31 mm



Ancho de lámina de 40 mm



Tolerancias

Perpendicularidad: +/- 1 mm

Espesor: +/- 1 mm

Peso: +/- 10%

Mediciones acústicas

Prueba de sonido según DS/EN ISO 354:2003

Prueba de sonido con 45mm de aislamiento

Área de prueba: 10,8 m²
 Volumen de la sala: 215 m³
 Superficie de la sala: 305 m²

Frequency f [Hz]	a _p
125	0.20
250	0.70
500	1.00
1000	0.90
2000	0.65
4000	0.55

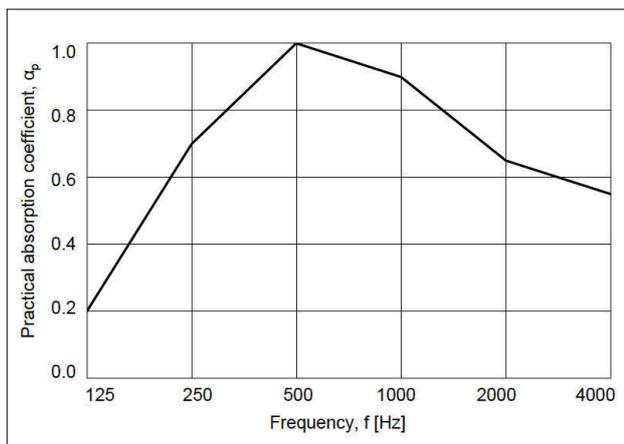


Figura 1: Prueba de sonido montada con 45mm de aislamiento detrás del panel. Marco cerrado alrededor del borde.

Coefficiente de absorción práctico, coeficiente de absorción ponderado y clase de absorción según EN ISO 11654:1997:

$a_w = 0.70(MH)^*$

Clase de absorción: C

*Se recomienda encarecidamente utilizar esta evaluación de un solo número en combinación con la curva completa del coeficiente de absorción de sonido.

Prueba de sonido con montaje directo en la pared

Área de prueba: 10,8 m²
 Volumen de la sala: 215 m³
 Superficie de la sala: 305 m²

Frequency f [Hz]	a _p
125	0.00
250	0.10
500	0.30
1000	0.75
2000	0.90
4000	0.55

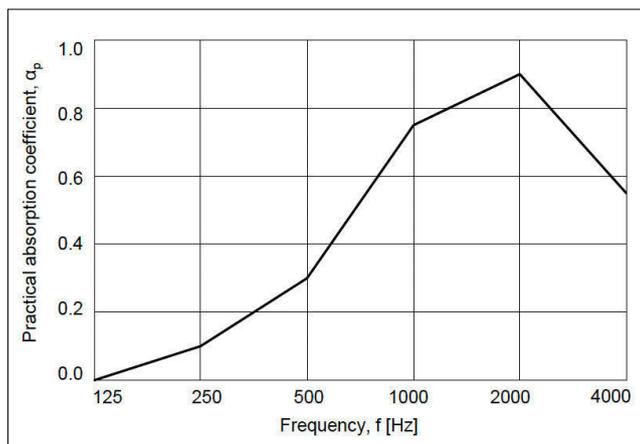


Figura 2: La prueba de sonido muestra montaje directo en la pared.

Coefficiente de absorción práctico, coeficiente de absorción ponderado y clase de absorción según EN ISO 11654:1997:

$a_w = 0.35(MH)^*$

Clase de absorción: D

*Se recomienda encarecidamente utilizar esta evaluación de un solo número en combinación con la curva completa del coeficiente de absorción de sonido.

Prueba de fuego

Prueba de incendio con láminas de 40 mm según EN 13823:2020

Un panel seguro para tu proyecto

El panel certificado contra incendios de Fog & Venø está clasificado como un producto EN 13823 / B-s1,d0. El gráfico a continuación muestra que el producto cumple plenamente con los requisitos - y tiene una clasificación potencial como A2/B-s1,d0



Figura 1: Montaje de prueba en SBI - Orientación vertical y horizontal de las láminas.

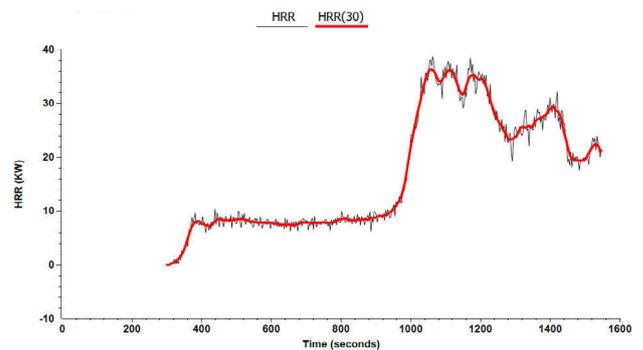


Figura 2: Muestras (N.º 8784-1-3 y 8784-1-7) después de la prueba.

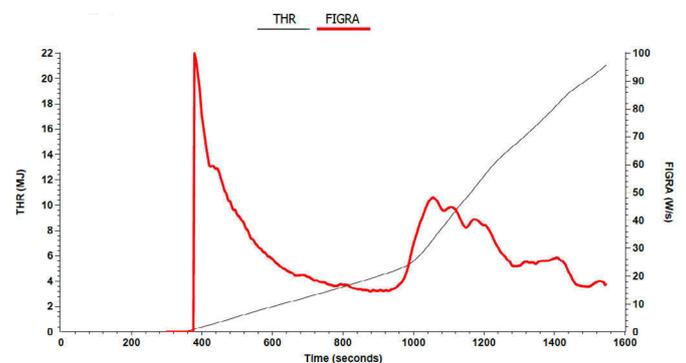
Potential classification

Class	A2/B
Smoke production	s1
Flaming droplets/particles	d0

HRR and HRR(30) graph



THR and FIGRA graph





FOG & VENØ A/S

Fog & Venø es un destacado fabricante danés de paneles para acústica y decoración, con y sin propiedades acústicas. Estos productos están diseñados y fabricados con un enfoque en la artesanía danesa y una búsqueda constante de alta calidad. Los paneles son adecuados para ser montados tanto en paredes como en techos.

Fog & Venø tiene una colaboración estratégica con los proveedores líderes mundiales de materiales como chapa de madera, linóleo, folio y laminado, lo que asegura que todos los productos Fog & Venø mantengan un alto estándar y una amplia gama de opciones. Esto significa que siempre hay un eco en el espacio, y aquí es donde nuestros paneles acústicos hacen una gran diferencia.

Nuestros paneles acústicos producidos en Dinamarca rompen el sonido y absorben la onda sonora, de modo que se apaga al golpear los paneles. Esto significa que la onda sonora se elimina y el tiempo de reverberación se reduce, lo que mejorará el ambiente interior y la sensación de bienestar en el espacio, ya sea en construcciones privadas, comerciales o públicas.

Información de contacto

Fog & Venø A/S
Buntmagervej 5, DK-7490 Aulum
Tel: (+45) 88 77 83 70
hello@fog-veno.com
www.fog-veno.com