



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO



BY VENØ



PANELES RETARDANTE DE FUEGO



BY VENØ es diseño danés y paneles acústicos de madera con varias variantes de lamas para paredes y techos de alta calidad.

Detrás de la marca BY VENØ se encuentra Fog & Venø A/S, responsable de todo el diseño y la producción. En Fog & Venø A/S, además del diseño, también nos enfocamos en la transición verde en nuestra elección de materiales y manejo del producto después de su uso.

Fog & Venø produce paneles en diversas tallas, tanto para actores privados como profesionales en la industria de la construcción.

Para garantizar la más alta calidad de nuestros productos, todos los paneles se someten a un control de calidad durante la producción y el embalaje para evitar defectos en los paneles acústicos antes de ser enviados al cliente.

Con los paneles acústicos BY VENØ, lograrás mejorar el clima interior y el bienestar tanto en hogares privados como en lugares de trabajo.

Los paneles acústicos pueden atenuar y detener el tiempo de reverberación en una habitación donde varias personas se encuentran al mismo tiempo. Con la configuración adecuada, el ruido puede reducirse hasta en un 50%.

Nuestros paneles acústicos retardantes de fuego se producen con una placa de fibra. Nuestras lamas están hechas de contrachapado con chapa pegada en el frente. Esto significa que puede haber diferencias de tonalidad en la expresión de la chapa.

Cómo crear la experiencia de sonido ideal en una sala.

La importancia del control acústico se subestima en muchos edificios. El sonido nos afecta en nuestra vida diaria. Puede marcar la diferencia entre un buen y un mal día en la escuela, el trabajo, el cine, el teatro, etc.

Reduzca los niveles de ruido de manera efectiva con los paneles acústicos BY VENØ.

¿Cómo creas el clima interior ideal, tanto en hogares privados como en el trabajo?

¿Tienes desafíos para escuchar lo que dicen los demás cuando hay más personas en la habitación? El desafío

con una acústica deficiente es bien conocido y representa un gran desafío para muchas personas.

¿Cuál es la causa de un mal sonido y qué podemos hacer para mejorarlo?

Las ondas sonoras se mueven alrededor de la habitación, y cada vez que la onda sonora golpea una superficie dura, es lanzada de vuelta al espacio, donde su tiempo de reverberación se vuelve más corto con el tiempo. Con más personas, teléfonos y charlas, hay una reverberación constante en la habitación; aquí es donde nuestros paneles acústicos marcan la diferencia.

Nuestros paneles acústicos fabricados en Dinamarca rompen el sonido y absorben la onda sonora, de modo que se apaga cuando golpea los paneles. Esto significa que la onda sonora se elimina y el tiempo de reverberación se acorta, lo que mejorará el clima interior y la sensación de bienestar en la habitación, ya sea en edificios privados, comerciales o públicos.

2

¿Por qué elegir BY VENØ?

- Prueba de fuego: EN 13823 / B-s1, d0
- Buena acústica
- Diseño danés
- Producto danés de calidad
- Ambiente interior saludable que promueve el bienestar
- Montaje fácil y rápido





3



Roble



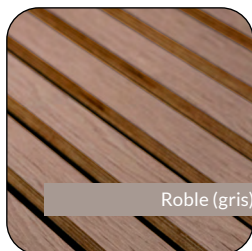
Roble (blanco)



Pino



Roble ahumado



Roble (gris)



Nogal americano

Especificaciones de PANELES RETARDANTE DE FUEGO



Chapa	Núcleo	Tableros de fibras	Dimensiones	m ²	Peso
Roble			21 x 600 x 2480 mm	1,44	14,2 kg
Roble (blanco)			21 x 600 x 2480 mm	1,44	14,2 kg
Pino			21 x 600 x 2480 mm	1,44	14,2 kg
Roble ahumado			21 x 600 x 2480 mm	1,44	14,2 kg
Roble (gris)			21 x 600 x 2480 mm	1,44	14,2 kg
Nogal americano			21 x 600 x 2480 mm	1,44	14,2 kg

Un panel seguro para su proyecto

BY VENØ aprobado contra incendios que se clasifica como producto EN 13823 / B-s1,d0. El siguiente gráfico muestra que el producto cumple plenamente con los requisitos y tiene potencial de clasificación como A2 / B-s1, d0

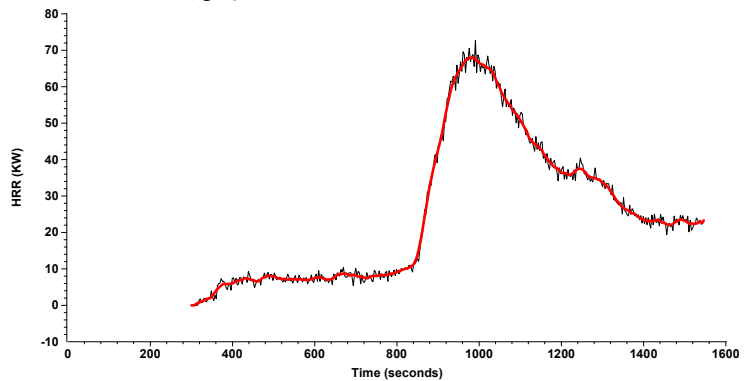
Clasificación potencial

Clase A2/B

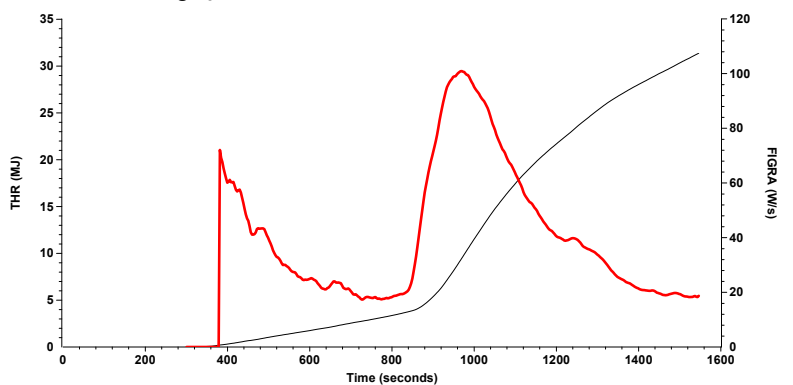
Producción de humo s1

Gotas / partículas ardientes d0

HRR and HRR(30) graph



THR and FIGRA graph



4

Productos que se ajustan al panel:

- Tornillos 4,5 x 45 mm. negros
- Juego rep. (Laca: transparente / negro)



Q&A



¿Qué tan grande es el área que puedo cubrir con los paneles acústicos?

Como punto de partida, le recomendamos que cubra aproximadamente el 20 % del área de la pared o aproximadamente el 30 % del área del piso de la sala para mejorar significativamente la calidad del sonido de la misma.

¿Limpieza?

Nuestros paneles acústicos se pueden limpiar fácilmente con un paño húmedo escurrido o con una aspiradora.

Montaje de los paneles

Puede montar el panel directamente en la pared o el techo para una función acústica general, pero si desea optimizar el efecto acústico.

Para adaptar el panel durante la instalación, se debe usar un barniz ignífugo en las superficies adaptadas. Consulte también el dibujo de instalación en la página 6.

Tolerancias / Desviaciones de las dimensiones especificadas

Tolerancias: + / - 3 mm.

Angularidad: largo / ancho + / - 2 mm.

Peso + / - 10 %

Eliminación / Reciclaje.

La sostenibilidad es una parte importante de nuestro ADN. Por lo tanto, hemos tenido un enfoque elevado en hacer que la gestión de nuestros paneles después de su uso sea lo más simple posible.

Todo el panel está hecho de productos de madera, que se pueden dejar en todos los centros de reciclaje, donde los recortes se pueden depositar como "madera reciclada".

¿Dónde puedo usar los paneles FR?

Los paneles acústicos retardantes de fuego de BY VENØ pueden usarse en edificios comerciales y públicos, así como en construcciones privadas.

Nuestro panel acústico retardante de fuego especialmente desarrollado, aprobado como un panel EN 13823 / B-s1,d0, brinda a todos los actores de la industria de la construcción la oportunidad de optimizar el clima interior al mismo tiempo que el panel tiene un efecto decorativo en la habitación donde se coloca. Está disponible con 6 variantes de chapa en el frente.

¿Ha tenido una prueba de fuego el panel?

Sí, nuestro panel acústico retardante de fuego está aprobado como material de construcción según EN 13823 / B-s1,d0 y, por lo tanto, está autorizado para su uso en construcciones públicas y privadas con requisitos especiales de resistencia al fuego para los materiales.

¿El efecto acústico es tan bueno como los paneles normales?

Si el panel retardante de fuego se monta directamente en una pared de gas, yeso o concreto, tiene el mismo efecto que nuestros paneles acústicos estándar.

Puedo engrasar la superficie del listón.

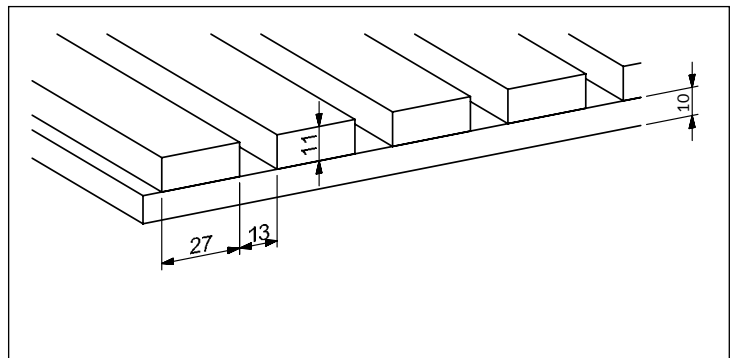
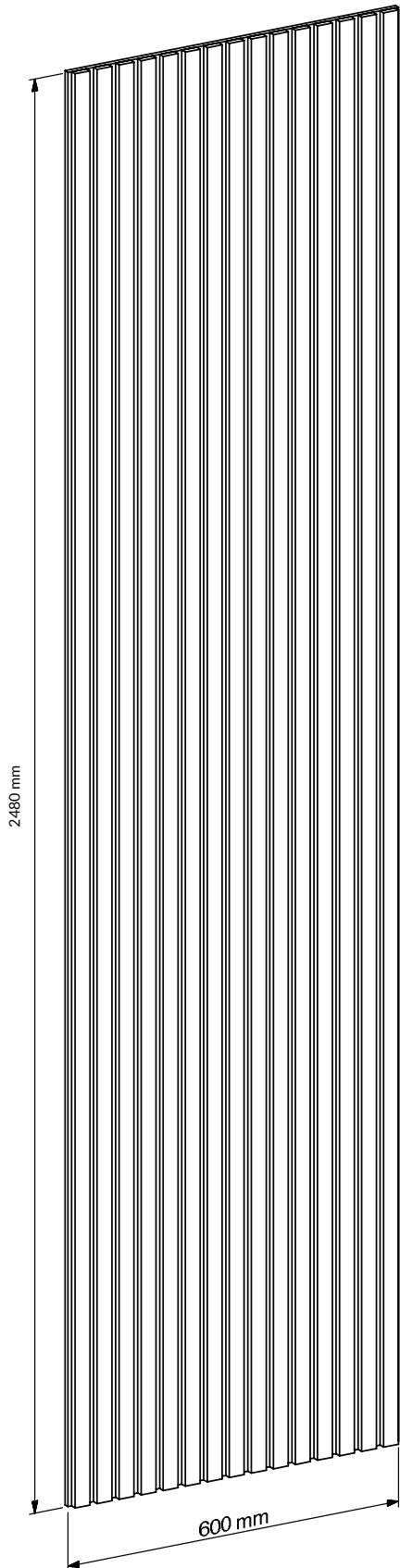
No es posible tratar la superficie de las láminas, ya que su superficie está tratada de fábrica.



Montaje del panel



6



Medición de la absorción acústica

Medición del coeficiente de absorción acústica acc. DS / EN ISO 354:2003

Imagen 1:

Potentes propiedades acústicas.
Prueba de sonido montada con aislamiento de 45 mm detrás del panel.
Marco cerrado alrededor del borde.

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

Frequency [Hz]	α_s
100	0.24
125	0.34
160	0.35
200	0.39
250	0.41
315	0.36
400	0.35
500	0.33
630	0.31
800	0.36
1k	0.36
1.25k	0.37
1.6k	0.41
2k	0.47
2.5k	0.50
3.15k	0.58
4k	0.67
5k	0.68

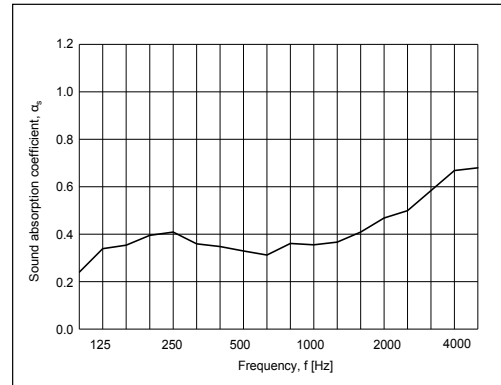
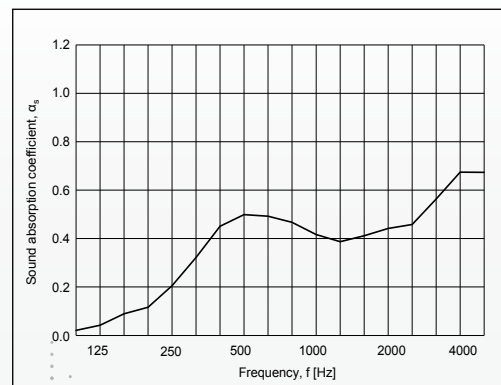


Imagen 2:

La prueba de sonido muestra el montaje directo en la pared.

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

Frequency [Hz]	α_s
100	0.02
125	0.04
160	0.09
200	0.12
250	0.21
315	0.32
400	0.45
500	0.50
630	0.49
800	0.47
1k	0.42
1.25k	0.39
1.6k	0.41
2k	0.44
2.5k	0.46
3.15k	0.56
4k	0.67
5k	0.67





BY VENØ

Información de contacto

Fog & Venø A/S

Buntmagervej 5,

DK-7490 Aulum

Tlf: (+45) 88 77 83 70

hello@fog-veno.com

www.byveno.com