



*Vanssen*  
woodwork

**PANELES ACÚSTICOS**  
**PANELES DECORATIVOS**

[www.vanssen.eu](http://www.vanssen.eu)



Mejora en la insonorización y disminución de la reverberación



Fabricados mediante el uso de materiales sostenibles, nuestros paneles cuentan con el sello FSC



Instalación rápida y sencilla



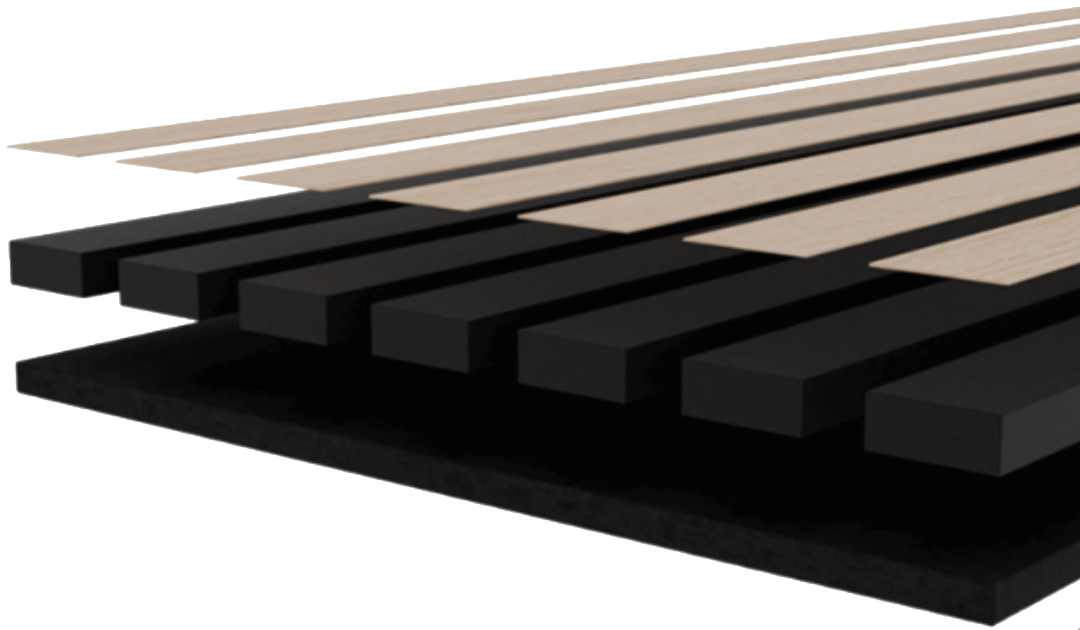
Fabricados en Europa



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los paneles acústicos SONO, están fabricados en 3 capas:

1. Filtro o base de fibras acrílicas recicladas
2. MDF cortado en listones
3. Capa decorativa



Nuestros paneles acústicos SONO están fabricados mediante el uso de materiales responsables con el medioambiente. El uso de nuestro material ayuda a crear un ambiente de calma y comodidad en los espacios.

Los paneles SONO ayudan a mejorar la acústica, tanto de una vivienda como del lugar de trabajo sin comprometer la calidad y la estética del espacio. La combinación de los listones con el filtro en la base provoca una mejora acústica y de la reverberación muy notable.

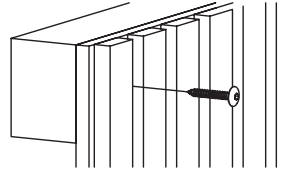
Nuestro panel estándar, está fabricado en MDF de color negro, con una capa decorativa en la superficie (melamina o chapa de madera), luego está montado sobre un filtro de fibras acrílicas de 9mm de grosor, fabricado con al menos un 50% de plástico reciclado. En los paneles SONO y SONO WIDE al ser fabricados en madera natural puede haber cambios de tonalidad entre los diferentes listones.

# ACÚSTICA

Los paneles SONO se pueden utilizar tanto en techos como en paredes.

Recomendamos montar los paneles sobre rastreles de de 45 mm de espesor con una distancia máxima de 600 mm para obtener una mejor acústica.

Los paneles también se pueden instalar directamente sobre la pared mediante el uso de tornillos, recomendamos de cabeza plana. Los tornillos se colocan entre las tiras a través del fieltro, para la fijación se deben utilizar como mínimo 15 tornillos.



## Absorción acústica:

Medida del coeficiente de absorción acústica según

DS / EN ISO 354: 2003

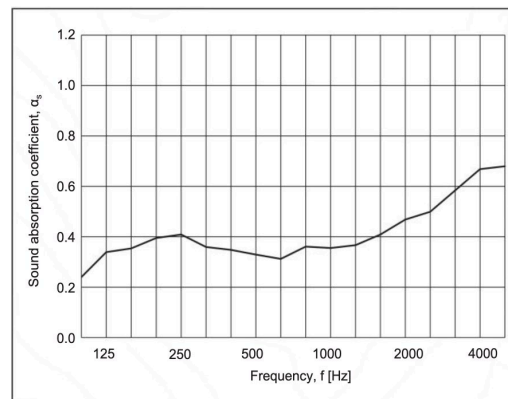
Montaje: Rastrelado, separación de 45 mm detrás de los paneles, marco cerrado en los bordes

Área de prueba 10,80 m<sup>2</sup>

Volumen de la habitación 215 m<sup>3</sup>

Área de la habitación 305 m<sup>2</sup>

Frequency [Hz]	$\alpha_s$
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



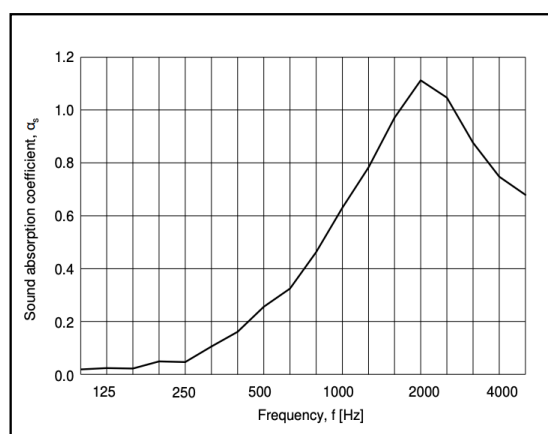
Montaje: Los paneles se colocaron planos sobre el suelo de cemento en la sala de prueba de reverberación, marco cerrado en los bordes

Área de prueba 10,80 m<sup>2</sup>

Volumen de la habitación 215 m<sup>3</sup>

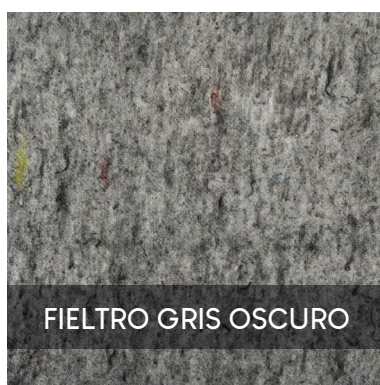
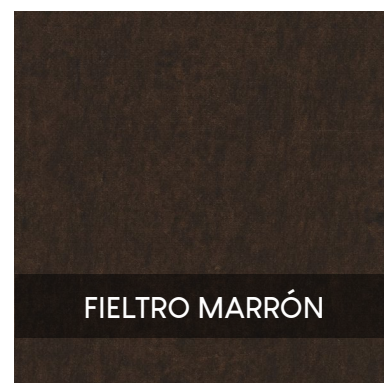
Área de la habitación 305 m<sup>2</sup>

Frequency f [Hz]	$\alpha_s$
100	0.02
125	0.02
160	0.02
200	0.05
250	0.05
315	0.11
400	0.16
500	0.26
630	0.32
800	0.46
1000	0.63
1250	0.78
1600	0.97
2000	1.11
2500	1.05
3150	0.88
4000	0.75
5000	0.68





# F I E L T R O



El uso del fieltro como base aporta propiedades para la mejora acústica y ayuda con la reverberación. El fieltro utilizado para la fabricación de los paneles SONO, SONO WIDE y SONO MELAMINA está producido por al menos un 50% de plástico reciclado.

El Feltro Gris Oscuro está fabricado mediante el uso de césped artificial reciclado, mediante el uso de un material previamente utilizado ayudamos con la conservación del medioambiente y la ampliación de la vida útil del plástico.

La mala acústica de una estancia puede provocar grandes problemas de salud y estrés. Nuestros paneles SONO ayudan a mejorar esta circunstancia y atenuar los problemas provocados por la acústica o la reverberación.

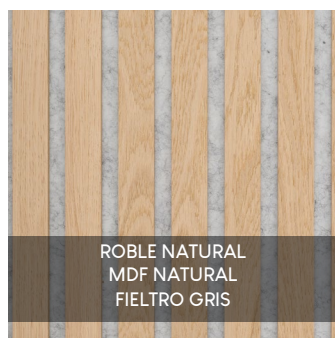




SONO



# SONO



Todos nuestros paneles SONO son mucho más que un producto con una estética moderna. Son paneles que además de mejorar la acústica de una estancia, mejoran significativamente la reverberación.

En los paneles SONO al ser fabricados en madera natural puede haber cambios de tonalidad entre los diferentes listones y/o paneles.

MADERA	MDF	FILTRO	DIMENSIONES (mm)	M2	PESO
Roble			600 x 600 x 20	0,36	2,5 kg
Roble			2400 x 600 x 20	1,44	10 kg
Roble			2700 x 600 x 20	1,62	11 kg
Roble			3000 x 600 x 20	1,80	12,40 kg
Roble			3600 x 600 x 20	2,16	15 kg
Roble Smoked			2400 x 600 x 20	1,44	10 kg
Roble Smoked			2700 x 600 x 20	1,62	11 kg
Roble Smoked			3000 x 600 x 20	1,80	12,40 kg
Roble Gris			2400 x 600 x 20	1,44	10 kg
Roble Gris			3000 x 600 x 20	1,80	12,40 kg
Nogal			600 x 600 x 20	0,36	2,5 kg
Nogal			2400 x 600 x 20	1,44	10 kg
Nogal			2700 x 600 x 20	1,62	11 kg
Nogal			3000 x 600 x 20	1,80	12,40 kg
Nogal			3600 x 600 x 20	2,16	15 kg



SONO WIDE



# SONO WIDE



Paneles Sono WIDE con listones de 40mm de ancho recubiertos con chapa de madera Natural. Lo que convierte este diseño en único es el recubrimiento con chapa natural a los 3 lados del listón. Terminado mediante el uso de laca transparente lo que le otorga además de un diseño más sofisticado una limpieza más sencilla. Nuevo diseño más elegante y exclusivo. En los paneles SONO al ser fabricados en madera natural puede haber cambios de tonalidad entre los diferentes listones y/o paneles.

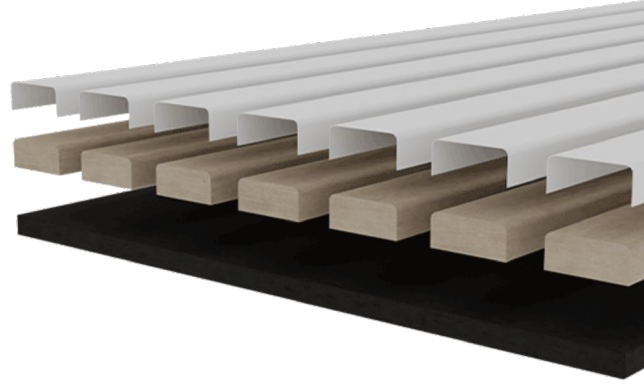
MADERA	MDF	FIELTRO	DIMENSIONES (mm)	M2	PESO
Roble	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2400 x 600 x 20	1,44	11,20 kg
Roble Smoked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2400 x 600 x 20	1,44	11,20 kg
Nogal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2400 x 600 x 20	1,44	11,20 kg
Fresno	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2400 x 600 x 20	1,44	11,20 kg



SONO  
MELAMINA



# SONO MELAMINA



Los Paneles SONO Melamina son la solución perfecta para decorar estancias con diseños actuales. La gama cromática escogida y el revestimiento a 3 caras del listón recrean un efecto novedoso en los paneles SONO.

Como el resto de nuestros paneles SONO, los paneles SONO Melamina tienen propiedades acústicas y ayudan con la reverberación por su fabricación mediante uso de fibras acrílicas recicladas. Posibilidad de escoger entre los 5 colores de fieltro que tenemos disponibles.

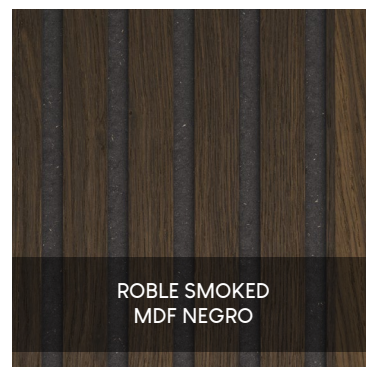
ACABADO	MDF	FIELTRO	DIMENSIONES (mm)	M2	PESO
Gris	<input checked="" type="checkbox"/>		2400 x 600 x 20	1,44	9,4 kg
Azul	<input checked="" type="checkbox"/>		2400 x 600 x 20	1,44	9,4 kg
Gris Ártico	<input checked="" type="checkbox"/>		2400 x 600 x 20	1,44	9,4 kg
Blanco	<input checked="" type="checkbox"/>		2400 x 600 x 20	1,44	9,4 kg
Negro	<input checked="" type="checkbox"/>		2400 x 600 x 20	1,44	9,4 kg

# DECO








# DECO



Los paneles deco son la solución ideal para crear una apariencia estética en espacios donde no se necesita solución acústica.

Este tipo de panel es exclusivamente decorativo, su instalación es rápida y sencilla tanto en pared como en techos. Un material perfecto para otorgar de una estética diferente a cualquier pared o espacio

MADERA	MDF	DIMENSIONES (mm)	M2	PESO
Roble		2400 x 600 x 10	1,44	7,50 kg
Roble Smoked		2400 x 600 x 10	1,44	7,50 kg
Nogal		2400 x 600 x 10	1,44	7,50 kg



MADERA	MDF	DIMENSIONES (mm)	PESO
Roble	■	10 x Ø265	0,32 kg
Roble Smoked	■	10 x Ø265	0,32 kg
Nogal	■	10 x Ø265	0,32 kg

Este tipo de panel es exclusivamente decorativo, su instalación es rápida y sencilla tanto en pared como en techos. Un material perfecto para otorgar de una estética diferente a cualquier pared o espacio.

Posibilidad de combinar los paneles en forma de hexágono o rombo entre sí e incluso con los paneles DECO normales.



MADERA	MDF	DIMENSIONES (mm)	PESO
Roble	■	10 x 266 x 307	0,46 kg
Roble Smoked	■	10 x 266 x 307	0,46 kg
Nogal	■	10 x 266 x 307	0,46 kg












# DECO EVEN

Quieres que tus paneles SONO tengan un toque más fresco y diferente, con los paneles DECO EVEN lo conseguimos.

La combinación del panel EVEN con el DECO transforma por completo el look de los paneles, dándole a tu espacio una imagen mas elegante y creativa.

Estética y funcionalidad vienen de la mano con nuestros paneles Deco EVEN. Fabricados con MDF de base y chapa de madera natural como capa decorativa, que combinan a la perfección con nuestros paneles SONO.

MADERA	MDF	DIMENSIONES (mm)	M2	PESO
Roble		600 x 600 x 10	0,36	2 kg
Roble		2400 x 600 x 10	1,44	7,50 kg
Roble		3000 x 600 x 10	1,8	9,40 kg
Roble Smoked		600 x 600 x 10	0,36	2 kg
Roble Smoked		2400 x 600 x 10	1,44	7,50 kg
Roble Smoked		3000 x 600 x 10	1,8	9,40 kg
Nogal		600 x 600 x 10	0,36	2 kg
Nogal		2400 x 600 x 10	1,44	7,50 kg
Nogal		3000 x 600 x 10	1,8	9,40 kg



# ACABADO ACEITE

Muchos de nuestros paneles vienen sin ser terminados, facilitando la posibilidad de elección entre terminarlos o dejarlos en su expresión más rústica y especial.

Ahora ofrecemos la terminación de nuestros paneles SONO, DECO Y EVEN (en madera natural) mediante el uso de aceite, lo que le otorga a la madera un acabado perfecto y mantiene la robustez y naturalidad de la propia madera.

Posibilidad de aceitar mediante el uso de aceites incoloros o con color.  
Dale un toque a tus productos con nuestros nuevos acabados.



SONO NOGAL NATURAL

SONO NOGAL ACEITADO

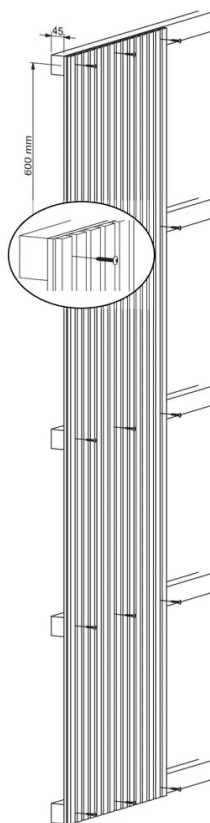


# INSTALACIÓN

Para la instalación de los paneles SONO (base de fieltro) recomendamos 3 tipos de instalación:

## 1. INSTALACIÓN SOBRE RASTRELES:

Ofrece mayor absorción acústica, recomendamos montar los paneles sobre rastreles de de 45 mm de espesor con una distancia máxima de 600 mm. Tras colocar los rastreles se atornillarían o clavarían los paneles al rastrel. Para obtener una absorción de sonido óptima se insertaría lana de roca entre los rastreles y se colocaría encima el panel.



## 2. INSTALACIÓN CON TORNILLOS:

Atornillar los paneles sobre la pared mediante el uso de tornillos de cabeza plana. Los tornillos se colocan entre las tiras a través del fieltro, para la fijación se deben utilizar como mínimo 15 tornillos.

## 3. INSTALACIÓN MEDIANTE USO DE ADHESIVO:

Se aplicaría adhesivo a la parte trasera de los paneles y se colocaría en la pared. Recomendamos el uso del producto Mapeflex de MAPEI o silicona.

## CORTE DE PANELES:

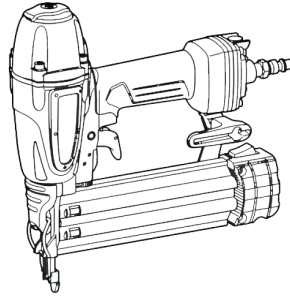
Para ajustar los paneles de largo o ancho, se pueden cortar fácilmente. Para cortar de largo los paneles recomendamos sierra afilada (sierra circular), recomendamos cortar tanto los listones como fieltro. Para ajustar el ancho del panel el uso de un cúter es suficiente para el corte del fieltro.

# INSTALACIÓN

Para la instalación de los paneles DECO recomendamos 2 tipos de instalación:

## 1. INSTALACIÓN CLAVADA:

Clavar los paneles a la pared mediante el uso de una clavadora neumática y clavos sin cabeza.



## 3. INSTALACIÓN MEDIANTE USO DE ADHESIVO:

Se aplicaría adhesivo a la parte trasera de los paneles y se colocaría en la pared. Recomendamos el uso de silicona o un adhesivo para productos de MDF o madera.

Para una mayor adhesión de los paneles a la pared recomendamos la combinación de ambos métodos de instalación.

## CORTE DE PANELES:

Para ajustar los paneles de largo o ancho, se pueden cortar fácilmente. Para cortar de largo o ancho los paneles recomendamos sierra afilada (sierra circular).





[www.vanssen.eu](http://www.vanssen.eu)  
@vanssenwoodwork