

# AKUPANEL

Paneles acústicos

FICHA TÉCNICA

## Chapa de madera natural

### NOMBRE DEL MATERIAL

Chapa de madera de cualquier variedad.

### USO RECOMENDADO

Pegado a un material portador para obtener una superficie decorativa.

### PROVEEDOR

WoodUpp.

## Identificación de peligros

La chapa de madera se clasifica como un material no peligroso, sin embargo, al manipular el producto sin guantes, puede lesionarse con posibles astillas de madera.

El lijado produce polvo de madera, que puede causar irritación de la nariz, la garganta, los ojos y la piel. El polvo de madera también puede contener sustancias sensibles y causar reacciones alérgicas. La inhalación prolongada de polvo de madera puede ser cancerígena.

La exposición al polvo de madera puede provocar los siguientes efectos sobre la salud:

### Tragado

Es poco probable que ocurran en grandes cantidades.

### Contacto visual

El polvo de madera puede causar molestias temporales.

### Contacto con la piel

El polvo de madera puede causar picazón y ocasionalmente una erupción, dependiendo de la persona y el tipo de madera.

### Inhalar

El polvo de madera puede irritar la garganta y los pulmones.

## Composición química

La madera está compuesta por celulosa, hemicelulosa y lignina, con trazas de otros productos químicos. Sustancias que son todas inofensivas en sí mismas, en las concentraciones presentes en la chapa de madera.

## Medidas de primeros auxilios

Primeros auxilios generales: Busque consejo médico si experimenta síntomas que obviamente se deben al contacto con este producto.

### Tragado

Beba agua: busque consejo médico profesional.

### Contacto visual

Si usa lentes de contacto, quíteselos y enjuague los ojos con agua corriente.

### Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón.

### Inhalar

Llevar a la persona al aire libre. Si la recuperación no es rápida, busque ayuda médica.

# AKUPANEL

## Paneles acústicos

### Medidas de extinción de incendios

Este producto no se considera inflamable. Sin embargo, al igual que muchos otros productos orgánicos químicos, puede formar nubes de humo bajo ciertas circunstancias.

La chapa ardiente o humeante produce humos irritantes / tóxicos. Utilice agua, espuma o extintores de CO2.

### Manipulación y almacenamiento

Se debe evitar una acumulación de polvo de madera seca en el aire mediante sistemas de extracción adecuados. Está prohibido fumar si hay polvo de madera en el aire.

La chapa debe almacenarse lejos de fuentes de calor, llamas o chispas. No se requieren requisitos especiales de transporte.

### Control de la carga y protección personal

#### Controles técnicos

El trabajo con chapa de madera debe llevarse a cabo en aquellas áreas donde existe la posibilidad de minimizar la generación de polvo de madera.

#### Protección de la piel

En caso de irritación de la piel, se deben usar camisas de manga larga, pantalones y guantes de trabajo. Se deben usar guantes para minimizar el riesgo de astillamiento.

#### Respiratorio

Si la carga de polvo de madera durante el lijado de la chapa no se puede controlar, se debe usar un respirador que cumpla con las regulaciones aplicables.

WoodUpp España

Eduardo Conde 5 bis  
08034 Barcelona  
España

woodupp.es  
+34 93 203 10 08  
[info@woodupp.es](mailto:info@woodupp.es)

#### Protección ocular

Durante el procesamiento, se deben usar gafas de seguridad.

### Notas sobre la contaminación tóxica

La exposición prolongada al polvo de madera puede causar cáncer nasal. Pequeñas partículas de polvo en el aire, producido durante el lijado debe evitarse mediante la instalación de un sistema eficaz de extracción de polvo y/o el uso de máscaras faciales.

La irritación / dermatitis de la piel es poco probable cuando se manipulan chapa de madera, sin embargo, algunos polvos de madera pueden causar esta forma de irritación. La dermatitis por sensibilización es más problemática y generalmente se desencadena por la exposición al polvo fino de madera de ciertas especies.

#### Irritación del tracto respiratorio

Paralelamente a la dermatitis, la irritación de las vías respiratorias existe tanto en la forma principalmente irritante o como causante de alergias.

Los síntomas incluyen secreción nasal y/o ojos, así como estornudos y ocasionalmente hemorragias nasales. En los casos más extremos, los trabajadores afectados tienen dificultades respiratorias, que a veces pueden provocar síntomas similares al asma.

### Recomendaciones para la eliminación

Los productos no deseados deben eliminarse mediante vertedero o incineración en un lugar aprobado de acuerdo con las regulaciones locales.

# AKUPANEL

## Paneles acústicos

### FICHA TÉCNICA

# MR MDF

#### NOMBRE DEL MATERIAL

Tablero MDF de colores con alta densidad.

#### USO RECOMENDADO

Tablero de fibra de madera, como tablero portador, chapado/recubierto, para la construcción de muebles.

#### PROVEEDOR

WoodUpp.

## Identificación de peligros

### Clase de riesgo EN 335-3

El lijado produce polvo de madera, que puede causar irritación de la nariz, la garganta, los ojos y la piel. El polvo de madera también puede contener sustancias sensibles y causar reacciones alérgicas. La inhalación prolongada de polvo de madera puede ser cancerígena.

## Información técnica

Propiedad	Norma	Unidad	Grueso				
			18	12	10	8	7
Hinchazón espesor 24h	EN 317	%	18	12	10	8	7
Resistencia a la tracción	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,70	0,80	0,80	0,75	0,75
Resistencia a la flexión	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	34	34	32	30	28
Módulo de curvatura de elasticidad	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	3000	3000	2800	2700	2600
Opción 1 Hinchazón de espesor después de Prueba del ciclo de resistencia a la humedad Resistencia a la tracción después de la prueba del ciclo de resistencia a la humedad	EN 317	%	25	19	16	15	15
	EN 321 EN 319 EN 321	N/mm <sup>2</sup>	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Opción 2 Prueba de resistencia a la humedad al cocinar	EN 319 EN 1087-1	N/mm <sup>2</sup>	0,20	0,15	0,15	0,12	0,12

Fabricado de acuerdo con la norma EN 622-5

# AKUPANEL

## Paneles acústicos

### Medidas de primeros auxilios

#### Primeros auxilios generales

Busque consejo médico si experimenta síntomas que obviamente se deben al contacto con este producto

#### Tragado

Beba agua: busque consejo médico profesional.

#### Contacto visual

Si usa lentes de contacto, quíteselos y lávese los ojos con agua corriente.

#### Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón.

#### Inhalar

Llevar a la persona al aire libre. Si la recuperación no es rápida, busque ayuda médica.

### Manipulación y almacenamiento

Proteger contra cualquier contacto directo con agua. Las placas deben estar apiladas planas, en un palet o utilizando un número suficiente de barras transversales. La expansión y la contracción ocurren en condiciones de humedad variables.

WoodUpp España  
Eduardo Conde 5 bis  
08034 Barcelona  
España

woodupp.es  
+34 93 203 10 08  
[info@woodupp.es](mailto:info@woodupp.es)

# AKUPANEL

Paneles acústicos

## FICHA TÉCNICA

# FIELTRO PET

### NOMBRE DEL MATERIAL

Fieltro 100 % PET (fibra de poliéster) con hasta un 45% de material reciclado.

### USO RECOMENDADO

Revestimiento de paredes con fuertes ventajas acústicas.

### PROVEEDOR

WoodUpp.

## Identificación de peligros

Por lo general, no hay peligro para los ojos o la piel. Si se ingiere o inhala buscar consejo médico. Este producto no es irritante y no representa un peligro para la salud durante la fabricación, el manejo normal o el uso.

## Composición química

Tablero 100% PET (fibra de poliéster) incluyendo hasta un 45% de material reciclado. Emite una tasa de emisión total de COV de <0,04 mg m<sup>2</sup>/h (durante 7 días).

## Medidas de primeros auxilios

Los materiales no son tóxicos. En caso de digestión de una cantidad significativa Proporcionar agua e inducir el vómito. Las quemaduras causadas por componentes derretidos deben tratarse médicamente.

## Medidas de extinción de incendios

Se deben tomar precauciones contra las descargas estáticas. Los productos producidos durante la combustión del poliéster consisten en carbono, hidrógeno y oxígeno. La composición exacta depende de las condiciones de combustión. Use agua, agente extintor seco, espuma o extintor de incendios de CO<sub>2</sub>.

## Manipulación y almacenamiento

Debe almacenarse plano y seco. No se requieren requisitos especiales de almacenamiento o transporte. Se recomienda el uso de prácticas de trabajo seguras.

## Notas sobre la contaminación tóxica

Bajo valor de COV, no tóxico, sin formaldehído.

## Instrucciones para la eliminación

Los productos no deseados deben reciclarse en un sitio autorizado de acuerdo con las regulaciones locales.

Muy decorativo. Bueno para el medio ambiente.

2400 mm x 600 mm  
Predeterminado

Listones de 11 mm de grosor y 27 mm de ancho

Fieltro de 9mm en la parte posterior

Grosor total 22mm

7 superficies diferentes de madera estándar

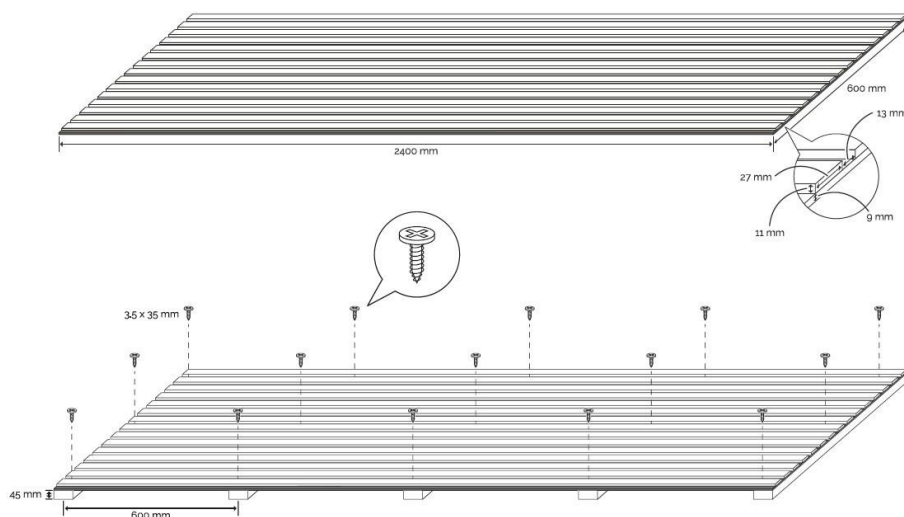
Para estas y otras opciones, visite nuestro sitio web.

Disponible en 2 colores de fieltro diferentes

- ▮ Negro
- ▮ Gris

Opciones en medidas personalizadas para proyectos a gran escala

- ▮ 34 opciones de color de fieltro
- ▮ Todos los tipos de madera
- ▮ Cambiar el ancho y/o espaciado de los listones



#### Instrucciones de montaje (clase de absorción C)

1. Coloque listones de madera de 45 mm de espesor directamente en su pared / techo con una distancia de 600 mm.
2. Fije los paneles acústicos directamente sobre los listones con tornillos (mín. 3,5 mm x 35 mm). Atornillar entre las lamas, a través del fieltro acústico. Cada panel debe instalarse con 15 tornillos.
3. Cortar los paneles es fácil con una sierra. El fieltro acústico subyacente es fácil de cortar con un cuchillo.
4. Para una solución acústica mayor, puede colocar un aislamiento de 45 mm en las cavidades entre los listones de la pared.

WoodUpp España  
Eduardo Conde 5 bis  
08034 Barcelona  
España

woodupp.es  
+34 93 203 10 08  
[info@woodupp.es](mailto:info@woodupp.es)

# Medición del valor de absorción acústica para paneles acústicos Akupanel.

Se realizaron mediciones de laboratorio en una cámara de resonancia según el método de prueba EN ISO 354:2003.

## Producto

Panel acústico, paneles acústicos. Listones de madera instalados sobre un fieltro de poliéster.

## Listones de madera

MDF con chapa.

## Grueso Listón

13mm.

## Ancho Listón

27mm.

Distancia entre las lamas de madera individuales

13mm.

## Fieltro de PET

Fieltro de poliéster de poro abierto de 9 mm (densidad 20 kg/m<sup>3</sup>).

## Grueso del panel acústico

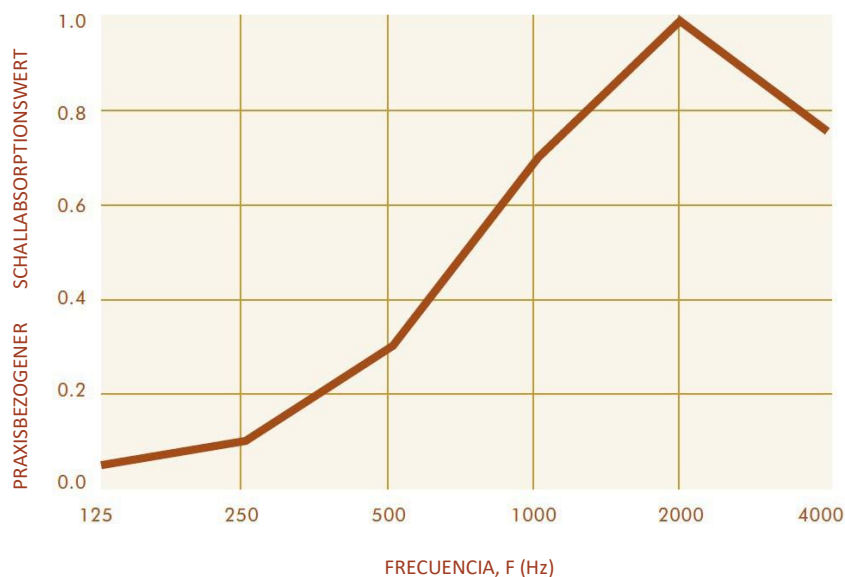
22mm.

## Instalación

Los paneles se instalan directamente en la pared.

## Absorción acústica

Clase D, según EN ISO 11654: 1997



Como se puede ver en el gráfico, el panel de 22 mm, que se instala directamente en la pared, alcanza un valor de absorción de sonido de 0,35 (M

WoodUpp España

Eduardo Conde 5 bis  
08034 Barcelona  
España

woodupp.es

+34 93 203 10 08

[info@woodupp.es](mailto:info@woodupp.es)

# AKUPANEL

Paneles acústicos

Medición del valor de absorción acústica para paneles acústicos Akupanel, sobre una subestructura de listones de 45mm, con lana mineral de 45mm, grueso total 67mm .

Se realizaron mediciones de laboratorio en una cámara de resonancia según el método de prueba EN ISO 354:2003.

## Producto

Panel acústico, paneles acústicos. Listones de madera instalados sobre un fieltro de poliéster con un

Lana mineral de 45mm de espesor.

## Listón

MDF con chapa.

## Grueso listón

13mm.

## Ancho listón

27mm.

## Distancia entre listones

13mm.

## Fieltro PET

Fieltro de poliéster de poro abierto de 9 mm (densidad 20 kg/m3).

## Espesor total del panel acústico

22mm.

## Lana mineral

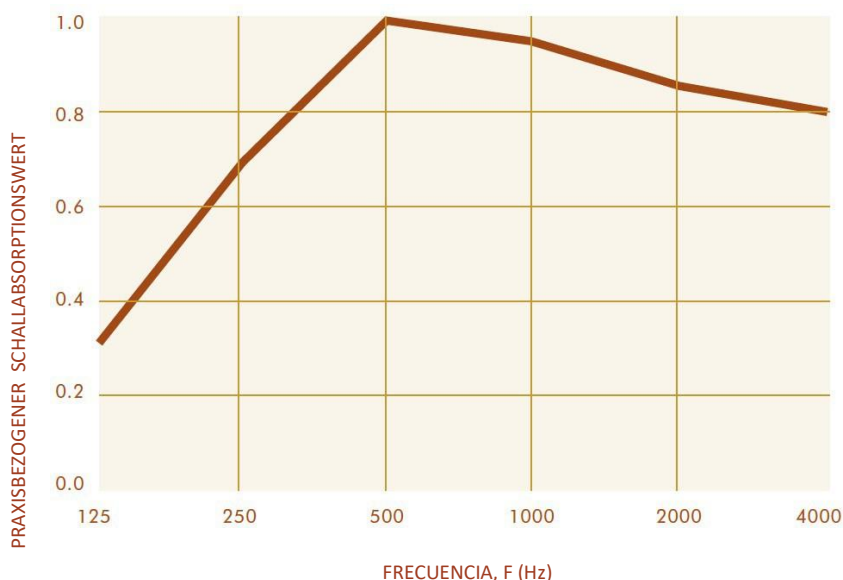
45 mm ISOVER 37  
Lana estándar (densidad 15 kg/m3).

## Instalación

Los paneles se instalaron sobre lamas de 45 x 45 mm de espesor, con una distancia de 600 mm entre lama y lama, con lana mineral entre las lamas.

## Absorción

Clase A, según EN ISO 11654: 199



Como puede verse, el panel de 22 mm, instalado sobre lamas de 45 mm y con lana mineral de 45mm, tiene una absorción acústica de 0,9 (MH).

WoodUpp España  
Eduardo Conde 5 bis,  
08034 Barcelona  
España

woodupp.es  
+34 93 203 10 08  
[info@woodupp.es](mailto:info@woodupp.es)



## Medición del valor de absorción acústica para Panel acústico - Akupanel, en una subestructura de listones de 45 mm de espesor - Espesor total de 67 mm .

La realizaron mediciones de laboratorio en una cámara de resonancia según el método de prueba EN ISO 354:2003

### Producto

Panel acústico, paneles acústicos. Listones de madera instalados sobre un fieltro de poliéster.

### Grueso lama

13mm.

### Fieltro PET

Fieltro de poliéster de poro abierto de 9 mm (densidad 20 kg/m<sup>3</sup>).

### Ancho listón

27mm.

### Espesor total del panel acústico

22mm.

### Listón

MDF con chapa.

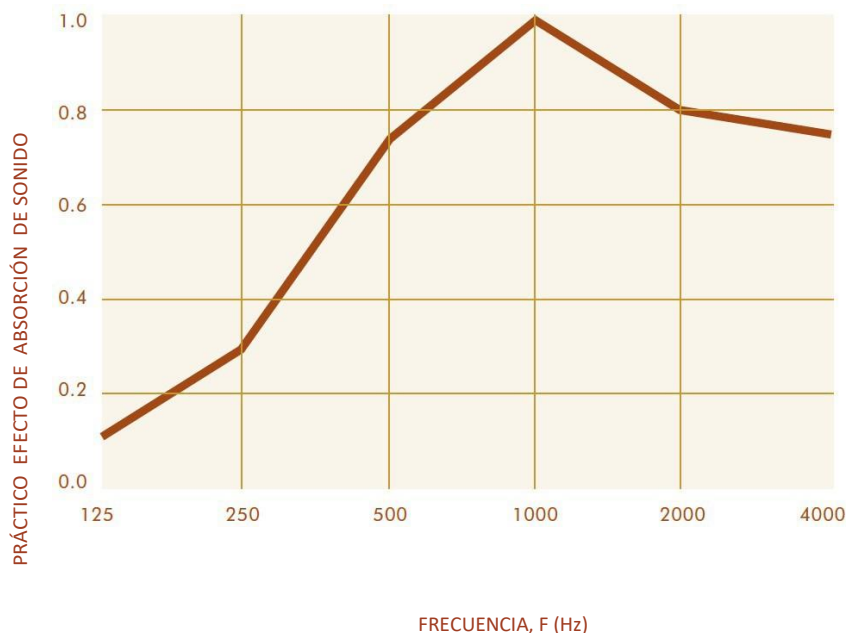
### Distancia entre listones

### Instalación

Los paneles se instalaron sobre lamas de 45 x 45 mm de espesor, con una distancia de 600 mm entre lama y lama, sin nada entre las lamas.

### Absorción

Clase C, según EN ISO 11654: 1997



Como se puede ver en el gráfico, el panel de 22 mm, instalado sobre lamas de 45 mm con espacio entre las lamas, alcanza un valor de absorción acústica de 0,60 (MH).

WoodUpp España  
Eduardo Conde 5 bis,  
08034 Barcelona  
España

woodupp.es  
+34 93 203 10 08  
[info@woodupp.es](mailto:info@woodupp.es)