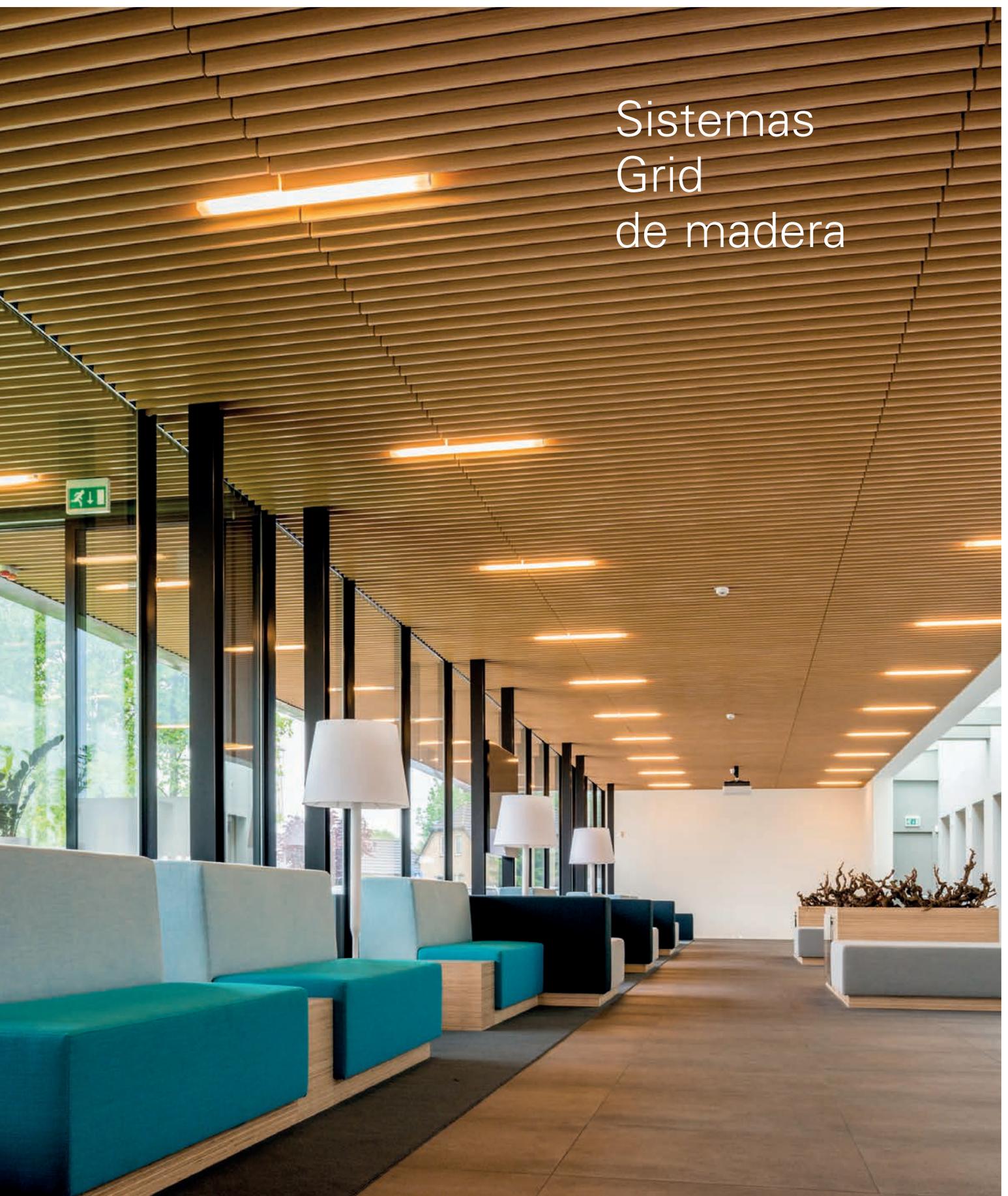


Sistemas  
Grid  
de madera



# Sistemas Grid de madera

## Diseño natural y confort acústico



**Los Grid para techos y paredes son una solución acústica ideal que aporta un encanto natural. La flexibilidad de la gama de productos garantiza una libertad total de diseño para el arquitecto.**

El núcleo de la lama es de madera sólida contrachapada (ESW) con MDF, con una capa superior decorativa de laminado en madera natural de decoración o un color RAL en los tres lados visibles. La mejor parte del tronco se utiliza moderadamente en la producción del laminado de alta calidad. La estabilidad dimensional de la ESW garantiza la máxima libertad en las anchuras y grosores de las lamas.

Las lamas se montan en fábrica para crear un panel Grid con una varilla metálica conectora. El panel Grid es fácil de instalar en una rejilla T-24 para aplicaciones en techos o en un marco de madera para aplicaciones en paredes. Naturalmente, los paneles Grid cumplen los requisitos más estrictos en relación con la seguridad contra incendios y emisiones, y los paneles se pueden reciclar totalmente después de muchos años de uso.





## Gran libertad de diseño

El sistema Grid de madera ofrece una libertad total de diseño a los arquitectos. Resulta sencillo conseguir techos y paredes continuos, con lo que se obtiene un resultado único y dinámico. También cuenta con muchos acabados diferentes, desde el tintado en color basado en muestras hasta colores RAL. Estaremos encantados de ayudarle en el proceso de diseño para garantizar un resultado óptimo y una instalación eficiente.

## Dimensiones

Los elementos se cortan a medida para evitar desperdicios y obtener una sensación apacible. El objetivo es garantizar las dimensiones más eficientes. Para lograr una visibilidad ideal de las lamas de madera, la altura debe ser aproximadamente la misma que la separación entre las lamas. El peso total del elemento es un factor clave para establecer la anchura de los elementos.



**Proyecto** : Ayuntamiento, Didam,  
Países Bajos  
**Producto** : Techo de enrejado de  
madera, EV Essen  
**Arquitecto**: De Twee Snoeken



Por unos bosques  
ecológicamente  
sostenibles  
[www.pefc.org](http://www.pefc.org)



## Especificaciones

**Material de base** : MDF ignífugo de 16/19/22/25/30 mm (B-s1,d0 - EN 13501-1), también hay disponible MDF resistente a la humedad.

**Capa superior** : laminado de alta calidad, melanina de decoración, corcho, color RAL o NCS.

**Dimensiones del panel Grid:**  
300/450 x 900/2700 mm

**Dimensiones del casete Grid:**  
600 x 600 mm - 1200 x 600 mm.

*Se ofrecen otros tamaños previa solicitud*

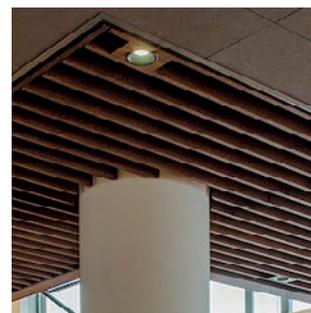
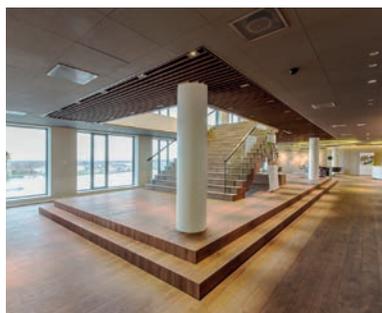
**Sistema de instalación** : mediante clips metálicas en forma de J o U en una rejilla T-24. También es posible la instalación directa a un premarco mediante clips atornillados al premarco.

**Velo acústico** : negro.

**Sistema** : techo o pared

# Acústica

El confort acústico tiene una gran influencia en la experiencia proporcionada por una habitación. En la fábrica, se coloca una lana de poliéster ignífuga en el elemento del enrejado para la absorción de la energía acústica. Este tejido también oculta el diseño y la estructura posterior del techo, y evita la acumulación de polvo. La energía acústica penetra a través de la zona abierta situada entre las lamas.

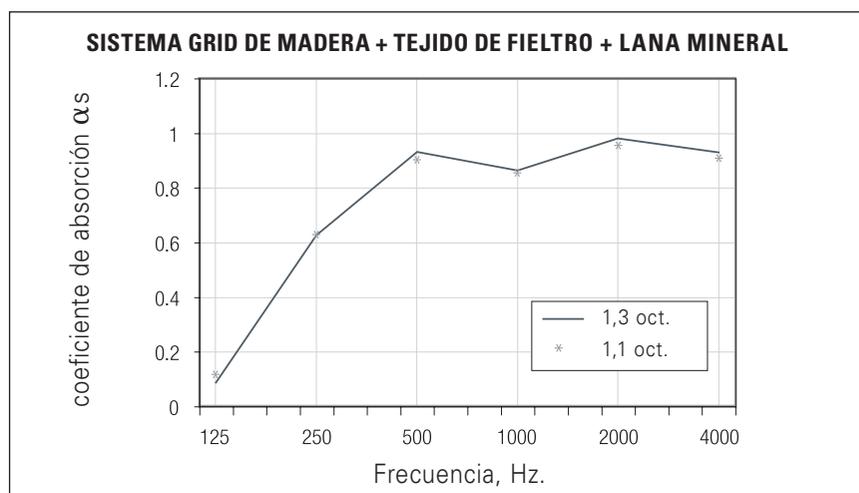


En la tabla se muestran los resultados de las pruebas en un sistema Grid de madera con lana acústica y lana mineral.

- Anchura de las lamas: 17 mm
- Altura de las lamas: 55 mm
- Distancia entre lamas: 44 mm
- Acabado en laminado poliacrílico UV.
- Soundtex de 0,2 mm.
- Lana de poliéster: 3 mm
- Método de prueba: ISO 354:2003.

$\alpha_w$  0,85  
NRC 0,85

Arriba : Oficinas centrales de Douwe Egberts, Países Bajos  
Producto: Techo Grid en madera laminada



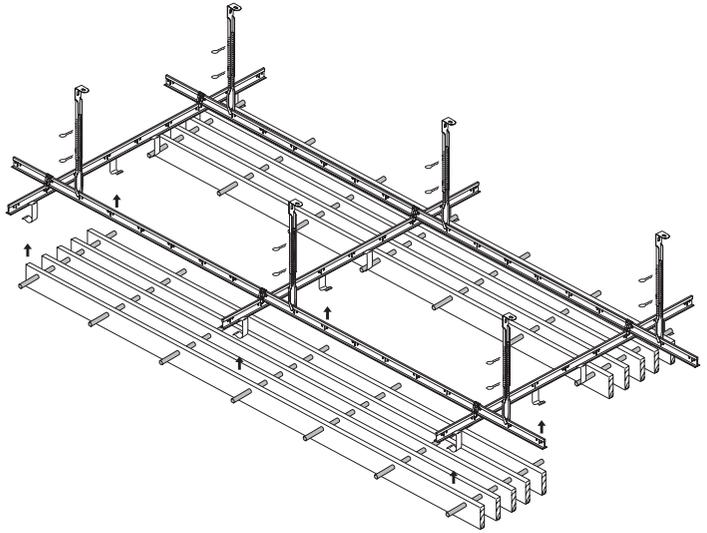
FRECUENCIA (HZ)	125	250	500	1000	2000	4000
1/3 de octava	0,10	0,44	0,82	0,85	0,93	0,96
	0,14	0,62	0,91	0,85	0,98	0,94
	0,31	0,80	0,91	0,83	0,96	0,86
1/1 de octava	0,16	0,62	0,88	0,84	0,96	0,92

# Información general del sistema

Los sistemas Grid de de madera son adecuados para su aplicación en techos y paredes, y están disponibles en tres modelos.

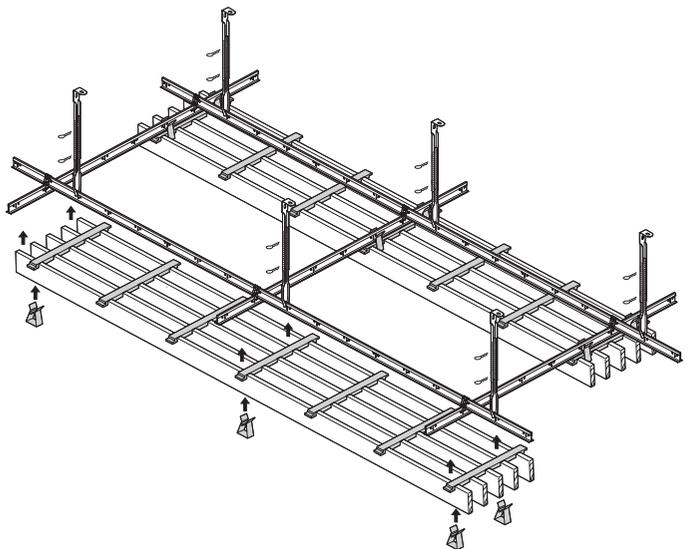
## VARILLA ALUMINIO

- Lamas conectadas con una varilla de 12 mm. de aluminio negro o de acero.
- Adecuado para techos con desmontaje esporádico.
- Instalación con clips metálicos en forma de J fijados desde abajo en un perfil T-24.
- Dimensiones: 300/450 x 900/2700 mm



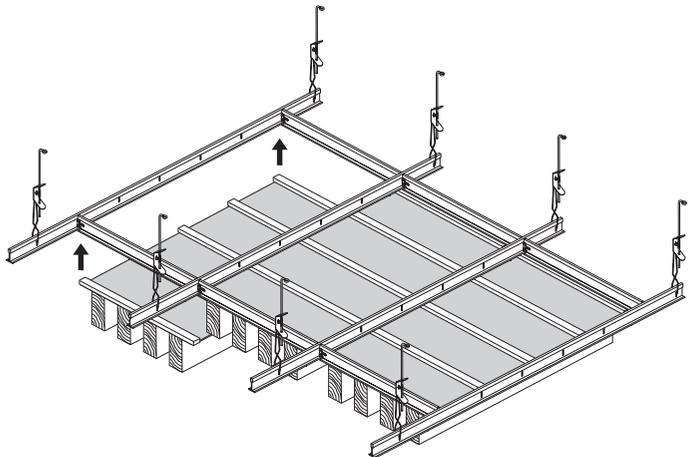
## RASTREL TRASERO

- Lamas fresadas conectadas a un rastrel negro con cola o remaches.
- Adecuado para paredes y techos.
- Instalación mediante conexión directa a un marco de madera o metálico.
- El método de atornillado permite la extracción de cada elemento de forma individual.
- Sistema especialmente adecuado para escuelas y pabellones deportivos.
- Dimensiones: 300 x 2700 mm
- También se puede instalar en una rejilla T-24 con una abrazadera en U.



## CASETES DE ENREJADO

- Lamas fresadas conectadas a un rastrel negro con cola o remaches.
- Instalación en un sistema de techo con una rejilla T-24 con una distribución de paneles de 600 x 600 mm o 1200 x 600 mm.
- Los casetes preparados se instalan por debajo.
- Cada casete se puede extraer de forma individual.
- Dimensiones: 600 x 600 mm  
1200 x 600 mm





Techos



Control Solar



Fachadas

- Belgium
- Bulgaria
- Croatia / Slovenia
- Czech Republic
- Denmark
- France
- Germany
- Greece
- Hungary
- Italy
- The Netherlands
- Norway
- Poland
- Portugal
- Romania
- Russia
- Serbia
- Slovakia
- Spain
- Sweden
- Switzerland
- Turkey
- United Kingdom
- Africa
- Middle East
  
- Asia
- Australia
- Latin America
- North America

**Hunter Douglas Architectural España**

Avda. de la Industria, 48  
28108 Alcobendas (Madrid)  
Tel. 91 - 661 73 14  
E-mail: [proyectos@hunterdouglas.es](mailto:proyectos@hunterdouglas.es)  
[www.hunterdouglas.es](http://www.hunterdouglas.es)