



Paneles  
para techo  
de madera  
laminada

**HunterDouglas**   
Architectural

# Paneles de techo de madera laminada

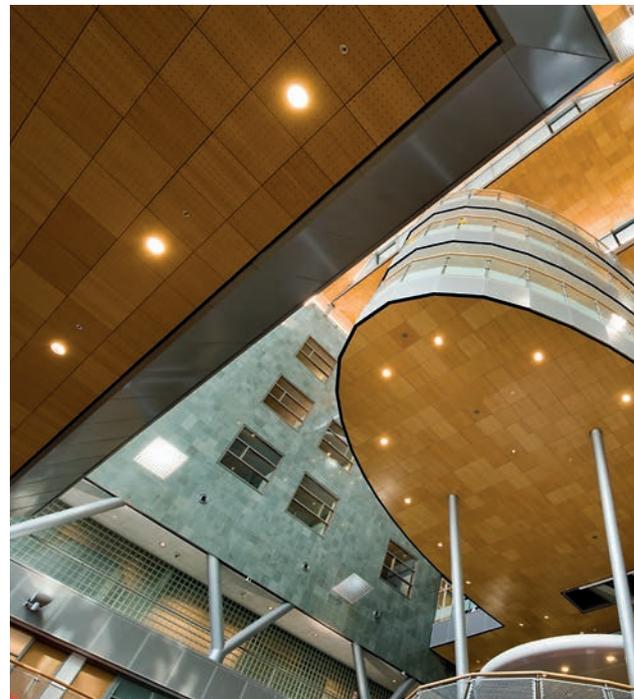
Diseño natural y confort acústico



**Los techos son un rasgo identificativo de las nuevas construcciones y las renovaciones. Paneles de techo de madera laminada consta de una serie de paneles de techo que cumplen los estándares y requisitos estéticos más elevados.**

El núcleo del panel es de MDF con una capa superior de laminado de madera, melamina decorativa, corcho o color RAL en el lado visible.

Los paneles de techo de madera laminada se puede instalar fácilmente en una perfilería T-24. Los paneles de madera laminada también cumplen los requisitos más estrictos en relación con la seguridad contra incendios (B-s1,d0) y emisiones, y se pueden reciclar totalmente después de muchos años de uso.





## Gran libertad de diseño

Los paneles de techo en madera laminada ofrecen una amplia elección de diseño a los arquitectos:

- Capa superior: puede elegir entre más de 40 tipos de laminado / HPL-melamina de decoración / corcho.
- Acabado: tinte de color / pintura mate o brillante / color RAL o NCS.
- Dimensiones: de 600 x 600 mm a 2700 x 900 mm, se pueden suministrar otras medidas en función de cada proyecto.
- Diferentes sistemas de instalación en función de la junta: Classic, Modern, System y Prestige.

Los paneles pueden fabricarse con perfil oculto, semioculto o visto en función de la versión seleccionada.

## Juegue con la iluminación

El techo es importante para la iluminación de una habitación. Las maderas claras reflejan y distribuyen la luz, con lo que obtiene un ahorro de energía. Las maderas más oscuras absorben la luz, lo que puede proporcionar una sensación de seguridad. Resulta sencillo integrar los modernos sistemas de iluminación. Los huecos para conexiones, pulverizadores y altavoces vienen cortados de fábrica.



Proyecto : Centro médico Orbis,  
Sittard (Países Bajos)  
Producto : Paneles de techo de  
madera laminada  
Arquitecto : Bonnema Architecten



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



The mark of  
responsible forestry

## Especificaciones

<b>Material de base</b>	: MDF ignífugo de 16 mm, también hay disponible MDF resistente a la humedad.
<b>Capa superior</b>	: laminado de calta calidad / HPL-melamina de decoración / corcho.
<b>Perforación</b>	: perforación circular única o doble (Ø 1,5 mm - 10 mm) Nanoperforación Ø 0,5 / 1,0 mm perforaciones ranuradas perforaciones personalizadas (CNC).
<b>Dimensiones</b>	: longitud: 600 - 2700 mm anchura: 300 - 900 mm
<i>Se ofrecen otros tamaños previa solicitud</i>	
<b>Sistema de instalación</b>	: mediante instalación de perfil T24.
<b>Tejido acústico</b>	: negro, blanco o gris.
<b>Clasificación de reacción al fuego:</b>	B-s1,d0 (EN 13501-1) previa solicitud.
<b>Sistema</b>	: techos.

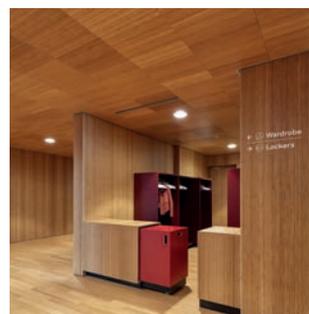
# Se pueden extraer de forma individual.

Es posible tener un acceso total a la cámara, por ejemplo, para inspecciones, ya que todos los paneles se pueden extraer individualmente. El uso de perfiles T-24 metálicos permite una instalación y extracción de los paneles de forma rápida y sencilla.

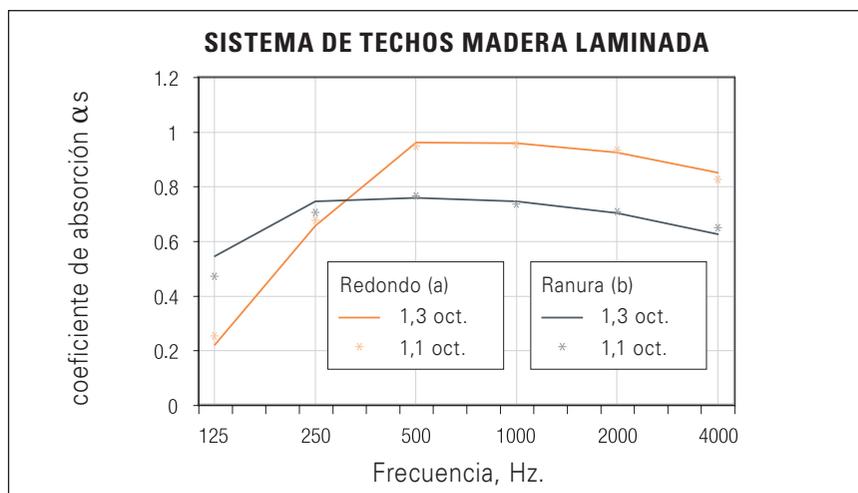
## Acústica

El confort acústico tiene una gran influencia en la experiencia proporcionada por una habitación. La acústica deseada se consigue mediante una combinación de paneles planos para reflejar el sonido y paneles perforados para absorberlo. Con los paneles perforados, el velo acústico transforma las vibraciones en energía térmica (el principio acústico). La nanoporación es una función sobresaliente, que proporciona una perforación invisible con un nivel de rendimiento acústico muy elevado. En la siguiente tabla se muestran los resultados de las pruebas para el sistema de techos de madera laminada:

- Panel de 17 mm de grosor.
- a) Nanoperforación de  $\varnothing$  0,5 mm con un patrón irregular (23,9 % de espacio abierto).
- b) 7 perforaciones ranuradas de 97 mm con un patrón irregular (21,4 % de espacio abierto).
- Acabado en laminado poliacrílico UV.
- Soundtex de 0,2 mm.
- Lana de roca de 50 mm.
- Método de prueba: ISO 354:1985/mod.1:1997 (EN 20354:1993), ISO 11654:1997, ASTM-C423-90a.



Arriba : Smart Campus, Heerlen (Países Bajos)  
Producto : Paneles de techo Paneles de techo de madera laminada  
Arquitecto: Van Eijk y van der Lubbe



### NANOPERFORACIONES REDONDAS (a) $\alpha_w$ : 0,95 - NRC: 0,90

FRECUENCIA (HZ)	125	250	500	1000	2000	4000
1/3 de octava	0,14	0,47	0,90	1,00	0,96	1,00
	0,21	0,67	0,97	0,98	0,96	0,85
	0,35	0,89	1,00	0,96	0,98	0,62
1/1 de octava	0,23	0,68	0,96	0,98	0,97	0,82

### PERFORACIÓN RANURADA (b) $\alpha_w$ : 0,75 - NRC: 0,75

FRECUENCIA (HZ)	125	250	500	1000	2000	4000
1/3 de octava	0,28	0,57	0,84	0,73	0,73	0,65
	0,57	0,76	0,77	0,76	0,71	0,62
	0,60	0,75	0,74	0,76	0,67	0,65
1/1 de octava	0,48	0,69	0,78	0,75	0,70	0,64

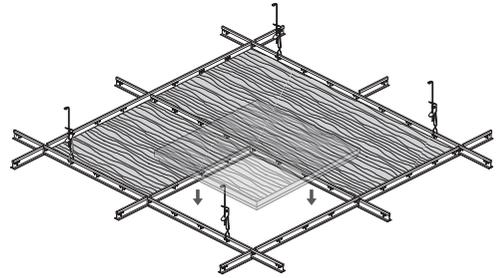
# Información general del sistema

**El programa se ha desarrollado en colaboración con arquitectos e instaladores con el propósito de proporcionar un acceso fácil y un atractivo diseño mientras mantenemos una instalación sencilla y ofreciendo cuatro tipos de techos.**

## CLASSIC

El modelo CLASSIC se ofrece con un canto escalonado.

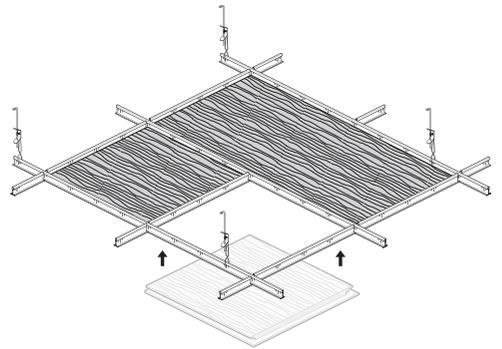
- Los perfiles T-15/T-24 son vistos una vez que se instala el panel.
- Los perfiles en T se pueden suministrar en diferentes colores.
- Una combinación de perfil negro y chapado en madera ofrece un aspecto elegante.
- Se pueden suministrar en diferentes tamaños.



## MODERN

El modelo MODERN se instala cuando existe un requisito de techo semi-oculto.

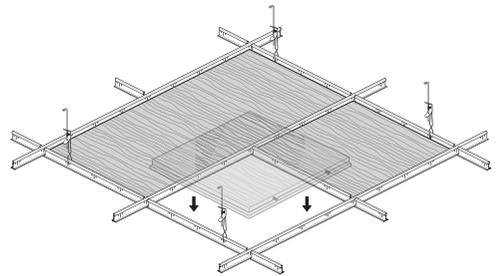
- Consta de perfiles en T de 24 mm.
- Debido al detalle escalonado de los bordes, los paneles dejan una entrecalle de 4 mm.



## SYSTEM

El modelo SYSTEM consta de paneles con muelles de compresión patentados. Esto permite determinar la posición de forma exacta y facilita la extracción de cada panel desde abajo. Por lo tanto, la altura de la cámara puede ser mínima.

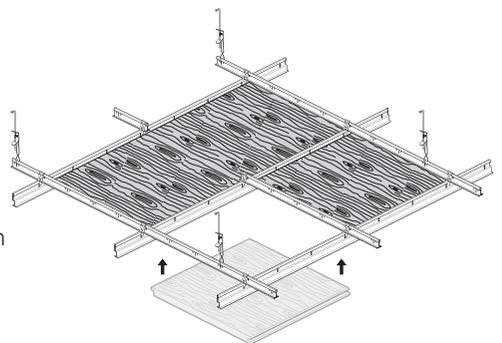
- La distancia entre los paneles es de 8 mm cuando la instalación se realiza con perfiles T-24.
- Los paneles se suministran con canto en todo su contorno para obtener un acabado igual al panel.
- El sistema de muelles de compresión permite colocar los paneles por fuera de una marquesina, si así se desea, permitiendo que el techo vaya desde el interior hasta el exterior.
- Se pueden suministrar en diferentes tamaños.
- Perfiles parcialmente visibles tras la instalación (semi-oculto).



## PRESTIGE

Los paneles se instalan de forma que quedan interconectados con el modelo PRESTIGE. Los perfiles del techo dejan de ser visibles. No obstante, los paneles se pueden extraer.

- Se pueden utilizar perfiles T-24 para las dimensiones de 600 x 600 mm y 1200 x 600 mm. Para otras dimensiones se utilizan los perfiles T-24 en combinación con los perfiles Z.
- Se pueden suministrar con diferentes dimensiones de paneles.
- Adecuado para un techo continuo, con juntas totalmente cerradas.



**Hay disponibles modelos para pared de los tipos Standard y Trend además de los modelos para techo. Consulte la documentación de los paneles de pared de madera para obtener más información.**



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)