

Paneles de
pared y techo
de madera
Topline®

HunterDouglas 
Architectural

Topline® - Paneles de pared y techo de madera

Diseño natural y confort acústico



Las paredes y los techos son elementos esenciales para lograr confort acústico y marcar el tono de una habitación. Para el modelo Topline®, la combinación de reflexión acústica, difusión acústica y absorción acústica se puede ajustar perfectamente a los requisitos del espacio en cuestión. El lado visible muestra ranuras simétricas, mientras que el otro lado tiene un diseño de perforaciones que permite que la energía acústica pase a través de ellas.

El núcleo del panel es de madera sólida contrachapada (ESW) con MDF, con una capa superior decorativa de chapado, melamina de decoración o un color RAL. La mejor parte del tronco se utiliza moderadamente en la producción del laminado de madera de alta calidad.

Los clips especiales aceleran y facilitan en gran medida la instalación en una rejilla T-24, o directamente en un marco de perfiles Omega o lamas de madera. El diseño de un canto machihembrado en los paneles, crea una solución para paredes y techos con un aspecto continuo.





Gran libertad de diseño

Topline® ofrece libertad de diseño a los arquitectos:

- Capa superior: puede elegir entre más de 40 tipos de laminado / HPL-melamina de decoración / corcho.
- Diferentes patrones de perforación para obtener un rendimiento acústico eficiente.
- Acabado: teñido en color / pintura mate o brillante / color RAL o NCS.
- Disponible como solución para techos y paredes.

Instalación

Los paneles Topline® con machihembrado se suministran con los materiales de instalación. La construcción básica para paredes incluye un marco de madera o perfiles omega metálicos. Unos clips de fijación conectan los paneles a la subestructura. Tras la instalación, se puede ver un patrón continuo.

También se pueden utilizar perfiles T-24 en combinación con clips giratorios para los techos. Los paneles de acceso se utilizan para acceder al techo.

Los casetes para techos extraíbles Topline® se instalan con perfiles T-24. Tras la instalación, los casetes se pueden desmontar individualmente, ofreciendo un acceso total a la cámara.



Portada : Arcus College Heerlen,
Países Bajos
Producto : Topline® TTA 28/4
RAL blanco
Arquitecto: IAA Architecten

Proyecto : Rabobank, Doetinchem,
Países Bajos
Producto : Topline® TLS 13/3, bambú
Arquitecto: AWG Architecten



Por unos bosques ecológicamente sostenibles
www.pefc.org



Especificaciones

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

Capa superior : laminado de alta calidad / HPL-melamina de decoración / corcho.

Perforación : TTA, perforación redonda
TLS, perforación ranurada
TVB, Doble perforación ranurada
Ranura doble con ranura en V
TLD, decorativo, sin perforación.

Dimensiones de los paneles: 128/262 x 2050/2780 mm

Dimensiones de los casetes: 600 x 600 mm
1200 x 600 mm.

Se ofrecen otros tamaños previa solicitud

Sistema de instalación: mediante clips giratorias metálicas en una rejilla T24. También es posible la instalación directa a un premarco mediante clips atornillados al premarco.

Sistema : techo o pared.

Acústica

El confort acústico tiene una gran influencia en la experiencia proporcionada por una habitación. En fábrica, se coloca un velo acústico en los paneles para absorber la energía acústica.

En la siguiente tabla se muestran los resultados de las pruebas para tres tipos de sistemas de techos Topline®:

Topline® TLS 6/2

- Panel de 17 mm de grosor, 14,3 % de área abierta.
- Laminado en madera natural poliacrílico UV.
- Soundtex de 0,2 mm.
- Lana de roca de 50 mm.
- Método de prueba: ISO 11654, ASTM-C423.

Topline® TLS 13/3

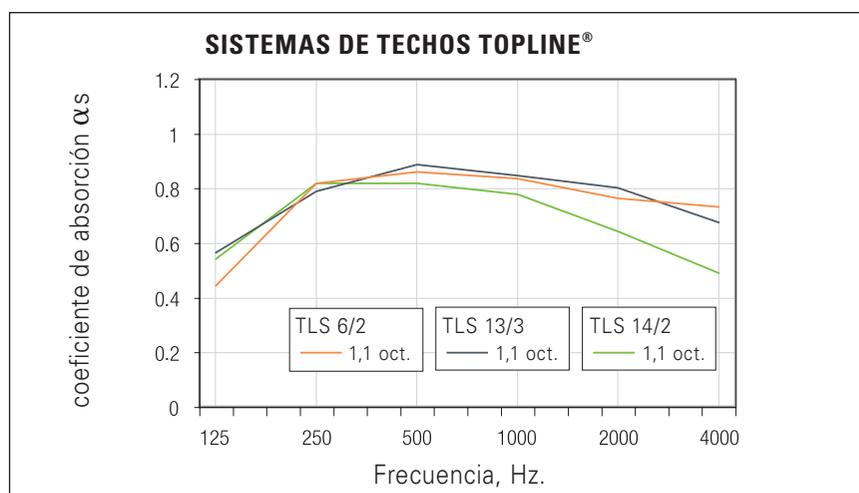
- Panel de 17 mm de grosor, 11 % de área abierta.
- Laminado en madera natural poliacrílico UV.
- Soundtex de 0,2 mm.
- Lana de roca de 50 mm.
- Método de prueba: ISO 11654, ASTM-C423.

Topline® TLS 14/2

- Panel de 17 mm de grosor, 7,1 % de área abierta.
- Laminado en madera natural poliacrílico UV.
- Soundtex de 0,2 mm.
- Lana de roca de 50 mm.
- Método de prueba: ISO 11654, ASTM-C423.



Arriba : Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (confederación hidrográfica del norte), Heerhugowaard, Países Bajos
 Producto : Paneles de pared de madera Topline®
 Arquitecto : Rudy Uytenhaak Architectenbureau



TOPLINE® TLS 6/2 α_w : 0,90 - NRC: 0,95

FRECUENCIA (HZ)	125	250	500	1000	2000	4000
1/1 de octava	0,46	0,87	0,97	0,93	0,89	0,75

TOPLINE® TLS 13/3 α_w : 0,80 - NRC: 0,80

FRECUENCIA (HZ)	125	250	500	1000	2000	4000
1/1 de octava	0,57	0,81	0,85	0,82	0,76	0,72

TOPLINE® TLS 14/2 α_w : 0,65 - NRC: 0,75

FRECUENCIA (HZ)	125	250	500	1000	2000	4000
1/1 de octava	0,55	0,81	0,81	0,79	0,63	0,49

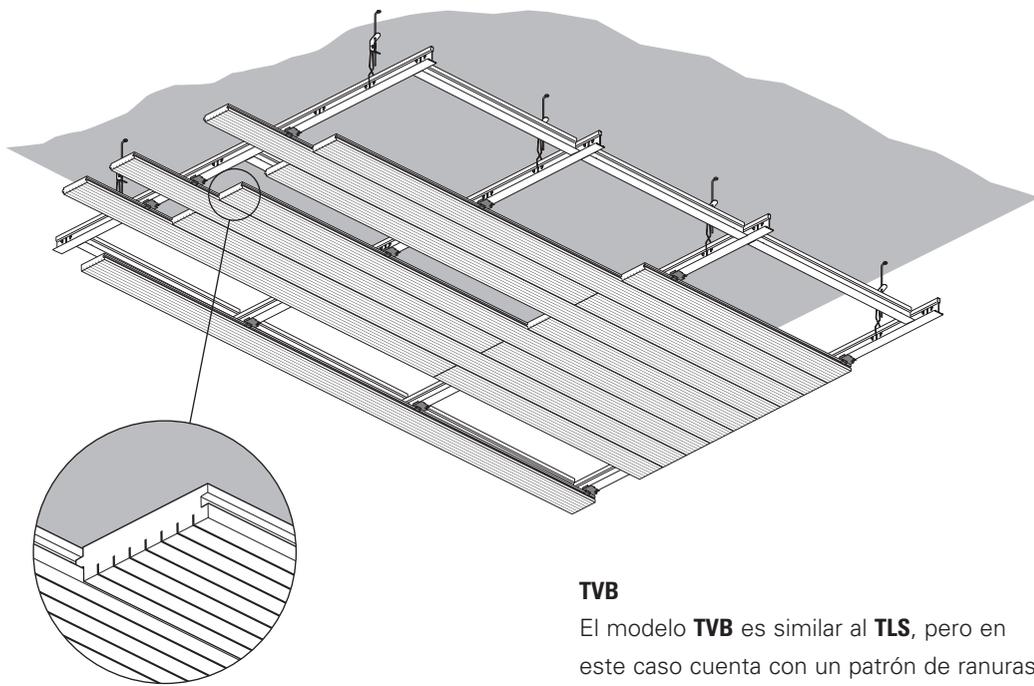
Información general del sistema

Los paneles Topline® tienen una ranura de 2, 3 o 4 mm en el lado visible.

Versiones con una ranura de 2 mm: 6/2, 9/2, 14/2, 30/2, 46/2.

Versiones con una ranura de 3 mm: 13/3, 29/3, 45/3.

Versiones con una ranura de 4 mm: 12/4, 28/4, 44/4.



TLD

Las ranuras se encuentran en el lado visible del modelo **TLD**. El lado opuesto está sin perforar. Aplicable principalmente para la reflexión y la difusión parcial de la energía acústica. La tasa de absorción es baja. El modelo **TLD** se debería combinar con otros modelos.

TLS

Se puede ver una pequeña abertura (forma ovalada) en la cara visible del modelo **TLS**. Esto se consigue mediante un patrón de ranuras individuales escalonadas desde la cara posterior.

TVB

El modelo **TVB** es similar al **TLS**, pero en este caso cuenta con un patrón de ranuras dobles, con la abertura ovalada oculta en el lado visible. Esta versión ofrece una impresión general de calma, al mismo tiempo que garantiza un elevado nivel de absorción acústica.

TTA y TLQ

En el modelo **TTA**, se puede ver una perforación redonda en el lado visible, con un patrón de perforación único regular o escalonado de 16 o 32 mm (de centro a centro), según se prefiera. Hay una doble perforación para el modelo **TLQ**: 1,5 mm en el lado visible y 5 mm en el otro lado. Esto da una impresión más calmada, al mismo tiempo que se mantiene un elevado nivel de absorción acústica.

Para la producción del modelo Topline®, solo se utiliza madera conforme con las directivas FSC/PEFC y proveniente de áreas de reforestación. En el proceso de fabricación solo se utilizan materias primas que no son nocivas ni para las personas ni para el medio ambiente. Se utiliza electricidad ecológica durante el proceso de producción y el calor generado durante el proceso de producción se reutiliza. El resto de materiales se ofrecen por separado para un reciclaje total. Topline® cumple los principios básicos «Cradle-to-cradle» (vida útil completa).



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
www.hunterdouglas.es