Troldtekt® design

Hoja de datos

TROLDTEKT DESIGN®

Los paneles acústicos Troldtekt se componen de madera y cemento. El producto consta de lana de madera, obtenida a partir de madera (abeto), que se mezcla con cemento. Los clientes pueden elegir si desean que sus paneles acústicos Troldtekt cuenten con la certificación FSC® (FSC®115450) o PEFC (PEFC/09-31-030). Ambas certificaciones garantizan que la madera se obtiene mediante tratamientos forestales responsables y otras fuentes controladas.

Los paneles de diseño Troldtekt tienen una superficie tratada. Debido a la naturaleza del material, pueden surgir variaciones de color en madera natural y gris natural (FUTURE-CEM™). Para lograr una distribución uniforme del color, recomendamos mezclar los paneles durante la instalación.

Entre los factores que afectan a las variaciones cromáticas se encuentran la relación agua/cemento, el contenido de agua de la madera, la rapidez de secado, el curado por vapor y la humedad de curado.

NORMAS, ETIQUETADO Y CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Marcado CE

En la Unión Europea todos los materiales de construcción tienen la obligación legal de llevar el marcado CE. Dicho marcado indica que el material de construcción se puede vender legalmente y que cumple con la norma de producto a la que se refiere la marca. Los productos Troldtekt no solo cuentan con la marca CE, sino que además indican:

Nombre del fabricante:
Troldtekt A/S

Certificaciones:
0615–CPR–222958G
0615–CPR–80474G

Números de normas del producto:
EN 13168 y EN 13964

Declaración:
Consultar los datos del producto en la página 2

Otras homologaciones

Cradle to Cradle: Troldtekt cuenta con la certificación Cradle to Cradle, nivel oro. Los paneles acústicos Troldtekt están certificados como exentos de sustancias nocivas y, por lo tanto, se pueden devolver de forma segura al ciclo biológico. Asimismo, los residuos de la producción de paneles acústicos Troldtekt retoman el ciclo técnico y se utilizan como recurso en el cemento nuevo de Aalborg Portland.

Etiquetado de clima interior: Troldtekt cuenta con la etiqueta de clima interior en las mejores categorías de desgasificación y liberación de partículas.

Clasificación M1: Troldtekt está clasificado como M1 por la Asociación Finlandesa de Información de la Construcción RTS sr. Esta es la mejor categoría, lo que significa que los paneles tienen un nivel de emisiones extremadamente bajo de compuestos orgánicos volátiles (COV).

PEFC y FSC: Troldtekt cuenta con las certificaciones PEFC (PEFC/09-31-030) y FSC® (FSC® C115450), lo que significa que todos nuestros productos utilizan madera obtenida mediante tratamientos forestales responsables y otras fuentes controladas. Los clientes pueden elegir si desean que sus paneles acústicos Troldtekt cuenten con la certificación FSC o PEFC.

Reflexión de la luz: En la página web de Troldtekt se puede encontrar la reflexión de la luz de cada panel (medida por el Instituto Tecnológico de Dinamarca). Escanee el código QR.

USO Y MANTENIMIENTO

Por lo general, los paneles acústicos Troldtekt no requieren cuidados posteriores. Sin embargo, recomendamos que se limpien con regularidad junto con otras superficies y según sea necesario. Los paneles son fáciles de limpiar con una aspiradora con boquilla de cepillo. Si la aspiración no es suficiente, los paneles se pueden limpiar con un paño ligeramente humedecido. Si desea pintar el techo Troldtekt, puede utilizar un pulverizador manual. La pintura al agua no reduce las propiedades de absorción acústica de los paneles.

REUTILIZACIÓN

Toda la gama de paneles de lana de madera aglomerada con cemento Troldtekt cuenta con la certificación Cradle to Cradle, nivel oro. En consecuencia, disponemos de documentación completa de las sustancias de los productos, además de documentación de que dichos productos se pueden compostar y devolver de forma segura al ciclo biológico como fertilizante. El cemento de los paneles Troldtekt tiene un alto contenido de cal, lo que ayuda a neutralizar los ácidos producidos durante el compostaje. La madera de los paneles Troldtekt es un material orgánico y ayuda a evitar que el compost se compacte, mejorando así la oxigenación durante el proceso de compostaje. De este modo, el carbono y los nutrientes se recirculan en el ciclo biológico.

TOLERANCIAS

Es importante tener en cuenta que Troldtekt se compone de madera natural, en combinación con cemento extraído de recursos minerales daneses. La mezcla de estos materiales (lana de madera y cemento) da lugar de forma inevitable a ligeras variaciones en los paneles. Las dimensiones del panel se mantienen conforme a la tolerancia indicada a 23 +/- 2 °C y 50 +/- 5 % de humedad relativa. Sin embargo, un almacenamiento inadecuado y la falta de aclimatación puede alterar las dimensiones y el peso de los paneles. Por lo tanto, es importante que siga atentamente las instrucciones de instalación, almacenamiento y aclimatación.

DATOS DEL PRODUCTO

La siguiente tabla indica las tolerancias que hemos declarado de acuerdo con la norma EN 13168, la norma europea de lana de madera aglomerada con cemento y paneles de doble capa con lana de madera aglomerada con cemento, así como la norma EN 13964 para techos suspendidos.

Propiedades

DIMENSIONES (mm)

Nombre del producto	**Esp. Anc. Larg.**
V-line 1way 6	25 x 600 x 1200
V-line 1way 10	25 x 600 x 1200
V-line 2way 6	25 x 600 x 1200
V-line 2way 10	25 x 600 x 1200
Line	35 x 600 x 1200
Line design 11	35 x 604 x 1194
Line design 11 4/6, 11 7/10, 11 3/9	35 x 604 x 1194
Tilt line	35 x 600 x 1200
Curves	35 x 600 x 1200
Dots	35 x 600 x 1200
Tiles 1 + 1	35 x 600 x 600
Tiles 1 + 2	35 x 600 x 600
Tiles 2 + 2	35 x 600 x 600
Tiles 2 + 4	35 x 600 x 600
Tiles 4 + 4	35 x 600 x 600
Puzzle	35 x 600 x 600
Rhombe mini	35 x 600 x 693
Rhombe hatch mini	35 x 600 x 693
Rhombe	35 x 600 x 1039
Rhombe hatch	35 x 600 x 1039
Tiles 5 T24	25 x 593 x 593
Tiles 5 T24	25 x 593 x 1193
Tiles 8 T24	25 x 593 x 593
Tiles 8 T24	25 x 593 x 1193

TOLERANCIAS

Largo (mm)	> 1250: ±2,0 ≤ 1250: ±1,0
Ancho (mm)	±1,0
Espesor (mm)	Largo > 1250: ±2,0 Largo ≤ 1250: ±1,0
Perpendicularidad (mm/m)	±≤ 2

* Sin emisión de formaldehído medible

IGNICIÓN

Reacción al fuego según norma EN 13501-1	**B-s1, d0**	**A2 -s1, d0**
Protección contra incendios Conforme a EN 13501-2	$K_1$10/$K_2$10	
Clasificación de revestimiento	$K_1$10/B-s1, d0	

PESO (estructura ultrafina)

Nombre del producto		
V-line 1way 10	10,7 kg/m²	12,4 kg/m²
V-line 1way 6	10,9 kg/m²	12,6 kg/m²
V-line 2way 10	10,7 kg/m²	12,4 kg/m²
V-line 2way 6	10,9 kg/m²	12,6 kg/m²
Line	14,7 kg/m²	15,7 kg/m²
Line design 11	14,7 kg/m²	15,7 kg/m²
Line design 11 4/6, 11 7/10, 11 3/9	15,1 kg/m²	16,1 kg/m²
Tilt line	15,8 kg/m²	16,8 kg/m²
Curves	15,7 kg/m²	16,8 kg/m²
Dots	15,8 kg/m²	16,9 kg/m²
Tiles 1 + 1	16,0 kg/m²	17,1 kg/m²
Tiles 1 + 2	15,9 kg/m²	16,9 kg/m²
Tiles 2 + 2	15,7 kg/m²	16,8 kg/m²
Tiles 2 + 4	15,4 kg/m²	16,4 kg/m²
Tiles 4 + 4	15,1 kg/m²	16,1 kg/m²
Puzzle	16,1 kg/m²	17,2 kg/m²
Rhombe mini	16,4 kg/m²	17,5 kg/m²
Rhombe hatch mini	16,3 kg/m²	17,4 kg/m²
Rhombe	16,3 kg/m²	17,4 kg/m²
Rhombe hatch	15,6 kg/m²	16,7 kg/m²
Tiles 5 T24	9,8 kg/m²	11,4 kg/m²
Tiles 5 T24	10,0 kg/m²	11,5 kg/m²
Tiles 8 T24	9,4 kg/m²	10,8 kg/m²
Tiles 8 T24	9,5 kg/m²	11,0 kg/m²

SUSTANCIAS

Según EN 13168 y EN 13964

Cloruro	≤ 0,06
Formaldehído	E1*

SUSPENSIÓN

Declaración conforme a EN 13168 y EN 13964

En este documento se reflejan los conocimientos de Troldtekt sobre certificaciones, normas y productos en el momento de su publicación.
Este documento no confiere ningún tipo de derecho.
Se reserva el derecho a modificaciones, errores tipográficos y de impresión.

La versión más reciente está disponible en línea escaneando el código QR.

JUNIO DE 2025 ES V01

Troldtekt® By Kingspan | Authorised Distributor

Troldtekt A/S
Sletvej 2A
8310 Tranbjerg J
Denmark

THU CEILING SOLUTIONS
C/ Masía de monte Alcedo, parcela 4.3
Pol. Ind. Masia Baló, 46394
Ribarroja del Turia (Valencia)
T. (+34) 961 340 544
comercial@thu.es | www.thu.es