

Paneles acústicos Trolldtekt[®]

Hoja de datos

PRODUCTO: PANELES ACÚSTICOS TROLDTEKT

Trolldtekt son paneles de viruta de madera aglomerada con cemento, fabricados con madera y cemento. El producto consta de viruta de madera, obtenida a partir de madera (abeto), que se mezcla con cemento. Ofrecemos abeto noruego con certificación PEFC (PEFC/09-31-030) o FSC[®] (FSC[®]C115450). Ambas certificaciones garantizan que la madera se obtiene mediante tratamientos forestales

responsables y otras fuentes controladas. Trolldtekt puede ofrecer una superficie tratada, pero a menudo se utiliza sin tratar. Debido a la naturaleza del material, pueden surgir variaciones de color en madera natural y gris natural (FUTURECEM[™]). Para lograr una distribución uniforme de los tonos de 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 Trolldtekt no solo cuentan con la marca CE, sino que además indican:

Nombre del fabricante
Trolldtekt A/S

Certificación
0615-CPR-222958G
0615-CPR-80474G

Número de norma del producto
EN 13168 y EN 13964

Declaración
Consultar los datos del producto en la página 2

Otras homologaciones

Cradle to Cradle: Trolldtekt cuenta con la certificación Cradle to Cradle, nivel oro. Los paneles acústicos Trolldtekt están certificados como libres 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 Trolldtekt retoman el ciclo técnico y se utilizan como recurso en el cemento nuevo de Aalborg Portland.



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



Clasificación M1: Trolldtekt 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).



Ángel Azul: Trolldtekt cuenta con el sistema de etiquetado ecológico alemán «Ángel Azul» (Blauer Engel), que garantiza que el producto tiene un bajo impacto en el medio ambiente y el clima, y que cumple con los altos estándares de protección de la salud.



PEFC y FSC: Trolldtekt 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 Trolldtekt cuenten con la certificación FSC o PEFC.



Reflexión de la luz: En la página web de Trolldtekt 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 Troldekt no requieren cuidados posteriores. Sin embargo, recomendamos que se limpien con regularidad junto con otras superficies, y según sea necesario. Se puede realizar una limpieza sencilla utilizando un aspirador con boquilla de cepillo. Si dicha

limpieza no es suficiente, puede utilizar un paño ligeramente humedecido. Si posteriormente desea pintar el techo Troldekt, puede utilizar un pulverizador manual. La pintura al agua no reducirá el rendimiento de absorción acústica de los paneles.

RECICLAJE

Toda la gama de paneles de viruta de madera aglomerada con cemento Troldekt 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 a la naturaleza como fertilizante.

El cemento de los paneles acústicos de Troldekt aumenta los niveles de oxígeno

durante el proceso de compostaje, mientras que la madera añade material orgánico al compost.

TOLERANCIAS

Es importante tener en cuenta que Troldekt se compone de madera natural, junto con cemento extraído de recursos minerales daneses. La propia naturaleza de esta composición de materiales provocará

pequeñas 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 pueden alterar las dimensiones y el peso del panel. Por lo tanto, es importante que siga atentamente las instrucciones de instalación, almacenamiento y aclimatación.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

La siguiente tabla indica las tolerancias que hemos declarado de acuerdo con la norma EN 13168: 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	
Ancho (mm)	600
Largo (mm)	600/1200/2400
Espesor (mm)	25 35
Peso (kg/m ²)	
Fino	10,6 13,9
Ultrafino	11,4 15,2
Extremadamente fino	11,7 15,5
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

IGNICIÓN	
Reacción al fuego según norma EN 13501-1	B-s1,d0
Capacidad de resistencia al fuego según norma EN 13501-2	K ₁ 10/K ₂ 10
Clasificación de revestimiento	K ₁ 10/B-s1,d0

RESISTENCIA A IMPACTOS	
Certificación de impacto de pelota	1A

SUSTANCIAS	
Cloruro %	≤ 0,06
Formaldehído	E1*

CLIMA INTERIOR	
Desgasificación	10 días
Liberación de partículas	Baja

NORMA	
Declarada de conformidad con	EN 13168 EN 13964

* Sin emisión de formaldehído medible



En este documento se reflejan los conocimientos de Troldekt 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



Authorised
Distributor

Troldekt 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