

Ficha Técnica

EL PRODUCTO – PLACAS ACUSTICAS TROLDTEKT

Las placas de Troldekt son paneles de viruta de madera conglomerados con cemento. El producto está hecho de virutas de madera mezcladas con cemento. Las placas Troldekt también están disponibles con la certificación PEFC, asegurando que la madera utilizada en la producción de las placas proviene de bosques sostenibles.

Las placas de Troldekt se pueden tratar superficialmente, pero se usan normalmente sin procesar, madera natural (natural wood) y gris natural (natural grey). Debido a la naturaleza del material, puede haber variaciones de color. Estos cambios de color son incluso más evidentes en las placas en gris natural (natural grey), donde el cemento es

100% responsable de la apariencia gris de las placas de Troldekt. Entre otros factores que puedan afectar a la variación de color están el ratio agua/cemento, contenido de agua en la madera, tasa de secado, curado de vapor y curado de humedad.

NORMAS DE PRODUCTO, ETIQUETADO Y CERTIFICADOS

Marcado CE

El marcado CE de los productos de construcción es obligatorio por ley en los productos de construcción dentro de la Unión Europea. El marcado CE indica que el material de construcción en cuestión puede ser vendido legalmente y cumple con los requisitos de la norma de producto a la cual el marcado se refiere. Los productos de Troldekt poseen el marcado CE y además del marcado se establece lo siguiente:

Nombre del Fabricante:
Troldekt A/S

Números de Certificado:
0615-CPD-222958G
y 0615-CPD-804474G

Números de Normas de Producto:
EN 13168 y EN 13964

Declaración:
ver información del producto en página 2.

Otras Certificaciones

Certificación Clima Interior: Las placas de Troldekt se certifican en las mejores categorías de clima interior por el Instituto de Certificación de Clima Interior Danés.

Certificación al Impacto: Se han ensayado y certificado una gran variedad de estructuras con placas acústicas Troldekt, como uso en revestimientos de paredes y techos en instalaciones deportivas en base a 'Prüfung der Ballwurfsicherheit, DIN 18032 Teil 3, Sporthallen für Turnen und Spiele' (requisitos y ensayos de seguridad a impacto de pelota, DIN 18032, Parte 3, instalaciones deportivas). La norma EN 13964 incluye la certificación de impacto como un parámetro; las placas de Troldekt fueron clasificadas como 1A.

Certificaciones Internacionales:

ULC – Canadá
Sitac – Suecia
Nemko – Noruega
Komo – Holanda
Abz – Alemania

Reflexión de la luz

La reflexión de la luz para diferentes tipos de placas de Troldekt (medidos con luz y óptica DELTA).

Troldekt Blanco 101	70.8%
Troldekt Madera Natural	55.2%
Troldekt Gris Natural	26.3%

USO Y MANTENIMIENTO

Las placas de Troldekt normalmente no requieren de un cuidado posterior. Sin embargo, se recomienda hacer una limpieza normal junto con el resto de superficies; si no, como esté requerido. La limpieza de las placas es fácil mediante un aspirador con una boquilla con cepillo. Si el aspirado

resulta insuficiente, se pueden limpiar con un trapo o paño. Si posteriormente se quiere pintar el techo de Troldekt, se puede usar un rodillo de pelo largo o un spray de mano. Las pinturas acuosas no reducirán el rendimiento de absorción acústica de las placas.

ELIMINACIÓN DE DESPERDICIOS

Es importante clasificar los desperdicios de los productos de Trolldtekt de manera que los tornillos, clavos y otros materiales no se mezclen con el desperdicio de viruta de manera conglomerada con cemento. Es importante también la separación de la lana mineral adjunta residual, capas impermeabilizantes o similares. Le recomendamos que deposite sus desperdicios

de lana mineral en su correspondiente vertedero. Los desperdicios clasificados de los productos Trolldtekt pueden ser depositados en vertederos para su incineración o compostaje. Los desperdicios de Trolldtekt son adecuados para procesos de compostaje porque la gran cantidad de limo (CaO: aproximadamente del 34% por peso VS) ayuda a la aceleración del compostaje y las

fibras mejoran su calidad. Los desperdicios de los productos de Trolldtekt se pueden quemar en incineradores en vertederos donde el material contribuye a la combustión (poder calorífico de aprox. 1000 kcal/kg VS). Para más información consultar la sección de eliminación de desperdicios en la web www.trolldtekt.com.

TOLERANCIAS

Es importante saber que los productos de Trolldtekt son materiales naturales y la composición natural de los materiales (viruta de madera y cemento) puede ocasionar pequeñas variaciones en las placas. Las dimensiones de las placas y el peso permanecen dentro de tolerancia dentro del rango de 23±2°C y 50±5% de

humedad relativa. Sin embargo, el almacenamiento inapropiado y la falta de aclimatación podrían alterar las dimensiones de las placas y su peso. Es por tanto importante vigilar la instalación, almacenamiento y seguir las instrucciones de aclimatación cuidadosamente.

DATOS DEL PRODUCTO

La tabla de abajo indica las tolerancias declaradas según la norma EN 13168 para placas de viruta de madera conglomeradas con cemento y placas de doble capa con viruta de madera conglomerada con cemento, y la norma EN 13964 para techos suspendidos.

Propiedades

DIMENSIONES	
Espesor (mm)	20/25/35/50
Ancho (mm)	600
Longitud (mm)	600/1200/2000/2400
Peso (kg/m ²)	7.8/9.7/12.0/15.0
TOLERANCIAS	
Longitud (mm)	±1.5
Ancho (mm)	±1.0
Espesor (mm)	±1.5
% de peso	±10
Perpendicularidad (mm)	±≤2
Planitud (mm)	±≤3
CALOR	
Valor Lambda W/m·K	0.072

FUEGO	
Reacción al Fuego	B,s1-d0
RESISTENCIA AL IMPACTO	
Ensayo de Impacto	1A
SUSTANCIAS	
Cloruros	≤0.35
Formaldehído	E1
CLIMA INTERIOR	
Desgasificación	10 días
Liberación de partículas	Bajo
NORMAS	
Declaraciones según	EN 13168 EN 13964

Trolldtekt A/S
 Sletvej 2A
 DK-8310 Tranbjerg J
 Tel. +45 8747 8100
 Fax +45 8747 8111
info@trolldtekt.dk
www.trolldtekt.com