Troldtekt® Ventilation

Technische Daten

Troldtekt®
Acoustic Solutions since 1935

DAS PRODUKT – TROLDTEKT VENTILATION

Troldtekt Ventilation ist eine Systemlösung, die aus aktiven und passiven Troldtekt-Ventilationsplatten besteht, die mit den meisten raumlufttechnischen Zuluftanlagen kombiniert werden können.

Aktiv-Ventilationsplatten: Die Aktiv-Ventilationsplatten von Troldtekt sind speziell konstruierte, diffusionsoffene Holzwolleleichtbauplatten, die einen Luftstrom hindurchlassen. Das Produkt besteht aus nordischem Fichtenholz, das zu Holzwolle verarbeitet und mit Zement gemischt wird. Wir bieten PEFC™-zertifizierte oder FSC®-zertifizierte nordische Fichte (FSC® C115450) an. Beide Zertifizierungen garantieren dass das Holz aus verantwortungsvoller Waldwirtschaft und andere kontrollierte Holzquellen stammt. Troldtekt ist für Oberflächenbehandlungen geeignet, wird jedoch meist unbehandelt angewendet (Natur Hell oder Natur Grau). Farbunterschiede kommen auf Grund der Materialbeschaffenheit bei beide Typen natürlich vor. Solche Farbabweichungen werden am ehesten an den grauen Platten sichtbar, deren Färbung ausschließlich durch den Zement hervorgerufen wird.

Um eine gleichmäßige Verteilung der Farbtöne zu erreichen, empfehlen wir, die Platten bei Montage zu mischen.

Faktoren, die zu Farbabweichungen führen können, sind unter anderem das Mischverhältnis von Wasser und Zement, der Wassergehalt des Holzes, die Trocknungszeit, die Dampfhärtung und die Aushärtungsfeuchte.

Passiv-Ventilationsplatten: Die Passiv-Ventilationsplatten von Troldtekt sind zweilagig aufgebaut und bestehen aus einer Schicht HWL-Material und einer Schicht vollversiegelter Mineralwolle vom Typ Rockfon, die auf der Rückseite aufgeleimt ist.

Die Passivplatten lassen keine Luft hindurch.

PRODUKTNORMEN, KENNZEICHNUNGEN UND ZERTIFIZIERUNGEN

CE-Kennzeichnung

Die CE-Kennzeichnung von Bauprodukten ist in der EU gesetzlich vorgeschrieben. Das CE-Zeichen bedeutet, dass es erlaubt ist, den betreffenden Baustoff zu verkaufen, und dass der Baustoff mit dem Produktstandard übereinstimmt, auf den das Kennzeichen verweist. Die Troldtekt-Produkte tragen das CE-Zeichen, und zusammen mit dem CE-Zeichen stellen wir folgende Informationen zur Verfügung:

Name des Herstellers:
Troldtekt A/S

Zertifizierungen:
0615–CPR–222958G
0615–CPR–80474G

Produktstandardnummer:
EN 13168 und EN 13964

Deklaration:
Siehe Produktdaten auf Seite 2

Andere Zulassungen

PEFC und FSC: Troldtekt ist PEFC™- und FSC®-zertifiziert (FSC® C115450), was bedeutet, dass alle unsere Produkte mit Holz aus verantwortungsvoller Waldwirtschaft und andere kontrollierte Holzquellen hergestellt werden. Die Kunden wählen selbst, ob ihre Troldtekt Akustikplatten FSC- oder PEFC-zertifiziert sein sollen.

PEFC PEFC/09-31-030 FSC FSC® C115450

Lichtreflexion: Lichtreflexion auf verschiedenen Typen von Troldtekt Platten (gemessen mit DELTA Licht und Optik)

Troldtekt Weiß 101	70,8 %
Troldtekt Natur Hell	55,2 %
Troldtekt Natur Grau	26,3 %

BEHANDLUNG UND PFLEGE

Troldtekt-Platten erfordern normalerweise keine anschließende Pflege. Wir empfehlen allerdings eine regelmäßige Reinigung zusammen mit den anderen Oberflächen und ansonsten bei Bedarf. Eine leichte Reinigung der Platten ist mit einem Staubsauger mit Bürstenaufsatz am einfachsten. Reicht das Saugen nicht aus, können Sie die Platten mit einem kräftig ausgewrungenen Lappen abwischen. Wenn Sie die Troldtekt-Decke später streichen wollen, können Sie eine Handspritze verwenden. Farbe auf Wasserbasis verringert die schallschluckenden Eigenschaften der Platten nicht.

RECYCLING

Sämtliche zementgebundener HolzwolleProdukten von Troldtekt sind kompostierbar und können sicher zurück in den biologischen Kreislauf gelangen, z. B. als Bodenverbesserungsmittel.

Der Zementanteil der Troldtekt-Platten hat einen hohen Kalkgehalt, der einen Teil der Säuren neutralisiert, die beim Kompostieren entstehen. Das Holz in den Troldtekt-Platten ist organisches Material und sorgt dafür, dass der Kompost nicht zusammenfällt, was zu einer besseren Durchsetzung mit Sauerstoff führt.

Auf diese Weise werden Kohlenstoff und Nährstoffe im biologischen Kreislauf recycelt.

Der Zementanteil der Troldtekt-Platten hat einen hohen Kalkgehalt, der einen Teil der Säuren neutralisiert, die beim Kompostieren entstehen.

Das Holz in den Troldtekt-Platten ist organisches Material und sorgt dafür, dass der Kompost nicht zusammenfällt, was zu einer besseren Durchsetzung mit Sauerstoff führt. Auf diese Weise werden Kohlenstoff und Nährstoffe im biologischen Kreislauf recycelt.

TOLERANZEN

Troldtekt besteht aus dem Naturmaterial Holz sowie aus Zement aus dänischen Rohstoffquellen. Die Materialzusammensetzung – Holzwolle und Zement – kann zu geringen Variationen in der Stärke der Platten führen. Maße und Gewichte der Platten bei 23 +/- 2 °C und 50 +/-5 % RF bleiben innerhalb der angegebenen Toleranzen. Bei nicht fachgerechter Aufbewahrung und fehlender Akklimatisierung kann es jedoch dazu kommen, dass sich Maße und Gewicht der Platten ändern. Deshalb sind die Anweisungen zu Montage, Aufbewahrung und Akklimatisierung genau zu befolgen.

PRODUKTDATEN

In der Tabelle sind die Maße und Toleranzen für das Produkt angegeben. Die Deklaration erfolgt gemäß EN 13964, der Norm für abgehängte Decken und Unterdecken.

Eigenschaften

MASSE	Aktivplatten		Passivplatten	
Stärke (mm)	25	35	50	60
Breite (mm)	600	600	600	600
Länge (mm)	600/1200	600/1200	600/1200	600/1200
Gewicht (kg/m²)				
- Grob	10,4	15	12,4	17,0
- Fein	10,6	13,9	12,6	15,9
- Ultrafein	11,4	15,2	13,4	17,2
- Extrem fein	11,7	15,5	13,7	17,5

TOLERANZEN		
Länge (mm)	> 1250 : ±2,0 ≤ 1250 : ±1,0	> 1250 : ±2,0 ≤ 1250 : ±1,0
Breite (mm)	±1,0	±1,0
Stärke (mm)	Länge > 1250 : ±2,0 Länge ≤ 1250 : ±1,0	Länge > 1250 : ±2,0 Länge ≤ 1250 : ±1,0
Gewicht %	±10	±10
Rechtwinkeligkeit (mm)	± ≤ 2	± ≤ 2
Planheit (mm)	± ≤ 3	± ≤ 3

FEUERWIDERSTAND	Aktivplatten	Passivplatten
Brandverhalten Gemäß EN 13501-1	B-s1,d0	B-s1,d0
Brandschutzfähigkeit Gemäß EN 13501-2	$K_1$10/$K_2$10	$K_1$10/$K_2$10
Verkleidungsmaterialklasse	$K_1$10/B-s1,d0	$K_1$10/B-s1,d0
SCHLAGFESTIGKEIT		
Ballwurfsicherheit	1A	1A
CHEMISCHE STOFFE		
Chlorid Cl 1 %	≤ 0,06	≤ 0,06
Formaldehyd	E1*	E1*
INNENRAUMKLIMA		
Emission von Gasen	10 Tage	10 Tage
Emission von Feststoffen	gering	gering
NORMEN		
Deklaration gemäß	EN 13964	EN 13964

Troldtekt Deutschland GmbH
Friesenweg 20
D-22763 Hamburg
T: +49 40809 092135
info@troldtekt.com
www.troldtekt.de

Troldtekt A/S
Sletvej 2A
DK - 8310 Tranbjerg J
T: +45 8747 8100
info@troldtekt.dk
www.troldtekt.dk