

## Technische Daten

### 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 FSC®-zertifiziertes Holz (FSC®C115450)

an, womit garantiert wird, dass das Holz von verantwortungsvoller Waldwirtschaft stammt. Troldtekt ist für Oberflächenbehandlungen geeignet, wird jedoch meist unbehandelt angewendet (Natur Hell oder Natur Grau). Durch die Natürlichkeit des Materials können Farbabweichungen vorkommen. Solche Farbabweichungen werden am ehesten an den grauen Platten sichtbar, deren Färbung ausschließlich durch den Zement hervorgerufen wird.

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

#### MK-Zulassung (Dänemark)

Die Troldtekt-Produkte tragen eine MK-Zulassung und werden einem anerkannten Prüfverfahren unterzogen, das stets gewährleistet, dass die Produkte die Brandschutzklasse einhalten. Die dänische MK-Zulassung entspricht der Europäischen Technischen Bewertung (ETA) für Baustoffe. Die Zulassung beruht auf den Schrauben und Beschlägen, die bei den Brandprüfungen angewendet werden. Deshalb ist sie nur gültig, wenn die Troldtekt-Platten mit Schrauben und/oder Beschlägen von Troldtekt montiert werden.

#### CE-Kennzeichnung

Die CE-Kennzeichnung von Bauprodukten ist in der EU Pflicht. Das CE-Kennzeichen gibt an, dass das betreffende Bauprodukt im Handel verkauft werden darf und die Produktnorm erfüllt, auf die die Kennzeichnung hinweist. Alle Produkte von Troldtekt tragen die CE-Kennzeichnung, die wir durch folgende Angaben ergänzen:

Name des Herstellers:  
Troldtekt A/S

Zertifikatnummer:

0615 - CPD - 804474G

Bezeichnung der Produktnorm:

EN 13964

Deklaration:

Siehe Produktdaten auf Seite 2.

#### Sonstige Kennezeichnungen und Gütesiegel

**Innenraumklima-Gütesiegel:** Troldtekt trägt das Dänische Innenraumklima-Gütesiegel (Dansk Indeklima Mærkning) in der höchsten Kategorie.

**Ballwurfsicherheit:** Zahlreiche Konstruktionen mit Troldtekt-Akustikplatten sind geprüft und anerkannt als Decken- und Wandverkleidungen in Sporthallen gemäß DIN 18032-3, Sporthallen für Turnen, Spiele und Mehrzwecknutzung – Prüfung der Ballwurfsicherheit. Auch die EN 13964 behandelt Ballwurfsicherheit als Faktor, und hier ist Troldtekt in die Klasse 1A eingestuft.

#### Lichtreflektion

Die Lichtreflektion verschiedener Troldtekt-Plattentypen (Messung durch DELTA Lys og 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 langhaarige Rolle oder 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 ist ein Naturmaterial, bei dem die Materialzusammensetzung – Holzwolle und Zement – zu geringen Variationen in der Stärke der Platten führen kann. 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
Länge (mm)	600/1200	600/1200
Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )		
- Grob	9,7/12,0	11,7/14,0
- Fein	9,7/12,0	11,7/14,0
- Ultrafein	10,6/13,3	12,6/15,3
- Extrem fein	11,7/14,2	13,7/16,2

### TOLERANZEN

Länge (mm)	≥ 1,250 : ±2,0	≥ 1,250 : ±2,0
	≤ 1,250 : ±1,0	≤ 1,250 : ±1,0
Breite (mm)	±1,0	±1,0
Stärke (mm)	Länge ≥ 1,250 : ±2,0	Länge ≥ 1,250 : ±2,0
	Länge ≤ 1,250 : ±1,0	Länge ≤ 1,250 : ±1,0
Gewicht %	±10	±10
Rechtwinkeligkeit (mm)	± ≤2	± ≤2
Planheit (mm)	± ≤3	± ≤3

### WÄRME

Lambda-Wert W/m·K	0,076	0,049 (50 mm) 0,052 (60 mm)
-------------------	-------	--------------------------------

FEUERWIDERSTAND	Aktivplatten	Passivplatten
Brandverhalten	B/s1/d0	B/s1/d0
Verkleidungsmaterialklasse	1	1
Baustoffklasse	A	A

### 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
-------------------	----------	----------

Keine messbare Formaldehydmission %

Troldtekt A/S  
Sletvej 2A  
DK - 8310 Tranbjerg J  
Tlf. +45 8747 8100  
Fax +45 8747 8111  
info@troldtekt.dk