

# Troldtekt® Design

## Technische Daten

### TROLDTEKT® DESIGN

Troldtekt sind Akustikplatten aus Holz und Zement. Das Produkt besteht aus Fichtenholz, das zu Holzwolle verarbeitet und mit Zement gemischt wird. Die Kunden wählen selbst, ob ihre Troldtekt Akustikplatten FSC- (FSC®115450) oder PEFC-zertifiziert sein sollen. Beide Zertifizierungen sind ein Garant dafür, dass das Holz aus verantwortungsvoller Waldwirtschaft und andere kontrollierte Holzquellen stammt.

Troldtekt Design wird mit Oberflächenbehandlung geliefert. Aufgrund der Art des Materials treten Farbvariationen bei Natur Hell und Natur Grau (FUTURECEM™) auf. Um eine gleichmäßige Verteilung der Farbtöne zu erreichen, empfehlen wir, die Platten bei Montage zu mischen. Zu den Faktoren, die Einfluss auf die Farbabweichungen haben, gehören u. a. das Wasser-/Zement-Verhältnis, der Wassergehalt des Holzes, die Trocknungsgeschwindigkeit, Dampfhärtung und Feuchtigkeit beim Aushärten.

### 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

Cradle to Cradle: Troldtekt ist Cradle to Cradle-zertifiziert in der Kategorie Gold. Troldtekt-Akustikplatten sind dokumentiert schadstofffrei und können problemlos in den biologischen Kreislauf zurückgeführt werden. Zudem werden Abfälle aus der Produktion von Troldtekt im technischen Kreislauf als Sekundärrohstoff in der Zementherstellung bei Aalborg Portland genutzt.



Innenraumklima-Kennzeichnung: Troldtekt hat die Innenraumklima-Kennzeichnung in den besten Kategorien in den Bereichen Gasabscheidung und Partikelfreisetzung erhalten.



M1-Klassifizierung: Troldtekt ist M1-klassifiziert, was die beste Kategorie ist und bedeutet, dass die Platten ein extrem niedriges Emissionsniveau an flüchtigen organischen Verbindungen (TVOC) haben.



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.



Lichtreflexion: Lichtreflexion auf verschiedenen Typen von Troldtekt Platten (gemessen mit Teknologisk Institut, Dänemark) finden Sie bitte auf der Website von Troldtekt. Folgen Sie dem Link oder scannen Sie den QR-Code.



[troldtekt.de/web-tools-und-downloads/downloadbereich/lichtreflexionswerte](https://troldtekt.de/web-tools-und-downloads/downloadbereich/lichtreflexionswerte)

### BETRIEB UND WARTUNG

Troldtekt-Platten erfordern normalerweise keine nachfolgende Wartung. Wir empfehlen allerdings eine regelmäßige Reinigung zusammen mit den übrigen Oberflächen und der Platten ist mit einem Staubsauger

mit Bürstenaufsatz am einfachsten. Reicht das Staubsaugen 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. Farben auf Wasserbasis verringern die schallabsorbierenden Eigenschaften der Platten nicht.

### RECYCLING

Die gesamte Serie von Troldtekt Holzwolle-Leichtbauplatten ist mit dem Cradle to Cradle-Zertifikat in Gold ausgezeichnet. Somit haben wir einen vollständigen Nachweis der Inhaltsstoffe unserer Produkte sowie dafür, dass diese kompostierbar sind und sicher zurück

in den biologischen Kreislauf gelangen können, 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.

## TOLERANZEN

Troldtekt besteht aus dem Naturmaterial Holz sowie aus Zement aus dänischen Rohstoff-quellen. Die Materialzusammensetzung aus Holzwolle und Zement führt zu leichten Abweichungen bei den Platten. Maße und

Gewichte der Platten bleiben bei 23+/-2°C und 50+/-5 % RF innerhalb der angegebenen Toleranzen. Bei nicht fachgerechter Lagerung und fehlender Akklimatisierung kann es jedoch dazu kommen, dass sich die

Abmessungen und das Gewicht der Platten verändern. Deshalb sind die Anweisungen zu Montage, Aufbewahrung und Akklimatisierung genau zu befolgen.

## PRODUKTDATEN

In der nachfolgenden Tabelle sind die Toleranzen angegeben, die wir gemäß der Norm EN13168 für Holzwolleleichtbauplatten und zweischichtige Holzwolleleichtbauplatten deklarieren, sowie EN 13964, der Norm für abgehängte Decken.

### Eigenschaften

#### DIMENSIONEN (mm)

Produktname	S	B	L
V-Line 1way 6	25	600	1200
V-Line 1way 10	25	600	1200
V-Line 2way 6	25	600	1200
V-Line 2way 10	25	600	1200
Line	35	600	1200
Line Design 11	35	604	1194
Line Design 11 4/6, 11 7/10, 11 3/9	35	604	1194
Tilt Line	35	600	1200
Curves	35	600	1200
Dots	35	600	1200
Tiles 1 + 1	35	600	600
Tiles 1 + 2	35	600	600
Tiles 2 + 2	35	600	600
Tiles 2 + 4	35	600	600
Tiles 4 + 4	35	600	600
Puzzle	35	600	600
Rhombe Mini	35	600	693
Rhombe Hatch Mini	35	600	693
Rhombe	35	600	1039
Rhombe Hatch	35	600	1039
Tiles 5 T24	25	593	593
Tiles 5 T24	25	593	1193
Tiles 8 T24	25	593	593
Tiles 8 T24	25	593	1193

#### TOLERANZEN

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

#### FEUER

Brandverhalten Gemäß EN 13501-1	B-s1,d0	A2-s1,d0
Brandschutzfähigkeit Gemäß EN 13501-2	K <sub>1</sub> 10/K <sub>2</sub> 10	
Verkleidungsmaterialklasse	K <sub>1</sub> 10/B-s1,d0	

#### GEWICHT (ultrafeine Struktur)

Produktname		
V-Line 1way 10	10,7 kg/m <sup>2</sup>	12,4 kg/m <sup>2</sup>
V-Line 1way 6	10,9 kg/m <sup>2</sup>	12,6 kg/m <sup>2</sup>
V-Line 2way 10	10,7 kg/m <sup>2</sup>	12,4 kg/m <sup>2</sup>
V-Line 2way 6	10,9 kg/m <sup>2</sup>	12,6 kg/m <sup>2</sup>
Line	14,7 kg/m <sup>2</sup>	15,7 kg/m <sup>2</sup>
Line Design 11	14,7 kg/m <sup>2</sup>	15,7 kg/m <sup>2</sup>
Line Design 11 4/6, 11 7/10, 11 3/9	15,1 kg/m <sup>2</sup>	16,1 kg/m <sup>2</sup>
Tilt Line	15,8 kg/m <sup>2</sup>	16,8 kg/m <sup>2</sup>
Curves	15,7 kg/m <sup>2</sup>	16,8 kg/m <sup>2</sup>
Dots	15,8 kg/m <sup>2</sup>	16,9 kg/m <sup>2</sup>
Tiles 1 + 1	16,0 kg/m <sup>2</sup>	17,1 kg/m <sup>2</sup>
Tiles 1 + 2	15,9 kg/m <sup>2</sup>	16,9 kg/m <sup>2</sup>
Tiles 2 + 2	15,7 kg/m <sup>2</sup>	16,8 kg/m <sup>2</sup>
Tiles 2 + 4	15,4 kg/m <sup>2</sup>	16,4 kg/m <sup>2</sup>
Tiles 4 + 4	15,1 kg/m <sup>2</sup>	16,1 kg/m <sup>2</sup>
Puzzle	16,1 kg/m <sup>2</sup>	17,2 kg/m <sup>2</sup>
Rhombe Mini	16,4 kg/m <sup>2</sup>	17,5 kg/m <sup>2</sup>
Rhombe Hatch Mini	16,3 kg/m <sup>2</sup>	17,4 kg/m <sup>2</sup>
Rhombe	16,3 kg/m <sup>2</sup>	17,4 kg/m <sup>2</sup>
Rhombe Hatch	15,6 kg/m <sup>2</sup>	16,7 kg/m <sup>2</sup>
Tiles 5 T24, 25 x 593 x 593	9,8 kg/m <sup>2</sup>	11,4 kg/m <sup>2</sup>
Tiles 5 T24, 25 x 593 x 1193	10,0 kg/m <sup>2</sup>	11,5 kg/m <sup>2</sup>
Tiles 8 T24, 25 x 593 x 593	9,4 kg/m <sup>2</sup>	10,8 kg/m <sup>2</sup>
Tiles 8 T24, 25 x 593 x 1193	9,5 kg/m <sup>2</sup>	11,0 kg/m <sup>2</sup>

#### STOFFE

Gemäß 13168 und EN 13964	
Chlorid	≤ 0,06
Formaldehyd	E1*

#### AUFHÄNGUNG

Gemäß 13168 und EN 13964

\* Keine messbare Formaldehydemission