

## Technische Daten

### TROLDTEKT® DESIGN

Troldekt 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 Troldekt Akustikplatten FSC® (FSC®115450) oder PEFC-zertifiziert sein sollen. Beide Zertifizierungen sind ein Garant dafür, dass das Holz aus verantwortungsvoller Waldwirtschaft stammt.

Troldekt Design wird mit Oberflächenbehandlung geliefert. Aufgrund der Art des Materials treten Farbvariationen bei Natur Hell und Natur Grau auf. Diese Farbabweichungen sind am deutlichsten auf den Platten in Natur Grau zu erkennen; hier gibt ausschließlich der Zement den Troldekt-Platten die graue Farbe.

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 Troldekt-Produkte tragen das CE-Zeichen, und zusammen mit dem CE-Zeichen stellen wir folgende Informationen zur Verfügung:

#### Name des Herstellers:

Troldekt A/S

#### Zertifizierungen

0615-CPD-222958G

0615-CPD-804474G

#### Produktstandardnummer:

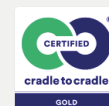
EN 13168 und EN 13964

#### Deklaration:

Siehe Produktdaten auf Seite 2

#### Andere Zulassungen

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



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



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



**Blauer Engel:** Troldekt ist mit dem Umweltzeichen Blauer Engel ausgezeichnet, was garantiert, dass ein Produkt weniger Auswirkungen auf Umwelt und das Klima hat und hohe Gesundheitsschutzstandards erfüllt.



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



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

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

### BETRIEB UND WARTUNG

Troldekt-Platten erfordern normalerweise keine nachfolgende Wartung. Wir empfehlen allerdings eine regelmäßige Reinigung zusammen mit den übrigen Oberflächen und ansonsten bei Bedarf. Eine leichte Reinigung

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 Troldekt-

Decke später streichen wollen, können Sie eine langhaarige Malerrolle oder 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 Rohstoffquellen. 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:

#### ABMESSUNGEN (mm)

Produktname	T	B	L
V-Line	25	600	1200
Line	35	600	1200
Line Design	35	604	1194
Tilt Line	35	600	1200
Curves	35	600	1200
Dots	35	600	1200
Tiles	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
Contrast	35	600	1200

#### TOLERANZEN

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

#### BRAND

Brandverhalten Gemäß EN 13501-1	B-s1,d0	A2-s1,d0	D-s2,d2
Brandschutzfähigkeit Gemäß EN 13501-2	K <sub>1</sub> 10/K <sub>2</sub> 10		K <sub>1</sub> 10/K <sub>2</sub> 10
Verkleidungsmaterialklasse	K <sub>1</sub> 10/B-s1,d0 (Bekleidung der Klasse 1)		K <sub>1</sub> 10/D-s2,d2 (Bekleidung der Klasse 2)

#### GEWICHT (Ultrafeine Struktur)

##### Produktname

V-Line	10,9 kg/m <sup>2</sup>	12,7 kg/m <sup>2</sup>
Line	14,7 kg/m <sup>2</sup>	15,7 kg/m <sup>2</sup>
Line Design	14,7 kg/m <sup>2</sup>	15,7 kg/m <sup>2</sup>
Sonstige Line Designs	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 4 + 4	15,1 kg/m <sup>2</sup>	16,1 kg/m <sup>2</sup>
Sonstige Tiles	15,7 kg/m <sup>2</sup>	16,8 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>

Contrast 9 Spuren  
inkl. Leisten

24,0 kg/m<sup>2</sup>

#### STOFFE gemäß EN 13168 und EN 13964

Chlorid	≤ 0,06
Formaldehyd	E1*

#### AUFHÄNGUNG

Deklaration gemäß	EN 13168
	EN 13964

\* Keine messbare Formaldehydemission