

# Troldtekt® A2-Akustikplatten

## Technische Daten

### DAS PRODUKT – TROLDTEKT A2-AKUSTIKPLATTEN

Troldtekt A2-Akustikplatten sind nicht-brennbare Holzwolleleichtbauplatten aus Holz und Zement. Das Produkt besteht aus Holz (Fichte), das zu Holzwolle zerhobelt und mit Zement vermischt ist. 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 kann oberflächenbehandelt werden, wird aber häufig unbehandelt verwendet (Hell Natur). Farbunterschiede kommen auf Grund der Materialbeschaffenheit natürlich vor. Diese Farbvariationen sind am deutlichsten auf den grauen Platten zusehen, bei denen nur der Zement Troldtekt die graue Farbe verleiht. Um eine gleichmäßige Verteilung der Farbtöne zu erreichen, empfehlen wir, die Platten bei Montage zu mischen.

Zu den Faktoren, die Einfluss auf die Farbunterschiede haben, gehören u. a. das Wasser-/Zement-Verhältnis, der Wassergehalt des Holzes sowie Trocknungsgeschwindigkeit, Dampfhärtung und Feuchtigkeit beim Erhärten.

### 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

Zertifikatnummern:  
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.



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.



Blauer Engel: Troldtekt 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: 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 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 Hand-

spritze verwenden. Farbe auf Wasserbasis verringert die schallschluckenden Eigenschaften der Platten nicht.

## RECYCLING

Sämtliche Holzwolle-Leichtbauplatten von Troldtekt sind Cradle to Cradle-zertifiziert in der Kategorie Gold. 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

Man muss sich bewusst sein, dass Troldtekt besteht aus dem Naturmaterial Holz sowie aus Zement aus dänischen Rohstoffquellen und dass allein die Materialzusammensetzung – Holzwolle und Zement – zu geringen

Variationen der Platten führen wird. Maße und Gewichte der Platten bei 23 +/- 2 °C und 50 +/- 5 % RF bleiben innerhalb der angegebenen Toleranzen. Bei unsachgemäßer 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

Im unten stehenden Schema sind unsere deklarierten Toleranzen angegeben. Wir deklarieren gemäß EN13168, der Norm für Holzwolleleichtbauplatten und zweischichtige Holzwolleleichtbauplatten, sowie gemäß EN 13964, der Norm für abgehängte Decken.

### Eigenschaften

MABE		
Breite (mm)	600	
Länge (mm)	600/1200/ 2400	
Stärke (mm)	25	35

Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )		
Fein	13,1	17,1
Ultrafein	13,2	17,6
Extremfein	13,3	17,8

TOLERANZEN	
Länge (mm)	> 1250 : ±2,0
	≤ 1250 : ±1,0
Breite (mm)	±1,0
Stärke (mm)	Länge > 1,50 : ±2,0
	Länge ≤ 1250 : ±1,0
Gewicht %	±10
Rechtwinkligkeit (mm)	± ≤ 2
Planheit (mm)	± ≤ 3

FEUER	
Brandverhalten	A2-s1,d0
Gemäß EN 13501-1	

STOFFE	
Chlorid %	≤ 0,06
Formaldehyd	E1*

STANDARD	
Deklariert nach	EN 13168 EN 13964

\* Keine messbare Formaldehyd-Emission