

Troldekt® -Akustikplatten

Technische Daten

DAS PRODUKT – TROLDTEKT AKUSTIK

Bei Troldekt handelt es sich um 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. Troldekt kann oberflächenbehandelt

werden, wird aber häufig unbehandelt verwendet (Hell Natur und Grau Natur). Farbunterschiede kommen auf Grund der Materialbeschaffenheit bei beide Typen natürlich vor aber sind auf Grau Natur am deutlichsten zu erkennen, da die graue Farbe ausschließlich vom grauen Zement stammt. 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 Troldekt-Produkte tragen das CE-Zeichen, und zusammen mit dem CE-Zeichen stellen wir folgende Informationen zur Verfügung:

Name des Herstellers:

Troldekt 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: 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 und andere kontrollierte Holzquellen 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 %

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 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 ein Naturmaterial ist, 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 abgehangene Decken.

Eigenschaften

ABMESSUNGEN

Breite (mm)	600	
Länge (mm)	600/1200/2400	
Stärke (mm)	25	35
Gewicht (kg/m ²)		
Grob	10,4	15,0
Fein	10,6	13,9
Ultrafein	11,4	15,2
Extrem fein	11,7	15,5

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
Brandschutzfähigkeit Gemäß EN 13501-2	K ₁ 10/K ₂ 10
Verkleidungsmaterialklasse	K ₁ 10/B-s1,d0

SCHLAGFESTIGKEIT

Ballwurfsicherheit	1A
--------------------	----

STOFFE

Chlorid %	≤ 0,06
Formaldehyd	E1*

RAUMKLIMA

Gasabscheidung	10 Tage
Partikelfreisetzung	niedrig

STANDARD

Deklariert nach	EN 13168 EN 13964
-----------------	----------------------

* Keine messbare Formaldehydemission