Troldtekt® Plus-Mineralwolle

Technische Daten

Troldtekt®
Acoustic Solutions since 1935
By Kingspan

DAS PRODUKT – TROLDTEKT PLUS-MINERALWOLLE

Troldtekt Plus-Mineralwolle ist eine Zweischicht-Platte, aufgebaut aus einer 25 oder 35 mm Troldtekt-Akustikplatte und einer 18 mm (oder 40 mm) Mineralwolleplatte. Die Mineralwolle ist auf der Rückseite mit Vlies verkleidet und beide Platten sind mit einem ungiftigen PVA-Kleber verleimt.

Bei Troldtekt-Akustikplatten 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.

Troldtekt 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 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

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.

PEFC PEFC/09-31-030 FSC FSC® C115450

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 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.

TOLERANZEN

Man muss sich bewusst sein dass Troldtekt aus dem Naturmaterial Holz besteht - sowie aus Zement aus dänischen Rohstoffquellen. Die Materialzusammensetzung – Holzwolle und Zement – kann zu geringen Variationen der Platten führen. Maße und Gewichte der Platten bei 23 +/- 2 °C und 50 +/- 5 % RF bleiben innerhalb der angegeben 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 angeben. Wir deklarieren gemäß EN13168, der Norm für Holzwolleleichtbauplatten und zweischichtige Holzwolleleichtbauplatten, sowie gemäß EN 13964, der Norm für abgehängte Decken.

Eigenschaften

ABMESSUNGEN				
Breite (mm)	600			
Länge (mm)	600/1200/2400			
Stärke (mm)	43 (25+18)	53 (35+18)	65 (25+40)	75 (35+40)
Gewicht (kg/m²)				
Fein	11,8	15,2	13,4	16,7
Ultrafein	12,6	16,5	14,2	18,0
Extrem fein	12,9	16,8	14,5	18,3

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*

INNENRAUMKLIMA	
Gasabscheidung	10 Tage
Partikelfreisetzung	niedrig

STANDARD	
Deklariert nach	EN 13168 EN 13964

* Keine messbare Formaldehyd-Emission

Troldtekt Deutschland GmbH
Friesenweg 20
D-22763 Hamburg
T: +49 40809 092135
info@troldtekt.com
www.troldtekt.de

Troldtekt A/S
Sletvej 2A
DK-8310 Tranbjerg J
T: +45 8747 8100
info@troldtekt.dk
www.troldtekt.dk