

Technische Daten

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 stammt.

Troldtekt kann oberflächenbehandelt werden, wird aber häufig unbehandelt verwendet (hell natur und grau natur). Farbunterschiede kommen auf Grund der Materialbeschaffenheit natürlich vor und

sind auf Grau Natur am deutlichsten zu erkennen, da die graue Farbe ausschließlich vom grauen Zement stammt.

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

In der EU gilt die gesetzliche Verpflichtung zur CE-Kennzeichnung von Baustoffen. 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 – CPD – 222958G
0615 – CPD – 804474G

Produktstandardnummer:
EN 13168 und EN 13964

Deklaration:
Siehe Produktdaten auf Seite 2.

Prüfungen

Raumklimagütesiegel:
Troldtekt ist mit dem Dänischen Produktgütesiegel für das Innenraumklima gekennzeichnet, und zwar der besten Kategorien entsprechend.

Ballwurfsicherheit

Zahlreiche Konstruktionen mit Troldtekt wurden geprüft und für die Anwendung als Decken- und Wandverkleidung in Sporthallen gemäß "Prüfung der Ballwurfsicherheit, DIN 18032 Teil 3, Sporthallen für Turnen und Spiele" zugelassen. Ballwurfsicherheit ist auch einer der Parameter in EN 13964. Troldtekt ist diesbezüglich als Klasse 1A klassifiziert.

Lichtreflexion

Lichtreflexion in verschiedenen Troldtekt-Plattentypen (gemessen von DELTA Lys og Optik):

Troldtekt weiß 101	70,8%
Troldtekt hell natur	55,2%
Troldtekt grau natur	26,3%

Andere Zulassungen:
Sitac – Schweden
Nemko – Norwegen
Komo – Holland
MK – Dänemark

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 zementgebundener Holzwolle-Produkten 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 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 abgehängte Decken.

Eigenschaften:

ABMESSUNGEN

Breite (mm)	600
Länge (mm)	600/1200/2400
Stärke (mm)	43 53 65 75 <small>(25+18) (35+18) (25+40) (35+40)</small>
Gewicht (kg/m ²)	
Fein	11,0 13,3 12,5 14,8
Ultrafein	11,9 14,6 13,4 16,1
Extrem fein	13,0 15,5 14,5 17,0

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
Rechtwinkligkeit (mm/m)	±≤2
Planheit (mm)	±≤3

WÄRME

Lambda-Wert W/m·K	0,052 (43 mm) 0,055 (53 mm) 0,045 (65 mm) 0,048 (75 mm)
-------------------	--

FEUER

Reaktion auf Feuer	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 A/S
Sletvej 2A
DK-8310 Tranbjerg J
Tel. +45 8747 8100
Fax +45 8747 8111
info@troldtekt.dk
www.troldtekt.de