

Troldekt® Akustik

Technische Daten

DAS PRODUKT – TROLDEKT AKUSTIK

Bei Troldekt Akustik handelt es sich um Holzwolleleichtbauplatten aus Holz und Zement. Das Produkt besteht aus Fichtenholz, das zu Holzwolle zerhobelt und mit Zement vermischt ist. Troldekt gibt es auch auf der Basis von Holz mit PEFC-Kennzeichnung, d. h. aus nachhaltiger Forstwirtschaft. Troldekt kann oberflächenbehandelt werden, wird aber häufig unbehandelt verwendet (Hell Natur und Grau Natur). Farbunterschiede kommen auf Grund der Materialbeschaffen-

heit 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. die Menge Filler, 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 Troldekt-Produkte tragen das CE-Zeichen, und zusammen mit dem CE-Zeichen stellen wir folgende Informationen zur Verfügung:

Name des Herstellers:
L. Hammerich A/S

Zertifikatnummern:
0615 – CPD – 222958G
0615 – CPD – 804474G

Produktstandardnummer:
EN 13168 und EN 13964

Deklaration:
Siehe Produktdaten auf Seite 2

Andere Zulassungen:

MK-godkendelse - Dänemark
ULC – Kanada
Sitac – Schweden
Nemko – Norwegen
Komo – Niederlande

Prüfungen

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

Ballwurfsicherheit:
Zahlreiche Konstruktionen mit Troldekt Akustik 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. Troldekt ist diesbezüglich als Klasse 1A klassifiziert.

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

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

BEHANDLUNG UND PFLEGE

Troldekt 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 Plat-

ten mit einem kräftig ausgewrungenen Lappen abwischen. Wenn Sie die Troldekt Decke später streichen wollen, können Sie eine langhaarige Rolle oder eine Handspritze verwenden. Farbe auf Wasserbasis verringert die schallschluckenden Eigenschaften der Platten nicht.

RECYCLING

Es ist wichtig, Trolldtekt Reste zu sortieren, so dass Schrauben, Nägel und anderes Material nicht mit dem Resten von Holzwolleleichtbauplatten vermischt werden. Es ist außerdem wichtig, beim Sortieren eventuelle Reste von aufgeklebter Mineralwolle, Dachpappe oder ähnlichem zu entfernen. Reste von Mineralwolle sollten einer Deponie zugeführt werden. Sortierte Trolldtekt Reste können zur Verbrennung oder Kompostierung bei einer Recyclingstation abgegeben werden. Trolldtekt Reste eignen sich gut für

Kompostierungsprozesse, wo der hohe Kalkgehalt (CaO: ca. 34 Gew.-% VS) den Kompostierungsprozess beschleunigt, und die Faserstruktur die Kompostqualität verbessert. Trolldtekt Reste können auch in den Verbrennungsanlagen der Recyclingstationen verbrannt werden, wo das Material zur Verbrennung beiträgt (unterer Brennwert ca. 1000 kcal/kg VS).

TOLERANZEN

Man muss sich bewusst sein, dass Trolldtekt 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 zwei-

schichtige Holzwolleleichtbauplatten, sowie gemäß EN 13964, der Norm für abgehängte Decken.

EIGENSCHAFTEN:

MASSE

Stärke (mm)	25/35/50
Breite (mm)	600
Länge (mm)	600/1200/2000/2400
Gewicht (kg/m ²)	9,7/12,0/15,0

TOLERANZEN

Länge (mm)	±1,5
Breite (mm)	±1,0
Stärke (mm)	±1,5
Gewicht %	±10
Rechtwinkligkeit (mm)	± ≤2
Planheit (mm)	± ≤3

WÄRME

Lambda-Wert W/m.K	0,070
-------------------	-------

FEUER

Reaktion auf Feuer	B/s1/d0
Verkleidungsklasse	1
Materialklasse	A

SCHLAGFESTIGKEIT

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

STOFFE

Chlorid	≤0,35
Formaldehyd	E1

RAUMKLIMA

Gasabscheidung	10 Tage
Partikelfreisetzung	niedrig

STANDARD

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

