Troldtekt® akustik

PRODUKTINFORMATION

Troldtekt®-Akustikplatten

Natürliche Decken- und Wandplatten

Warum Troldtekt® wählen?

- **Gute Akustik**
  - hochgradig schallschluckend
- **Effektiver Brandschutz**
  - feuerbeständig, schwerentflammbar B1
- **Gesundes Raumklima**
  - reine Naturmaterialien, ökologisch und biologisch gesund
- **Lange Haltbarkeit**
  - robust und ballwurfsicher, unempfindlich gegen hohe Feuchtigkeit
- **Einfache Montage**
  - vielseitig und leicht zu montieren, geringe Lebenszykluskosten
- **Neue Produkte**
  - Spezialprodukte und Sondergrößen lieferbar, alle Farben möglich

Herausgegeben von Troldtekt A/S, 2009
Photographie: Helene Høyer Mikkelsen, Thomas Mølvig, David Bering und Henrik Bjerregrav
Design: www.ineo.dk
Text: www.protekst.dk

Troldtekt®-Akustikplatten

Natürliche Decken- und Wandplatten

Troldtekt ist ein erprobtes, in Dänemark hergestelltes Produkt, das ständig weiterentwickelt wird und seit über 75 Jahren im Baugewerbe zur Anwendung kommt. Zudem ist es ein reines Naturprodukt.

Troldtekt ist vor allem bekannt – und anerkannt – für seine hervorragenden schallabsorbierenden Eigenschaften, die dazu beitragen, die Lärmbelästigung zu reduzieren und in jedem Raum für eine gute Akustik sorgen. Daher ist Troldtekt die natürliche Wahl für Decken in den meisten Gebäudetypen.

Akustik-Deckenplatte
Troldtekt-Akustikplatten werden aus Zement-gebundener Holzwolle hergestellt.

Holz, das so mit Zement gebunden ist, kann weder brennen noch vermodern. Troldtekt bietet also nicht nur eine gute Akustik, sondern auch einen wirksamen Brandschutz.

Struktur

- Ultrafeine Struktur: 1,0 mm Faserbreite
- Feine Struktur: 1,5 mm Faserbreite
- Grobe Struktur: 3,0 mm Faserbreite

Eingefärbte Schrauben
Troldtekt-Schrauben gibt es farblich zu den Platten passend.

Natur hell, ultrafeine Struktur

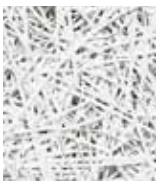
Natur hell, feine Struktur

Natur hell, grobe Struktur

Farben
Troldtekt ist unbehandelt und vollkommen naturbelassen lieferbar, doch erfreuen sich farbige Troldtekt-Platten – insbesondere weißgestrichene – zunehmender Nachfrage.

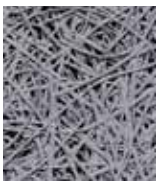
Die Troldtekt-Platten werden mit wasserfesten Anstrichfarben in unserer neuen, modernen Einfärbungsanlage im Werk in Troldhede gespritzt. Die Spritzdüsen spritzen die Farbe von mehreren Winkeln ein, so dass eine gleichmäßige und gut deckende Farbschicht entsteht. Troldtekt-Platten können in jedem RAL/NCS-Farbcode geliefert werden.

Sie können die Troldtekt-Platten auch selbst mit einer langhaarigen Rolle streichen oder eine Handspritze verwenden. Beachten Sie aber, dass es wegen der offenen Struktur der Troldtekt-Platten schwerer ist, einen ebenso deckenden Anstrich zu erzielen wie bei den werkseitig gespritzten Platten.



Weiß 101
Ca. RAL 9010

Grau 202
Ca. RAL 7035



Anthrazitgrau 208
NCS 5500 N

Schwarz 207
RAL 9004

Violett, ca. RAL 4001

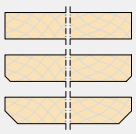
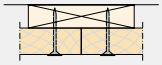
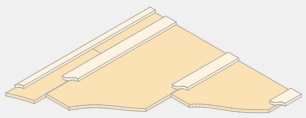
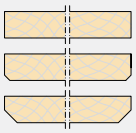
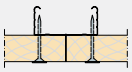
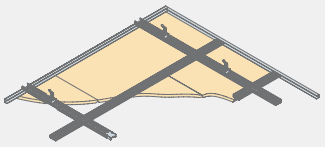
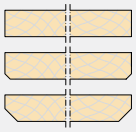
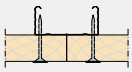
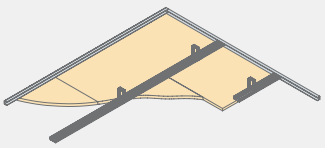
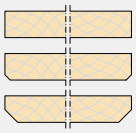
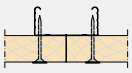
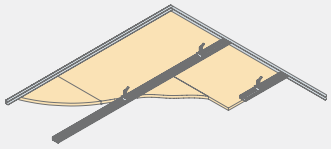
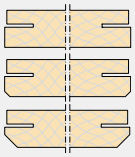
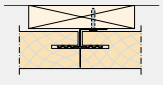
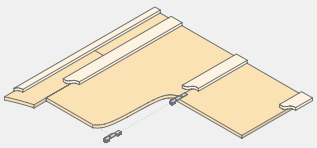
Blau, ca. RAL 6012

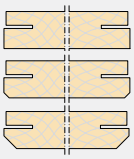
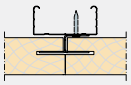
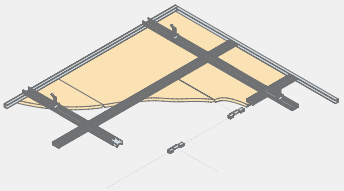
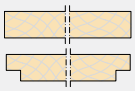
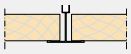
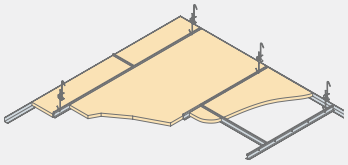
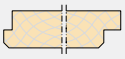
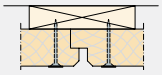
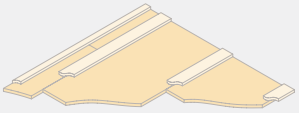
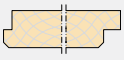
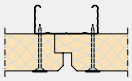
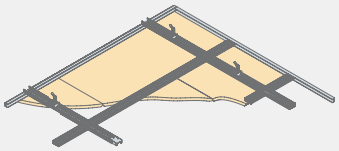
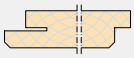
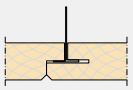
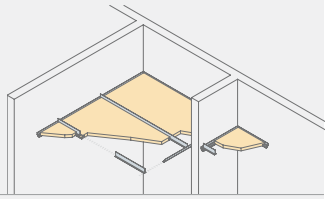
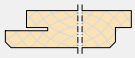
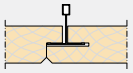
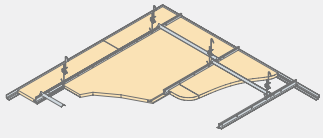
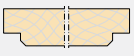
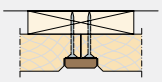
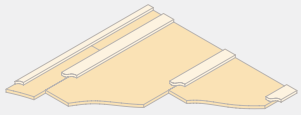
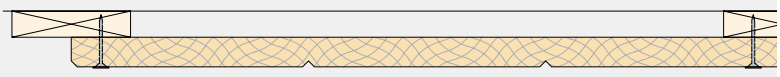
Gelb, ca. RAL 1018

Grün, ca. RAL 6019

Troldtekt® Kantendesign und Montage

Klicken Sie den Produktgenerator unter www.troldtekt.de an und wählen Sie Ihre Troldtekt-Lösung. Sie finden dann eine ausführliche Beschreibung Ihrer Wahl und können die entsprechende Montageanleitung als PDF-Datei herunterladen.

Kantendesign	Kantendesign	Sektion	Axonometrische Sektion
K0, K5, K11 K0: Gerade Kante K5: 5 mm Fase K11: 11 mm Fase Montage mit Troldtekt-Schrauben auf Holzlattung Modulabmessungen: 25/35 × 600 × 600/1200/2000/2400 mm			
K0, K5, K11 K0: Gerade Kante K5: 5 mm Fase K11: 11 mm Fase Montage mit Troldtekt-Schneideschrauben auf abgehängtem C60-Profilsystem Modulabmessungen: 25/35 × 600 × 600/1200/2000/2400 mm			
K0, K5, K11 K0: Gerade Kante K5: 5 mm Fase K11: 11 mm Fase Montage mit Troldtekt Schneideschrauben an C60-Schienen, abgehängt mit Direktabhängern (27-120 mm) Modulabmessungen: 25/35×600×600/1200/2000/2400 mm			
K0, K5, K11 K0: Gerade Kante K5: 5 mm Fase K11: 11 mm Fase Montage mit Troldtekt Schneideschrauben an C60-Schienen, abgehängt mit Fix-Anker-Schnellabhänger (›120 mm) Modulabmessungen: 25/35 × 600 × 600/1200/2000/2400 mm			
K0-N, K5-N, K11-N Nut 2 Längskanten K0-N: Gerade Kante K5-N: 5 mm Fase K11-N: 11 mm Fase Montiert mit verdeckten KN-Beschlägen auf Holzlattung Modulabmessungen: 25/35 × 600 × 600/1200/2000/2400 mm			

Kantendesign	Kantendesign	Sektion	Axonometrische Sektion
K0-N, K5-N, K11-N Nut 2 Längskanten K0-N: Gerade Kante K5-N: 5 mm Fase K11-N: 11 mm Fase Montage mit verdeckten KN-Beschlägen auf abgehängtem C60-Profilsystem Modulabmessungen: 25/35 × 600 × 600/1200/2000/2400 mm			
K0-S, K0-FS K0-S: Gerade Kante K0-FS: Falz Montage auf sichtbaren T24-Profilen in abnehmbarem, abgehängtem Deckensystem Modulabmessungen: 25 × 600 × 600/1200 mm			
K5-FU Stufenfalz für U-Profil und 5 mm Fase Montage mit Troldtekt-Schrauben auf Holzlattung Modulabmessungen: 35 × 600 × 600/1190/2400 mm			
K5-FU Stufenfalz für U-Profil und 5 mm Fase Montage mit Troldtekt-Schneideschrauben auf abgehängtem C60-Profilsystem Modulabmessungen: 35 × 600 × 600/1190/2400 mm			
K5-FN Stufenfalz und Nut an einer langen Kante, 5 mm Fase Abnehmbar befestigt in verdeckten Korridorschienen, die bis zu 2400 mm frei überspannen können Modulabmessungen: 35 × 600 × 2400 mm			
K5-FN Stufenfalz und Nut an einer langen Kante, 5 mm Fase Abnehmbar befestigt an abgehängtem, verdeckten T35 Profilsystem Modulabmessungen: 35 × 600 × 600/1200 mm			
K5-FP Stufenfalz für Zierleiste und 5 mm Fase Montage mit Troldtekt-Schrauben auf Holzlattung Modulabmessungen 35 × 600 × 600/1200/2400 mm			
K5-V V-Nut Die zwei V-Nuten und die 5-mm-Fase verleihen Ihrer Decke einen eleganten Bohleneffekt. Modulabmessungen: 25/35 × 600 × 600/1200/2000/2400 mm			

6 Gründe Troldtekt zu wählen

- Gute Akustik
- Wirksamer Brandschutz
- Gesundes Raumklima
- Lange Haltbarkeit
- Einfache Montage
- Neue Produkte

Gute Akustik

Ein sehr guter Grund, sich für Troldtekt-Akustikplatten zu entscheiden, sind die ausgezeichneten schallabsorbierenden Eigenschaften des Materials. Die Platten verbessern dort, wo sie montiert werden, die Raumakustik. Im Folgenden geben wir eine kurze Einführung in Akustikkonzepte und einige Ratschläge, wie Sie die Produkte am besten nutzen können.

Nachhallzeit

Wenn wir davon sprechen, dass die Produkte zu einer guten Raumakustik beitragen, sprechen wir von der Nachhallzeit. Das heißt, von der Zeit, die vergeht, bis in einem Raum der Schalltod eintritt. In einer Kirche ist die Nachhallzeit lang, d. h. es dauert lange bis zum Schalltod. In einem möblierten Wohnzimmer dagegen ist die Nachhallzeit kurz. Genauer gesagt wird mit dem Begriff Nachhallzeit das Zeitintervall bezeichnet, innerhalb dessen der Schalldruck bei plötzlichem Verstummen der Schallquelle um 60 dB abfällt. Wenn man einmal in einer Kirche in die Hände klatscht, bekommt man einen Eindruck davon.

Die Nachhallzeit wird vor Ort mit Spezialgerät gemessen oder im Voraus berechnet und oft bezogen auf empfohlene oder geforderte Werte. Beachten Sie dafür gültige Normen, z.B. DIN 18041, sowie Bauvorschriften und empfohlene Richtlinien. Es muss anhand von Berechnungen spezifiziert werden können, wie diese Anforderungen praktisch umgesetzt werden. Das heißt normalerweise, dass eine Beschreibung der Maßnahmen vorgelegt werden muss, die implementiert werden sollen.

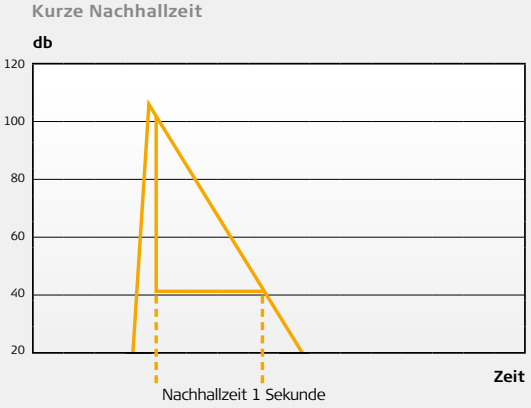
Schallabsorptionswert

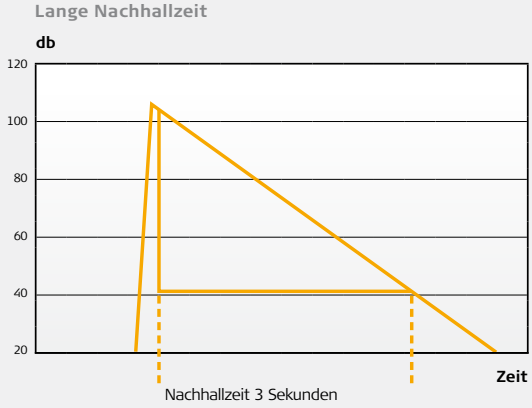
Die Effizienz schallabsorbierender Materialien wird durch einen in einem Labor gemessenen Schallabsorptionswert ausgedrückt. Der Schallabsorptionswert wird mit dem griechischen Buchstaben α (Alpha) angegeben, und Alpha-Werte werden in einem breiten Frequenzbereich gemessen/angegeben (Bass, Mittelbereich, Diskant). Anhand von Diagrammen der Alpha-Werte lässt sich leicht erkennen, wie gut das Material Schall absorbiert. Meistens ist es wünschenswert, dass das Material in einem möglichst breiten Frequenzbereich wirkt.

Der Schallabsorptionswert hängt nicht nur vom Material selbst ab, sondern auch davon, wie es montiert ist, d. h. von der Konstruktion.

Absorption

Die schallabsorbierende Wirkung eines Materials wie Troldtekt hängt teilweise davon ab, wie wirkungsvoll das Material selbst ist, und teilweise davon , wie viele Quadratmeter montiert sind. Der Effekt wird Absorption





genannt und ergibt sich aus dem Schallabsorptionswert und der jeweiligen Anzahl Quadratmeter Material. Wenn 100 Quadratmeter Akustikmaterial mit einem Schallabsorptionswert von 0,6 montiert werden, beträgt die Absorption 100 × 0,6, d. h. 60. Je höher die Absorption, desto kürzer die Nachhallzeit im Raum.

Ein praktisches Beispiel

Nehmen wir einen relativ großen, leeren Raum von 100 Quadratmetern und einer Deckenhöhe von drei oder vier Metern, ausschließlich mit harten, schallreflektierenden Oberflächen. Die Nachhallzeit ist lang, es ist nicht angenehm, sich in dem Raum aufzuhalten. In diesem Fall böte eine komplette, die gesamte Fläche abdeckende Akustikdecke eine wirkungsvolle Schallreduzierung.

Die Montage von schallabsorbierendem Material an der Decke lässt sich normalerweise praktisch, schnell und kostengünstig vornehmen. Dennoch kann es erforderlich sein, zusätzliche Platten an den Wänden anzubringen.

Absorption an Wänden

Wenn zusätzlich zur Decke auch an den Wänden schallabsorbierendes Material montiert wird, ergibt sich ein noch höherer „akustischer Komfort". Sie werden feststellen, dass es noch angenehmer ist, sich in einem Raum mit kurzem Nachhall aufzuhalten, wenn auch die Wände mit schallabsorbierendem Material verkleidet sind. Man weiß nicht genau warum, doch hängt es möglicherweise damit zusammen, dass der Schall dadurch in jede Richtung abgeschwächt wird.

Um das beste Ergebnis in einem durchschnittlichen, rechteckigen Raum zu erzielen, sollten Absorptionsmittel an einer Längswand und an einer Stirnwand angebracht werden.

Troldtekt und Mineralwolle

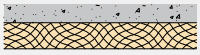
Die bestmögliche Schallabsorption erzielt man mit Mineralwolle hinter den Troldtekt-Platten. Schaubild 1 und 2 zeigen die Verbesserung nach dem Anbringen von Mineralwolle zwischen den zwei Montagearten.

Abgehängte kontra direkt montierte Decken

Für Akustikdecken im Allgemeinen ist die Konstruktion selbst ein wichtiger Faktor für eine bestmögliche Schallabsorption. Die beste Wirkung, d. h. der breitestmögliche Wirkungsbereich, lässt sich normalerweise dann erzielen, wenn die Akustikdecke 200-300 mm von der festen Decke montiert wird. Mit Troldtekt-Akustikdecken aber lässt sich bei einer direkt montierten Decke nahezu der gleiche Effekt erzielen, solange sich hinter den Platten Mineralwolle befindet. Dies (Schaubild 2) ergibt fast die gleiche Absorption wie eine Unterdecke (Schaubild 3). Das bedeutet: Sie können Platz für die Montage und Kosten sparen.

Abb. 1

Deckenkonstruktion



Beton
35 mm Troldtekt-Akustikplatten

Absorptionskoeffizient α

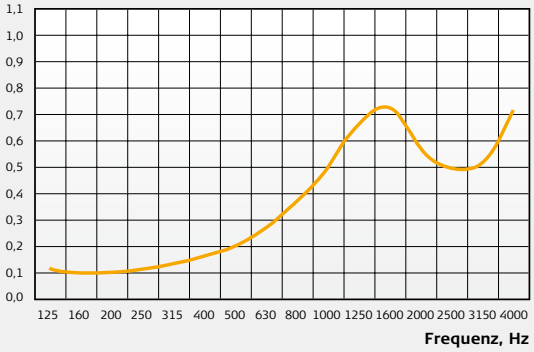
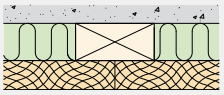


Abb. 2

Deckenkonstruktion



Beton
45 mm Mineralwolle
45 × 95 mm Holzlatten
35 mm Troldtekt-Akustikplatten

Absorptionskoeffizient α

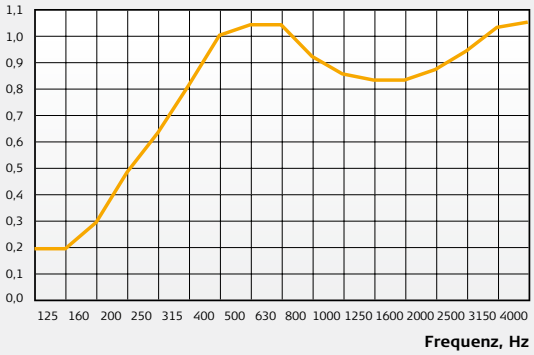
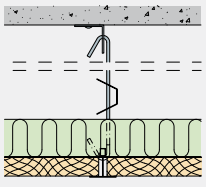


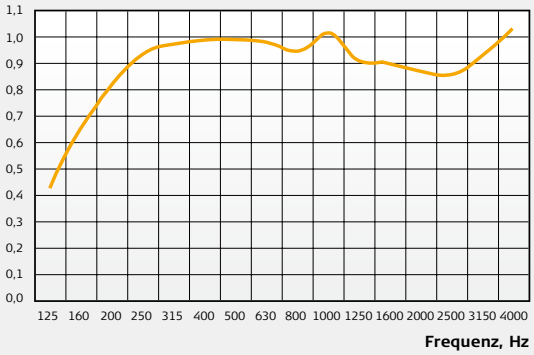
Abb. 3

Deckenkonstruktion



Beton
150 mm Hohlraum
50 mm Mineralwolle
25 mm Troldtekt-Akustikplatten

Absorptionskoeffizient α



Wirksamer Brandschutz

Feuersicherheit
Troldtekt besteht aus Holz und Zement und Holz ist natürlich ein brennbares Material. Die Holzwolle in Troldtekt ist aber von Zement umschlossen, was bedeutet, dass das Holz nur schwach entzündlich wird und es nur zu schwacher Wärmeabgabe und geringer Rauchentwicklung kommt. Die Troldtekt-Produkte können daher nicht mit offener Flamme brennen, sondern verkohlen langsam bei schwacher Wärme- und Rauchabgabe.

Die Troldtekt-Produkte sind CE-gekennzeichnet und erfüllen die Anforderungen der Brandschutzklasse B-s1,d0.

B-s1,d0: „B" gibt an, wie brennbar das Material ist. Die Klassifizierung reicht von „A1" (nicht brennbar) bis „F", wobei „F" bedeutet, dass die Platte nicht geprüft wurde und nicht als Deckenverkleidung verkauft und verwendet werden darf. „s" gibt an, wie stark die Rauchentwicklung ist und reicht von „s1" (keine/kaum Rauchentwicklung) bis „s3" (unbeschränkte Rauchentwicklung). „d" gibt das Ausmaß des Abtropfens an und reicht von „d0" (kein Abtropfen) bis "d2" (starkes Abtropfen).

Troldtekt-Deklaration
Troldtekt-Produkte sind CE-gekennzeichnet; diese Kennzeichnung gewährleistet, dass die Produkte der deklarierten Brandschutzklassifizierung entsprechen.

Troldtekt trägt das CE-Zeichen in Übereinstimmung mit der Norm EN 13168 (Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzwolle (WW)). Seit 1. Juli 2007 ist im Rahmen der Bauprodukte-Richtlinie die harmonisierte europäische Norm für Unterdecken, EN 13964, obligatorisch. Mit der Einführung dieser Norm sind die vielen unterschiedlichen nationalen Klassifizierungen für Unterdecken im europäischen Markt nun harmonisiert. Wir kennzeichnen die Troldtekt-Platten gem. beiden Normen, EN 13168 und EN 13964, um unseren Kunden ein Höchstmaß an Sicherheit zu bieten.

Die Genehmigung basiert auf den bei den jeweiligen Brandschutzprüfungen verwendeten Troldtekt-Schrauben und -Beschlägen. Daher sind die Genehmigungen nur gültig, wenn die Troldtekt-Platten mit originalen Troldtekt-Schrauben und -Beschlägen oder Befestigern ähnlicher Qualität verwendet werden.

CE-Kennzeichnung gem.
EN 13168 und EN 13964

0615-CPD-222958G
0615-CPD-80474G

Brandschutzklasse:
B-s1,d0 (EN 13168)

Produktcode:
WW-EN 13168 - L2 - W2 - T1 - S3 - P1 - CS(10)300 - CL1

Baustoffklasse:
B1 (DIN 4102-B1)

Gesundes Raumklima

Raumklima und Wohlbefinden

Die meisten Menschen verbringen einen Großteil ihrer Zeit in Räumen, und davon wiederum die meiste Zeit am Arbeitsplatz. Daher kommt es entscheidend auf ein gutes Raumklima in diesen Gebäuden an, das keine gesundheitlichen Probleme verursacht oder die Leistungsfähigkeit beeinträchtigt.

Ein schlechtes Raumklima ist ein häufiges Problem. Es beeinträchtigt unsere Gesundheit und Leistungsfähigkeit und kann zu krankheitsbedingter Abwesenheit führen, was sowohl für den Einzelnen wie für den Arbeitsplatz und die Gesellschaft insgesamt mit hohen Kosten verbunden ist.

Raumklima-Gütesiegel

Das Raumklima ist eine Kombination aus Luft, Geruch, Schall, Licht, Feuchtigkeit, statischer Elektrizität, Form und Farbe. Das Dänische Raumklima-Gütesiegel (Dansk Indeklima Mærkning – DIM) ist eine freiwillige Kennzeichnungsregelung für Baustoffe und ihre Einwirkung auf das Raumklima. Das Raumklima-Gütesiegel gilt in Dänemark und Norwegen und ist weltweit anerkannt. Es stellt bestimmte Anforderungen, die ein Produkt während der Anwendungsphase erfüllen muss und umfasst die Einwirkung der Produkte auf die Luftqualität in Räumen. Welche chemischen Substanzen das Produkt enthält, ist ein Faktor; welche Stoffe an die Raumluft abgegeben werden, ein anderer. Ein Produkt mit Raumklima-Gütesiegel wurde umfassenden Prüfungen unterzogen, die Abgabe chemischer Substanzen an die Luft ist dokumentiert. Für Deckenprodukte gilt zudem, dass sie auf die Freisetzung von Fasern und Partikeln geprüft wurden.

Gasabscheidungsprüfung

Alle Produkte werden mit einem Zeitwert in Tagen (24 Std.) deklariert - der raumklimarelevante Zeitwert. Dieser Wert errechnet sich nach der Zeit, die vergeht, bis die Gasabscheidung „abklingt“ und wird durch eine chemische Analyse sowie eine sensorische (Geruchs-) Beurteilung bestimmt.

Troldtekt ist mit dem Zeitwert 10 Tage deklariert, das ist die beste Kategorie.

Prüfung auf Partikelfreisetzung

Für die Zuerkennung des Raumklima-Gütesiegels werden Deckenprodukte außerdem nach Partikelfreisetzung klassifiziert, bestimmt durch sedimentierbaren Partikelstaub einschl. Fasern in der ersten Zeit nach Ingebrauchnahme des Produktes.

Die Partikelfreisetzung einschl. Fasern aus Troldtekt ist als „niedrig“ klassifiziert; das ist die beste Kategorie.

Lange Haltbarkeit

Feuchtigkeitsbeständig

Troldtekt-Akustikplatten bestehen aus zementgebundener Holzwolle – ein sehr stabiles, haltbares Material. Dank seiner natürlichen Bestandteile Holz und Zement kann Troldtekt Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben. Troldtekt eignet sich daher für Decken und Wände in Nassräumen wie Badezimmern und – nicht zuletzt– Swimmingpools.

Troldtekt ist auch für die Verwendung im Freien geeignet, z. B. in Arkaden, unter Dachüberhängen und überall dort, wo die Platten nicht direkt der Witterung ausgesetzt sind.

Nachweis der Ballwurfsicherheit

Decken- und Wandverkleidungen in Sporthallen können bei Ballspielen einer starken Belastung ausgesetzt sein. Daher werden hohe Anforderungen an die Materialien gestellt, die in Sporthallen etc. für die Verkleidung von Decken und Wänden verwendet werden.

In Deutschland muss die Ballwurfsicherheit der Materialien gem. „Prüfung der Ballwurfsicherheit, DIN 18032 Teil 3, Sporthallen für Turnen und Spiele“ nachgewiesen werden. Die Prüfung erfolgt in einem Labor bei der Materialprüfungsanstalt für das Bauwesen (MPA), Otto-Graf-Institut, Universität Stuttgart. Die CE-Norm für Unterdecken, EN 13964, enthält ebenfalls Ballwurfsicherheit als einen Parameter, die deutschen Prüfungen werden in Übereinstimmung hiermit ausgeführt. Gemäß EN 13964, Anhang D, Stoßfestigkeit, ist Troldtekt als Klasse 1A klassifiziert.

Zahlreiche Konstruktionen mit Troldtekt-Akustikplatten sind bei MPA Stuttgart geprüft und für die Anwendung als Decken- und Wandverkleidung in Sporthallen zugelassen – sowohl Konstruktionen direkt auf Holzlattung montiert wir auch in C-Schienen abgehängt.

DIN 18032, Teil 3, Sporthallen für Turnen und Spiele / EN 13964, Anhang D, Stoßfestigkeit.

Deckenverkleidung

Ein Handball wird 36 Mal mit einer Geschwindigkeit von 16,5 ± 0,8 m/s an eine Prüfdecke geschossen. 2×12 Mal aus einem Winkel von 60° und 1×12 Mal aus einem Winkel von 90°.

Wandverkleidung

Ein Handball wird 54 Mal mit einer Geschwindigkeit von 22,5 ± 1,2 m/s an eine Prüfwand geschossen. 2×12 Mal aus einem Winkel von 45° und 1×30 Mal aus einem Winkel von 90°.

Selbst eine Deckenverkleidung mit 25 mm Troldtekt-Platten direkt montiert auf einer Holzlattung mit einem Achsabstand von 600 mm hat die Prüfung der Ballwurfsicherheit bestanden.

MPA STUTTGART
Otto-Graf-Institut
Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart

Einfache Montage

Troldtekt-Akustikdecken sind sehr einfach zu montieren. Unter www.troldtekt.de können ausführliche Montageanleitungen für die vielen verschiedenen Montage- und Abhängsysteme heruntergeladen werden. Folgen Sie einfach vor und nach der Montage diesen einfachen Richtlinien, um ein optimales Ergebnis zu erzielen.

Wichtig für gute Ergebnisse
Troldtekt ist ein 100% Naturmaterial, das im Wesentlichen aus Holz besteht. Daher „arbeiten" die Platten, um die gleiche Temperatur und Feuchtigkeit wie ihre Umgebung anzunehmen. Die Montage der Troldtekt-Platten sollte daher unter kontrollierten Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen erfolgen. Troldtekt-Platten durchlaufen einen Trocknungsprozess, bevor sie die Fabrik in Troldhede verlassen, können aber während des Transports oder der Lagerung wieder Feuchtigkeit aufnehmen. Troldtekt-Platten müssen sich vor der Montage akklimatisieren können.

Nach der Montage
Die Troldtekt-Decke kann mit einem Staubsauger mit Bürstenaufsatz gereinigt werden.

Wenn Platten in Natur hell bei der Montage Striche oder andere Verschmutzungen bekommen haben, können diese mit einem feuchten Lappen abgewischt werden oder einfach mit Schleifpapier leicht geschliffen werden. Für farbig gespritzte Platten ist Ausbesserungsfarbe auf Wunsch lieferbar.

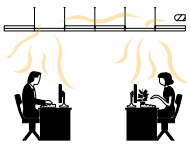
Neue Spezialprodukte

In Zusammenarbeit mit Architekten, Designern und Fachleuten aus der Branche haben wir eine Reihe neuer Produkte entwickelt, die der Decke zusätzliche Funktionen und Qualitäten verleihen. Diese Produkte können kombiniert werden, damit lässt sich die Decke jedem Bedarf anpassen. Die multifunktionale Decke ist nun Realität.

- **TROLDTEKT® PLUS**
  Zusätzliche Schallabsorption – ideal für die nachträgliche Montage

- **TROLDTEKT® LAUTSPRECHER**
  Eingebauter Klang

- **TROLDTEKT® VENTILATION**
  Frischluft ohne Zugluft



- **TROLDTEKT® DEKORATION**
  Eine andere Art von Dekoration

- **TROLDTEKT® BELEUCHTUNG**
  Gute Beleuchtung – ganz einfach

Entrindete Stämme, bereit für die Zerschnitzelung zu Holzwolle.

Produktion und Umwelt

Dänische Rohstoffe
Troldtekt wird aus Holz und Zement hergestellt. Das Holz stammt aus dänischen Wäldern und ist ein nachwachsender, CO_2-neutraler Rohstoff. Wälder tragen generell auch zu einer Verbesserung der natürlichen Umwelt bei. Troldtekt gibt es auch auf der Basis von PEFC-zertifiziertem Holz, das eine nachhaltige Forstwirtschaft gewährleistet. Der Zement wird aus dem dänischen Untergrund gewonnen und von Aalborg Portland hergestellt. Die Produktion erfolgt unter Rücksichtnahme auf die Umwelt und Aalborg Portland ist u. a. ISO 14001-zertifiziert und EMAS-registriert.

Troldtekt ist PEFC-zertifiziert.

PEFC™
PEFC/09-31-030

Umweltschonende Produktion
Troldtekt wird in Troldhede in Dänemark in einer hochmodernen Fertigungsanlage hergestellt. Die Produktion erfolgt in einem geschlossenen System, dabei werden keine Abwässer abgeleitet. Kennzeichnend für die Produktion ist ein außerordentlich umweltschonender Rohstoffverbrauch und eine damit einhergehende minimale Umweltbelastung. Etwa 95 % des Energieverbrauchs der Fabrik werden von CO_2-neutralen Holzbrennstoffen – Restholz und Rinde – aus der Produktion von Troldtekt gedeckt.

Recycling von Produktionsabfällen
Bei den während der Herstellung von Troldtekt anfallenden Produktionsabfällen handelt es sich vor allem um Verschnittholz, Schleifstäube, ausgesonderte Plattenstücke u. ä. Diese Produktionsabfälle werden an Komtek Miljø A/S geschickt, hier werden organische Restprodukte angenommen, behandelt und zu Bodenverbesserungsmitteln verarbeitet. Komtek nimmt nur Restprodukte an, die eindeutig bodenverbessernde Eigenschaften haben oder kompostierbar sind. Nach der Behandlung in der Kompostierungsanlage werden die Produkte als hochveredelte Bodenverbesserungsmittel u. a. für die Pflege und das Anlegen von Grasflächen, Parks usw. verwendet.

Service

www.troldtekt.de bietet einen klaren Überblick über die vielen Troldtekt-Akustiklösungen. Mit unserem Produktgenerator finden Sie leicht Ihre Akustiklösung und können auch gleich die entsprechende AutoCad-Zeichnung und ausführliche Montageanleitung herunterladen. Die Webseite enthält auch vielerlei Referenzbilder mit Inspiration zu guter Akustik.

Technische Beratung
Gern leisten wir technische Beratung über Troldtekt-Akustiklösungen und zugehörige Produkte.

Über uns

Troldtekt-Akustikplatten für Decken und Wände werden von Troldtekt A/S in Troldhede, Dänemark, seit 1935 produziert.Während dieser Zeit sind die Produkte ständig weiterentwickelt und verbessert worden. Dabei herausgekommen ist eine Produktpalette, die erwiesenermaßen den heutigen, immer höher werdenden Ansprüchen an gute Akustik in Gebäuden jeder Art gerecht wird.

Händler Süddeutschland

Kontaktdaten zu unseren deutschsprachigen Händlern und Vertriebspartnern finden Sie unter www.troldtekt.de. Sie haben unsere Troldtekt-Produkte entweder vorrätig oder beschaffen Sie Ihnen gern. Bitte kontaktieren Sie unsere Händler, wenn Sie an allgemein Informationen, Broschüren oder Datenblättern interessiert sind. Sie können sich natürlich auch jederzeit gern an unsere Exportverkaufsabteilung in unserem Hauptsitz in Dänemark wenden.

Troldtekt A/S
Sletvej 2A
DK - 8310 Tranbjerg J
Denmark
Tel: +45 8747 8100
Fax: +45 8747 8111
Email: info@troldtekt.dk

www.troldtekt.com

Besser dämmen mit JOMA

JOMA Dämmstoffwerk GmbH
Jomaplatz
D-87752 Holzgünz
Deutschland

www.troldtekt.de

December 2009