

Akustik-Platten für Decke und Wand

Von Troldekt



© OLAF WIECHERS

Troldekt GmbH
Friesenweg 20
22763 Hamburg
Deutschland

Tel.: +49 40 87408844

info@troldekt.com
www.troldekt.de

Troldekt®-Akustikplatten sind Decken- und Wandplatten aus zementgebundener Holzwole und werden seit über 90 Jahren im Baugewerbe eingesetzt. Dabei zeichnen sich die aus zertifiziertem Holz sowie aus Zement aus dänischen Rohstoffquellen hergestellten Platten durch gute schallschluckende Eigenschaften und wirkungsvollen Brandschutz aus. Sie sind zudem feuchtebeständig, sorgen für ein gesundes Raumklima, sind universell und einfach zu montieren und lange haltbar. Sogar in Bereichen wo besondere Belastungen zu erwarten sind, wie Sporthallen.

Eignung

Die Akustikplatten werden als Decken- oder Wandbekleidungen eingesetzt. Die Montage kann an allen marktüblichen Unterkonstruktionen erfolgen, z.B. mit Schrauben oder verdeckten KN-Beschlägen an Holzlattung, in einem abgehängten C60-Schienensystem und in einem sichtbaren oder verdeckten T-Schienensystem – ohne die Verwendung von Werkzeug.

Durch vier unterschiedliche Faserbreiten (extrem fein, ultrafein, fein und grob) lassen sich unterschiedliche Oberflächenstrukturen realisieren.

Neben der natürlichen Farbgebung (Natur Hell und Natur Grau) können die Akustikplatten bereits werkseitig mit farbiger Oberfläche in beliebigen RAL oder NCS-Farbtönen hergestellt werden. Bauseits lassen sich verlegte Flächen auch nachträglich farbig gestalten. Troldekt bietet gefärbte Schrauben für die gesamte Palette der Akustikplatten an: Natur Hell und Natur Grau sowie gestrichene Platten in Standard- und Sonderfarben.

Einsatzbereiche

Akustikplatten werden eingesetzt zur Verbesserung der Raumakustik

- in Sozial- und Schulbauten, wie Universitäten, Konferenzzentren, Versammlungsbauten, Kindergärten, Wohnheimen, usw.,
- in Kultur- und Freizeitbauten, wie Sporthallen, Schwimmhallen, Multifunktionshallen, Kinos und Theatersälen, usw.,
- in Büro- und Verwaltungs- und Gewerbebauten, wie Bankgebäuden, Rathäuser, Versicherungen, Produktionshallen, Messe- und Ausstellungsgebäuden, usw.,
- in Wohngebäuden,

u.v.m.

Normen und Klassifizierungen

Troldekt erfüllt die CE-Kennzeichnungspflicht nach der europäischen Norm für zementgebundene Holzwole, EN 13168 (Wärmedämmstoffe für Gebäude – werkmäßig hergestellte Holzwole [WW]), sowie der europäischen Norm für abgehängte Deckensysteme, EN 13964.

Somit sind alle Troldekt-Produkte gemäß diesen Normen auf ihr Brandverhalten bzw. ihre Feuerfestigkeit nach EN 13501 geprüft:

- Die Brandverhaltensklasse für Troldekt-Platten ist B-s1, d0
- Die Brandverhaltensklasse für Troldekt-A2-Platten ist A2-s1, d0

Weitere Informationen zu Eigenschaften und Anwendungsmöglichkeiten von Troldekt®

Troldekt® Design- und Projektlösungen mit Akustikplatten

Aus der Serie Akustik-Platten für Decke und Wand von Troldekt



© OLAF WIECHERS

Deckenplatten und Akustikelemente sind nicht nur funktionale Bauelemente für den Trockenbau.

Troldekt Design- und Projektlösungen

Mit den Design- und Projektlösungen von Troldekt lassen sich gute Akustik und ein gesundes Innenraumklima mit einem charaktervollen ästhetischen Ausdruck kombinieren.

Die Serie an Troldekt-Designlösungen wurde seit ihrer Markteinführung mit einer Vielzahl an Preisen und Auszeichnungen bedacht:

- ICONIC Award 2019
- German Design Award 2020
- Bestes Wanddesign für Ausbau und Interior "Die schönsten Restaurants und Bars 2021"
- Lösung des Jahres „Wohnbauten des Jahres 2022“
- German Design Award 2023
- Lösung des Jahres – Wand- und Bodendesign „Die schönsten Restaurants & Bars 2023“

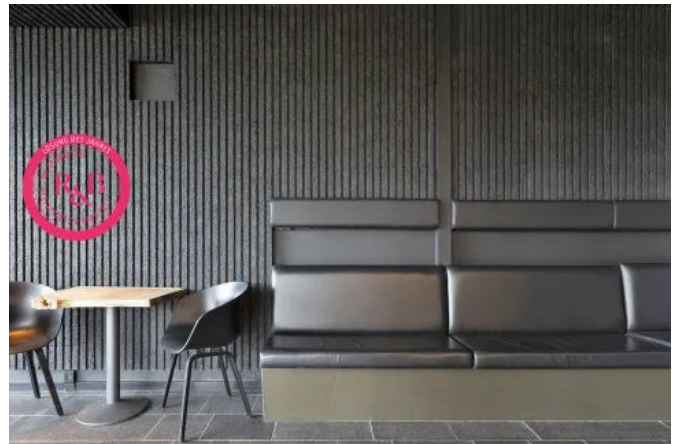
Troldekt® Design- und Projektlösungen mit Akustikplatten

Aus der Serie Akustik-Platten für Decke und Wand von Troldekt

Troldekt® Line

Troldekt® Line lässt elegante, durchgängige Flächen ohne sichtbare Fugen und mit einem ruhigen Ausdruck entstehen. Die besondere Optik wird durch eingefräste Nuten erreicht. Jede Platte hat zehn Nuten, deren Abstände zueinander gleich sind. Die Platten werden so montiert, dass sich die Nuten über die gesamte Fläche nahtlos fortsetzen.

Troldekt® Line Platten können mit waagrechtem oder senkrechtem Fugenbild montiert werden.



Designlösung Troldekt® Line



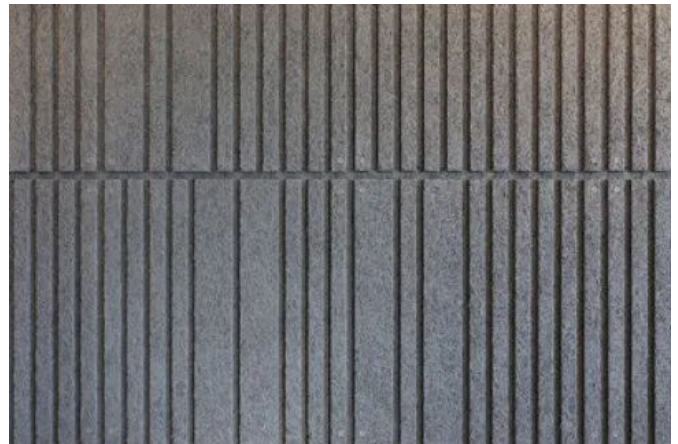
Anwendungsbeispiel Troldekt® Line

Troldekt® Design- und Projektlösungen mit Akustikplatten

Aus der Serie Akustik-Platten für Decke und Wand von Troldekt

Troldekt® Line Design

Bei den Troldekt® Line Design Akustikplatten sind ebenfalls Nuten in der Oberfläche eingeprägt. Durch Überlappungen an den Längs- und Querkanten entstehen elegante, durchgängige Flächen ohne sichtbare Fugen. Diese Designlösung gibt es in vier Varianten mit einheitlichen oder variierenden Abständen zwischen den Nuten. Alle lassen sich untereinander kombinieren und damit individuelle Flächen gestalten. Auch hier sind waagerechte oder senkrechte Fugenbilder möglich.



Variables Muster Troldekt® Line Design



Anwendungsbeispiel Troldekt® Line Design

Troldekt® Design- und Projektlösungen mit Akustikplatten

Aus der Serie Akustik-Platten für Decke und Wand von Troldekt

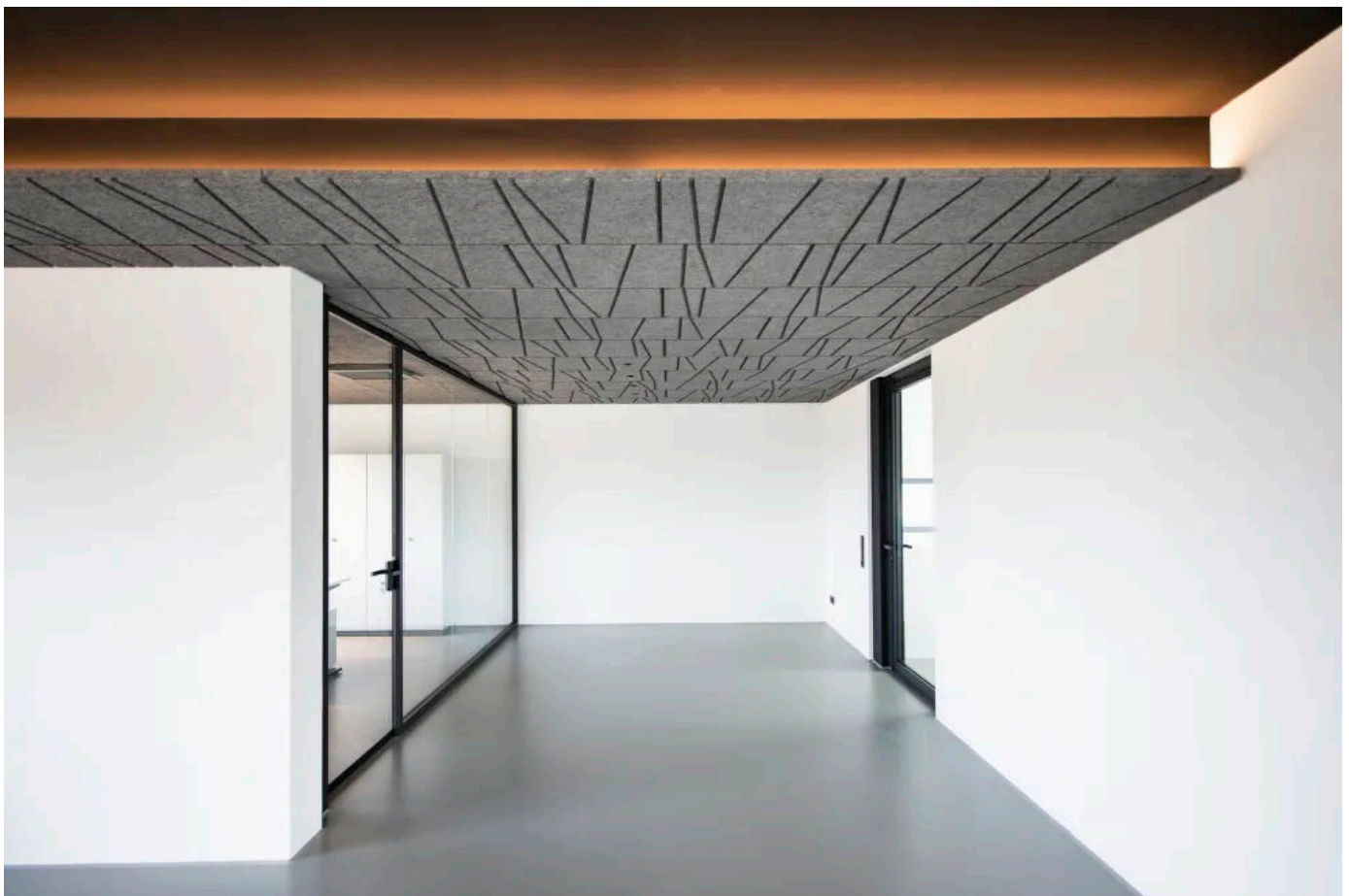
Troldekt® Tilt Line

Die Lösung verleiht der Fläche eine breite Variation facettierter Felder. Jede Troldekt® Tilt Line Akustikplatte hat sechs schräge Nuten zwischen den Längskanten. Die Längskanten selbst sind als halbe Nuten angelegt. Beim parallelen Zusammenfügen zweier Platten entsteht dadurch in der Fuge eine durchgehende Nut. Dies erzeugt eine elegante Wechselwirkung zwischen den schrägen und den geraden Nuten.

Bei der Montage im Verband kann man die schrägen Nuten von Reihe zu Reihe weiterführen. Die Verlegemuster lassen sich frei variieren – zum Beispiel durch das Drehen einzelner Platten um 180 Grad, wodurch das Design einen anderen Rhythmus erhält.



Troldekt® Tilt Line



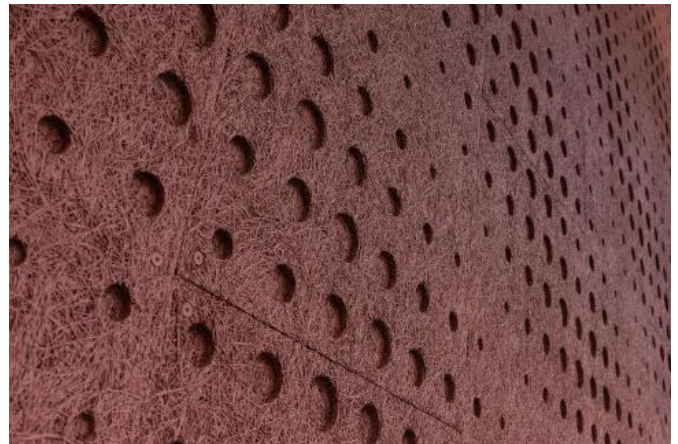
Anwendungsbeispiel Troldekt® Tilt Line

Troldekt® Design- und Projektlösungen mit Akustikplatten

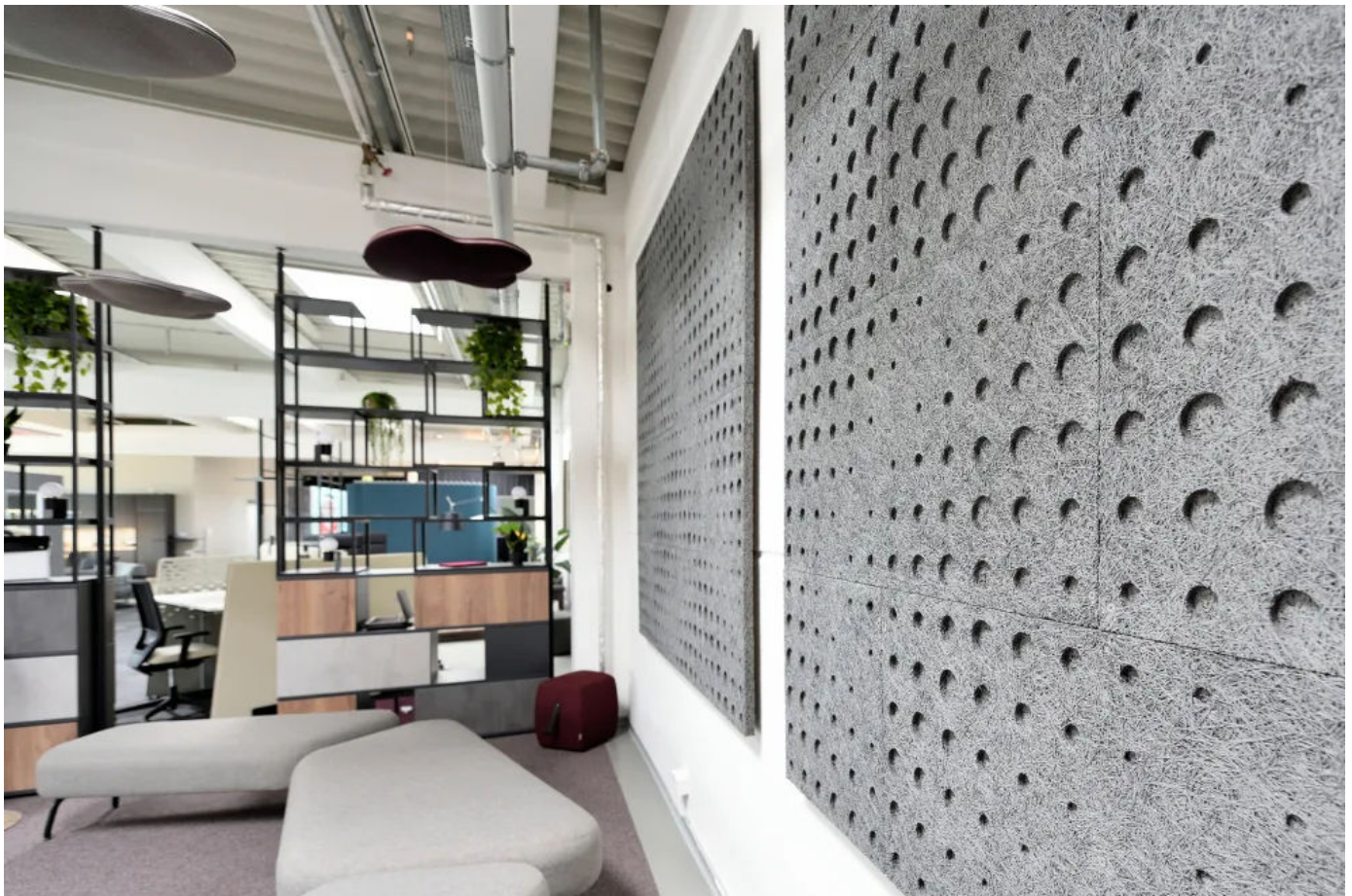
Aus der Serie Akustik-Platten für Decke und Wand von Troldekt

Troldekt® Dots

Mit Troldekt® Dots entstehen einheitliche Flächen mit einem dynamischen Muster aus runden Elementen. Die Oberfläche jeder einzelnen Akustikplatte wird durch 66 runde Vertiefungen unterbrochen, die verschiedene Größen zwischen 20 und 60 mm Durchmesser aufweisen. Die Größe der Vertiefungen nimmt im Längsverlauf der Platte erst zu und dann wieder ab – und das Muster schlägt großflächig durch, wenn die Platten im Halbverband montiert werden.



Troldekt® Dots



Anwendungsbeispiel Troldekt® Dots

Troldekt® Design- und Projektlösungen mit Akustikplatten

Aus der Serie Akustik-Platten für Decke und Wand von Troldekt

Troldekt® Curves

Troldekt® Curves Akustikplatten sind mit kurvenförmigen Nuten versehen. Vier schmale Nuten sind um eine breite, geschwungene Nut angeordnet, die in der Plattenmitte eingefräst ist. Damit lassen sich Flächen mit einem Muster aus sich wiederholenden, weichen Kurvenlinien, das sich in Längsrichtung entfaltet, gestalten. Die Nuten treffen sich an den schmalen Kanten aller Platten, sodass diese bei der Montage auch um 180 Grad gedreht werden können. Troldekt® Curves ist designgeschützt.



Troldekt® Curves



Anwendungsbeispiel Troldekt® Curves

Troldekt® Design- und Projektlösungen mit Akustikplatten

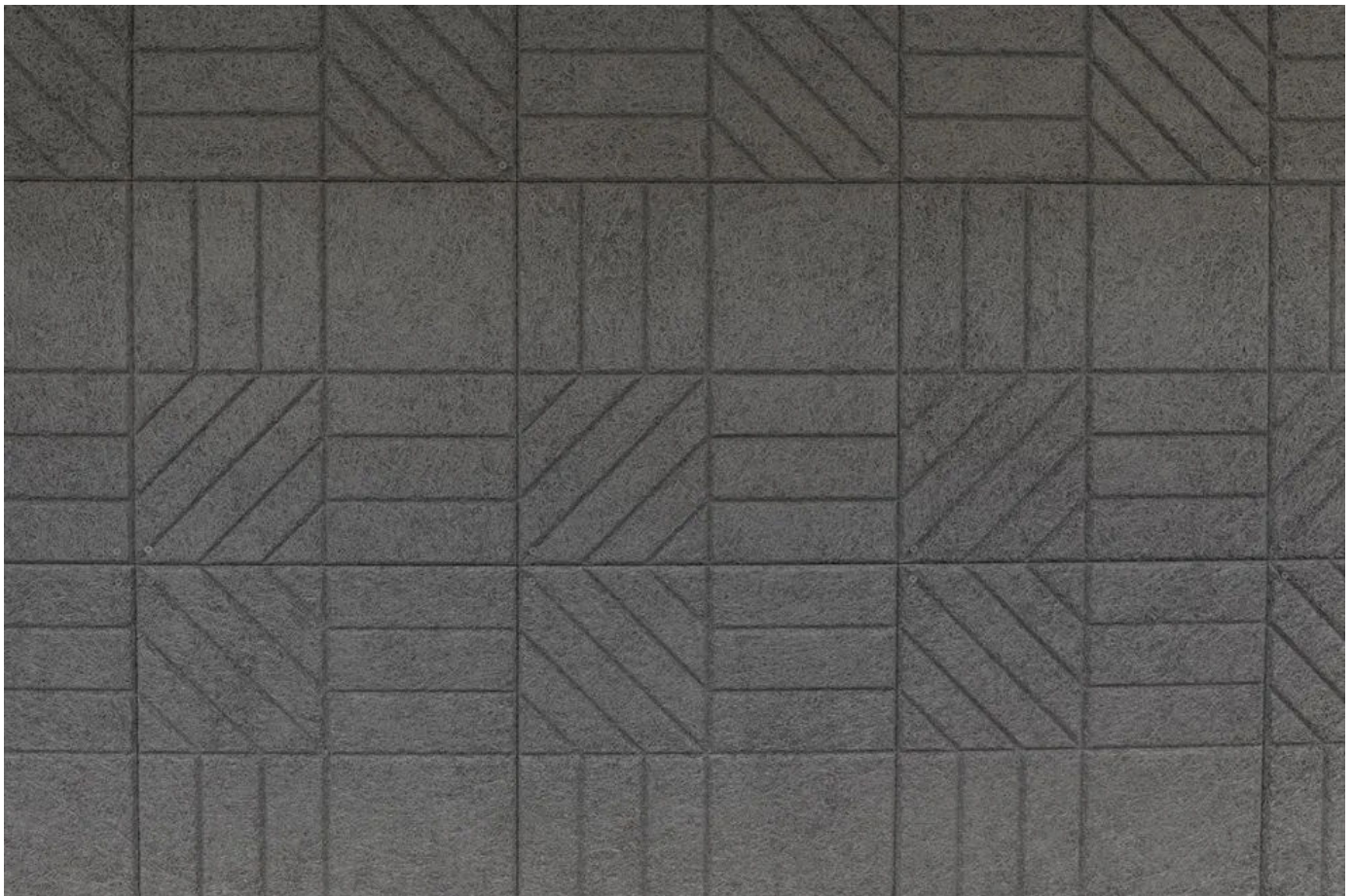
Aus der Serie Akustik-Platten für Decke und Wand von Troldekt

Troldekt® Puzzle

Troldekt® Puzzle bietet die Möglichkeit Oberflächen mit sich wiederholenden oder zufälligen Mustern zu gestalten. Als Basis stehen quadratischen Akustikplatten mit vier gleich großen Feldern zur Verfügung. Drei von vier Feldern tragen eine individuelle Schraffur, die senkrecht, waagrecht oder diagonal verläuft. Das Muster lässt sich von Platte zu Platte weiterführen. Andere Variationen sind die Montage im Halbverband und das Drehen einzelner Platten um 90, 180 oder 270 Grad. Die individuelle Verlegung bestimmt, welche Art von „Puzzle“ sich auf der Fläche zeigt.



Troldekt® Puzzle



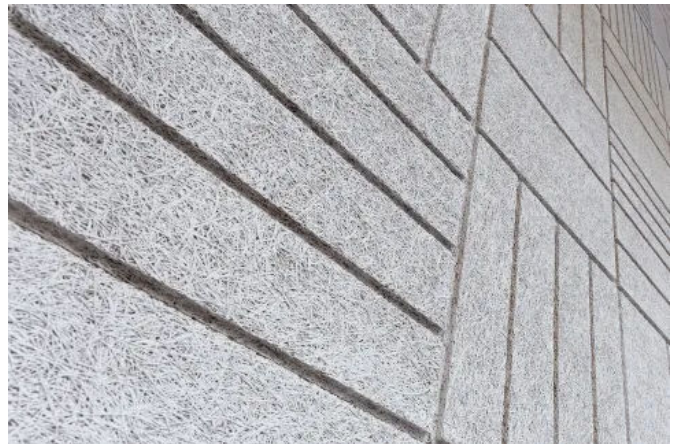
Variables Muster Troldekt® Puzzle

Troldekt® Design- und Projektlösungen mit Akustikplatten

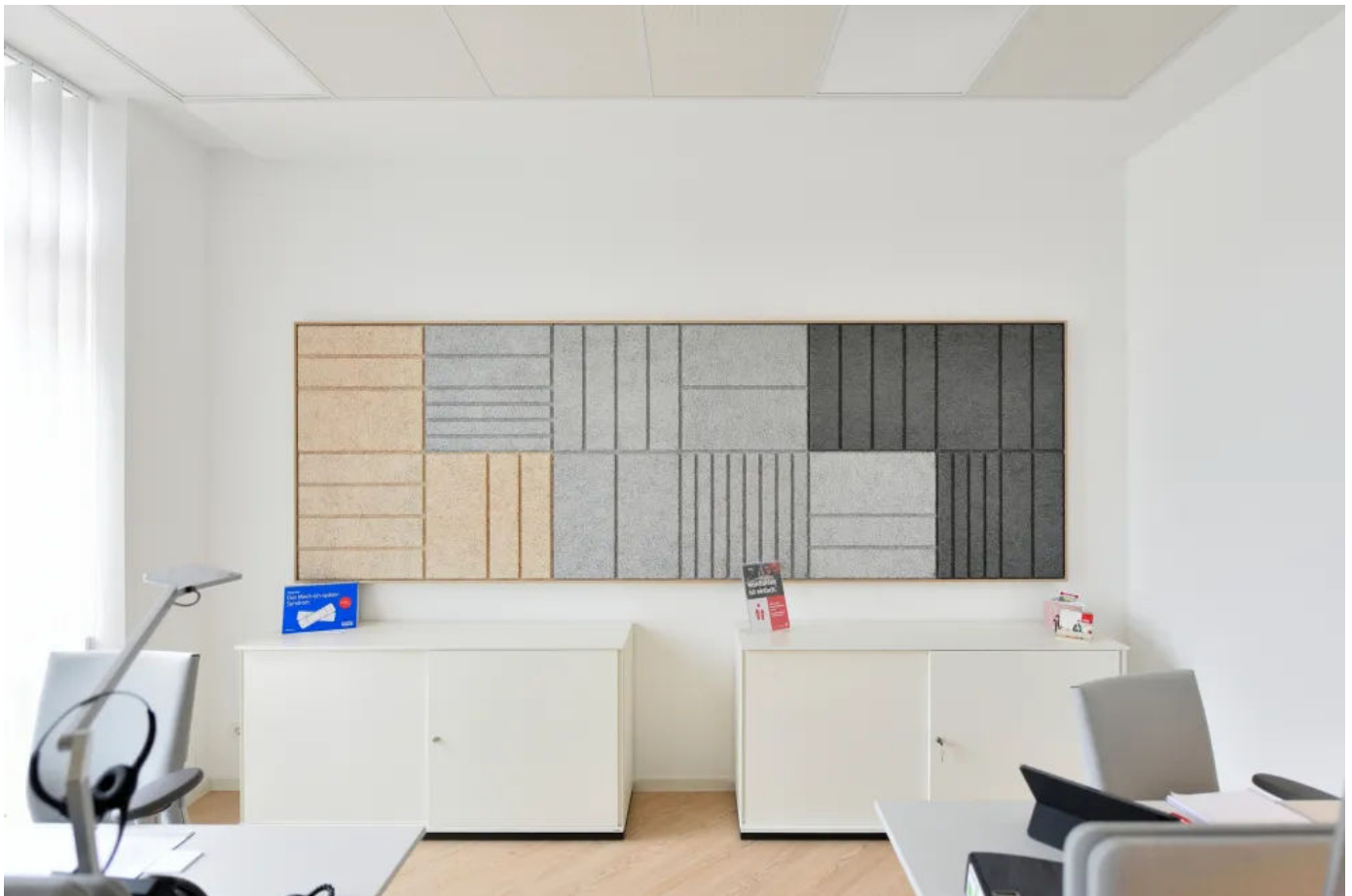
Aus der Serie Akustik-Platten für Decke und Wand von Troldekt

Troldekt® Tiles

Troldekt® Tiles lassen Muster aus rechteckigen Feldern von variierender Größe entstehen. Die Designlösung besteht aus quadratischen Akustikplatten mit in die Oberfläche eingefrästen geraden Nuten. Die Platten sind in fünf Varianten erhältlich. Jede Platte kann um 90 Grad gedreht werden, wodurch ein unregelmäßiger und abwechslungsreicher Ausdruck entsteht.



Troldekt® Tiles



Anwendungsbeispiel Troldekt® Tiles

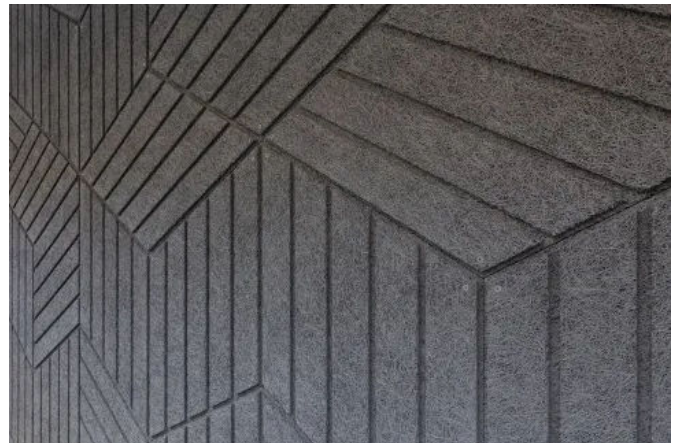
Troldekt® Design- und Projektlösungen mit Akustikplatten

Aus der Serie Akustik-Platten für Decke und Wand von Troldekt

Troldekt® Rhombe

Troldekt® Rhombe verleiht der Wand einen dreidimensionalen Charakter: Aus der Nähe nimmt man ein ansprechendes Muster aus versetzten Flächen wahr, aus der Distanz wirkt die Wand wie eine Formation aus perspektivisch verschobenen Kuben.

Troldekt® Rhombe sind Troldekt®-Akustikplatten mit CNC-Fräsung. Troldekt® Rhombe besitzt daher die gleichen natürlichen Eigenschaften wie die klassische Troldekt® Akustikplatte: atmungsaktiv, diffusionsoffen, allergikerfreundlich, robust und formstabil – auch in feuchter Umgebung – und ist natürlich auch Cradle to Cradle Silver zertifiziert.



Troldekt® Rhombe



Anwendungsbeispiel Muster Troldekt® Rhombe



Anwendungsbeispiel Troldekt® Rhombe



Troldekt® Rhombe Design-Auszeichnung

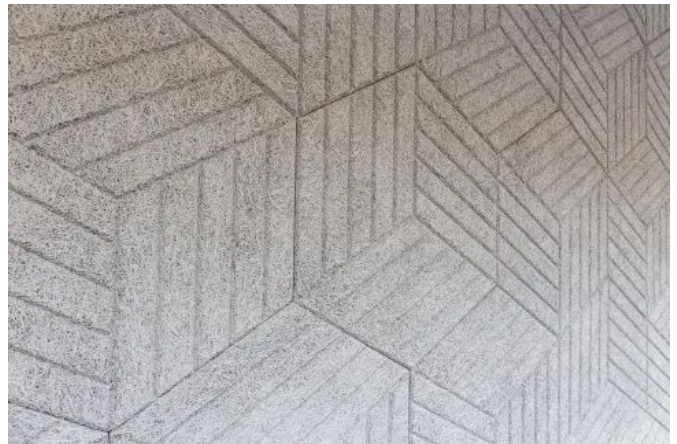
Die Designlösung wurde bereits von mehreren Jurys internationaler Design Awards prämiert. So wurde der Troldekt A/S im Sommer für die Troldekt® Rhombe ein ICONIC Award 2016 verliehen - und jetzt wurde die Troldekt® Rhombe vom Rat für Formgebung mit dem German Design Award 2017 in der Kategorie Materialien und Oberflächen ausgezeichnet. Erhältlich ist Troldekt® Rhombe für große und in der Mini-Variante für kleine Räume.

Troldekt® Design- und Projektlösungen mit Akustikplatten

Aus der Serie Akustik-Platten für Decke und Wand von Troldekt

Troldekt® Rhombe mini

Bei Troldekt® Rhombe mini wurde das 3D-Muster verkleinert, das von Troldekt Rhombe gebildet wird, und in einem Element zusammengefasst: Jedes Element ist 60 cm breit und CNC-gefräste Spuren ergeben die Flächen eines dreidimensionalen Kubus. Der 3D-Effekt wird darüber hinaus durch eine Lackierung in drei verschiedenen Farben verstärkt. Dadurch ergibt sich ein auch in geringerem Maßstab toller 3D-Effekt, geeignet für kleinere Wandflächen.



Troldekt® Rhombe mini



Anwendungsbeispiel Troldekt® Rhombe mini

Troldekt® Design- und Projektlösungen mit Akustikplatten

Aus der Serie Akustik-Platten für Decke und Wand von Troldekt

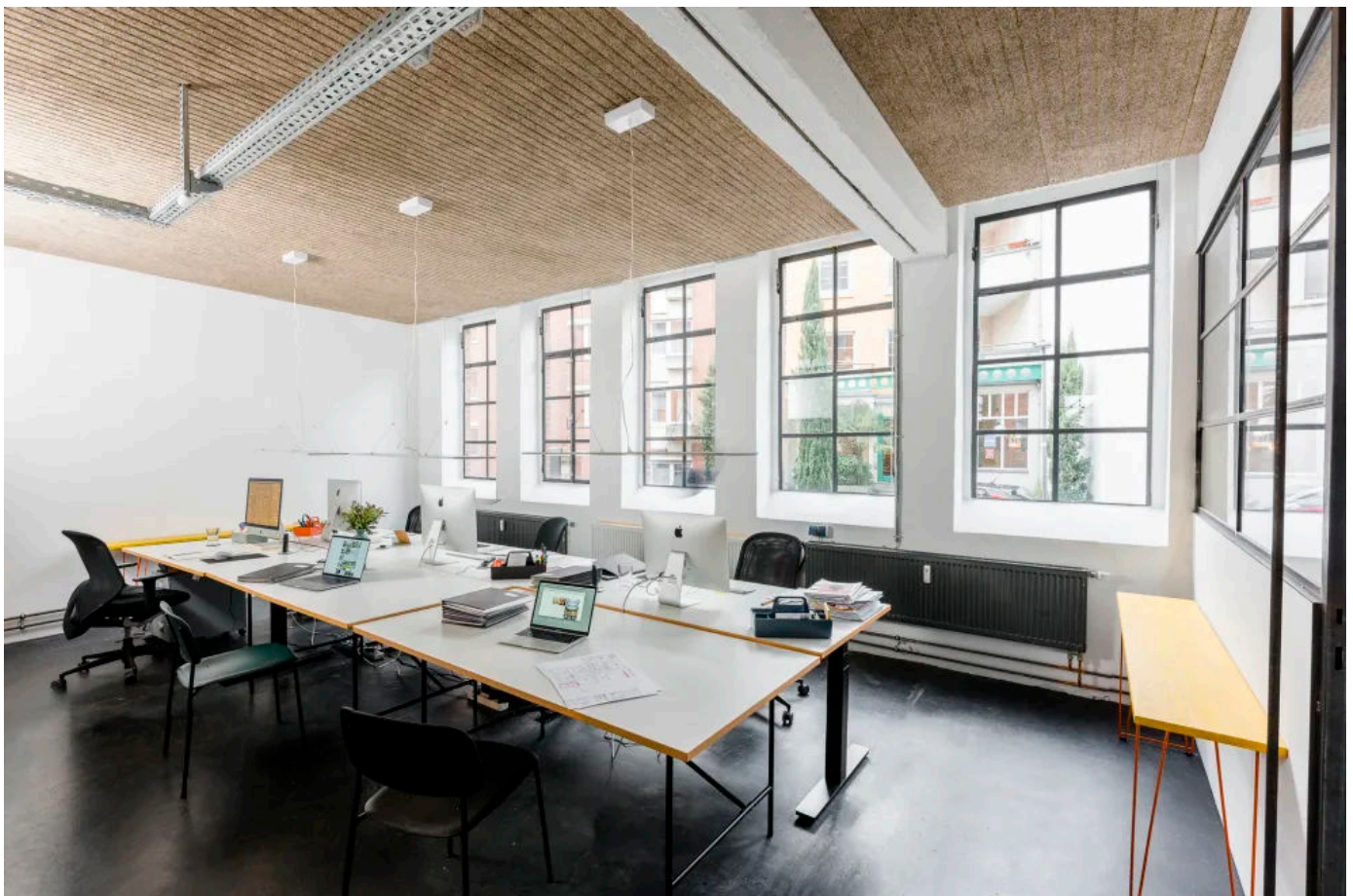
Troldekt® v-line 1way

Mit Troldekt V-Line 1way lassen sich einheitliche Deckenflächen mit eingefrästem Längsrillen-Dekor gestalten. Diese Designlösung bietet eine charaktervolle Optik für jedes Interieur – ob in privaten Wohnräumen oder Büros.

Die Längskanten der V-Line-Platten sind mit einer halben V-Rille versehen. Wo immer zwei Platten parallel aneinanderstoßen werden, entsteht also in der „Naht“ eine weitere durchgehende Rille. Die Schmalseiten sind mit geraden Kanten ausgestattet, durch die die Längsrillen ununterbrochen fortgesetzt werden.



Troldekt® v-line 1way



Anwendungsbeispiel Troldekt® v-line 1way

Troldekt® Design- und Projektlösungen mit Akustikplatten

Aus der Serie Akustik-Platten für Decke und Wand von Troldekt

Troldekt® v-line 2way

Mit Troldekt V-Line 2way lassen sich Deckenflächen mit Längsrillen-Dekor gestalten, durchbrochen durch Querrillen überall dort, wo zwei Platten mit ihren Schmalseiten aufeinandertreffen. Dadurch entsteht ein charaktervolles Muster, das zu vielen Interieurs passt – ob in privaten Wohnräumen oder Büros.

Die Platten haben an allen vier Kanten eine eingefräste, halbe V-Rille. Überall dort, wo zwei Platten aneinanderstoßen, entsteht in der „Naht“ eine weitere Rille. So lassen sich zusammenhängende Deckenflächen mit wirkungsvollem Dekor gestalten, das in Weiß oder hellen Farbtönen besonders attraktiv erscheint.

Troldekt V-Line basiert auf den klassischen, 25 mm starken Troldekt-Platten – im Unterschied zu den anderen Designlösungen von Troldekt, die 35 mm stark sind. Die V-förmigen Rillen verleihen den Platten einen etwas dezenteren Ausdruck als bei den markanteren Designvarianten Troldekt Line und Troldekt Line Design, bei denen die Rillen tiefer eingefräst sind.

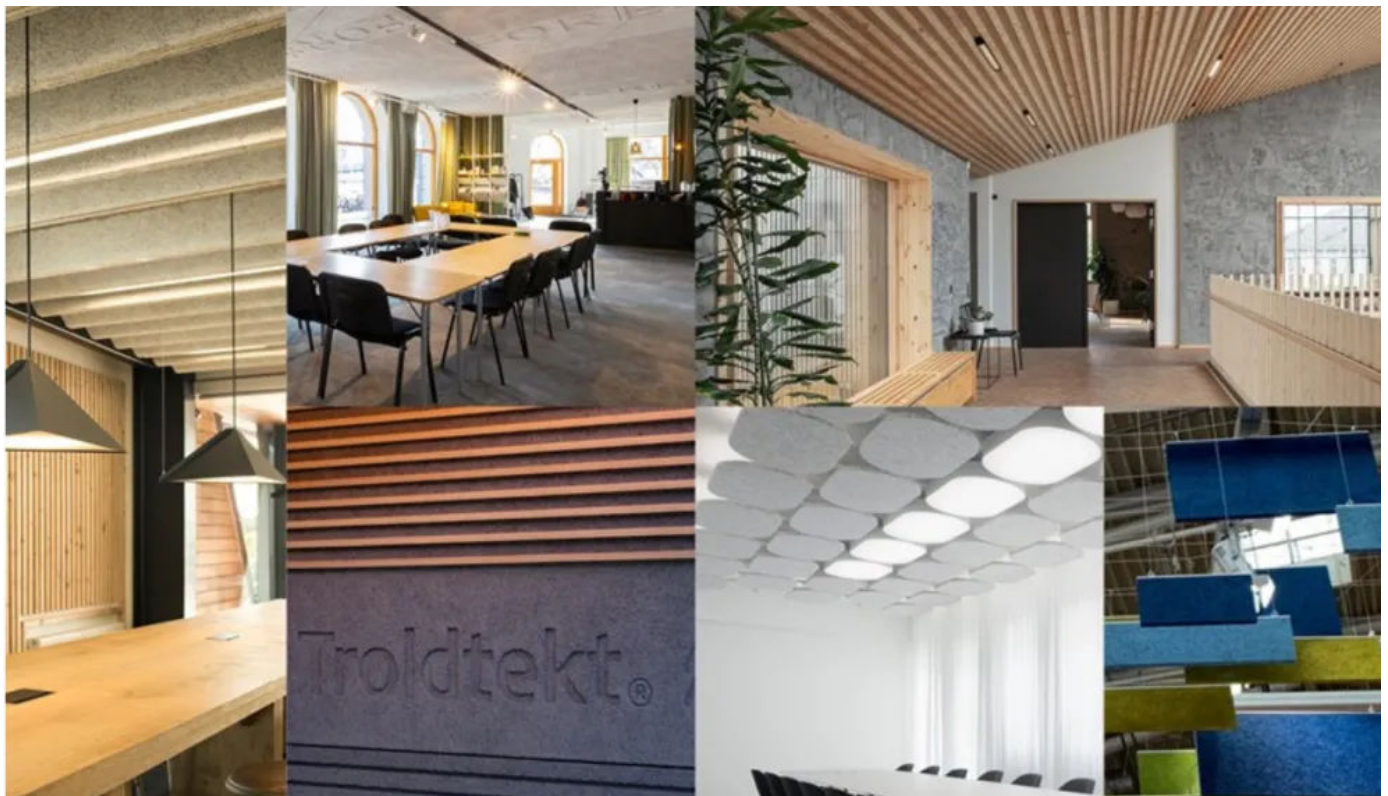
Aufgrund der kompakten Abmessungen ist Troldekt V-Line so leicht wie die klassischen Troldekt-Akustikplatten und daher auch kostengünstig in der Herstellung.



Troldekt® v-line 2way

Troldekt® Projektlösungen

Mit Projektlösungen bietet Troldekt individuelle Variationen in Form, Farbe und Funktion. So wird das Raumgefühl nicht nur akustisch, sondern auch optisch aufgewertet.



Troldekt® Projektlösungen

Troldekt® Design- und Projektlösungen mit Akustikplatten

Aus der Serie Akustik-Platten für Decke und Wand von Troldekt

Kundenlösungen von Troldekt sind Beispiele für Speziallösungen, die für konkrete Projekte entwickelt wurden.

Die Kundenlösungen gehören nicht zu dem Standardprogramm, zeigen aber die Möglichkeiten, die Troldekt zur Entwicklung individueller Lösungen hat.