

# Trolldtekt® Plus mit Fleece

Maximale akustische Wirkung,  
minimale Stärke

# Die einfache Wahl für eine bessere Akustik

Troldtekt Plus mit Fleece ist eine Produktserie von Holzwolle-Leichtbauplatten, die auf ihrer Rückseite mit einem dünnen Akustikvlies versehen sind. Dies vereint akustische Leistung mit einer Lösung, die sich einfach handhaben, lagern und vor Ort montieren lässt.

Troldtekt Plus mit Fleece ist die naheliegende Wahl für Schulen und andere Bildungseinrichtungen, Büros, Freizeiteinrichtungen, Einzelhandelsgeschäfte und viele andere Gebäudetypen mit hohen Anforderungen an die akustische Leistung. Trotz ihrer geringen Stärke zeichnet sich die Lösung durch ihre Fähigkeit aus, Schall über das gesamte Frequenzspektrum effektiv zu absorbieren. Dies trägt zu einer besseren Sprachverständlichkeit bei und verbessert das Wohlbefinden.

Troldtekt Plus mit Fleece hat die beste Wirkung, wenn es als abgehängte Decke mit einer Einbauhöhe von 200 mm montiert wird. Hier kann die Lösung eine Schallabsorption der Klasse A erreichen, d. h. sie kann

je nach gewählter Plattenstärke (15, 25 oder 35 mm) zwischen 90 und 100 Prozent des Schalls absorbieren ( $\alpha_w$  {alpha-Wert} = 0,90–1,00).

## Einfache Handhabung und Lagerung

Troldtekt Plus mit Fleece ist in einer Stärke von nur 15 mm erhältlich und wiegt lediglich 7,3 kg/m<sup>2</sup>. Dadurch lassen sich die Platten einfach stapeln, zuschneiden, anheben und montieren, was die Arbeit auf der Baustelle noch effizienter macht. Die geringe Stärke der Platten sorgt zudem dafür, dass die Kosten für Transport und Lagerung reduziert werden.

Troldtekt Plus mit Fleece lässt sich als komplette Wand- oder Deckenverkleidung montieren. Diese Lösung eignet sich auch ideal als demontierbare Akustikdecke in einem abgehängten Profilsystem, da sie eine problemlose Inspektion der Installationen in der Zwischendecke ermöglicht.



## Was ist ein Akustikvlies?

Bei Troldtekt Plus mit Fleece handelt es sich um eine Zweischicht-Akustikplatte, die auf ihrer Rückseite mit einem dünnen Akustikvlies versehen ist. Die Kombination aus den Holzwolle-Leichtbauplatten von Troldtekt und dem speziell entwickelten Vlies sorgt für eine optimierte Schallabsorption. Mit einer Stärke von nur 0,35 mm ist das Vlies so dünn, dass es die Stärke der Platte nicht beeinflusst und dennoch eine Schallabsorption der Klasse A erreicht.

## Verschiedene Farben, Oberflächenstrukturen und Kantenausführungen

Troldtekt Plus mit Fleece ist als ungestrichene oder gestrichene Platte in Standard- und Sonderfarben erhältlich. Sie können auch zwischen feine, ultrafeine und extrem feine Oberflächenstrukturen sowie einer Auswahl an unserer Standardkantenprofilen wählen.

Sie können zwischen der klassischen Oberfläche (15, 25 oder 35 mm) und den stilvollen Designlösungen

Troldtekt Line (35 mm), Troldtekt Line Design (35 mm), Troldtekt V-Line (25 mm) und Troldtekt Tiles T24 (25 mm) wählen.

Die vier Designlösungen sind mit verschiedenen gefrästen Oberflächenrillen erhältlich, wodurch eine elegante und optisch ansprechende Decke entsteht.

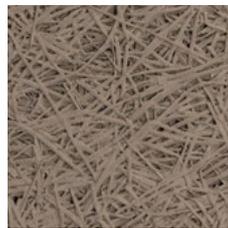
Natur Hell



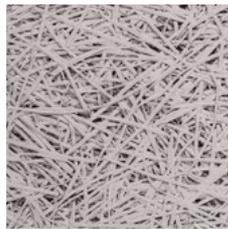
Natur Grau (FUTURECEM)



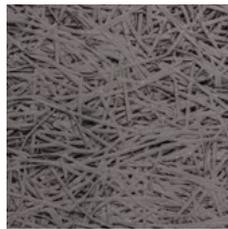
Clay 210



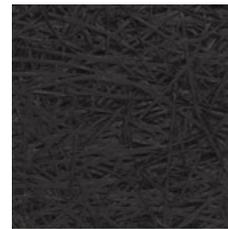
Weiß 101



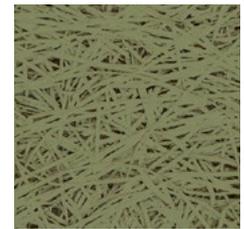
Grau 202



Grau 208



Schwarz 207



Sonderfarben

## Akustische Leistung

Troldtekt Plus mit Fleece hat je nach Variante und Gesamtbauhöhe der Decke einen gewichteten Schallabsorptions- oder Alpha-Wert von bis zu  $\alpha_w$  1,00. Das bedeutet, dass die Lösung bis zu 100 Prozent des Schalls absorbiert, der ihre Oberfläche erreicht. Damit ist das Produkt die ideale Lösung für Bildungseinrichtungen, Büros, Freizeiteinrichtungen, Einzelhandels-

gebäude und viele andere Gebäudetypen mit hohen akustischen Anforderungen.

Die nachstehende Tabelle zeigt, wie wirkungsvoll die verschiedenen Troldtekt-Akustiklösungen mit ultrafeiner Oberflächenstruktur den Schall absorbieren:

Einbauhöhe	Troldtekt Akustik 25 (ohne Fleece) Klasse ( $\alpha_w$ )	Troldtekt Plus 25 (Fleece) Klasse ( $\alpha_w$ )	Troldtekt Plus 25+20 (Mineralwolle) Klasse ( $\alpha_w$ )	Troldtekt Plus 25+40 (Mineralwolle) Klasse ( $\alpha_w$ )
45 mm	D (0,50)	C (0,60)*	C (0,75)	–
55 mm	D (0,50)	C (0,65)	B (0,80)*	–
65 mm	D (0,55)*	C (0,65)*	B (0,80)*	A (1,00)
200 mm	C (0,70)	A (0,95)	A (0,95)	A (1,00)

Troldtekt Plus mit Fleece ist in drei Varianten mit Plattenstärken von 15, 25 oder 35 mm erhältlich.

\*Schätzung

In der vorstehenden Tabelle wird Troldtekt Plus 25 mit drei alternativen Konfigurationen verglichen: einer 25-mm-Standardplatte ohne Rückseitentuch, einer Variante mit 20-mm-Mineralwolle auf der Rückseite und einer Variante mit 40-mm-Mineralwolle auf der Rückseite.

# Warum ist Troldekt Plus mit Fleece die optimale Wahl?

## Hervorragende Akustik

Als abgehängte Decke ermöglicht Troldekt Plus mit Fleece eine Schallabsorption der Klasse A bei einer Einbauhöhe von 200 mm, wobei die Lösung auch niedrige Frequenzen (125–250 Hz) effektiv absorbiert.

## Robust und langlebig

Dank ihrer Kombination aus Holz und Zement erreichen Troldekt-Holzwohle-Leichtbauplatten eine Lebensdauer von mindestens 50 Jahren. Im Gebrauch sind die Platten praktisch wartungsfrei und auch beständig gegen hohe Luftfeuchtigkeit.

## Wirksamer Brandschutz

Troldekt Plus mit Fleece ist brandgeprüft und nach DIN EN 13501 klassifiziert. Die Lösung ist sowohl mit der Klassifizierung B-s1,d0 als auch in einer nicht brennbaren Variante mit der Klassifizierung A2-s1,d0 erhältlich.

## Einfache Montage

Die Platten sind in verschiedenen Größen und Kantenprofilen erhältlich und bereit für die Montage in einem T24- oder T35-Profilsystem. Alternativ können sie in einem abgehängten C60-Profilsystem installiert werden. Troldekt Plus 25 und Troldekt Plus 35 können auch direkt auf Holzlatten montiert werden. Mit einer verfügbaren Plattenstärke von nur 15 mm und einem geringen Gewicht von bis zu 7,3 kg/m<sup>2</sup> sind diese Platten schnell und einfach montiert und bieten gleichzeitig Kosteneinsparungen bei Transport und Lagerung.

## Flexible Gestaltung

Wählen Sie zwischen ungestrichenen oder gestrichenen Akustikplatten in drei verschiedenen Oberflächenstrukturen aus den klassischen Troldekt-Platten oder aus vier unserer markanten Designlösungen: Troldekt Line, Troldekt Line Design, Troldekt V-Line und Troldekt Tiles T24.

## Dokumentierter Nachhaltigkeitsansatz

Sie können sich für eine Lösung auf Basis von dem CO<sup>2</sup>-reduzierten Zementtyp FUTURECEM™ entscheiden, der einen günstigen CO<sup>2</sup>-Fußabdruck hat. Troldekt-Platten auf Basis von FUTURECEM haben einen CO<sup>2</sup>-Fußabdruck, der 26 % niedriger ist als bei Troldekt-Platten auf Basis von Grauzement und 38 % niedriger ist als bei Platten auf Basis von Weißzement. Das gesamte Holz in den Akustikplatten stammt aus zertifizierter Forstwirtschaft (FSC® C115450 und PEFC/09-31-030).



Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen zu Preisen, Lieferung und Montage

Troldekt GmbH  
Friesenweg 20  
22763  
Hamburg

Tel.: +49 (0) 40 8740 8844  
info@troldekt.de  
www.troldekt.de



Dieses Dokument gibt den Wissensstand in Bezug auf Zertifizierungen, Normen und Produkte wider, den Troldekt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung besitzt.

Aus diesem Dokument lassen sich keinerlei Rechte ableiten. Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Die aktuellste Version finden Sie online durch Einscannen des QR-Codes.