

Trolldtekt® Plus 25

Verbesserte akustische Leistung
mit einer Plattenstärke von nur 25 mm

Die einfache Wahl für eine verbesserte Akustik

Troldtekt Plus 25 ist eine Holzwolle-Leichtbauplatte – eine Akustikplatte, die auf ihrer Rückseite mit einem dünnen Akustikvlies versehen ist. Diese Kombination verbessert nicht nur die akustische Leistung, sondern sorgt auch für eine leichte und reibungslose Handhabung, Lagerung und Montage an der Baustelle.

Troldtekt Plus 25 bietet sich für Schulen und andere Bildungseinrichtungen, Büros, Freizeiteinrichtungen und viele weitere Projektanwendungen geradezu an, die einen hohen akustischen Standard verlangen. Diese Lösung erzielt im gesamten Frequenzspektrum einschließlich niedriger Frequenzen eine hervorragende Leistung. Damit verbessert sie die Sprachverständlichkeit und steigert das Wohlbefinden. Bei Installation in einer abgehängten Decke im 200-mm-Raster bietet sie mit einer Schallabsorption der Klasse A ($\alpha_w=0,90$) eine optimale akustische Leistung – und das bei einer Plattenstärke von nur 25 mm.

Einfache Handhabung und Lagerung

Troldtekt Plus 25 hat die gleiche Größe und dasselbe Gewicht wie eine herkömmliche 25 mm starke Troldtekt-Akustikplatte. Die Platte lässt sich vor Ort leicht stapeln, zuschneiden, anheben und montieren, was für eine noch effizientere Montage sorgt. Dank ihrer geringen Stärke von 25 mm spart sie zudem Transportkosten und benötigt weniger Lagerplatz.

Troldtekt Plus 25 lässt sich als komplette Wand- oder Deckenverkleidung installieren. Diese Lösung eignet sich auch ideal als demontierbare Akustikdecke in einem abgehängten Profilsystem und erleichtert die Inspektion von in dem Deckenhohlraum installierten Leitungen.



Was ist ein Akustikvlies?

Bei Troldtekt Plus 25 handelt es sich um eine Zweischicht-Akustikplatte mit einer zusätzlichen Schicht aus Akustikvlies. Die Kombination aus Holzwolle-Leichtbauplatten von Troldtekt und dem speziell entwickelten Rückenvlies sorgt für eine optimierte Schallabsorption. Das Akustikvlies ist mit 0,35 mm so dünn, dass es die Tiefe der Platte nicht beeinflusst, gleichzeitig aber eine Schallabsorption der Klasse A erreicht.



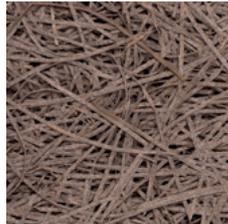
Verschiedene Farben, Oberflächenstrukturen und Kantenausführungen

Troldtekt Plus 25 ist als ungestrichene oder gestrichene Platte in Standard- und Sonderfarben erhältlich. Sie können auch zwischen ultrafeinen und extrem feinen Oberflächenstrukturen sowie einer Auswahl an unserer Standard-Kantenprofilen wählen.

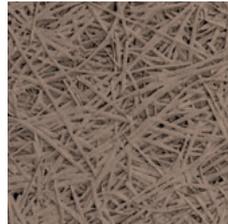
Natur Hell



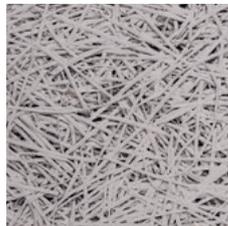
Natur Grau (FUTURECEM)



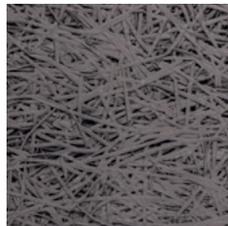
Clay 210



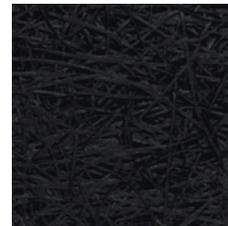
Weiß 101



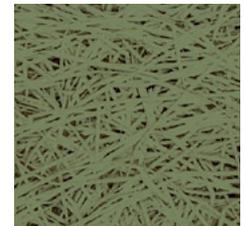
Grau 202



Grau 208



Schwarz 207



Sonderfarben

Akustische Leistung

Troldtekt Plus 25 verfügt je nach Gesamtbauhöhe der Decke über einen gewichteten Absorptionskoeffizienten α_w von bis zu 0,90. Das heißt, dass sie 90 Prozent des Schalls absorbiert, der ihre Oberfläche erreicht. Damit eignet sich diese Lösung perfekt für Büros, Bildungs- und Freizeiteinrichtungen sowie Einzelhandelsgeschäfte oder andere Arten von Gebäuden mit hohen akustischen Anforderungen.

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

Einbauhöhe	Troldtekt Akustik 25 Klasse (α_w)	Troldtekt Plus 25 Klasse (α_w)	Troldtekt Plus 25+20 Klasse (α_w)	Troldtekt Plus 25+40 Klasse (α_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 (0,90)	A (0,95)	A (1,00)

*Schätzung

Die Troldtekt Plus-Platten sind in zwei Varianten lieferbar, mit Akustikvlies (Troldtekt Plus 25) oder mit versiegelter Mineralwolle (Troldtekt Plus 25+20 und Troldtekt Plus 25+40).

Warum sollten Sie die Troldektek Plus 25 wählen?

Gute Akustik

Mit Troldektek Plus 25 erhalten Sie eine Lösung, die bei einer Einbauhöhe von 200 mm eine Schallabsorption der Klasse A und gleichzeitig eine gute akustische Leistung bei niedrigen Frequenzen (125–250 Hz) erzielt.

Robust und langlebig

Dank ihrer Kombination aus Holz und Zement erreichen Troldektek Holzwolle-Leichtbauplatten eine Lebensdauer von mindestens 50 Jahren. Im Gebrauch sind diese Platten praktisch wartungsfrei und beständig gegen hohe Luftfeuchtigkeit.

Wirksamer Brandschutz

Troldektek Plus 25 ist brandgeprüft, nach EN 13501 klassifiziert und in Brandschutzklasse B-s1, d0 eingestuft.

Einfache Montage

Die Platten sind in verschiedenen Größen und Kantenausführungen erhältlich. Sie sind einbaufertig in freiliegende T24- oder T35-Profilsysteme. Sie können aber auch an abgehängten C60-Metallschienen geschraubt oder direkt auf Holzlatten befestigt werden. Dank ihrer geringen Stärke von nur 25 mm und ihres leichten Gewichts ermöglichen sie eine einfache und schnelle Montage und reduzieren die Transport- und Lagerkosten.



Dieses Dokument widerspiegelt den Wissensstand in Bezug auf Zertifizierungen, Normen und Produkte, den Troldektek 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.