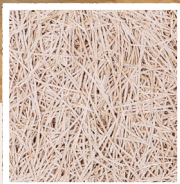
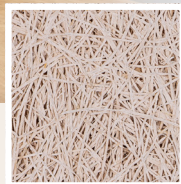


Troldekt® Akustik

Die klassische Akustikplatte für Decken und Wände.



Extrem fein 0,5 mm



Ultrafein 1,0 mm



Fein 1,5 mm



- Schallabsorption bis zu $\alpha_w : 0,75$
- Cradle to Cradle® Certified Gold
- Auch auf Basis von Troldekt® LEC Bindemittel und FUTURECEM™ erhältlich

Produktsortiment

Abmessungen, Kantenprofile und Montageoptionen

Abmessungen Länge x Breite x Stärke (mm)	Gewicht (kg/m²) Ultrafein	Schraubmontage in abgehängten C60- Schienensystemen oder auf Holzlattung				Montage in abgehängten T-Schienensystemen				
		Schrauben			KN- Beschläge	T24/T35			T24	T35
										
600 x 600 x 15	7,2	•	•			•				
1200 x 600 x 15		•	•			•				
1250 x 625 x 15		•	•							
600 x 600 x 25	11,4	•	•	•		•	•	•		
1200 x 600 x 25		•	•	•		•	•	•		
1250 x 625 x 25		•	•	•		•	•	•		
2400 x 600 x 25		•	•	•						
600 x 600 x 35	15,2	•	•	•	•		•	•	•	•
1200 x 600 x 35		•	•	•	•		•	•	•	•
1250 x 625 x 35		•	•	•	•		•	•	•	•
2400 x 600 x 35		•	•	•	•					
600 x 600 x 25*	11,4	•	•			•				
1200 x 600 x 25*		•	•			•				

* Gilt für Trolldtekt Akustik mit LEC.

- Die angegebenen Abmessungen sind Modulmaße. Die tatsächlichen Abmessungen können je nach gewähltem Kantenprofil variieren.
- Andere Abmessungen, Kantenprofile und Montagemöglichkeiten sind auf Anfrage erhältlich.

Farben



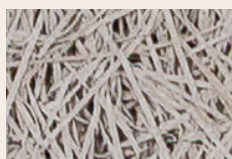
Unlackiert

Weißzement: $\approx$ 52,5 %



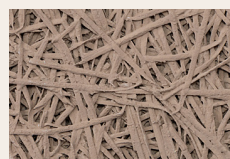
Unlackiert

FUTURECEM®: $\approx$ 19,8 %



Unlackiert

LEC: $\approx$ 37,8 %



Clay 210

RAL 1019
FUTURECEM®: $\approx$ 25 %



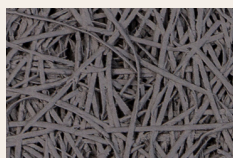
Weiß 101

Weißzement: $\approx$ 71,3 %
FUTURECEM®: $\approx$ 65,5 %



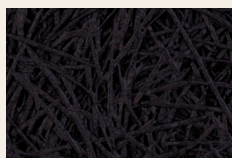
Grau 202

Weißzement: $\approx$ 42,8 %
FUTURECEM®: $\approx$ 43,1 %



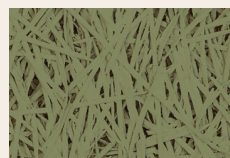
Grau 208

FUTURECEM®: $\approx$ 16,8 %



Schwarz 207

RAL 9011
FUTURECEM®: $\approx$ 3,2 %



Sonderfarben

$\approx$ je nach Farbe

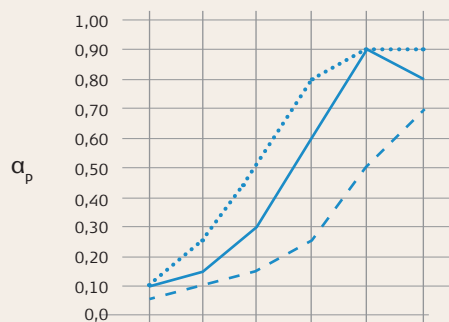
$\approx$ Lichtreflexion ausgedrückt als Prozentsatz und gemessen gemäß ISO 18314-4:2024 (ultrafeine Struktur).

RAL-Farbcodes geben die nächstliegenden Farbentsprechungen an. Geringfügige Farbabweichungen können je nach Struktur des Produkts und der Farbe der Holzwole auftreten. Bei lackierten Trolldtekt®-Akustikplatten werden die Kanten werkseitig mitbeschichtet, um eine gleichmäßige Farbkonsistenz zu gewährleisten. Bei dunkleren Farbtönen kann die natürliche Holzfarbe leicht sichtbar sein, insbesondere in den tieferen Strukturen der Platte.

Leistung

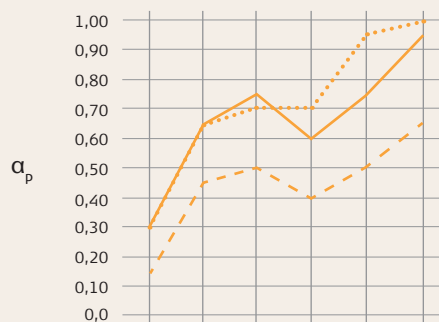
Schallabsorption

Direktmontage



Stärke (mm)	TKH (mm)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α_w	Klasse
α_p , praktischer Schallabsorptionsgrad									
-- 15	0	0,05	0,10	0,15	0,25	0,50	0,70	0,25	E
— 25	0	0,10	0,15	0,30	0,60	0,90	0,80	0,35	D
... 35	0	0,10	0,25	0,45	0,80	0,90	0,90	0,50	D

Abgehängte Montage



Stärke (mm)	TKH (mm)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α_w	Klasse	
α_p praktischer Schallabsorptionsgrad										
--	15	185	0,15	0,45	0,50	0,40	0,50	0,65	0,50	D
—	25	175	0,30	0,65	0,75	0,60	0,75	0,95	0,70	C
...	35	165	0,30	0,65	0,70	0,70	0,95	1,00	0,75	C

Schallabsorption (ultrafein), B-s1,d0. Geprüft gemäß EN ISO 354:2003.
 Klassifiziert gemäß EN ISO 11654:1997.

Brandverhalten

B-s1,d0.
 Geprüft gemäß EN 13501-1:2018.

Lebensdauer

Die Standardlebensdauer von Troldekt®-Akustikplatten aus zementgebundener Holzwole beträgt mindestens 50 Jahre.

Thermische Dämmung

Wärmedurchlasswiderstand:

B-s1,d0

15 mm: $R = 0,18 \text{ m}^2\text{K/W}$.

25 mm: $R = 0,30 \text{ m}^2\text{K/W}$.

35 mm: $R = 0,42 \text{ m}^2\text{K/W}$.

Wärmeleitfähigkeit:

(B-s1,d0)

$\lambda_D : 0,083 \text{ mK}$.

Geprüft gemäß EN 12664:2001.

Hygiene

Das Material bietet keinen Nährboden für Pilze oder andere Mikroorganismen.

Geprüft gemäß EN ISO 846:2019.

Reinigung

Die Platten können mit einem Staubsauger mit weicher Bürstendüse gereinigt oder mit einem leicht feuchten Tuch abgewischt werden.

Feuchte- und Biegefestigkeit

Bis zu 98% RH (+2/-5%).

Keine Schwächung selbst unter extremen

Feuchtebedingungen: Klasse D.

Geprüft gemäß EN 13964:2014.

Wartung

Aus ästhetischen Gründen können die Platten mit einem Farbsprüngerät aufgefrischt oder neu beschichtet werden. Je nach Verfahren sowie Art und Menge der verwendeten Farbe hat dies nur einen begrenzten Einfluss auf die akustische Leistung.

Toleranzen

	Länge	Breite	Stärke
Plattenlänge > 1250 mm	± 2,0	± 1,0	± 2,0
Plattenlänge ≤ 1250 mm	± 1,0	± 1,0	± 1,0

Gemäß EN 13964:2014 (Unterdecken) und EN 13168:2012+A1:2015 (Holzwolleplatten).

Stoffe

Chlorid %	≤ 0,06
Formaldehyd	E1*

* Gemäß EN 13964:2014 – keine messbare Formaldehydemission. Entspricht den EU-REACH-Anforderungen für Formaldehydemissionen (maximal 0,062 mg/m³).

Ballwurfsicherheit

Ballwurfsicher gemäß DIN 18032:2023-12 – Teil 3 (Klasse D1) und EN 13964:2014 (Klasse 1A).

Gilt für Plattenstärke > 25 mm.

Innenraumklima

Emissionsklasse	1
Partikelfreisetzung	Niedrig

Zertifizierungen

Nachhaltigkeit

Cradle to Cradle®: Troldekt® Akustik(in Standardfarben) ist Cradle to Cradle® Certified in der Kategorie **Gold**. Troldekt Akustik mit LEC ist derzeit nicht Bestandteil der Zertifizierung.



Waldzertifizierungen: Troldekt® Akustik wird aus PEFC- (PEFC/09-31-030) oder FSC®-zertifiziertem Holz (FSC® C115450) hergestellt. Dies garantiert, dass das Holz aus verantwortungsvoller Forstwirtschaft und anderen kontrollierten Holzquellen stammt.



Innenraumklima-Kennzeichnungen

Troldekt® Akustik wurde getestet, um seine Auswirkungen auf die Innenraumluftqualität zu bewerten gemäß verschiedenen internationalen Referenzprogrammen und Labelanforderungen.



CE Kennzeichnung

Troldekt® Akustik ist gemäß EN 13964:2014 (abgehängte Deckensysteme) und EN 13168:2012+A1:2015 (Holzwolleplatten).



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

Aus diesem Dokument lassen sich keinerlei Rechte ableiten. Änderungen sowie Satz- und Druckfehler sind vorbehalten.

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

SEPTEMBER 2026 DE V01

Troldekt GmbH
 Friesenweg 20
 22763 Hamburg
 info@troldekt.com
 www.troldekt.de