



# Troldekt® LEC Binder

Die gleiche Ruhe,  
niedrigere Klimaauswirkung







# Akustik mit Ambitionen

Troldtekt® LEC Binder wurde für Projekte entwickelt, bei denen die geringstmögliche CO<sub>2</sub>e-Auswirkung von Troldtekt-Akustikplatten gewünscht wird.

Seit 1935 stellen wir Troldtekt-Akustikplatten aus Holz und Zement her. Mit dem Bindemittel Troldtekt LEC (Lower Embodied Carbon) machen wir jetzt unseren bisher größten Schritt zur Reduzierung der CO<sub>2</sub>e-Auswirkung unserer Akustikplatten.

Die Ambition ist klar: Wir möchten es Bauherren und Architekten leichter machen, eine Akustiklösung mit einer nachweislich geringeren CO<sub>2</sub>e-Auswirkung zu wählen – ohne Kompromisse bei der Ruhe, Robustheit und den Materialeigenschaften einzugehen, für die Troldtekt bekannt ist.

In den fertigen Platten der Troldtekt Akustik mit LEC wurde herkömmlicher Zement durch das neue, zum Patent angemeldete Bindemittel ersetzt, das wir speziell für unsere Holzwolleleichtbauplatten entwickelt haben. Das Ergebnis ist eine Akustikplatte mit der bisher niedrigsten CO<sub>2</sub>e-Auswirkung von Troldtekt und mit einem deutlich höheren Anteil an Sekundärmaterial in der fertigen Platte.

“ Wir sind ambitioniert – im Interesse der Menschen, des Planeten und unseres eigenen Unternehmens. Deshalb arbeiten wir kontinuierlich daran, die CO<sub>2</sub>e-Auswirkung unserer Produkte zu reduzieren. Troldtekt LEC ist das bisher deutlichste Beispiel für diese Entwicklung.

Michael Heeager Nystrup, Geschäftsführer von Troldtekt A/S

# Warum Troldekt® LEC wählen?

Entscheiden Sie sich für Akustikplatten mit dem Bindemittel Troldekt LEC, wenn es bei Ihrem Projekt auf gute Akustik, Ästhetik und eine reduzierte CO<sub>2</sub>e-Auswirkung ankommt.

## **Niedrigere CO<sub>2</sub>e-Auswirkung**

Entscheiden Sie sich für die niedrigste CO<sub>2</sub>e-Auswirkung im Troldekt-Sortiment. Die fertige Platte hat eine um 46 Prozent niedrigere Auswirkung als Troldekt mit weißem Zement und eine um 15 Prozent niedrigere CO<sub>2</sub>e-Auswirkung als Troldekt mit FUTURECEM.

## **Ein Beitrag zur Kreislaufwirtschaft**

Die fertige Akustikplatte hat einen Anteil an Sekundärmaterial von 25 Prozent. Eine ehrgeizige Lösung für Projekte, bei denen es auf eine ressourceneffiziente Materialauswahl ankommt.

## **Bewährter akustischer Komfort**

Schaffen Sie Ruhe, hohe Sprachverständlichkeit und ein angenehmes Hörerlebnis mit einer Lösung, die Schall auf dem gewohnt hohen Troldekt-Niveau effizient absorbiert.

## **Eine robuste und langlebige Lösung**

Bauen Sie für die Zukunft mit der bewährten Kombination aus Holz und Bindemittel von Troldekt. Die Akustikplatten bieten die gleiche bewährte Robustheit und eignen sich für nahezu alle Gebäudetypen.

## **Dokumentation für Projekte**

Wählen Sie die Lösung für Projekte mit Anforderungen an CO<sub>2</sub>e-Daten, Brandschutzdokumentation und Kennzeichnungen für ein gesundes Innenraumklima.

## **Eine ruhige Optik in Greige**

Gestalten Sie Ihre Räume mit einem hellen Farbton, der Ihrer Architektur einen dezenten und kohärenten Ausdruck verleiht. Wählen Sie zwischen ungestrichenen Platten und Troldekt-Standardfarben.









# Entscheiden Sie sich für eine um 46 Prozent niedrigere Klimaauswirkung

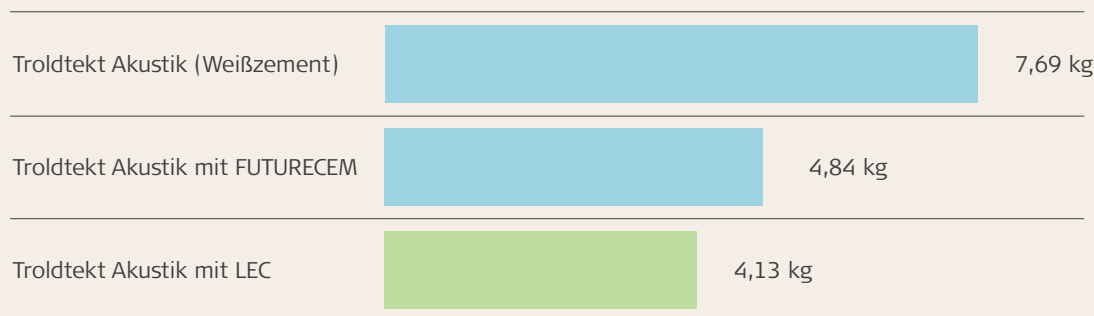
Troldtekt LEC Binder wurde für Projekte entwickelt, bei denen die Materialauswahl zu einer insgesamt niedrigeren CO<sub>2</sub>e-Auswirkung beitragen soll.

Troldtekt Akustik mit LEC weist folgende CO<sub>2</sub>e-Auswirkung auf:

- > 46 Prozent niedriger als Troldtekt-Platten auf der Basis von herkömmlichem weißem Zement
- > 15 Prozent niedriger als Troldtekt-Platten auf der Basis von FUTURECEM.

Die Zahlen wurden auf Plattenebene berechnet und zeigen, dass der Troldtekt LEC Binder das Bindemittel in unserem Portfolio mit der niedrigsten CO<sub>2</sub>e-Auswirkung ist.

## CO<sub>2</sub>e-Auswirkung von Troldtekt-Akustikplatten mit den drei verschiedenen Bindemitteln



### Was sagt der CO<sub>2</sub>e-Wert aus?

Der CO<sub>2</sub>e-Wert gibt die Klimaauswirkung (Global Warming Potential) der fertigen Platte innerhalb der in die Berechnung einbezogenen Lebenszyklusphasen an. Siehe die angegebenen Zahlen für jede Phase in der Grafik rechts.

Die von Dritten verifizierten Daten finden Sie in unserer Umweltproduktdeklaration (EPD), die gemäß der Norm DIN EN 15804+A2 erstellt wurde. Sie können die Dokumentation für Ihre Lebenszyklusanalyse (LCA)-Berechnungen, Ausschreibungen und Gebäudezertifizierungen verwenden.

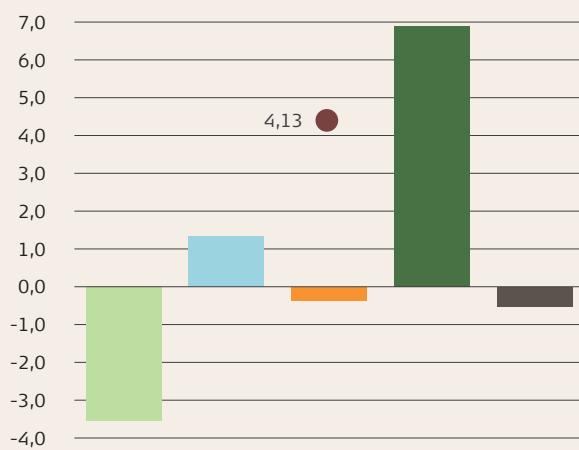




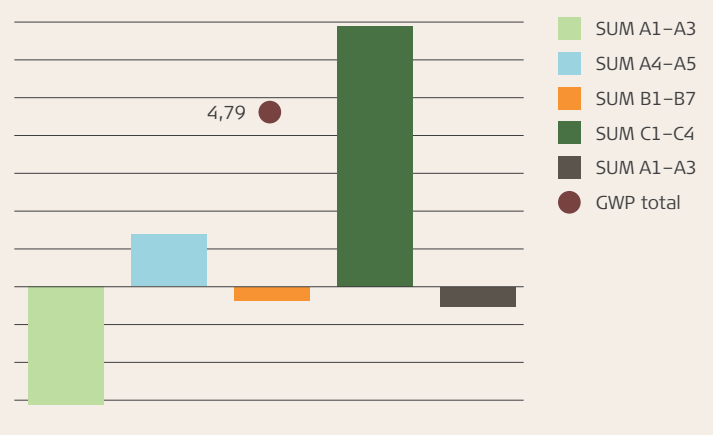


CO<sub>2</sub>e-Auswirkung von Troldekt Akustik mit LEC für jede Phase des gesamten Produktlebenszyklus (A1-C4)

Troldekt Akustik mit LEC (ungestrichen)



Troldekt Akustik mit LEC (gestrichen)













# Die gleiche Ruhe und Designfreiheit für Ihre Projekte

Troldtekt LEC Binder wurde für Projekte entwickelt, bei denen Funktion, Design und Klimaanforderungen Hand in Hand gehen müssen.

Wenn Sie sich für die Troldtekt Akustik mit LEC entscheiden, erhalten Sie die gleiche architektonische Ruhe und Designfreiheit, die Sie von den bewährten Troldtekt-Akustikplatten kennen. Gleichzeitig erhalten Sie einen hellen und schlichten „Greige“-Naturton für Ihr Projekt – alternativ können Sie die Platten in einer unserer Standardfarben streichen lassen.



## Struktur

Ultrafein – für ein ruhiges, charaktervolles und schlichtes Erscheinungsbild im Gebäude.



## Abmessungen

1200×600 mm und 600×600 mm – klassische Abmessungen, die sich in viele Arten von Projekten und Deckenlösungen integrieren lassen.



## Stärke

25 mm – die am häufigsten verwendete Plattenstärke im Troldtekt-Sortiment.



## Kantenprofile

K0, K0-S und K5 – für ein schlichtes, klares Erscheinungsbild oder eine stärker betonte Plattengliederung.



## Farben

Ungestrichen in „Greige“ oder gestrichen in den Standardfarben Weiß, Grau, Schwarz und Clay.



## Brandverhaltensklasse

B-s1,d0 – erfüllt die Anforderungen der meisten Bauprojekte.



## Akustik

Klasse A mit einer Schallabsorption bis zu  $\alpha_w$  1,00 (je nach Montage) – das bekannte hohe Niveau von Troldtekt-Holzwoleleichtbauplatten.





# Innovation für Mensch und Planet

Troldtekt LEC Binder ist das Ergebnis einer engen Innovationszusammenarbeit zwischen Troldtekt und dem globalen Innovationszentrum von Kingspan, IKON.

Als Teil der globalen Kingspan Group profitiert Troldtekt von noch stärkeren Innovationskapazitäten, umfassendem technologischem Know-how und einem internationalen Entwicklungsumfeld. Dadurch konnten wir unsere Arbeit an neuen Bindemitteln als Ergänzung zu herkömmlichem Zement beschleunigen.

Das Ziel stand fest: Die Entwicklung eines Bindemittels speziell für Troldtekt-Holzwoleleichtbauplatten, das die CO<sub>2</sub>e-Auswirkung reduzieren kann – ohne Kompromisse bei den bewährten Vorteilen von Troldtekt einzugehen.

Das Ergebnis ist Troldtekt LEC Binder, das zum Patent angemeldet ist und aus bewährten Rohstoffen hergestellt wird. Troldtekt LEC Binder enthält mineralische Rohstoffe und Sekundärmaterial aus anderen Produktionsprozessen.

Troldtekt LEC Binder leistet einen direkten Beitrag zum Nachhaltigkeitsprogramm Planet Passionate von Kingspan, bei dem eines der zentralen Ziele darin besteht, die CO<sub>2</sub>e-Auswirkung der eingekauften Rohstoffe zu reduzieren – das sogenannte Scope 3 in der Klimabilanz eines Unternehmens.

“ „Als Teil von Kingspan haben wir unsere Innovationskraft in den letzten Jahren deutlich gestärkt. Das zeigt sich deutlich an dem neuen Bindemittel Troldtekt LEC, das speziell für unsere Holzwoleleichtbauplatten entwickelt wurde.“

Michael Heeager Nystrup, Geschäftsführer von Troldtekt A/S



# Möchten Sie weitere Informationen zu Preisen, Lieferung und Montage erhalten?

Das Team von Troldekt steht Ihnen vor, während und nach der Auswahl Ihrer Akustikdecken zur Verfügung.

Bei Troldekt wissen wir, dass sowohl am Zeichenbrett als auch auf der Baustelle viele Anforderungen zu erfüllen sind. Akustik, Ästhetik, Brandschutz, CO<sub>2</sub>, effiziente Montage – alles muss zu einer höheren Einheit zusammengeführt werden. Dies pünktlich und innerhalb des Budgets.

Deshalb sollten Sie auch wissen, dass unser Team immer für Sie da ist.

Uns gibt es seit 1935, wir haben also die meisten Herausforderungen schon einmal bewältigt. Wir helfen Ihnen gerne weiter.



Fordern Sie Ihr Muster online an

Überzeugen Sie sich selbst  
von Troldekt Akustik mit LEC.  
Fordern Sie ein Muster an  
unter [www.troldekt.de](http://www.troldekt.de)

Kontakt Troldekt GmbH

**Troldekt GmbH**  
Friesenweg 20  
22763 Hamburg  
[info@troldekt.com](mailto:info@troldekt.com)