

CSR- und Nachhaltigkeitsbericht von Trolldtekt A/S:

## **Trolldtekt senkt CO<sub>2</sub>-Fußabdruck mit neuem Zementtyp**

**Die Kombination des neuen FUTURECEM™ von Aalborg Portland und der Übergang zu erneuerbarer Energie in der eigenen Produktion ermöglicht es dem Unternehmen Trolldtekt, Akustikplatten mit einem reduzierten CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu liefern.**

**Darüber hinaus sorgte ein Wechsel auf neue Anstrichfarben im Jahr 2021 dafür, dass sämtliche Produkte von Trolldtekt in die höchste Cradle to Cradle-Kategorie für Materialgesundheit aufgestiegen sind.**

Trolldtekt nähert sich 100 Prozent erneuerbarer Energie in der eigenen Produktionsstätte, und mit der Einführung des neuen Zementtyps FUTURECEM verbessert sich auch die CO<sub>2</sub>-Bilanz der eingekauften Rohstoffe sehr deutlich. Das berichtet die Trolldtekt A/S in ihrem CSR- und Nachhaltigkeitsbericht 2021, der soeben veröffentlicht wurde.

Die neuen Akustikplatten auf Basis von FUTURECEM wurden im März 2022 vorgestellt. Entwickelt wurden sie 2021, als Trolldtekt aus insgesamt 40 Tonnen FUTURECEM die ersten Testvarianten herstellte, wie der Bericht darlegt.

„2022 werden wir aller Erwartung nach einen wesentlich größeren Anteil des Zements in unseren Akustikplatten durch FUTURECEM ersetzen, was zur Reduzierung unserer Gesamt-CO<sub>2</sub>-Emissionen beitragen wird“, sagt Peer Leth, Geschäftsführer bei der Trolldtekt A/S.

### **97,8 Prozent erneuerbare Energie im Werk**

Trolldtekt produziert inzwischen mit 97,8 Prozent erneuerbarer Energie in der eigenen Fabrik des Unternehmens im dänischen Trolldhede. Wenn man den gesamten Lebenszyklus einer Akustikplatte einschließlich Herstellung (Phase A1–A3 in einer EPD), Bau (Phase A4–A5), Nutzung (Phase B1), Beseitigung (Phase C1–C4) und Recycling (Phase D) berücksichtigt, ist die CO<sub>2</sub>-Gesamtbilanz bei einer Akustikplatte auf Basis von FUTURECEM 26 Prozent niedriger als bei Platten auf Basis von Grauzement. Dies ist in den neuen Umwelt-Produktdeklarationen (EPDs) von Trolldtekt dokumentiert.

„Wir haben jetzt eine Trolldtekt-Platte, die ihre akustischen Eigenschaften, die Brandschutzeigenschaften und die natürliche Festigkeit bewahrt hat und gleichzeitig einen deutlich reduzierten CO<sub>2</sub>-Fußabdruck aufweist“, sagt Peer Leth und fährt fort:

„Wir arbeiten seit zehn Jahren strategisch mit dem Designkonzept Cradle to Cradle und haben daher den Nachweis, dass unsere Produkte im biologischen Kreislauf als Bodenverbesserer und im technischen Kreislauf als Rohstoff für neuen Zement verwertet werden können. Das geschieht heute bereits mit unseren Produktionsabfällen, und wir betreiben mehrere Projekte, mit denen wir Logistiklösungen erarbeiten, damit künftig auch Trolldtekt-Akustikplatten aus Abbruchgebäuden recycelt werden können.“

### **Cradle to Cradle Gold dank neuer Farben**

Die CO<sub>2</sub>-Bilanzen der Baustoffe sind entscheidend für nachhaltiges Bauen. Gleiches gilt für die Materialgesundheit, die Voraussetzung dafür ist, dass die Produkte *während* des Gebrauchs für Mensch und Umwelt unbedenklich sind – und *nach* dem Gebrauch sicher in den Kreislauf zurückgeführt werden können. Im Jahr 2021 hat Trolldtekt gemeinsam mit seinem Zulieferer Masquelack eine Anstrichfarbe entwickelt, bei der eine neuartige, nachhaltigere Konservierungstechnologie zur Anwendung kommt.

Dank der neuen Farbzeptur hat Trolldtekt mit Platin die höchste Einstufung im Bereich Materialgesundheit nach dem nachhaltigen Designkonzept Cradle to Cradle erlangt. Weil Trolldtekt in den übrigen vier Cradle to Cradle-Bewertungskategorien bei Gold oder Platin liegt, lautet die Gesamtzertifizierung für sämtliche Akustikplatten von Trolldtekt auf Gold.

„Die Umstellung auf die neuen Farbrezepturen 2021 war ein Meilenstein für unsere fortgesetzte Nachhaltigkeitsarbeit. Das zu erreichen erforderte umfangreiche Entwicklungsarbeit und Tests, und wir sind stolz darauf, dass wir am Markt jetzt Trolldtekt-Akustikplatten mit und ohne Farbanstrich anbieten können, die eine Cradle to Cradle-Zertifizierung in Gold tragen“, sagt Peer Leth.

## **FAKTEN: Highlights aus den CSR-Initiativen von Trolldtekt 2021**

Im Jahr 2021 setzte Trolldtekt unter anderem folgende CSR-Initiativen um:

> **Optimierte Farben in der Produktion**

Im Jahr 2021 hat Trolldtekt neue, nachhaltigere Farbrezepturen in der Produktion eingeführt. Sie haben den Weg dafür geebnet, dass die gesamte Palette an Trolldtekt-Akustikplatten in der Cradle to Cradle-Kategorie Materialgesundheit auf die höchste Stufe (Platin) aufgestiegen ist – wodurch Trolldtekt eine Gesamtzertifizierung in Gold erlangt hat.

> **Akustikplatten auf Basis von FUTURECEM**

Im Jahr 2021 hat Trolldtekt Akustikplatten auf Basis des neuen Zementtyps FUTURECEM entwickelt. Trolldtekt-Platten auf Basis von FUTURECEM haben einen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck, der 26,4 bzw. 37,7 Prozent niedriger ist als bei Trolldtekt-Platten auf Basis von Grau- und Weißzement, gemessen am Gesamtlebenszyklus der Platten.

> **Fast 100 Prozent erneuerbare Energie**

97,8 Prozent der in der Produktionsstätte von Trolldtekt verbrauchten Energie stammten 2021 aus erneuerbaren Quellen. Der gesamte Strom stammt aus Windenergie, und die Wärme, unter anderem für den Trocknungsprozess, kommt aus der hauseigenen Biomasse-Heizanlage.

> **Einführung von Klarsichtfolie zur Verpackung**

Trolldtekt hat 2021 eine neue Verpackung entwickelt. Die Kunden erhalten ihre Trolldtekt-Akustikplatten auf Paletten, die mit klarer statt weißer Plastikfolie umwickelt sind. Die Klarsichtfolie ist besser recycelbar.

> **Förderung lokaler Initiativen**

Im Jahr 2021 hat Trolldtekt ein neues Freizeitgelände in Troldhede und den Austausch der Lautsprecheranlage in der Sporthalle finanziell gefördert. Beide Stätten sind wichtige Treffpunkte für die Bürgerinnen und Bürger am Ort.

*[Lesen Sie hier den Nachhaltigkeitsbericht 2021 von Trolldtekt.](#) Die englische Version des Berichts wurde im Juni im Rahmen von Trolldtekts Anschluss an den UN Global Compact, der weltweiten, freiwilligen Initiative für die Sozialverantwortung von Unternehmen, bei den Vereinten Nationen eingereicht. Seit 2010 legt Trolldtekt jährlich einen aktuellen CSR- und Nachhaltigkeitsbericht bei der UNO vor.*

## **FAKTEN ÜBER TROLDTEKT:**

- Die dänische Trolldtekt A/S ist der führende Entwickler und Hersteller von Akustiklösungen für Wände und Decken.
- Seit 1935 erfolgt die Produktion aus den heimischen Rohstoffen Holz und Zement unter modernen, umweltschonenden Bedingungen in Dänemark.
- Das zentrale Element in der Geschäftsstrategie von Trolldtekt ist das nachhaltige Cradle to Cradle-Designkonzept.
- Seit Frühjahr 2022 ist Trolldtekt Teil der irischen Kingspan Group, die die Baubranche weltweit mit hocheffizienten Bauprodukten versorgt – mit Präsenz in über 70 Ländern.

**WEITERE INFORMATIONEN:**

Tina Snedker Kristensen, Leiterin Nachhaltigkeit und Kommunikation  
Troldekt A/S  
+45 8747 8124 // [tkr@troldekt.dk](mailto:tkr@troldekt.dk)