

CSR-rapport fra Trolldtekt A/S:

## **Trolldtekt A/S sænker CO<sub>2</sub>-aftrykket med ny cementtype**

**Kombinationen af den nye FUTURECEM™ fra Aalborg Portland og overgangen til vedvarende energi i egen produktion gør det nu muligt for Trolldtekt at levere akustikplader, som er CO<sub>2</sub>-negative under produktion.**

**Desuden sikrede et skifte af maling på tværs af produktprogrammet, at Trolldtekt i 2021 avancerede til den bedste Cradle to Cradle-kategori inden for materialesundhed.**

Trolldtekt nærmer sig 100 procent vedvarende energi på egen fabrik, og med introduktionen af den nye cementtype FUTURECEM er vejen banet for, at også CO<sub>2</sub>-aftrykket fra de indkøbte råvarer kan falde markant. Det fortæller Trolldtekt i virksomhedens CSR-rapport for 2021, som netop er offentliggjort.

De nye akustikplader baseret på FUTURECEM blev lanceret i marts 2022. I 2021 udviklede Trolldtekt pladerne – og producerede de første testvarianter med i alt 40 ton FUTURECEM, fremgår det af rapporten.

– Med den nye cementtype fra Aalborg Portland kan vi tilbyde plader, som er CO<sub>2</sub>-negative, når vi måler på produktionsfaserne A1-A3 i en miljøvaredeklaration (EPD), siger Peer Leth, adm. direktør i Trolldtekt A/S.

– I 2022 forventer vi at erstatte en væsentligt større andel af cementen i vores akustikplader med FUTURECEM, som vil bidrage til at reducere vores samlede CO<sub>2</sub>-belastning, fortsætter han.

### **97,8 procent vedvarende energi på fabrikken**

Træet, som er den anden råvare i Trolldtekt pladerne, optager CO<sub>2</sub> under opvæksten i de danske skove. Mængden af optaget CO<sub>2</sub> er større end den udledning, der er forbundet med at fremstille FUTURECEM hos Aalborg Portland. Og da Trolldtekt nu producerer med 97,8 procent vedvarende energi på virksomhedens egen fabrik i Trolldhede, går det samlede CO<sub>2</sub>-aftryk under produktion altså i minus.

Når man indregner *hele* akustikpladens livscyklus inklusive byggeproces (fase A4-A5 i en EPD), brugstid (fase B1), bortskaffelse (fase C1-C4) og genanvendelse (fase D), er det samlede CO<sub>2</sub>-aftryk 26 procent lavere for en akustikplade baseret på FUTURECEM end for plader baseret på grå cement. Det dokumenterer Trolldtekts nye miljøvaredeklarationer (EPD'er).

– Vi står nu med en Trolldtekt plade, der har bevaret både de akustiske egenskaber, brandsikkerheden og den naturlige styrke, og som samtidig har et negativt CO<sub>2</sub>-aftryk, helt indtil den skal bortskaffes eller genanvendes efter typisk 50-70 år, siger Peer Leth og fortsætter:

– Vi har arbejdet strategisk med designkonceptet Cradle to Cradle i ti år, og dermed har vi dokumentation for, at vores produkter kan genanvendes i det biologiske kredsløb som jordforbedringsmiddel og i det tekniske kredsløb som råvare i ny cement. Det sker allerede i dag med vores produktionsaffald, og vi har projekter i gang, der skal løse logistikudfordringerne, så også nedrivningsaffald med Trolldtekt plader kan genanvendes.

### **Er rykket fra sølv til guld med ny maling**

CO<sub>2</sub>-aftrykket er væsentligt i bæredygtigt byggeri. Det samme er materialesundhed, som er forudsætningen for, at produkter både er sunde for mennesker og miljø *under* brug – og kan vende sikkert tilbage til nye kredsløb *efter* brug. I 2021 udviklede Trolldtekt – sammen med leverandøren Masquelack – maling, hvor der er anvendt en nyere og mere bæredygtig konserveringsteknologi.

Den nye maling betyder, at Trolldtekt er avanceret til det højeste niveau, platin, inden for materialesundhed i det bæredygtige designkoncept Cradle to Cradle. Da Trolldtekt ligger på guld eller platin i Cradle to Cradles øvrige fire kategorier, har det udløst en samlet guldcertificering til hele serien af Trolldtekt akustikplader.

– Skiftet til nye malingrecepter i 2021 er en milepæl i vores løbende CSR-arbejde. Det har krævet omfattende udvikling og test at nå hertil, og vi er stolte af, at vi nu kan tilbyde markedet både malede og umalede Trolldtekt plader, som har opnået en Cradle to Cradle-guldcertificering, siger Peer Leth.

## **FAKTA: Højdepunkter fra Trolldtekts CSR-indsats i 2021**

I 2021 realiserede Trolldtekt blandt andet følgende CSR-tiltag:

- > **Optimeret maling i produktionen**  
Trolldtekt tog i 2021 nye og mere bæredygtige malingrecepter i brug i produktionen. Det har banet vej for, at hele serien af Trolldtekt akustikplader i natur og malet i standardfarver er rykket op på højeste niveau (platin) i Cradle to Cradle-kategorien materialesundhed – og på guldniveau i den samlede certificering.
- > **Akustikplader baseret på FUTURECEM**  
Trolldtekt udviklede i 2021 akustikplader baseret på den nye cementtype FUTURECEM. Umalet Trolldtekt træbeton baseret på FUTURECEM har i produktionsfasen (A1-A3 i en EPD) et CO<sub>2</sub>-aftryk på -1,4 kilo per kvadratmeter akustikplade. For malet Trolldtekt plader baseret på FUTURECEM er aftrykket under produktion på -1,0 kilo CO<sub>2</sub> per kvadratmeter.
- > **Tæt på 100 procent vedvarende energi**  
97,8 procent af den forbrugte energi i Trolldtekts produktion kom i 2021 fra vedvarende kilder. Al elektricitet kommer fra vindstrøm, og varmen til blandt andet tørreprocessen kommer fra Trolldtekts eget biomassefyr.
- > **Introduktion af klar plastfolie**  
I 2021 udviklede Trolldtekt ny emballage, så kunderne nu får leveret Trolldtekt akustikplader på paller, som er pakket ind i klar plastfolie i stedet for hvid folie. Klar plast giver bedre mulighed for at genanvende folien.
- > **Støtte til lokalområdet**  
I 2021 har Trolldtekt givet økonomisk støtte til Trolldhedes nye aktivitetsområde og til udskiftning af højtalersystemet i idrætshallen. Begge steder er vigtige samlingspunkter for byens borgere.

*[Læs hele Trolldtekts CSR-rapport for 2021.](#) En engelsk version af rapporten er i juni uploadet til FN som led i Trolldtekts tilslutning til UN Global Compact, der er et verdensomspændende, frivilligt tiltag for virksomheders samfundsansvar. Trolldtekt har årligt uploadet CSR-rapporter til FN siden 2010.*

## **FAKTA OM TROLDTEKT:**

- Trolldtekt A/S er førende udvikler og producent af akustikløsninger til lofter og vægge.
- Siden 1935 har dansk træ og cement været råvarerne i produktionen, som foregår i Danmark under moderne, miljøskånsomme forhold.
- Trolldtekts forretningsstrategi er tilrettelagt med det bæredygtige designkoncept Cradle to Cradle som det centrale element.
- Trolldtekt har siden foråret 2022 været en del af den irske koncern Kingspan Group, der leverer højeffektive byggematerialer til det globale byggemarked – med aktiviteter i over 70 lande.

## **YDERLIGERE INFORMATION:**

Bæredygtigheds- og kommunikationschef Tina Snedker Kristensen  
Trolldtekt A/S  
+45 8747 8124 // [tkr@trolldtekt.dk](mailto:tkr@trolldtekt.dk)