

Pressemeddelelse fra Troldtekt A/S

Præcisering om Troldtekt baseret på FUTURECEM™

28.04.2023

Troldtekt produkter baseret på FUTURECEM er ikke CO₂-negative gennem hele produktets livscyklus, altså når man ser på alle faserne i en EPD.

Den livscyklusanalyse, der ligger til grund for vores EPD'er, dokumenterer, at Troldtekt baseret på FUTURECEM igennem *hele* akustikpladernes livscyklus samlet set har et CO₂-aftryk, som er henholdsvis 26 procent lavere end for Troldtekt baseret på grå cement og 38 procent lavere end for Troldtekt baseret på hvid cement.

29.11.2021

Det er en stor milepæl i Troldtekts arbejde med bæredygtighed, at træet i de velkendte akustikplader fremover bliver blandet med FUTURECEM i stedet for traditionel cement. FUTURECEM er en patenteret cementtype, som udnytter synergien mellem calcineret ler og kalkfiller. På den måde kan en stor del af de brændte klinker i produktionen hos Aalborg Portland erstattes, og resultatet er cement med et 30 procent lavere CO₂-aftryk. Troldtekt akustikplader baseret på FUTURECEM kan leveres fra marts 2022.

– Stort set hele CO₂-aftrykket fra en Troldtekt akustikplade kommer fra cementen, og derfor batter det virkelig, at vi nu skifter til en grønnere cementtype. Vi har fået foretaget en livscyklusanalyse, som viser, at Troldtekt akustikplader baseret på FUTURECEM faktisk *optager* mere CO₂, end de *udleder*, når vi måler på faserne i produktionen, siger Peer Leth, adm. direktør hos Troldtekt A/S.

– Vi arbejder kontinuerligt med at skærpe vores bidrag til den cirkulære økonomi og reducere CO₂-aftrykket, og Troldtekt baseret på FUTURECEM er et stort skridt fremad. Det store fokus på cirkulære løsninger og mål om at begrænse brugen af jomfruelige materialer betyder nye skærpede krav om at øge brugen af genanvendt materiale i fremtidens byggerier. Det betyder, at vi parallelt arbejder målrettet på produktudvikling med nye grønne løsninger på bindemidler, fortsætter han.

Grønnere løsning med de velkendte fordele

Træet, som er den anden råvare i Troldtekt akustikplader, optager CO₂ under opvæksten i de danske skove. Den indlejrede CO₂ i træet er samlet set større end den mængde, som udledes under produktionen af FUTURECEM. Og da fremstillingen af akustikpladerne på fabrikken i Troldhede foregår med 97,7 procent vedvarende energi, går det samlede CO₂-regnskab under produktionen i minus. Det minus øges endda under brug, hvor cementlaget i en Troldtekt plade over tid optager CO₂ via den kemiske proces karbonisering.

– Det er cementen, der giver Troldtekt akustikpladerne deres styrke, holdbarhed og brandsikkerhed uden brug af skadelig kemi. De fordele er svære at opnå med andre bindemidler end cement. Derfor er vi meget begejstrede for, at Aalborg Portland har udviklet FUTURECEM, som både gør det muligt at tilgodese klimaet og bevare alle de velkendte fordele ved akustikpladerne, siger Peer Leth.

Han tilføjer, at Troldtekt arbejder på forskellige metoder til genanvendelse, så mindst muligt af den indlejrede CO₂ skal frigives ved forbrænding, når akustikpladerne er udtjente efter mindst 50-70 år. Allerede i dag indgår fraskær fra Troldtekts fabrik i produktionen af ny cement hos Aalborg Portland. Et pilotprojekt skal afklare, hvordan den ordning kan skaleres op til også at omfatte træbetonaffald fra nedrivning af bygninger.

Får Cradle to Cradle-certifikat på guldniveau

De forskellige varianter af Troldtekt akustikplader indeholder enten grå eller hvid cement. I første omgang lancerer Troldtekt akustikplader, hvor FUTURECEM erstatter den grå cement. Både de klassiske plader og løsninger i Troldtekts designserie vil kunne fås baseret på FUTURECEM.

– Ambitionen er, at også de Troldtekt plader, som i dag er med hvid cement, fremover skal være med FUTURECEM. Den potentielle CO₂-besparelse er endnu større ved at erstatte den hvide cement, som udleder mere CO₂ under produktion. Vi er fortrøstningsfulde, men det kræver yderligere produktudvikling, før vi når dertil, siger Peer Leth.

Ligesom de øvrige træbetonprodukter fra Troldtekt vil de nye akustikplader være certificeret efter det bæredygtige designkoncept Cradle to Cradle. Troldtekt baseret på FUTURECEM er vurderet til Cradle to Cradles guldniveau af den uvildige assessor Vugge til Vugge Danmark, ligesom de klassiske Troldtekt akustikplader også avancerer fra sølv til guld. Certifikaterne forventes primo 2022.

FAKTA: SÅ STOR ER CO₂-REDUKTIONEN UNDER PRODUKTION

	Troldtekt grå natur baseret på FUTURECEM	Troldtekt grå natur baseret på grå cement	Troldtekt lys natur baseret på hvid cement
CO ₂ -aftryk per m ² <i>umalet</i> Troldtekt akustikplade (faserne A1-A3)	-1,4 kg/m ²	0,677 kg/m ²	1,29 kg/m ²
CO ₂ -aftryk per m ² <i>malet</i> Troldtekt akustikplade (faserne A1-A3)	-1,0 kg/m ²	1,13 kg/m ²	1,73 kg/m ²

Tabellen viser, hvor stor CO₂-reduktionen er ved at udskifte traditionel cement i en Troldtekt akustikplade med FUTURECEM, når man måler på faserne A1-A3 i et byggematerialers miljøvaredeklaration (EPD). A1-A3 omfatter råvarer, transport til fabrikken og fremstilling på fabrikken.

FAKTA OM TROLDTEKT:

- Troldtekt A/S er førende udvikler og producent af akustikløsninger til lofter og vægge.
- Siden 1935 har naturmaterialerne træ og cement været råvarerne i produktionen, som foregår i Danmark under moderne, miljøskånsomme forhold.
- Troldtekts forretningsstrategi er tilrettelagt med det bæredygtige designkoncept Cradle to Cradle som det centrale element.

YDERLIGERE INFORMATION:

Tina Snedker Kristensen, bæredygtigheds- og kommunikationschef
Troldtekt A/S
+45 8747 8124 // tkr@troldtekt.dk