



Troldtekt A/S Corporate Social Responsibility

Rapport om samhällsansvar, för FN 2022

Om den här rapporten

Troldtekts CSR-rapport för 2022 är strukturerad baserat på EU:s kommande standarder för hållbarhetsrapportering, **ESRS** (European Sustainability Reporting Standards).

Troldtekts CSR-rapport för 2022 är den 13:e i raden av CSR-rapporter sedan vi anslöt oss till FN:s Global Compact år 2010. Men den här gången är rapporten strukturerad på ett annat sätt än tidigare. Det beror på att FN från och med 2023 har ändrat kraven gällande medlemsföretagens Communication on Progress (CoP). Samtidigt är nya EU-standarder för rapportering på gång.

CoP, som beskriver företagets CSR-framsteg, genomförs nu via ett onlinerågeformulär bestående av frågor inom Global Compacts huvudområden: Ledning, mänskliga rättigheter, arbetstagarnas rättigheter, miljö och korruptionsbekämpning. Syftet med schemat är bland annat att göra det enklare för företagen att identifiera utmaningar och formulera mål inom sitt arbete med samhällsansvar.

Troldtekt har fyllt i det nya CoP-formuläret, och även om det framöver är frivilligt för företag som är anslutna till FN:s Global Compact att publicera en CSR-rapport har vi valt att fortsätta publicera vår. De årliga CSR-rapporterna är ett format som passar bra för att på ett nyanserat och transparent sätt berätta om våra CSR-insatser – både för omvärlden och för våra egna medarbetare.

Erfarenheter av nya standarder

EU-kommissionen publicerade sommaren 2023 totalt tio standarder för rapportering inom områdena Environment, Social and Governance (ESG). Därtill kommer två tvärgående standarder. Alla företag ska framöver rapportera enligt dessa 12 standarder, och under 2024 kommer EU att komplettera med en uppsättning branschspecifika standarder.

I årets rapport utgår vi från de 12 standarderna och använder dem som ramverk för rapporten – utan att följa exakt de datapunkter som kommer att ingå i den slutliga EU-lagstiftningen. På så sätt får vi de första erfarenheterna av de övergripande standarderna redan innan de träder i kraft.

Vår CSR-rapport är indelad i de fyra avsnitt som EU har delat in ESRS-standarderna i:

- > General
- > Environment
- > Social
- > Governance

Dessutom innehåller rapporten en inledning med en text från ledningen för Troldtekt A/S samt höjdpunkter från 2022.

Trevlig läsning!



Vill du ha mer information?

> Har du frågor om rapportens innehåll får du gärna kontakta Troldtekts hållbarhets- och kommunikationschef Tina Snedker Kristensen på telefon (8747 8124) eller via e-post (marketing@troldtekt.dk)

> Troldtekts CoP hittar du på unglobalcompact.org

> Alla Troldtekts CSR-rapporter från och med 2010 finns tillgängliga på troldtekt.dk



CSR-rapporten innehåller en rad skogsbilder. Alla dessa är tagna av Trolldtekts egen fotograf, Tommy Kosior, i en av de danska skogar där träet till Trolldtekts akustikplattor kommer ifrån. Trolldtekt använder uteslutande trä från certifierade skogar och kunderna kan själva välja om deras akustikplattor ska vara PEFC™- eller FSC®-certifierade (FSC®C115450).

Innehåll

Inledning

- Ledningen
- Priser
- Höjdpunkter under året

Sida 4

General

- Trolldtekts insatser
- Ett decennium med Cradle to Cradle och avancemang till guld
- Nytt ägande ger starkare muskler för handling

Sida 16

Environment

- Trolldtekts insatser
- Spillvärmens går tillbaka till torkugnarna
- Aalborg Portland ska minska koldioxidutsläppen med 73 procent på bara några år
- Ersättning för cement? Trolldtekt med i geopolymersprojekt
- Data

Sida 20

Social

- Trolldtekts insatser
- Flera medarbetare kan hantera mindre elarbeten
- Nytt teckenspråkserbjudande med stöd från Trolldtekt
- Treårigt bidrag för drift av hallen i Trolldhede
- Studenter ger förslag på framtidens byggande
- Trolldtekt bidrar till nytt materialpass
- Data

Sida 27

Governance

- Trolldtekts insatser
- Ny Quality & Compliance Manager ska höja ribban
- Med vid bordet i kommitté och utskott
- Data

Sida 39

Kingspan bidrar till att påskynda vårt CSR-arbete

Troldtekt har i många år satt ribban högt när det gäller vårt arbete med miljö och människor. Ett ägarbyte under 2022 har gett oss musklerna att förverkliga ännu större ambitioner.

Sedan Troldtekt 2010 anslöt sig till FN:s Global Compact har vi nått en rad milstolpar inom CSR-området. Till exempel har vi baserat vår affärsstrategi på Cradle to Cradle-konceptet, ställt om vår produktion till förnybar energi, minskat energiförbrukningen med en fjärdedel per tillverkad enhet och förbättrat materialhälsan i våra produkter.

Den positiva utvecklingen fortsatte under 2022, då vi bland annat avancerade till Cradle to Cradles guld nivå och lanserade nya akustikplattor baserade på en cementtyp med lägre koldioxidutsläpp. Men årets största milstolpe var att vi fick nya ägare i form av den globala byggkoncernen Kingspan Group. Det kommer att vara en katalysator för vårt framtida CSR-arbete.

Material för kommande generationer

Det nya ägandet ger oss tillgång till resurser, kompetens och system. Kingspan utvecklar byggmaterial för kommande generationer, och här passar Troldtekt perfekt in. Vi bidrar med en trä- och cementbaserad produkt som förbättrar inomhusklimatet och som är fri från skadliga kemikalier, vilket gör att den kan ingå i en cirkulär ekonomi.

Vi vill nu – med Kingspan i ryggen – få ut våra produkter på nya marknader. Det innebär också att vi kommer att lansera en rad utvecklingsåtgärder med utgångspunkt i Cradle to Cradle-principerna och – inte minst – Kingspans hållbarhetsprogram Planet Passionate, som du kan läsa mer om här i rapporten.



Medarbetarna är nyckeln till framgång

Nyckeln till allt är våra medarbetare. Troldtekt har en stark kultur som går många decennier tillbaka. Den ska vi värna om när vi växer ytterligare. Mitt viktigaste fokusområde är att medarbetarna upplever passion, glädje och utveckling i sin vardag. Det är vägen till framgång för Troldtekt.

Vi ska inte bara lyfta människorna i vår egen organisation. Under 2023 och de kommande åren kommer vi också att ha ett större fokus på de villkor som våra leverantörer erbjuder

sina medarbetare. Även här kan vi dra nytta av den struktur och de system som vi får tillgång till genom Kingspan.

Med andra ord: Vi är redo att ta nya och ännu större steg i vårt arbete med både miljö och människor.

Michael Heeager Nystrup,
VD
Troldtekt A/S

Kunglig utmärkelse för framgångar på den tyska marknaden

Troldtekts tyska dotterbolag Troldtekt GmbH tilldelades i augusti 2022 HRH Crown Prince Frederik International Business Awards.

En del av motiveringen bakom priset till Troldtekt är vårt strategiska arbete med designkonceptet Cradle to Cradle under mer än tio års tid.

”Byggbranschen står globalt sett för 35 till 40 procent av alla koldioxidutsläpp och all resursförbrukning. Och med massor av tyska byggprojekt under de kommande åren har Troldtekts tyska dotterbolag ett gyllene tillfälle att inte bara bidra till att minska utsläpp och resursförbrukning, utan faktiskt göra ett positivt klimatavtryck”, står det i ett pressmeddelande från Danish Export Association gällande prisutdelningen.



Akustiskplattor vann Deutscher Nachhaltigkeitspreis

Troldtekts Cradle to Cradle guld-certifierade akustikplattor baserade på cementtypen FUTURECEM™ utsågs i december 2022 till vinnare av Deutscher Nachhaltigkeitspreis.



Priset är – enligt organisationerna bakom – Europas främsta utmärkelse inom miljömedvetenhet och socialt engagemang.

Expertjuryn motiverade bland annat valet av Troldtekt så här:

”De nya akustikplattorna från Troldtekt övertygar med ett minskat koldioxidavtryck på 30 procent jämfört med jämförbara produkter ...

... Medan trä ger Troldtekts akustikplattor andningsförmåga ger cement önskad styrka och stabilitet samt önskade brandegenskaper. Och detta helt utan tillsats av skadliga kemikalier. Produkten har en livslängd på 50 till 70 år och ska inte sluta som avfall utan återvinnas (Cradle to Cradle-certifiering på guldnivå). Därmed bidrar Troldtekts akustikplattor, som med ett distinkt uttryck också har ett högt dekorativt värde, till ledande certifieringar av klimat- och miljövänliga byggnader.”

ENVIRONMENT

97,7 % hållbar energi

2022 var andelen koldioxidneutral energi som förbrukades i vår produktion 97,7 procent. Siffran täcker utsläpp i scope 1 och 2. Elen kommer från vindkraft (inköpt via certifikat), medan värmeenergin kommer från vår egen biomassapanna.

> Sida 29



ENVIRONMENT

Akustikplattor med minskat koldioxidavtryck

2022 lanserade vi akustikplattor baserade på cementtypen FUTURECEM™. Sett till produktens hela livscykel är plattornas koldioxidavtryck 26 procent lägre än för Troldekt baserat på grå cement och 38 procent lägre än för Troldekt baserat på vit cement.

> Sida 21



GENERAL

Guld i Cradle to Cradle

Våren 2022 trädde Troldekteks första Cradle to Cradle-guldcertifiering i kraft. Avancemanget från silver till guld var främst ett resultat av att vi tog nya färgrecept i bruk i produktionen – efter en längre dialog och ett nära samarbete med vår färgleverantör.

> Sida 14



ENVIRONMENT

Från cement till geopolymer?

Troldtekt ingår i projektet ReSource som ska avslöja potentialen i så kallad geopolymer som ett möjligt alternativ till cement. Projektet ingick 2022 i Realdanias initiativ "Boligbyggeri fra 4 til 1 Planet".

> Sida 27



ENVIRONMENT

Vi återvinner värmen

I ett nytt pilotprojekt som stöds av danska Energistyrelsen testar Troldtekt potentialen i att återvinna spillvärmen från våra torkugnar. De första resultaten tyder på en markant minskning av värmeförbrukningen.

> Sida 24

SOCIAL

50 kollegor på kurs

Under 2022 var omkring 50 timavlönade medarbetare från Troldtekts produktion på en kompetenshöjande kurs vilket gör att de nu kan hantera mindre elarbeten.

> Sida 35





General

Vi på Trolldtekt A/S vill vara innovativa, trovärdiga och socialt ansvarstagande. Vår affärsstrategi bygger på designkonceptet Cradle to Cradle, som samtidigt utgör ramen för vårt arbete med CSR.





General

Detta avsnitt behandlar förhållanden inom följande ESRS-standarder:

- > General requirements
- > General disclosures

“ Transparens genomsyrar vår organisation – även utåt. Bland annat har vi årligen uppdaterat och presenterat vår Cradle to Cradle-färdplan med mål och resultat inom CSR.

Socialt ansvarstagande som grundläggande värde

Begreppet socialt ansvarstagande återkommer i flera områden inom Troldekteks verksamhet. Dels är det en av kategorierna i designkonceptet Cradle to Cradle som är navet i vår affärsstrategi. Dels är socialt ansvarstagande en av våra tre grundvärderingar (innovation och trovärdighet är de två andra). Det innebär också att socialt ansvarstagande är en del av vår kultur och är förankrat i vår ledning.

Inom några områden – inte minst miljöområdet – har vi under de senaste 10–15 åren tagit stora steg vad gäller governance.

På andra områden har vi fortfarande potential att stärka några av de system som ska övervaka och dokumentera hur vi och våra leverantörer lever upp till våra krav. Här är Troldekteks inträde i Kingspan Group till hjälp eftersom vi nu är en del av en koncern med tydliga rutiner för governance.

Vi synliggör våra insatser

Vi har en relativt platt struktur i vår organisation, där det inte är långt från högsta chef till medarbetare. Vi lägger vikt vid att synliggöra hur vi lever upp till våra värderingar om bland annat socialt ansvarstagande i vardagen. Det gör vi bland annat på regelbundna stormöten i produktionen där vår VD ger en statusuppdatering, och i vårt interna material – online och i tryck.

Värdegrund



Vi är innovativa

Vi skapar resultat genom utveckling. Innovation ska säkerställa att Troldekt är trendsättare inom intelligenta akustiklösningar med fokus på ett hållbart inomhusklimat.



Vi är trovärdiga

Vi gör vad vi säger, och håller vad vi lovar. Vi kommunicerar dessutom öppet om vårt hållbarhetsarbete, våra målsättningar och våra resultat. Vi agerar ansvarsfullt i alla led av verk-



Vi tar socialt ansvar

samheten, exempelvis när det gäller miljö, samhälle och medarbetare. Ansvaret är förankrat i vårt strategiska arbete med Cradle to Cradle.

Transparens genomsyrar vår organisation – även utåt. Bland annat har vi årligen uppdaterat och presenterat vår Cradle to Cradle-färdplan med mål och resultat inom CSR.

Cradle to Cradle som strategisk ram

Troldtekts affärsstrategi har sedan 2012 baserats på det hållbara och internationellt erkända Cradle to Cradle-konceptet. Visionen bakom Cradle to Cradle är en värld där tillverkare utformar sina produkter för en cirkulär ekonomi – vilket innebär att material kan införlivas i nya kretslopp.

I praktiken innebär certifieringen att vi arbetar med ett holistiskt synsätt på hållbarhet och CSR, som i den senaste versionen av Cradle to Cradle-konceptet – version 4.0 – omfattar följande fem kriteriekategorier:

- > Material Health
- > Product Circularity
- > Clean Air & Climate Protection
- > Water & Soil Stewardship
- > Social Fairness

Alla Troldtekts träbetongprodukter i natur- och standardfärger är Cradle to Cradle-certifierade på guldnivå.

I slutet av 2022 var vi certifierade enligt Cradles version 3.1. I början av 2023 ansökte vi om omcertifiering. Här bedöms och certifieras vi återigen inom alla fem kriteriekategorier. När det gäller tre av dem – Material Health, Clean Air & Climate Protection och Water & Soil Stewardship – sker omcertifieringen enligt Cradles nya version 4.0. När det gäller Product Circularity och Social Fairness sker omcertifieringen enligt version 3.1. Inom dessa två områden arbetar vi vidare med att optimera vår verksamhet efter de nya kraven, och här räknar vi med att uppnå omcertifiering enligt version 4.0 under 2024.



Alla Troldtekts träbetongprodukter i natur- och standardfärger är Cradle to Cradle-certifierade på guldnivå.

Vision, mission och ledstjärna



Vision

Troldtekts vision är att vara trendsättande inom intelligenta akustiklösningar.



Mission

Vår mission är att tillverka och tillhandahålla innovativa akustiklösningar.

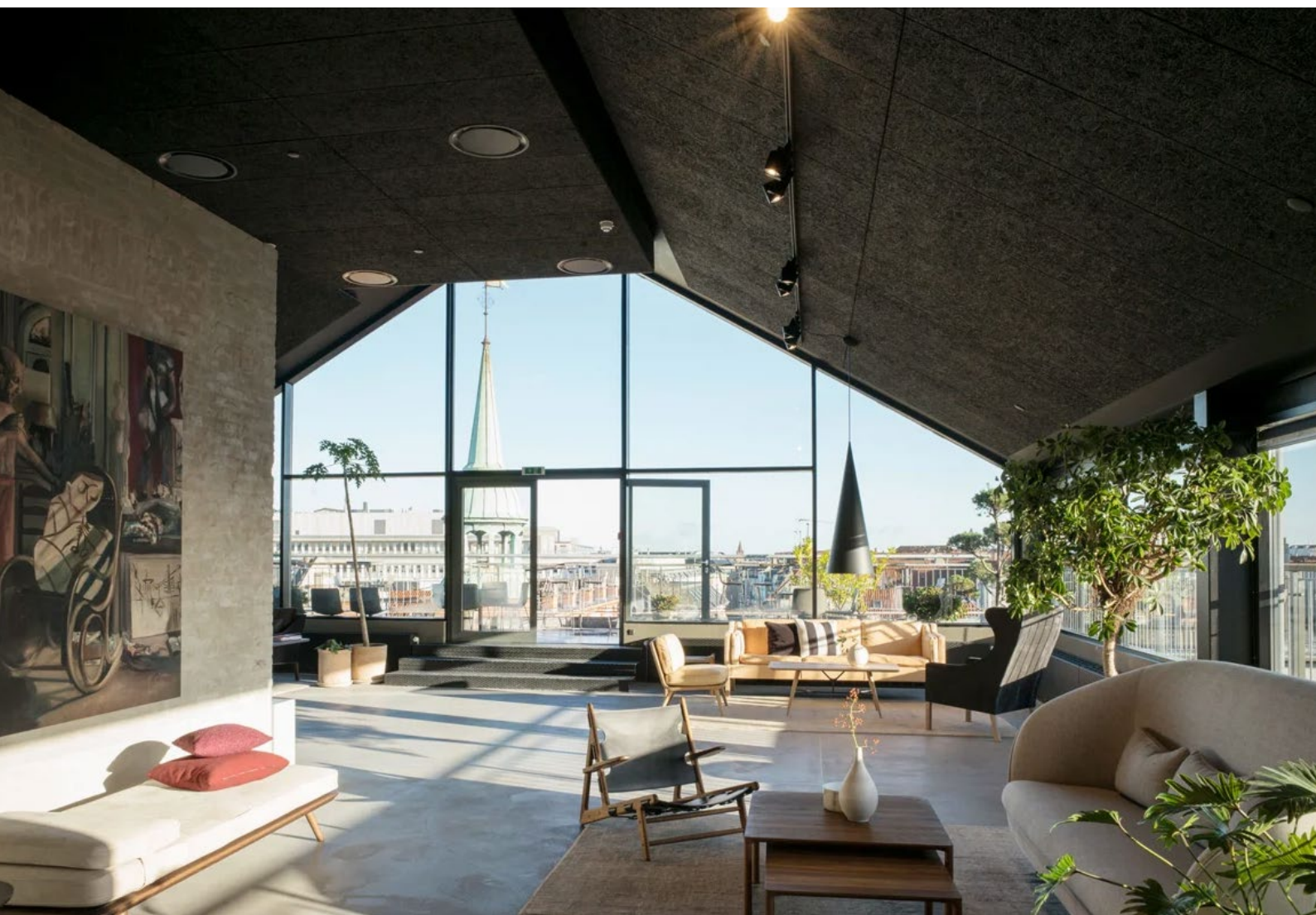


Ledstjärna

Ett hållbart inneklimat är vår ledstjärna.

Vår affärsmodell

- › Troldekt A/S grundades 1855 som ett handelsbolag i Århus.
- › Sedan 1935 har Troldekt tillverkat akustikplattor av cementbunden träull, och idag är vi en av Europas stora leverantörer av akustiklösningar.
- › Vi använder samma råvaror som för snart 90 år sedan: dansk rödgran och cement. Vi har en innovativ strategi för att hela tiden optimera våra produkter och recept så att de blir ännu mer hållbara.
- › All produktion sker i Danmark under högteknologiska och miljövänliga förhållanden.
- › Troldekt är sedan våren 2022 en del av den irländska koncernen Kingspan Group, som är världsledande inom högeffektiva isolerings- och väggelement – med närvaro i över 80 länder.



Global Compact: CSR enligt FN:s principer

Sedan 2010 har Trolldtekt varit anslutna till FN:s Global Compact som är världens största frivilliga initiativ för företags samhällsansvar. Utifrån Global Compact stödjer vi – och arbetar i enlighet med – FN:s tio principer som är indelade i fyra huvudkategorier:

- > Mänskliga rättigheter
- > Arbetstagarrättigheter
- > Miljö
- > Antikorruption

Hur vi specifikt arbetar med vart och ett av de fyra områdena kan du läsa mer om här och i vår CSR-rapport.

Vi rapporterar årligen till FN om våra framsteg inom områdena. Detta har vi hittills gjort genom vår CSR-rapport. Under 2023 har FN Global Compact dock börjat använda ett nytt verktyg för onlinerapportering som vi på Trolldtekt har fyllt i angående förra året.

“ Sedan 2010 har Trolldtekt varit anslutna till FN:s Global Compact som är världens största frivilliga initiativ för företags samhällsansvar.

FN:s globala mål för en balanserad värld

FN:s medlemsländer antog 2015 de 17 globala målen som ska säkerställa klimatmässig och ekonomisk balans världen över. På Trolldtekt stödjer vi alla 17 målen, men vi har valt att fokusera på de fyra mål där vi kan göra störst skillnad.



Mål 3: Hälsa och välbefinnande

Trolldtekt akustikplattor bidrar till ett hälsosamt inomhusklimat i byggnader. Plattorna är dokumenterat fria från skadliga ämnen och har uppnått Cradle to Cradle-certifieringens högsta nivå (platina) inom materialhälsa. Trolldtekt är dessutom certifierat av ledande internationella organisationer för inomhusklimat och materialhälsa. Bland dem finns Dansk Inneklimamärkning, Allergy UK, Finnish Indoor Air Association och Building Information Foundation RTS, Sundahus, Byggarbedömningen samt Der Blaue Engel.



Mål 12: Hållbar konsumtion och produktion

Trolldtekt har gjort, och gör fortfarande, enorma investeringar i energieffektiv teknik på fabriken i Danmark. Elen till produktionen är baserad på vindkraft via vårt klimatpartneravtal med Ørsted. Processvärme till bland annat torkningsprocessen i vår produktion kommer från biobränsle.



Mål 15: Ekosystem och biologisk mångfald

Allt trä i Trolldtekts akustikplattor är certifierat trä från danska skogar, där det finns krav på bland annat biologisk mångfald och bevarande av skogsområden. I praktiken är 100 procent av råvirket PEFC™-certificerat, och en stor andel är även FSC®-certifierat (FSC®C115450) eftersom det kommer från dubbelcertifierade skogar. Färdiga akustikplattor kan endast ha en av de två certifieringarna, och kunderna kan fritt välja mellan PEFC och FSC.



Mål 17: Genomförande och globalt partnerskap

I Danmark, Tyskland och Sverige stödjer Trolldtekt icke-statliga organisationer som arbetar för att utveckla den cirkulära ekonomin. Bland annat är vi partner till den tyska NGO:n Cradle to Cradle, som arbetar för att sprida designkonceptet Cradle to Cradle i hela Tyskland. Vi är dessutom representerade i kommittéer, forum och nätverk som syftar till att upprätta bästa möjliga ramar för hållbarhetsarbete inom byggbranschen. Bland dessa finns Cradle to Cradle Product Innovation Institutes Standards Steering Committee och ett nytt fackutskott för material och komponenter hos Rådet for Bæredygtigt Byggeri.

Ett decennium med Cradle to Cradle och avancemang till guld

Här kan du se vilka milstolpar vi på Trolldtekt har uppnått sedan vi påbörjade arbetet med Cradle to Cradle-principerna 2012. 2022 kulminerade vår tioåriga färdplan i att vi avancerade till en guldcertifiering.








Trolldtekt's roadmap för Cradle to Cradle-kvalitet omfattade perioden 2012–2022 och kulminerade i att vi med verkan från mars 2022 avancerade till Cradle to Cradles guldcertifiering. Certifieringen omfattar alla Trolldtekt träbetongprodukter i natur- och standardfärger.

Detta var främst ett resultat av att Trolldtekt började använda nya färgrecept i produktionen. Bytet till den nya färgen innebar att Trolldtekt avancerade två nivåer – från silver till platina – inom materialhälsa, vilket är den ena av de fem kriteriekategorierna i Cradle to Cradle-certifieringen. Eftersom Trolldtekt redan låg på guld- eller platinanivå i de






övriga fyra kategorierna gav det upphov till den samlade guldcertifieringen. Ett decennium med Cradle to Cradle och avancemang till guld

Nu, under 2023, arbetar vi med att utforma en ny ambitiös färdplan för de kommande årens insatser. I den kommer vi att sätta upp specifika mål inom de fem Cradle to Cradle-kategorierna som ingår i Cradle to Cradles version 4.0. Vår nya roadmap kommer att ligga i linje med Kingspans hållbarhetsprogram Planet Passionate.

Cradle to Cradle-plan

	Resultat 2012–2015	Resultat 2016–2019	Resultat 2020–2022
Material health 	Troldekteks akustikserie i natur- och standardfärger C2C-silvercertifierad. Produktutveckling baserad på C2C-principerna.		Optimerat färgrecept, vilket innebär att Troldekteks akustikserie i natur- och standardfärger har avancerat till C2C-nivå PLATINA inom materialhälsa.
Material reutilization 	Återanvändning av produktionsavfallet i det biologiska kretsloppet. Etablerat program för insamling av riv- och byggavfall av cementbunden träull i Danmark på försöksbasis.	Produktionsavfall sorteras till flera fraktioner, så att resurser från avfallet nyttjas på högsta möjliga värdenivå. Etablerat program för att ta tillvara partiklar från produktionen och använda dem som råvara i ny cement hos Aalborg Portland.	Avtal om krossning av plattor har ingåtts med extern partner, i syfte att bredda återvinningen i det biologiska och tekniska kretsloppet.
Renewable energy 	ØRSTED klimatpartner: 100 % förnybar energi för elförbrukningen (vindkraft via certifikat).	Ny energieffektiv biovärmeugn är i drift. Energiförbrukningen per m ² tillverkad platta har minskat med cirka 30 % jämfört med 2013. Diesel- och bensindrivna gaffeltruckar har bytts ut mot eltruckar, så att över 60 % av alla truckar är eldrivna.	97,7 % av den energi som används i produktionen kommer från förnybara källor (vindkraft och biovärmeugn). Energiförbrukningen per m ² tillverkad platta har minskat med cirka 40 % jämfört med 2013. Diesel- och bensindrivna gaffeltruckar har bytts ut mot eltruckar, så att 91 % av alla truckar är eldrivna.
Water stewardship 	Inget utsläpp av orenat spillvatten från produktionen. Vattensparande system etablerat.	Avloppsseparatoring för alla fabriksbyggnader har genomförts.	Uppsamlingsbassäng med planterade träd och växter har anlagts vid ny lager- och logistikhall.
Social fairness 	CSR-rapportering till UN Global Compact. CSR-rapportering enligt GRI G4. C2C-principer implementerade i värdekedjan.		Handlingsplanen för bullerreducering i den ursprungliga produktionslinjen är genomförd.

Cradle to Cradle-resultat

Tema \ Nivå	Basnivå	Brons	Silver	Guld	Platina
 Material health					✓
 Material reutilization				✓	
 Renewable energy				✓	
 Water stewardship					✓
 Social fairness				✓	

Troldtekt®
a Kingspan Company



Nytt ägande ger starkare muskler för handling

Som en del av Kingspan Group har Troldekt också blivit en del av det globala hållbarhetsprogrammet Planet Passionate. Det bidrar till att säkra ett brett ansvarstagande för miljöinsatser i vardagen.



“ Troldekt har legat i framkant inom miljöområdet och även arbetat mycket med dokumentation långt tidigare än den typiska byggvaruproducenten. Detta har varit drivkraften bakom många av våra utvecklingsprojekt under det senaste decenniet.

Michael Heeager Nystrup,
VD Troldekt A/S

Med Planet Passionate lanserade Kingspan Group 2020 ett ambitiöst hållbarhetsprogram som löper fram till 2030. Alla koncernens företag – inklusive Troldekt – är engagerade i att nå de ambitiösa målen inom områden som koldioxid, förnybar energi, omställning till användning av elbilar och återvinning av plast.

Michael Heeager Nystrup har deltagit i Planet Passionate sedan programmet lanserades. Först som vice VD för ett annat danskt bolag i Kingspan-koncernen, LOGSTOR, och sedan hösten 2022 som VD för Troldekt A/S.

– Det finns en stor stolthet kring Planet Passionate inom hela Kingspan Group. Alla koncernens företag kan inte delta aktivt i att nå alla mål, men programmet är så brett att alla medarbetare kan se sig själva i det och ta ansvar i vardagen. Samtidigt är det ett starkt förmedlingsverktyg och ett konkret löfte till omvärlden som innebär att vi i koncernen hela tiden ska visa att vi gör framsteg inom miljöområdet, säger Michael Heeager Nystrup.

– På så sätt går programmet bra ihop med Troldektivs Cradle to Cradle-strategi. Troldekt har varit pionjärer och gick redan 2012 ut med en offentlig roadmap för miljöåtgärder, tillägger han.

Tillgång till kompetens och resurser

Michael Heeager Nystrup betonar därför också att det finns mycket att lära sig inom koncernen:

– Troldekt har legat i framkant inom miljöområdet och även arbetat mycket med dokumentation långt tidigare än den typiska byggvaruproducenten. Detta har varit drivkraften bakom många av våra utvecklingsprojekt under det senaste decenniet. Därför får jag också många nyfikna frågor när jag träffar kollegor inom koncernen: Hur har ni lagt upp arbetet? Hur tar ni hänsyn till miljöpåverkan i beslutsprocesser?”.

– Samtidigt har vi genom vårt inträde i Kingspan fått tillgång till en enorm mängd kompetens och resurser som vi kan dra nytta av i samband med våra olika utvecklingsåtgärder. Kingspan har varit duktiga på att sätta upp mycket specifika mål i Planet Passionate-programmet så att alla vet vad de ska sträva efter. Det tänkesättet ska vi ta med oss till vår nästa Cradle to Cradle-färdplan som vi utvecklar nu under 2023, säger Michael Heeager Nystrup.

Environmental

Produktion av byggmaterial påverkar klimatet och miljön. På Troldekt arbetar vi kontinuerligt med att minimera det totala avtrycket från våra akustikplattor.





Environmental

Detta avsnitt behandlar förhållanden inom följande ESRS-standarder:

- E1 Climate change
- E2 Pollution
- E3 Water and marine resources
- E4 Biodiversity and ecosystems
- E5 Resource use and circular economy

“

Vi närmar oss 100 procent koldioxidneutral energi. Under 2022 var andelen 97,7 procent.

Scope 1: Allt närmare en koldioxidneutral fabrik

Under flera år har vi på Troldekt konsekvent och systematiskt arbetat för att öka andelen förnybar energi i vår produktion. Och vi närmar oss 100 procent koldioxidneutral energi. Under 2022 var andelen 97,7 procent.

Vår egen biomassapanna levererar värmeenergi till produktionsprocesserna. Träspill och bark från vår produktion "byts" via en leverantör ut mot biomassa (träflis) som kan användas för uppvärmning.

Träflis räknas som en koldioxidneutral resurs eftersom träet när det växer tar upp koldioxid som sedan frigörs när det bränns. Vid förbränning av biomassa frigörs dock små mängder andra växthusgaser som bidrar till den globala uppvärmningen. Sådana gaser är bland annat metan (CH₄) och dinitrogenoxid (N₂O).

Scope 2: Elen kommer från vindkraft

Den el vi använder för vår produktion kommer från vindkraft. Troldekt har varit Ørsted Energy Partner sedan 2013, vilket innebär att vår elförbrukning motsvarar produktion från en av Ørsteds certifierade vindkraftparker (via certifikat). Genom att köpa el från förnybara energikällor bidrar vi till att öka efterfrågan på vindkraft i Danmark.

Även när det gäller den truckkörning vi har på fabriken är utsläppen på väg mot noll. 91 procent av våra truckar är i dag eldrivna och har ersatt de dieseldrivna varianterna.

Scope 3: Viktiga steg från cementleverantör

Som du kan se i beräkningen på sidan 29 över Troldechts utsläpp i scope 1, 2 respektive 3 är det fortfarande scope 3 – och närmare bestämt cementen från vår leverantör Aalborg Portland – som står för i stort sett hela Troldechts koldioxidavtryck. Det är cementens unika egenskaper som ger akustikplattorna deras robusthet, brandhämmande egenskaper och hållbarhet – allt utan användning av skadliga kemikalier.

Dessa fördelar är hittills svåra att uppnå med andra bindemedel, men utsläppsnivåerna är på väg nedåt – inte minst tack vare en ambitiös plan från Aalborg Portland. Det kan du läsa mer om i artikeln på sidan 25.

År 2022 lyckades Aalborg Portland minska sina egna utsläpp med cirka 12 procent och målet är att minska utsläppen med hela 73 procent till 2030 (mätt jämfört med 2021).



Sett till produktens livscykel har Troldekt akustikplattor baserade på FUTURECEM ett koldioxidavtryck som är:

26 procent lägre än för Troldekt-produkter baserade på grå cement.

38 procent lägre än för Troldekt-produkter baserade på vit cement.

Troldekt har börjat använda koldioxidreducerad cement

Ett av verktygen för att nå Aalborg Portlands minskningsmål är att utveckla nya cementtyper med ett mer skonsamt miljöavtryck – som cementtypen FUTURECEM, som har ett cirka 30 procent lägre koldioxidavtryck än traditionell cement. Troldekt började använda den nya cementtypen redan 2021 och lanserade 2022 akustikplattor baserade på FUTURECEM. Sett till produktens livscykel har Troldekt akustikplattor baserade på FUTURECEM ett koldioxidavtryck som är:

- > 26 procent lägre än för Troldekt-produkter baserade på grå cement
- > 38 procent lägre än för Troldekt-produkter baserade på vit cement

FAKTA: Koldioxidavtryck dokumenteras via EPD:er

- > Troldekt dokumenterar akustikplattornas koldioxidavtryck via EPD:er (miljövarudeklarationer)
- > EPD:er bygger på en livscykelberäkning av byggmaterialets totala miljöpåverkan, inklusive utsläpp av växthusgaser.
- > Troldechts EPD:er omfattar faserna A1-A3, A4-A5, B1, C1-C2, C4 och D. Det innebär att akustikplattornas livscykel dokumenteras från tillverkning, byggprocess och användning till demontering, kassering och återvinning.
- > EPD:er är praktiska att ha tillgång till för rådgivare och byggherrar som till exempel ska hållbarhetscertifiera en byggnad
- > Troldekt har tagit fram och tredjepartsverifierat produktspecifika EPD:er för de olika varianterna av Troldechts akustikplattor.





Certifierat trä är en förnybar resurs

Dansk rödgran är den andra centrala råvaran i Trolldteks akustikplattor.

Varje år köper Trolldekt in stora mängder råträ, och vi lägger vikt vid att vårt trä kommer från ansvarsfulla källor – alltså skogsbruk som tar hänsyn till djur- och växtliv samt de människor som arbetar i skogarna.

Därför har vi valt att endast använda trä med de ledande certifieringarna för ansvarsfullt skogsbruk – FSC och PEFC. Dessa är internationella system som ställer krav på biologisk mångfald, arbetsvillkor och bevarande av skogsområden. Det innebär att alla Trolldteks akustikplattor är certifierade enligt antingen FSC eller PEFC.

Avfall ingår i nya kretslopp

På Troldekt delar vi Cradle to Cradles vision om en värld utan avfall, där byggmaterial är dokumenterat hälsosamma så att de kan ingå i en cirkulär ekonomi.

På fabriken är vi noga med att dela upp resurserna från vår produktion i fraktioner som var och en ska skapa nytt värde i andra kretslopp.

Restpartiklar från Troldektets fasningshallar skickar vi tillbaka med de tomma lastbilarna till Aalborg Portland efter att de har levererat cement till oss. Hos Aalborg Portland ingår restpartiklarna från Troldekt i ett tekniskt kretslopp – dels som ersättning för fossila bränslen i cementproduktionen, dels som råvara i ny cement.

Nytt färgrecept gav guldcertifiering

Cradle to Cradle-produktcertifieringen omfattar totalt fem olika kriteriekategorier och under 2022 lyckades Troldekt efter en målinriktad insats gå från silver till guld. Detta var främst ett resultat av att vi började använda nya färgrecept i produktionen.

Det gjorde vi efter en längre dialog med vår färgleverantör, där vi tillsammans kom fram till det nya och hållbara färgreceptet. I receptet har en mer hållbar konserveringsteknik använts och vi kan fortsätta att samla upp och återvinna overspray i vår färgboxar utan att färgen riskerar att ruttna.

Take back: Uttjanta plattor i nya kretslopp

På Troldekt arbetar vi också med att undersöka möjligheterna att upprätta retursystem för använda akustikplattor så att de kan ingå i nya kretslopp. Den stora utmaningen med att skapa effektiva take back-lösningar är att akustikplattorna kan ha målats i samband med användning. Troldekt undersöker flera modeller för returlösningar.

Respekt för vattenresursen

Trots att Troldekt ligger i en region (Västjylland) där vattenförsörjningen för närvarande inte är hotad är vi medvetna om att situationen är annorlunda på många platser i världen. Därför är vi noga med att se till att vår produktion inte belastar grundvattnet i onödan.

Som du kan läsa på sidan 24 inledde Troldekt 2022 ett pilotprojekt med stöd från danska Energistyrelsen, där syftet bland annat är att undersöka potentialen för att återvinna både värme och vatten från vår torkningsprocess. Samtidigt skyddar vi vattenresursen genom att ha upprättat avloppsseparering och regnvattenbassänger på vårt fabriksområde så att regn- och avloppsvatten inte blandas.

På så sätt förbereder vi också Troldekt för en framtid med mer frekventa och kraftiga regnskurar, samtidigt som regnvattenbassängerna ger oss möjlighet att skapa gröna oaser för djur, växter och insekter.

“

Trots att Troldekt ligger i en region (Västjylland) där vattenförsörjningen för närvarande inte är hotad är vi medvetna om att situationen är annorlunda på många platser i världen. Därför är vi noga med att se till att vår produktion inte belastar grundvattnet i onödan.



Spillvärmén går tillbaka till torkugnarna

I ett pilotprojekt utforskar Troldekt potentialen i att återvinna värme från torkningsprocessen. De första resultaten tyder på betydande energibesparingar.



När Troldeks akustikplattor under produktionen rullas genom de långa torkugnarna används processvärme från Troldeks egen biomassapanna. I ett nytt pilotprojekt som stöds av danska Energistyrelsen testar Troldekt potentialen i att återvinna den fuktiga spillvärmén från torkningsprocessen. Förhandsberäkningar har visat på möjligheter till en markant minskning av värmeförbrukningen, och de första resultaten tyder på att beräkningarna stämmer.

I praktiken har en stor värmeväxlare monterats på taket över sektioner i en av Troldeks två torkugnar. Värmeväxlaren fungerar så att varm och fuktig frånluft från torkugnarna möter kall tilluft utifrån. När detta sker flyttas en stor mängd värme från utblås till tilluft.

– Utmaningen har hittills legat i att hitta en värmeväxlare som är beständig mot cementdammet från Troldeks plattor under produktion. Men nu har vi hittat en lösning som kan rengöras, vilket gör det möjligt att hålla kvar värmen inne i produktionen istället för att leda ut den i det fria, säger Ole Busk Sørensen, PTA-chef på Troldekt.

Förutom värmeåtervinning undersöker man inom projektet också om det finns potential för att kondensera fukten från den varma frånluften för att omvandla den till vatten som kan ingå i gjutningsprocessen på fabriken.

Om pilotprojektet blir lika framgångsrikt som förväntat kommer Troldekt enligt planen även att installera värmeväxlare på alla övriga ugnssektioner i produktionen.

– Aalborg Portland ska minska koldioxidutsläppen med 73 procent på bara några år

Cementen i Trolldtekts akustikskivor kommer från Aalborg Portland, som 2022 offentliggjorde sin ambition om att minska sina egna utsläpp med 73 procent till år 2030. Tre insatser ska föra dem till målet.



Produktion av cement är energikrävande. Inte minst processen där krit- och sandslam torkas och färdigbränns vid upp till 1 500 grader i cementugnar.

– Vi är hittills beroende av fossila bränslen i cementproduktionen. Även om det bedrivs forskning inom området elektriska cementugnar är vi fortfarande långt ifrån lösningar som kan leverera de nödvändiga värmegraderna – och göra det på ett stabilt sätt, säger Michael Lundgaard Thomsen, VD för Aalborg Portland.

Trots sitt beroende av fossila bränslen har Aalborg Portland satt upp ett mycket ambitiöst mål om att minska företagets utsläpp inom Scope 1 med 73 procent jämfört med 2021.

Trebet insats ska genomföras på några få år

Aalborg Portlands strategi för att nå målet står på tre ben. Det första är att utveckla nya cementtyper med lägre koldioxidavtryck. Här är cementtypen FUTURECEM, som lanserades 2021 och idag finns i ett urval av Trolldtekt

“

Det tar tid att introducera nya produkter på marknaden, men efter en lite trög start 2021 fyrdubblade vi försäljningen av FUTURECEM 2022.

Michael Lundgaard Thomsen
VD, Aalborg Portland



akustikplattor, ett bra exempel. Cementtypen, som utnyttjar synergien mellan kalcinerad lera och kalkfiller, har ett koldioxidavtryck som är cirka 30 procent lägre jämfört med traditionell cement.

– Det tar tid att introducera nya produkter på marknaden, men efter en lite trög start 2021 fyrdubblade vi försäljningen av FUTURECEM 2022, berättar Michael Lundgaard Thomsen.

Han tillägger att vissa företag, däribland Troldektek, har varit snabba med att ta till sig den nya cementtypen, medan andra har behövt vänja sig vid nya arbetsprocesser på byggarbetsplatserna.

– Det recept och den metod som ligger bakom FUTURECEM har vi patent på och kommer att rulla ut till andra cementtyper, säger Michael Lundgaard Thomsen.

Alternativa bränslen i produktionen

Det andra steget i Aalborg Portlands 2030-roadmap är att öka andelen alternativa bränslen för uppvärmning av cementugnarna. Idag står kol och koks för två tredjedelar av energin till de höga värmegraderna i cementproduktionen, men ambitionen är att de två fossila bränslena ska vara helt ersatta av alternativa bränslen år 2030.

Aalborg Portland har i flera år använt icke-återvinningsbart avfall från andra företag – till exempel benmjöl från köttproduktion – som bränsle.

– Vi använder även spill från Troldekteks produktion av akustikplattor som bränsle i våra cementugnar, och vi kommer att öka andelen av den typen av alternativa bränslen under de kommande åren, berättar Michael Lundgaard Thomsen.

Samtidigt kommer Aalborg Portland att ersätta kol och koks med naturgas och så småningom biogas i cementproduktionen.

Lagring är oundvikligt

För att Aalborg Portland ska nå målet med sin ambitiösa omställning krävs dock även avskiljning av koldioxid

– Eftersom ungefär hälften av våra utsläpp kommer från den koldioxid som frigörs när vi värmer upp krita måste vi också tänka i andra lösningar för att nå målet, förklarar Michael Lundgaard Thomsen, som tillägger att Aalborg Portland strävar efter att kunna skilja av och lagra 400 000 ton koldioxid år 2028–2029. Han hoppas också att det vid det laget finns lagringsmöjligheter på land.

– Tillsammans med forskare från DTU samlar vi erfarenheter av att skilja av koldioxid på en mindre pilotanläggning, säger han och förtydligar att målet är att hitta den optimala avskiljningsmetoder för just de rökgaser som kommer från cementproduktionen.



Ersättning för cement? Troldekt med i geopolymerprojekt

Kan byggavfall omvandlas till material som kan ersätta cementen i Troldechts akustikplattor?

Ett spännande projekt där Troldekt deltar ska undersöka potentialen i så kallad geopolymer.

Projektet, som heter ReSource, leds av Dansk Brand- og Sikringsteknisk Institut. 2022 utsågs ReSource till en av Realdanias "Boligbyggeri fra 4 til 1 Planet". Syftet med projektet är att utforska nya vägar för att minska byggbranschens koldioxid- och resursavtryck genom att omvandla byggavfall till nya byggmaterial.

Förhoppningen är att cement ska kunna ersättas med avfallsprodukter från byggindustrin, som med hjälp av så kallad geopolymerisering omvandlas till ett bindemedel med avsevärt lägre koldioxidavtryck. Geopolymer är ett bindemedel baserat på aluminiumsilikat som gör att man slipper använda kalkklinker. Produktionen av kalkklinker för cement ger upphov till stora koldioxidutsläpp, medan geopolymer kan innehålla andra råvaror som bioaska och krossat tegel.

Som ett första steg ska det utredas om man kan använda avfall för att skapa ett hållbart alternativ till cementen i Troldechts akustikplattor och Komproments fasadtegel.



Data: Environmental

	2020	2021	2022
Koldioxidutsläpp i Scope 1 (ton totalt och kg per m ² producerad akustikplatta)	140 ton = 0,03 kg/m ²	166 ton = 0,03 kg/m ²	149 ton = 0,03 kg/m ²
Koldioxidutsläpp i Scope 2 (ton totalt och kg per m ² producerad akustikplatta)	0	0	0 *
Koldioxidutsläpp i Scope 3 (ton totalt och per m ² producerad akustikplatta)	40,711 ton = 8,33 kg/m ²	49,113 ton = 8,11 kg/m ²	41,282 ton = 8,09 kg/m ²
Koldioxidutsläpp totalt (ton totalt och kg per m ² producerad akustikplatta)	40,851 ton = 8,36 kg/m ²	49,280 ton = 8,14 kg/m ²	41,431 ton = 8,12 kg/m ² **
Energiförbrukning per m² tillverkad akustikplatta	19,83 MJ	19,65 MJ	21,12 MJ
Andel energi från förnybara källor (%)	97.7%	97.8%	97.7%
Total andel återvunnet material av den totala materialförbrukningen (%)	1.6%	1.9%	2.1% ***
Eltruckar (antal och %)			21 = 91 %
Elbilar (antal och %)			6 = 19 %
Laddningsstationer för elbilar (antal)			6 (12 uttag)

* Troldtekt använder 100 procent vindkraft i form av förnybar energi från Ørsteds certifierade vindkraftparker (kopplad klimatinvestering).

** Antalet tillverkade kvadratmeter varierar från år till år och därför förekommer större fluktuationer framför allt vad gäller koldioxidutsläpp i scope 3.

*** Varje Troldtekt-platta innehåller cement som delvis tillverkas av återvunnet material (cement kan bland annat innehålla aska och sand från havsbaserade källor).





Social

Det är medarbetarna som utgör Troldekt, och vi lägger stor vikt vid att erbjuda en trygg, säker och lärorik arbetsmiljö. Samtidigt vill vi spela en positiv roll för leverantörer, grannar och användare av våra akustiklösningar.



Social

Detta avsnitt behandlar förhållanden inom följande ESRS-standarder:

- S1** Own workforce
- S2** Workers in the value chain
- S3** Affected communities
- S4** Consumers and end-users

“ 2023 lanserar Troldekt dessutom ett utbildningsutskott för alla timavlönade medarbetare, som därmed får bredare tillgång till självvald vidareutbildning.

En attraktiv arbetsplats med högt i tak

För oss på Troldekt är den viktigaste uppgiften att ta hand om våra medarbetare. Utan duktiga och motiverade medarbetare kan vi inte vara en innovativ och trovärdig samarbetspartner för våra kunder. Därför investerar vi i utbildning samtidigt som vi strävar efter att skapa en attraktiv, säker och inkluderande arbetsplats.

Medarbetarnas förhållanden är förankrade i Troldekt's personalpolicy, i vårt företagsråd (SU) och i vårt arbetsmiljöutskott (AMO). Medarbetarna är representerade av fackliga representanter som löpande informerar kollegorna om villkor och rättigheter.

Troldekt följer Dansk Industris gällande kollektivavtal, erbjuder gratis arbetskläder, möjlighet till flexibla arbetstider samt sjukförsäkring till alla medarbetare som önskar. Inom lön, arbetstid och villkor vid sjukskrivning erbjuder Troldekt bättre villkor än vad som fastställs i kollektivavtal.

2023 lanserar Troldekt dessutom ett utbildningsutskott för alla timavlönade medarbetare, som därmed får bredare tillgång till självvald vidareutbildning.

Vi tar ett medvetet ansvar för inkludering på arbetsmarknaden. Vi har bland annat flera gånger haft arbetslösa som provarbetat – och därefter anställt dem i flexjobb. I slutet av 2022 hade Troldekt fyra anställda på flexjobb.

I den dagliga driften lägger vi vikt vid att ha en öppen kommunikation i form av regelbundna stormöten, där ledningen ger en statusuppdatering om hur det går för företaget, nyhetsbrevet Troldekt Update som skickas ut till alla medarbetare varannan vecka samt löpande interna nyheter på den sociala medieplattformen Ziik.

Säkerheten måste stärkas

Säkerhet och hälsa är fasta fokusområden inom Troldekt och det visar sig bland annat i följande fasta åtgärder:

- > Vi erbjuder gratis första hjälpen-kurser för medarbetarna och hjärtstartare på flera ställen i lokalerna.
- > Alla medarbetare omfattas av Troldechts arbets- och fritidsolycksfallsförsäkring.
- > Vi fokuserar på att förbättra damm- och bullerförhållandena, minska antalet tunga lyft genom automatisering samt minska arbets- och tidspressen.
- > Vi har initiativ för att låta medarbetare jobba kvar med rimliga villkor om de blir sjuka eller utmattade.

Om en arbetsplatsolycka inträffar inleder Troldekt en utredning för att identifiera orsaken bakom olyckan – förankrad hos miljöchefen – för att förhindra att en liknande olycka inträffar igen.

Det finns dock fortfarande utrymme för förbättringar, och därför ägnades hösten 2022 åt att planera nya aktiviteter som under 2023 ska förbättra säkerheten och arbetsmiljön ytterligare.

Det är Troldechts samarbetsutskott (SU) och arbetsmiljöutskott (AMO) som står för arbetet och ska säkerställa den löpande utvecklingen. Utskotten beslutade om följande fyra fokusområden som ska bidra till att öka säkerheten ytterligare på fabriken under 2023:

- > Trafik på fabriksområdets utvändiga områden: Vi ska minska antalet farliga situationer med bland annat tydligare markeringar för väjningsplikt, enkelriktat m.m.
- > Tillbud i vardagen: Vi måste ha en bättre systematik kring tillbud så att vi i ännu högre grad kan förebygga de allvarliga olyckorna.
- > Säkerhetsbroschyr för externa hantverkare: De hantverkare som vistas på fabriken måste veta hur de gör det på ett säkert sätt.
- > Beredskapsplan och brandövning: Fabrikens beredskapsplan ska uppdateras och en brandövning ska genomföras.

Fokus på förhållanden hos leverantörer

I arbetet med att säkerställa korrekta förhållanden och respektera mänskliga rättigheter hos våra leverantörer har vi haft stor nytta av lagstiftningen i Danmark och på våra övriga marknader. Där finns till exempel regler om föreningsfrihet och förbud mot barnarbete och tvångsarbete.

Andra sociala områden som i mindre utsträckning omfattas av lagstiftningen är bland annat icke-diskriminering och säkerhet. Dessa områden kommer Troldekt att fokusera extra på.

Det sker bland annat genom vår uppförandekod som även gäller för leverantörer och samarbetspartners.

Av vår uppförandekod framgår att leverantörer måste följa reglerna gällande arbetstagares rättigheter. De måste följa lokal lagstiftning rörande minimilön, och medarbetarna måste ha löner som garanterar en skälig levnadsstandard. Medarbetarna måste också ha rätt till betald semester, sjukfrånvaro, föräldraledighet och medlemskap i fackföreningar.

“ Sociala områden som i mindre utsträckning omfattas av lagstiftningen är bland annat icke-diskriminering och säkerhet. Dessa områden kommer Troldekt att fokusera extra på.



2022 avancerade Troldekt två steg inom Cradle to Cradle-kategorin materialhälsa – från silver till platina – efter att vi bytte till nya färgrecept där en mer hållbar konserveringsteknik används.

Under 2023 ber vi samtliga av våra största leverantörer att underteckna en uppdaterad version av vår uppförandekod som ligger i linje med Kingspan Groups riktlinjer.

I dialog med närområdet

Troldektets fabrik spelar en stor roll – och tar mycket plats – i staden Troldehede. Då det finns planer på ytterligare en fabrik blir detta bara ännu tydligare. Vi har dock en tydlig ambition om att i största möjliga mån begränsa olägenheterna för våra grannar, och vi lägger stor vikt vid att ha en tät dialog med dem. Sensommaren 2022 deltog vi tillsammans med Ringkøbing-Skjern kommun i ett medborgarmöte om uppförandet av en extra fabrik. Cirka 70 medborgare anmälde sig till medborgarmötet, där det rådde en positiv stämning kring projektet.

Under de senaste åren har vi spenderat miljonbelopp på att minska mängden damm och buller i vår befintliga fabrik, bland annat genom att lagra träavfall, askdamm och sågdamm i slutna behållare och tankar – och genom att sätta bullerskydd på motorer och andra komponenter och gå över till tystare teknik (t.ex. elektriska pumpar). Vi är inte klara med alla åtgärder ännu, men vi har tagit stora steg för att minska besvären från damm och buller.

Utöver åtgärderna på fabriken investerar vi löpande i utvecklingen av närområdet där många medarbetare bor och rör sig. Vi vill göra Troldehede till en attraktiv stad och stödjer därför projekt som bidrar till att främja det sociala livet i staden.

Akustiklösningar kan öka välbefinnandet

Akustik och inomhusklimat har stor betydelse för människors välbefinnande och komfort. Eftersom vi vistas inomhus större delen av våra liv behövs hälsosamma byggnader. Troldekt akustikplattor används i en mängd olika slags byggnader – skolor, förskolor, kontor, simhallar, idrottsanläggningar, restauranger och privatbostäder – för att säkerställa ett hälsosamt inomhusklimat med god akustik.

Troldekt-plattornas viktigaste egenskap är att de effektivt absorberar ljudet och ger en kort efterklangstid. Vi vill med våra produkter samtidigt bidra till att skapa hälsosamma miljöer för människor att vistas i. Det gör vi bland annat genom att dokumentera materialhälsan i våra produkter. Det har samtidigt den miljömässiga fördelen att produkterna efter användning har potential att ingå i en cirkulär ekonomi.

Som en del av Troldektets Cradle to Cradle-certifiering har produkterna noggrant analyserats ned till 100 ppm (parts per million) och bedömts för sin påverkan på människor och miljö.

2022 avancerade Troldekt två steg inom Cradle to Cradle-kategorin materialhälsa – från silver till platina – efter att vi bytte till nya färgrecept där en mer hållbar konserveringsteknik används.

Förutom Cradle to Cradle-certifieringen har Troldekt uppnått certifiering enligt en rad inomhusklimatstandarder både i Danmark och i andra länder: Dansk Inneklima Mærkning, Allergy UK, Sundahus, Finnish Indoor Air Association och Building Information Foundation RTS samt Der Blaue Engel.

Flera medarbetare kan hantera mindre elarbeten

Under 2022 var omkring 50 medarbetare från Trolldtekts produktion på en uppkvalificerande kurs, en så kallad L-AUS-kurs, som handlade om säkerhet i samband med arbete med elektriska installationer. De medarbetare som deltog i kursen kan nu i flera situationer på egen hand förbättra mindre fel och brister spänningsförande elskåp, vilket gör att driften snabbt kan komma igång igen. Kursen bidrar därmed till att uppkvalificera våra timavlönade medarbetare.

Kursen tog tre timmar och deltagarna var indelade i tre grupper. Vissa medarbetare hade gått kursen förut och fick därmed fräscha upp sina kunskaper, medan andra gick den för första gången.

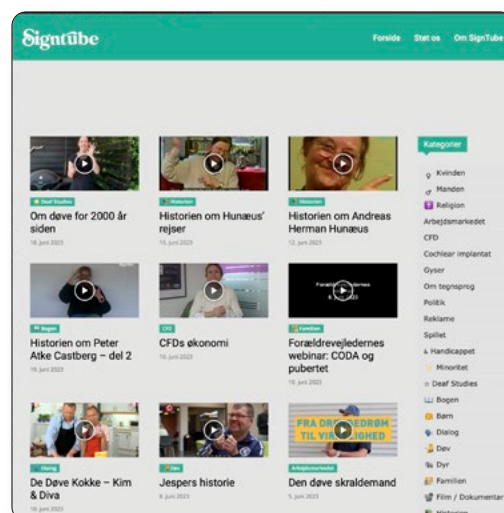


Nytt teckenspråkserbjudande med stöd från Trolldtekt

De senaste åren har podcaster om särskilda historier och ämnen blivit alltmer populära. Som döv eller hörselskadad har man dock ingen tillgång alls till det ljudbaserade kulturutbudet. I syfte att säkerställa allas lika tillgång till kunskap, samhällsdeltagande och upplevelser för döva, hörselskadade och CI-användare skapades projektet SignTube som en kommitté under Aarhus Døvefilm.

Idag anordnar SignTube podcastarrangemang för Døveforeningens medlemmar och erbjuder på sin hemsida videor med teckenspråkstolkningar av podcaster och artiklar. På hemsidan finns ett arkiv med massor av ämnen – till exempel teckenspråkstolkade krimpoddar som är populära bland folk i allmänhet, information om kungalängden och sport.

Ljud och akustik är grunden för Trolldtekts verksamhet och SignTube var därför ett samhällsrelevant och sympatiskt projekt att stödja ekonomiskt. Mot bakgrund av detta gav Trolldtekt Døveforeningen ett ekonomiskt bidrag 2022.



Treårigt bidrag för drift av hallen i Trolldhede

“ Eftersom Trolldtekt har sin produktion i Trolldhede och vill bidra till en attraktiv stadsmiljö var det självklart att teckna ett sponsoravtal med hallen.

Hallen i Trolldhede är en samlingspunkt för alla åldersgrupper. Men precis som många andra hade hallen extra höga kostnader på grund av de höga energipriserna 2022. Och eftersom hallen är självägande och därför inte kan få kommunalt stöd sänkades upp till 200 000 kronor i budgeten för varje år.

Eftersom Trolldtekt har sin produktion i Trolldhede och vill bidra till en attraktiv stadsmiljö var det självklart att teckna ett sponsoravtal med hallen. Därför kommer Trolldtekt under tre år framåt att bidra ekonomiskt till driften. Som en del av avtalet har hallen bytt namn till Trolldtekt Hallen. Tillsammans med ett antal mindre sponsorskap från andra lokala företag bidrar avtalet till att täppa till en del av hålen i kassan.





Studenter ger förslag på framtidens byggande

Den internationella studenttävlingen Solar Decathlon Europe anordnades i Wuppertal i Tyskland i juni 2022. Här deltog arkitektstudenter från elva olika länder med varsin idé, som både skulle designas och byggas i verklig storlek. Syftet var att möta framtidens utmaningar inom byggbranschen.

Troldtekt deltog som partner i tävlingen, men även som sponsor för projektet LOCAL+ som tog hem en femteplats i tävlingen.

LOCAL+: Bostadsgemenskap för ensamstående stadsbor

En grupp arkitektstudenter från University of Applied Sciences Aachen i Tyskland skapade bostadsprojektet LOCAL+. Här hade både gemenskap och hållbarhet tänkts in i ett boendekoncept för ensamstående som vill ha ett mer socialt liv.

Troldtekt sponsrade projektet med akustikplattor baserade på cementtypen FUTURECEM som kombinerades med systemlösningen Troldtekt ventilation.

– Vi letade efter en produkt som kunde uppfylla flera behov på en och samma gång. Samtidigt ville vi skapa en sammanhängande helhetsbild med de dominerande ytorna där akustiken kunde hållas på en behaglig nivå, säger Melanie Heupel, arkitektstudent och representant för teamet bakom LOCAL+.

“ Troldtekt sponsrade projektet med akustikplattor baserade på cementtypen FUTURECEM som kombinerades med systemlösningen Troldtekt ventilation.



Troldtekt bidrar till nytt materialpass

Tillsammans med Rambøll har vi på Troldtekt dokumenterat hur våra akustikplattor bidrar till de ledande hållbarhetscertifieringarna för byggnader. Här spelar materialhälsa vanligtvis en stor roll.

“ Passet fungerar som ett slags "DNA-register" över byggmaterial genom att deklarerar vilka ämnen som används i produktionen

Sedan 2019 har Troldtekt dessutom deltagit i arbetsgruppen bakom det nya materialpasset för byggnaden. Materialpasset anger vilka ämnen som har använts vid tillverkningen – till exempel om det har använts kemikalier eller andra ämnen som är relevanta att känna till för att kunna bedöma om materialet kan återanvändas i nya byggnader.

Tillsammans med en fullständig livscykelanalys för byggnaden ska materialpasset göra det möjligt att skapa en konkret klimatredovisning för ett projekt. Flera materialpass ska kunna sammanställas och utgöra grunden för ett byggnadspass. Syftet med byggnadspasset är att ge information om hela byggnaden över tid.

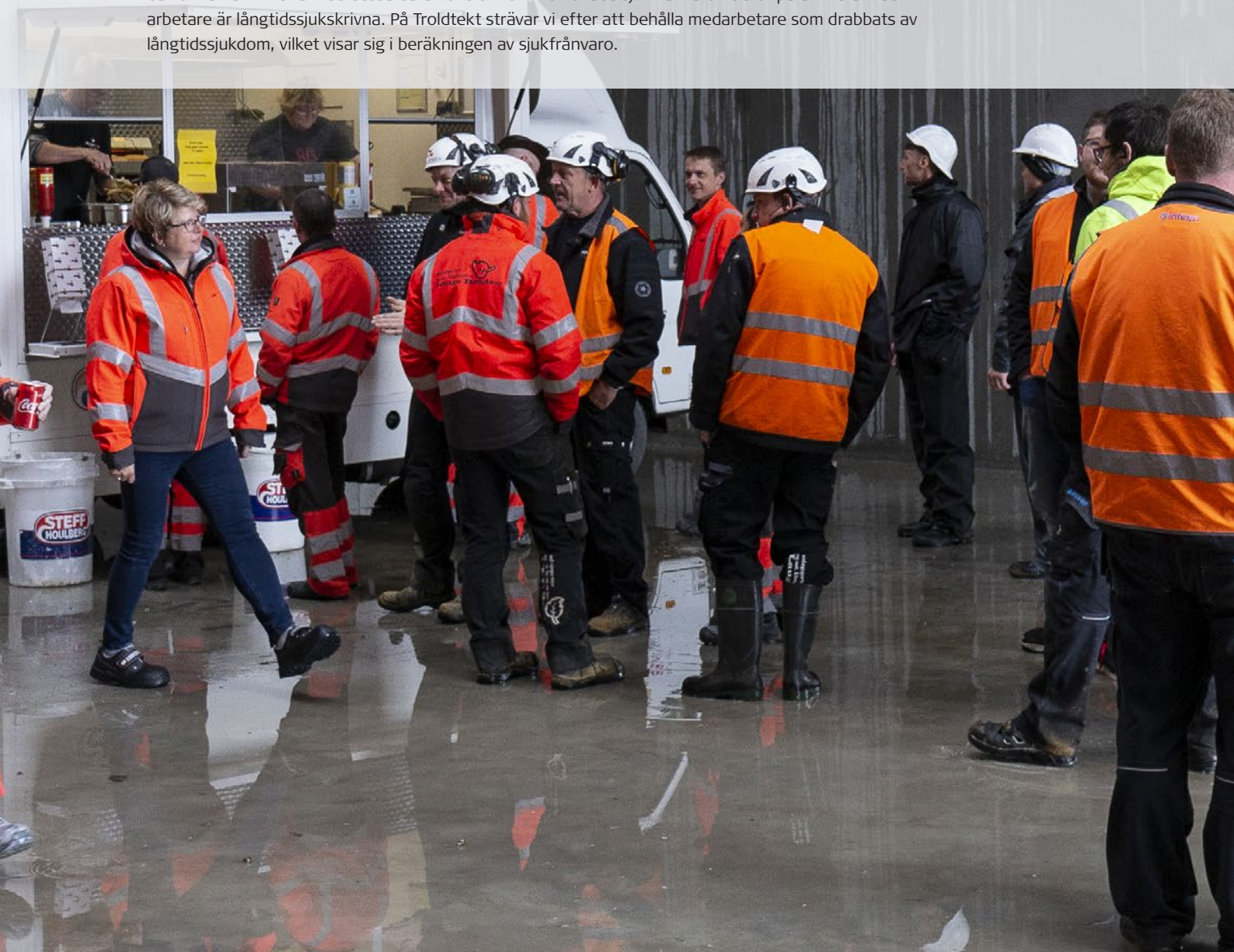
Bakom materialpasset står – förutom Troldtekt – företagen och branschorganisationerna Bygherreforeningen, Danske Byggecentre, Henning Larsen, Lendager Group, Molio, NCC, NREP, Søren Jensen och svenska SundaHus, medan Grundejernes Investeringsfond, Boligfonden Kuben och Danske Byggecentre har bidragit med ekonomiskt stöd sedan 2019.

Data: Social

	2020	2021	2022
Arbetsplatsolyckor (med frånvaro)	4	6	
Arbetsplatsolyckor (med och utan frånvaro)			11 *
Olycksfallsfrekvens (olyckor med frånvaro) Antal arbetsplatsolyckor/1 miljon arbetstimmar	28	31	
Olycksfallsfrekvens (olyckor med och utan frånvaro) Antal arbetsplatsolyckor/1 miljon arbetstimmar			50 *
Sjukfrånvaro totalt (%)	6.01%	5.9%	7.3% **
Procentuell könsfördelning av medarbetare i ledande ställning	29 % kvinnor/ 71 % män	29 % kvinnor/ 71 % män	29 % kvinnor/ 71 % män

* Trolldtekt har från och med 2022 ändrat beräkningsmetoden. Tidigare räknade vi endast med olyckor som ledde till frånvaro inom 24 timmar efter olyckan enligt normal dansk praxis. Nu omfattar siffran alla olyckor, enligt internationell praxis i bland annat FN Global Compacts nya registreringsschema.

** Data omfattar de timavlönade medarbetarna på fabriken i Trolldhede, som utgör majoriteten av arbetsstyrkan hos Trolldtekt A/S. Sjukfrånvaro bland tjänstemän registreras inte i full omfattning och vi har därför valt att inte ta med dessa data i översikten. Den ökade sjukfrånvaron beror på att flera medarbetare är långtidssjukskrivna. På Trolldtekt strävar vi efter att behålla medarbetare som drabbats av långtidssjukdom, vilket visar sig i beräkningen av sjukfrånvaro.





Governance

På Troldekt är socialt ansvarstagande förankrat i vår strategi, våra policyer och värderingar. Vi lägger vikt vid dokumentation och transparens i vårt CSR-arbete. Och vi ställer krav på ordning och reda både för oss själva och för våra leverantörer.







Governance

Detta avsnitt behandlar förhållanden inom följande ESRS-standarder:

G1 Business Conduct

“ I enlighet med Kingspan Groups bestämmelser har Troldekt tydliga riktlinjer för antikorrupktion. I riktlinjerna framgår bland annat att vi har nolltolerans mot korrupktion.

Policier för relationer hos Troldekt

Som också framgår i avsnitten om miljö och sociala förhållanden är arbetstagar- och mänskliga rättigheter förankrade i Troldeks personalpolicy, i vårt samarbetsutskott (SU) och i vårt arbetsmiljöutskott (AMO).

Vad gäller löner, arbetstider och förhållanden vid sjukdom erbjuder vi villkor som överskrider normen och gällande kollektivavtal. 2023 har vi inrättat ett utbildningsutskott som ska synliggöra möjligheterna till frivillig vidareutbildning för våra timavlönade medarbetare.

När det gäller miljö är våra policier förankrade i Troldeks Cradle to Cradle-certifiering, som är en internationell typ III-standard. Det innebär bland annat tredjepartsverifiering och deklaration av data. Utifrån Cradle to Cradle lever vi upp till krav gällande klimatförändringar, förvaltning av vatten, skog och biologisk mångfald, luftföroreningar, återvinning och resursanvändning. Certifieringen säkerställer dessutom att vi hela tiden utvecklas vidare inom dessa områden.

I enlighet med Kingspan Groups bestämmelser har Troldekt tydliga riktlinjer för antikorrupktion. I riktlinjerna framgår bland annat att vi har nolltolerans mot korrupktion. Det är inte tillåtet att ta emot eller ge mutor i någon form för att få kommersiella eller personliga fördelar. Det är inte heller tillåtet för företag inom koncernen att ge bidrag till politiska organisationer. Samtidigt finns det beloppsgränser för gästfrihet vid evenemang samt för gåvor som antingen ges eller tas emot av medarbetare.

Alla chefer inom Troldekt har skrivit under riktlinjerna för antikorrupktion, och under 2023 kommer vi att starta ett program för att se till att reglerna även sprids till andra relevanta medarbetare på Troldekt.

Kingspan har ett whistleblower-system som alla medarbetare anonymt kan använda sig av om de misstänker överträdelser av riktlinjerna. Det gäller både inom arbetsförhållanden, mänskliga rättigheter, miljö, antikorrupktion och förhållanden som i övrigt strider mot koncernens värderingar.

Riktlinjer för förhållanden hos våra leverantörer

Troldtekts uppförandekod är grunden för vårt samarbete med våra leverantörer. Vår uppförandekod bygger på de allmänna principerna i internationella konventioner och omfattar bland annat områden som arbetsmiljö, organisationsfrihet, miljöskydd och antikorrupktion.

Under 2023 uppdaterar vi vår uppförandekod och inför nya rutiner för att genomföra revisioner hos våra leverantörer. Den uppdaterade uppförandekoden skickas ut till alla de viktigaste leverantörerna som levererar antingen trä, cement, färg, förpackningar eller vindkraft.

De danska skogsbruken, från vilka vi tar emot rödgran till produktionen, är dessutom föremål för de krav gällande bland annat miljö- och arbetsförhållanden som anges i certifieringssystemen FSC och/eller PEFC. I samband med Troldtekts Cradle to Cradle-certifiering har dessutom en miljörevision genomförts hos vår cementleverantör Aalborg Portland.

Eftersträvar inflytande på branschens utveckling

Troldtekt vill spela en aktiv roll i utvecklingen av hållbarhet i byggandet. Därför deltar vi aktivt i en rad råd, organisationer och föreningar som är med och sätter dagordningen inom branschen.

Bland annat deltar vi i:

- > Cradle to Cradle Product Innovation Institutes Standards Steering Committee
- > Rådet for Bæredygtigt Byggeris fagudvalg for materialer og komponenter
- > DI Byggeri
- > DI's Byggepolitiske Specialudvalg
- > DBI – Dansk Brand- og sikrings teknisk Institut
Utskottsarbete i Dansk Standard
- > Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB)

“ Under 2023 uppdaterar vi vår uppförande och inför nya rutiner för att genomföra revisioner hos våra leverantörer.





Jesper Isø-Nielsen, Quality & Compliance Manager

– Nyanställd Quality & Compliance Manager ska höja ribban

I takt med att Troldekt ska etablera sig på nya internationella marknader ökar komplexiteten vad gäller lagstiftning, normer och standarder. Samtidigt har Kingspan Group många rutiner och policyer som vi måste översätta på ett meningsfullt sätt till vardagen på Troldekt.

“

Jesper Isø-Nielsen ska se till att Troldekt följer standarder och lagstiftning på alla marknader.

För att sköta det arbetet har Jesper Isø-Nielsen tillträtt en nyinförd tjänst som Quality & Compliance Manager. Han har en bakgrund som byggnadskonstruktör, utbildare och teknisk rådgivare – och kommer från en tjänst på Troldeks tekniska avdelning.

Jesper Isø-Nielsen ska se till att Troldekt följer standarder och lagstiftning på alla marknader. Men han ska också bidra till att vi höjer ribban ytterligare så att vi – precis som i Danmark – intar en ledande ställning på nya marknader när det gäller vårt arbete med kvalitet och hållbarhet.

En av Jesper Isø-Nielsens uppgifter blir att projektleda Troldeks process för att uppnå en ISO-certifiering (ISO 9001). Certifieringen ska säkerställa kvalitet i våra ledningssystem inom områden som miljö, arbetsmiljö och produktutveckling.

Med vid bordet i internationell kommitté

Under 2022 har Christian Lundsgaard, projektledare inom hållbarhet på Troldekt, blivit ny medlem i Cradle to Cradle Product Innovation Institutes Standards Steering Committee. Därmed deltar Troldekt i den internationella utvecklingen inom bland annat ett viktigt område som materialhälsa. Styrkommitténs 12 medlemmar bidrar till att vidareutveckla den internationella Cradle to Cradle-standarden så att kriterierna återspeglar de hållbarhetsaspekter som är viktiga för närvarande. Christian Lundsgaard bidrar med över 20 års operativ erfarenhet inom produktdesign och materialval.



Christian Lundsgaard
Projektledare inom
hållbarhet



Materialhälsa är en av de fem kategorierna i Cradle to Cradle-certifieringen där kriterierna ständigt utvecklas. Troldekt's produkter består av träull och cement – och är dokumenterat fria från ämnen som är skadliga för människor eller miljö.



Data: Governance

	2020	2021	2022
Registrerade fall av antikorrusion och mutor	0	0	0



Troldtekt A/S

Adress	Huvudkontor Sletvej 2A, DK-8310 Tranbjerg J Produktion och lager Østergade 37, Troldhede, DK-6920 Videbæk
CSR-rapport 2022	Överförd till FN Global Compact den 12 oktober 2023
Redaktion	Ansvarig: Tina Snedker Kristensen Dataunderlag: Søren Toft Kirkegaard Redigering och text: Publico Layout och bilder: Tommy Kosior
Kontaktperson	Tina Snedker Kristensen Hållbarhets- och kommunikationschef tkr@troldtekt.dk +45 87 47 81 24

Om Troldtekt

Troldtekts akustiklösningar för tak och väggar säkerställer god akustik, effektivt brandskydd och bidrar till ett hälsosamt inomhusklimat. Huvudprodukten är Troldtekts akustikplattor, som tillverkas av naturmaterialen trä och cement från danska råvaror. Alla Troldtekts träbetongprodukter i natur- och standardfärger är Cradle to Cradle-certifierade i kategorin guld. Troldtekt är ett självklart val i de flesta typer av byggnader och lokaler, exempelvis skolor, institutioner, restauranger, simhallar, idrottshallar och privatbostäder. Troldtekt A/S grundades 1855 som ett handelsbolag i Århus, och sedan 1935 tillverkas Troldtekts cementbundna träull i Troldhede på västra Jylland.

Certifieringar



Miljømærket for
sveværtigt skovbrug

