

Troldtekt® akustikløsninger

Det naturlige valg til
lofter og vægge

God akustik – helt naturligt

Med Troldekt i arkitekturen går akustik, indeklima og design op i en højere enhed.

I bygninger med mange hårde flader bliver akustikken sat på prøve. Her handler det om at vælge en akustikløsning, der både reducerer efterklangstiden markant og bidrager positivt til arkitekturen.

Rådgivere, arkitekter og bygherrer har brug for fleksibilitet for at kunne forene god akustik og et sundt indeklima med karakterfuldt design. Samtidig arbejder Troldekt med dokumenteret bæredygtighed, og akustikpladerne har opnået guldcertificering efter det internationalt anerkendte designkoncept Cradle to Cradle.

En række stærke fordele

Troldekt akustikplader er det naturlige valg til loft- og vægbeklædning i alle former for arkitektur. Fra skoler, institutioner og sportshaller til kontordomiciler, restauranter og private hjem.

Kombinationen af træ og cement giver Troldekt træbeton unikke lydabsorberende egenskaber, som sikrer god akustik. Materialet har naturlig styrke, tåler fugtige omgivelser og giver effektiv brandsikring.

Stor frihed til at designe

Med vores brede udvalg af farver, strukturer og designløsninger får du frit spil til at designe rum med god akustik. Og du kan variere, kombinere og skalere de enkelte løsninger, så de giver det arkitektoniske udtryk, du ønsker.

6 gode grunde til at vælge Troldekt®

- God akustik
- Sundt indeklima
- Dokumenteret bæredygtighed
- Effektiv brandsikring
- Naturlig styrke
- Enkel montering

Forside
Projekt: Troldekt showroom i København
Arkitekt: Spacelab Arkitekter
Foto: Tommy Kosior

Side 3
Projekt: Restaurant UNDA i Horsens
Arkitekt: KAKI SPACES
Foto: Helene Høyer Mikkelsen, arkitekt MAA



En enkel opskrift sikrer naturlig styrke

Troldtekt er træbeton, som er produceret af råvarerne træ og cement. Sådan har det været siden 1935.



Træ

Vi bruger dansk rødgran, som er en fornybar og CO₂-neutral ressource. Hos Troldtekt anvender vi udelukkende certificeret træ, og vi er certificeret efter de to førende standarder for ansvarlig skovdrift: FSC® (FSC®C115450) og PEFC™. Det betyder, at vi kan levere certificerede akustikplader med træ, som kan spores tilbage til ansvarligt skovbrug.



Cement

Cementen sikrer Troldtekt akustikpladerne deres styrke og brandsikkerhed uden skadelig kemi. Det er fordele, som ville være svære at opnå med andre bindemidler. Vi anvender udelukkende cement fra Aalborg Portland, som under miljøskånsomme forhold udvinder råvarerne fra den danske undergrund.

Vi er i fuld gang med at erstatte cementen med den patenterede cementtype FUTURECEM™, som også kommer fra Aalborg Portland. FUTURECEM udnytter synergien mellem calcineret ler og kalkfiller. Resultatet er Troldtekt akustikplader med et reduceret CO₂-aftryk.



Træbeton

På vores fabrik i Danmark producerer vi Troldtekt akustikplader i træbeton, som kombinerer styrken fra cement med træets naturlige egenskaber.

Besøg > www.troldtekt.dk, og se vores film om produktionen af Troldtekt.

Troldtekt og den cirkulære økonomi

Det anerkendte designkoncept Cradle to Cradle er omdrejningspunkt for vores forretningsstrategi.

Cradle to Cradle handler om at designe produkter, hvor materialerne kan genanvendes og skabe ny værdi. Det kan enten ske i det biologiske kredsløb, hvor materialerne bliver en ny ressource for naturen, eller i det tekniske kredsløb, hvor materialerne anvendes i produktionen af nye produkter.

Hos Troldtekt har vi baseret vores forretningsstrategi på de cirkulære principper i Cradle to Cradle, og vores produkter er Cradle to Cradle-certificeret på guldniveau. Certificeringen omfatter hele produktpaletten af Troldtekt træbeton i natur og standardfarver, herunder også Troldtekt baseret på FUTURECEM.

Troldtekt akustikplader er dokumenteret fri for skadelige indholdsstoffer og kan derfor vende sikkert tilbage til naturens kredsløb. Desuden indgår affald fra produktionen af Troldtekt i det tekniske kredsløb som ressource i ny cement hos Aalborg Portland.

Akustikplader med et reduceret CO₂-aftryk

Troldtekt har udviklet akustikplader, hvor cementen er udskiftet med den nye, CO₂-reducerede cementtype FUTURECEM. FUTURECEM er en patenteret cementtype, som udnytter synergien mellem kalcineret ler og kalkfiller. På den måde kan en stor del af de brændte klinker i cementen erstattes, og resultatet er et 30 procent lavere CO₂-aftryk fra cementen.

Troldtekt baseret på FUTURECEM har et CO₂-aftryk, der er henholdsvis 26 og 38 procent lavere end for Troldtekt baseret på grå og hvid cement, målt gennem hele akustikpladernes livscyklus.

Troldtekt baseret på FUTURECEM er – ligesom de øvrige Troldtekt træbetonplader – Cradle to Cradle-certificeret på guldniveau.



Vedvarende energi på egen fabrik

Ved at fokusere på bæredygtighed og massive investeringer har vi nået en række værdiskabende milepæle. Blandt andet kommer cirka 98 procent af energien til vores produktion fra vedvarende energikilder (vindkraft og biobrændsel).

I samarbejde med Rambøll har Troldtekt dokumenteret, hvordan akustikløsningerne bidrager positivt til de forskellige kriterier i de førende certificeringsordninger: DGNB, BREEAM, LEED, og WELL.

Besøg > www.troldtekt.dk, og læs mere om Troldtekts bidrag til bæredygtigt byggeri.





Kulturhus Cosmos, Viby Sjælland

Loftbeklædning: Troldekt akustik og

Troldekt akustik Plus

Farve: Hvid 101

Struktur: Ultrafin (1,0 mm træuld)

Arkitekt: Christensen & Co Architects,

Primus Arkitekter

Bygherre: Roskilde Kommune

Foto: Helene Høyer Mikkelsen, arkitekt MAA

Mandrup Arkitekt | Ingeniør i Viborg

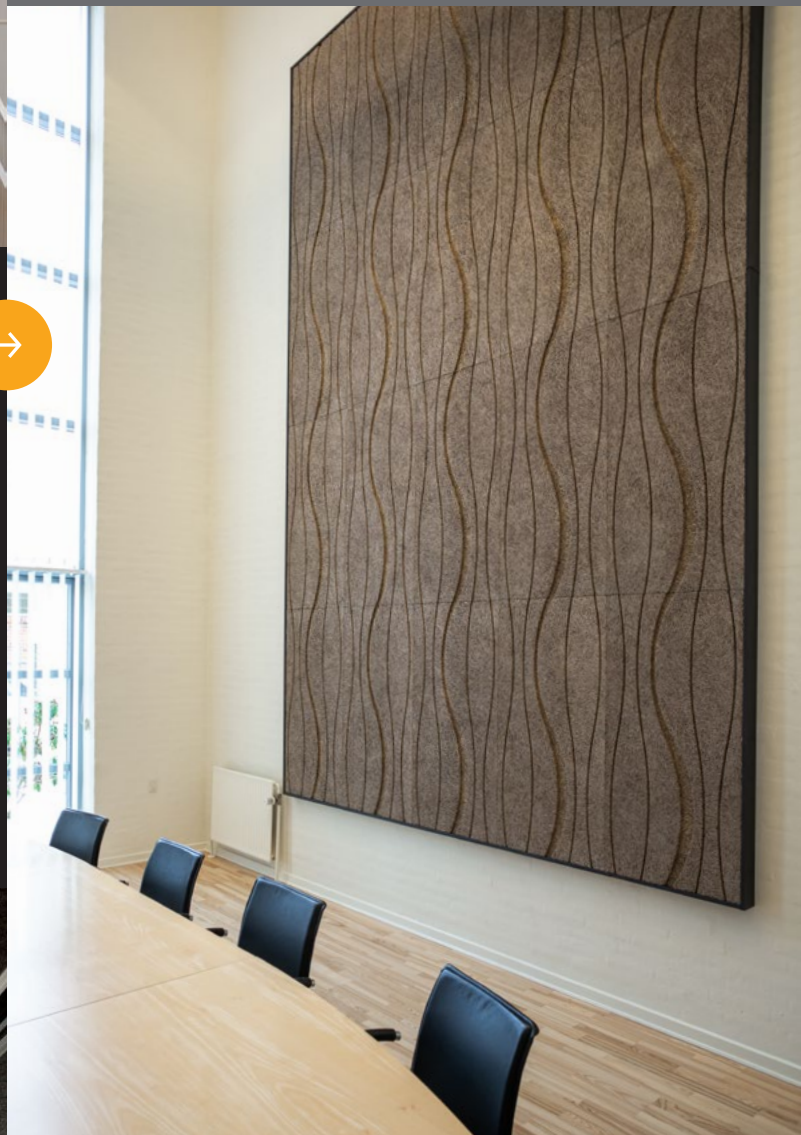
Vægbeklædning: Troldekt curves

Farve: FUTURECEM

Struktur: Ultrafin (1,0 mm træuld)

Bygherre: Mandrup Arkitekt | Ingeniør

Foto: Helene Høyer Mikkelsen, arkitekt MAA



DTU Science Park i Hørsholm

Loftbeklædning: Troldekt curves

Farve: Specialfarve RAL 7022

Struktur: Ultrafin (1,0 mm træuld)

Arkitekt: ARCnordic arkitekter & ingeniører

Bygherre: DTU Science Park a/s

Foto: Helene Høyer Mikkelsen, arkitekt MAA



KAB Huset i København

Loftbeklædning: Troldekt akustik, Troldekt akustik Plus, Troldekt ventilation

Farve: Lys natur

Struktur: Extrem fin (0,5 mm træuld)

Arkitekt: Henning Larsen Architects

Foto: Helene Høyer Mikkelsen, arkitekt MAA

The Nordic Barn House, Randers

Loftbeklædning: Troldekt line

Farve: Sort 207

Struktur: Ultrafin (1,0 mm træuld)

Arkitekt: BRUNOJAKOBSENDESIGN

Bygherre: Bruno Jakobsen

Foto: Tommy Kosior, Troldekt A/S



Fredericia Furniture Showroom

Loftbeklædning: Troldekt akustik

Farve: sort 207

Struktur: Ultrafin (1,0 mm træuld)

Arkitekt: Fredericia Furniture + Aarstiderne Arkitekter, Spaceplanning

Bygherre: Datea

Foto: Helene Høyer Mikkelsen, arkitekt MAA



Extrem fin (0,5 mm)



Ultrafin (1,0 mm)



Fin (1,5 mm)



Grov (3,0 mm)

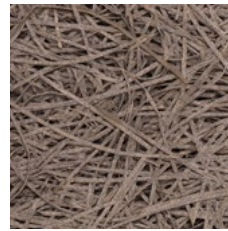
Natur



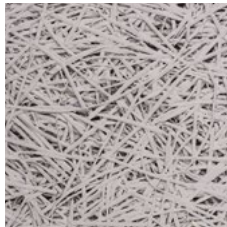
Grå natur



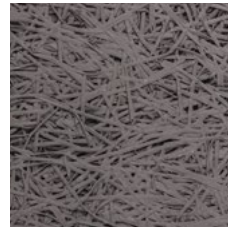
Grå natur (FUTURECEM)



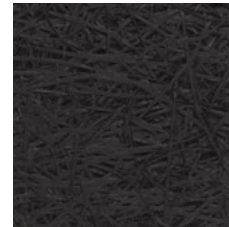
Hvid 101



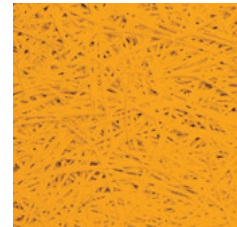
Grå 202



Grå 208



Sort 207



Specialfarver

Vælg mellem forskellige strukturer og farver

Extrem fin eller en grovere struktur? Naturens eget look, klassisk hvid eller en stemningsfuld farve? Valget er dit.

Den karakteristiske struktur i Troldekt akustikplader bestemmes af træuldens bredde. Du kan vælge mellem ekstrem fin, ultrafin, fin og grov, som alle giver forskellige udtryk i rummet.

Vi anvender grå og hvid cement, som bliver til Troldekt i henholdsvis grå natur og lys natur. Derudover kan du få Troldekt akustikplader baseret på cementtypen FUTURECEM, som har et reduceret CO₂-aftryk.

FUTURECEM giver Troldekt pladerne en lidt varmere glød end den traditionelle cement.

Farver efter eget ønske

Troldekt akustikplader kræver ingen yderligere overfladebehandling, men vi tilbyder sprøjtemaling i vores malerianlæg på fabrikken. Her bruger vi vandbaseret maling i standardfarverne hvid 101, grå 202, grå 208 og sort 207. Troldekt kan desuden efter ordre leveres i de fleste NCS- og RAL-farver. Alle Troldekt akustikplader i natur og malet i standardfarver er Cradle to Cradle-certificerede på guldniveau. Certificeringen omfatter ikke plader i specialfarver.

Hverken fabriksmaling eller efterfølgende maling af Troldekt akustikplader påvirker pladernes unikke lydabsorberende egenskaber.



I Risskov ved Aarhus har areal- og ejendomsudviklerfirmaet 1927 Estate opført en ejendom til deres eget hovedkontor. Til lofterne er valgt designløsningen Trolldtekt line med skjult Trolldtekt ventilation.
Foto: Helene Høyer Mikkelsen, arkitekt MAA

Fleksibelt i form og funktion

Med Trolldtekt kan du skabe ubrudte og funktionelle loftsflader – også når du renoverer.

Trolldtekt® akustik

Vores klassiske Trolldtekt akustikplade sikrer god akustik som loft- og vægbeklædning i alle typer byggeri.

Trolldtekt® akustik Plus

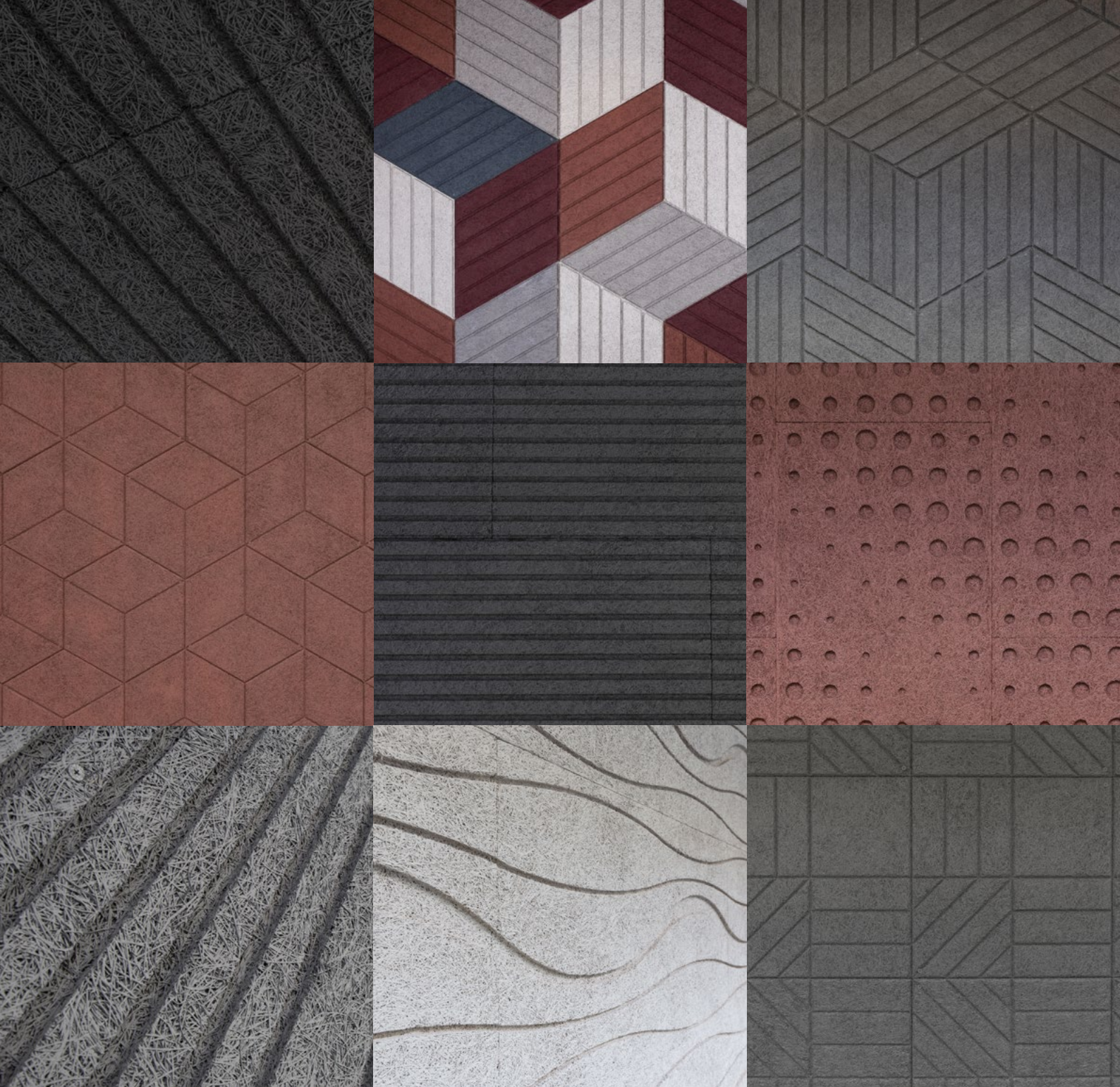
Akustikplade med bagbeklædning af forsegleet mineraluld. Pladsbesparende løsning til eftermontering på eksisterende lofter eller til nedhængte lofter.

Trolldtekt® ventilation

Aktive og passive ventilationsplader, som gør det muligt at kombinere god akustik med diffus ventilation.

God akustik, frisk luft og karakterfuldt design – i én løsning

Du kan få Trolldtekt ventilation med akustikplader fra Trolldtekts designserie. På den måde får du et loft, som kombinerer den energieffektive komfortventilation og gode akustik med et karakterfuldt design. Du kan skabe dine egne mønstre og rytmer – og du kan variere og skalere de enkelte design.



Troldekt® designløsninger

Få stor frihed til at forene form og funktion, når du designer rum. Vælg en af løsningerne fra vores prisvindende designserie.

Når du vælger Troldekt designløsninger, får du stor frihed til at kombinere god akustik og et sundt indeklima med karakterfulde udtryk. Du kan skabe dine egne mønstre og rytmer i designet – og du kan variere og skalere de enkelte designløsninger.

Designløsningerne er industrielt produceret med for eksempel fræsedes spor i overfladen, mønstre eller særlige dimensioner. Alle løsningerne er designet til at give oplevelsen af en stor sammenhængende enhed på lofter eller vægge. Det handler kort sagt ikke om pladen, men om fladen.



GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2020



Arkitekterne får frihed til at gøre noget ekstra

Formålet med serien af Troldekt designløsninger er at give arkitekterne størst mulig fleksibilitet, når de designer loft- og vægflader til god akustik. Nogle af de nye løsninger passer godt ind i det nordiske design med rette linjer og vinkler, mens andre er mere ekspressive i deres udtryk.

De fleste af designløsningerne er baseret på Troldekt akustikplader på 35 mm, der er bearbejdet ved hjælp af blandt andet CNC-teknologi. De to nyeste løsninger i serien,

Troldekt v-line 1way og 2way med diskrete v-spor, er dog baseret på klassiske Troldekt plader på 25 mm. Det betyder, at de er lettere i vægt og kan produceres til en endnu mere konkurrencedygtig pris.

Besøg www.troldekt.dk, og hent brochuren om designløsningerne under menupunktet "Web tools og downloads".

SUNDT INDEKLIMA SIDEN 1935

Hos Troldekt A/S har vi siden 1935 designet, udviklet og produceret Troldekt akustikplader – af naturlige, lokale materialer og under moderne, miljøskånsomme forhold. Vores produkter udvikles og produceres i Danmark og forhandles i en lang række lande over hele verden.

Vi sætter trends

Vores vision er at være trendsætter inden for intelligente akustikløsninger med fokus på et bæredygtigt indeklima. Derfor udvikler vi nye løsninger i tæt samarbejde med fagspecialister, arkitekter og andre byggerådgivere.

Vi tager ansvar

For os er det vigtigt at tage ansvar for samfundet omkring os – også for vores egen skyld. Vi tror på, at virksomheder gør det godt ved at gøre godt. Derfor har vi sat vores ansvarlige indsatser i system ved at tilslutte os FN's Global Compact, som er verdens største frivillige initiativ for virksomheders samfundsansvar.

Vi skaber merværdi

Det bæredygtige designkoncept Cradle to Cradle er en central del af vores forretningsstrategi. Konceptet fokuserer på, at materialer skaber merværdi for miljøet, samfundet og forretningen. Gennem vores samarbejde med det internationale forsknings- og rådgivningsinstitut EPEA sikrer vi, at vores aktiviteter er i overensstemmelse med de internationale Cradle to Cradle-principper.

Vi er en del af en koncern med ambitiøse klimamål

Troldekt har siden 2022 været en del af den børsnoterede irske byggekonglomerat Kingspan Group, der har aktiviteter i over 70 lande. Med sit program Planet Passionate har Kingspan opstillet ambitiøse klimamålsætninger, der er i tråd med Troldekt's Cradle to Cradle-strategi. I 2030 skal Kingspan være en virksomhed uden affald til deponi og have en CO₂-neutral produktion uden net-to-udledninger.

Besøg Troldekt online for mere inspiration:



#troldekt
#goodacoustics



Denne tryksag er produceret efter de højest mulige miljøstandarder.

Tryksagen er Cradle to Cradle-certificeret, som er en af verdens strengeste miljøcertificeringer. Certificeringen er din garanti for, at papir og trykfarver er produceret uden kemikalier og tungmetaller.

Tryksagen er også Svanemærket – det officielle miljømærke i hele Norden. Mærket gør det enkelt at vælge blandt de miljømæssigt bedste produkter.

Tryksagen er desuden produceret CO₂-neutralt, da trykkeriet anvender lokal vindenergi dokumenteret via oprindelsescertifikater. Træet til papiret kommer fra bæredygtigt FSC-skovbrug, som blandt andet betyder, at der ikke fældes mere træ end skovene kan reproducere.