



Tror du på en mer
bærekraftig fremtid?

La oss utforske sirkulær
byggningskonstruksjon sammen



—EQUITONE

Tenk deg at bygningsmaterialer var virkelig sirkulære. Tenk deg at de ikke ender opp på fyllinger, men kontinuerlig blir gitt nytt liv som deler av en ny bygning, en ny gate, en ny bro, en ny park, en ny fasade eller en renovert by. Tenk deg ressursene som kunne ha vært spart og CO₂ et som ville forblitt naturlig lagret i planter, hav, skoger, og til og med bygninger. Tenk deg fordelene for klimaet vårt og det uendelige potensialet for samfunnet. Bare tenk deg mulighetene. De ville være uendelige.

Innhold

Hvorfor dette bærekraftighetsløftet



Hvor vi startet og hvor vi er på vei



Konstruksjon med lite innvirkninger



Vår handlingsplan



Se realitetene i øynene



Våre tre fokusområder



Radikalt samarbeid



Utforsk sirkulær bygningskonstruksjon sammen med oss



Våre ambisjoner for 2030



Sirkulær design



Komplett sirkularitet



Hvorfor dette bærekraftighetsløftet

Siden 1905 har vi utviklet, designet og formet langvarige bygningsløsninger i fibersement, og gradvis spesialisert oss på lette løsninger. I dag utforsker vi **Hva som skjer nå – på jakt etter nye måter, partnerskap, prosesser og tjenester som gir materialene våre et nytt liv.** Det er et arbeid som pågår, en endring så fundamental at vi ikke kan oppnå alt alene. Størrelsen på utfordringen og de potensielle mulighetene krever engasjement i alle ledd i verdikjeden. Ved å arbeide sammen med ingeniører, akademikere, lovgivere, leverandører, produsenter, arkitekter og installatører **ønsker vi å eliminere avfallet i industrien ved å starte med oss selv.**

‘I generasjoner har materialene våre hjulpet til med å bygge hjemmene og byene vi bor i. Utfordringen for vår generasjon er å bygge med færre miljømessige innvirkninger. Da vi vet at bygningsindustrien er nøkkelen til å håndtere klimaendringene ønsker vi å gjøre mer enn å bare endre materialene våre. Vi vil arbeide med deg for å endre systemet.’



MICHAEL FENLON

leder av ETEX Exteriors

in

‘EQUITONE har en rik historie, men vi tror at de mest spennende årene ligger foran oss. I dag investerer vi i å styrke forbindelsen mellom vitenskap og industri for å skape nye materialteknologier og forretningsmodeller som vil hjelpe oss med å framskynde en sirkulær framtid. Og vi håper å engasjere deg i prosessen ved å være åpne og ærlige gjennom alle trinnene i prosjektet.’



MAARTEN MILIS

ETEX Exteriors

Sustainability Product Manager

in



Se realitetene i øynene

Bygnings- og konstruksjonssektoren er ansvarlig for....



38%

av alle energirelaterte
CO₂-utslipp

unep.org



> 35%

av EUs totale
avfallsgenerering

ec.europa.eu



50%

av alle utvinnede
materialer

ec.europa.eu

I dag avhenger sektoren vår i stor grad av helt nye materialer og produksjonsprosesser som bruker opp naturressursene våre og setter økosystemer ut av balanse. For å oppnå klimanøytralitet innen 2050 **presser Europarådet stadig mer på for sirkulære framgangsmåter.** Både EUs grønne giv og den kommende 'EUs strategi for et bærekraftig miljø' forsøker å øke materialeffektiviteten og redusere klimavirkningen ved å introdusere eller promotere:

- Krav til resirkulert materiale
- Tiltak som forbedrer levetiden og tilpasningsdyktigheten til bygninger
- Renoveringsbølger og (mulige) bygningsrenoveringspass
- Strengere lovgivning angående bygningers energiytelse
- Utvidet produsentansvar for håndtering eller deponering av brukte produkter og materialer.

Samtidig vinner grønne bygningssertifiseringssystemer som BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) og LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) terreng over hele verden.

Bare for å gjøre det klart:

Bygningsindustrien har en nøkkelrolle å spille i det å håndtere klimakrisen.

Våre ambisjoner for 2030

Hos EQUITONE anstrenger vi oss hver dag for å gjenbruke og resirkulere materialene våre, og gi dem et nytt liv. Med din hjelp håper vi å ta dette ett skritt videre og fjerne alt avfall. Våre ambisjoner for 2030:



Materialer med lite miljømessige innvirkninger

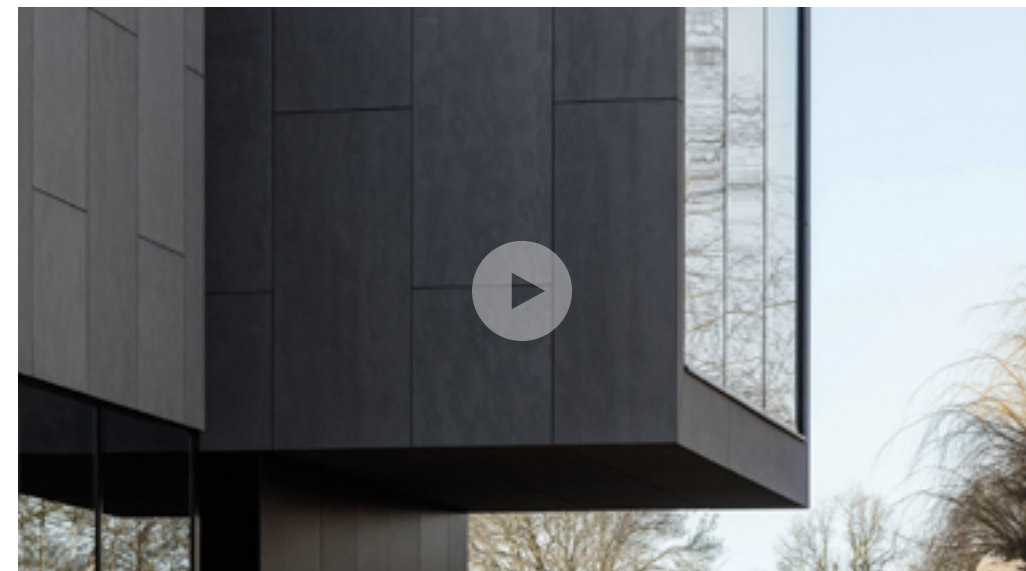
minimerer deres miljøfotavtrykk gjennom hele livssyklusen



Null avfall til søppelfyllinger

ved å holde materialene våre i bruk innenfor og utenfor fabrikkene våre

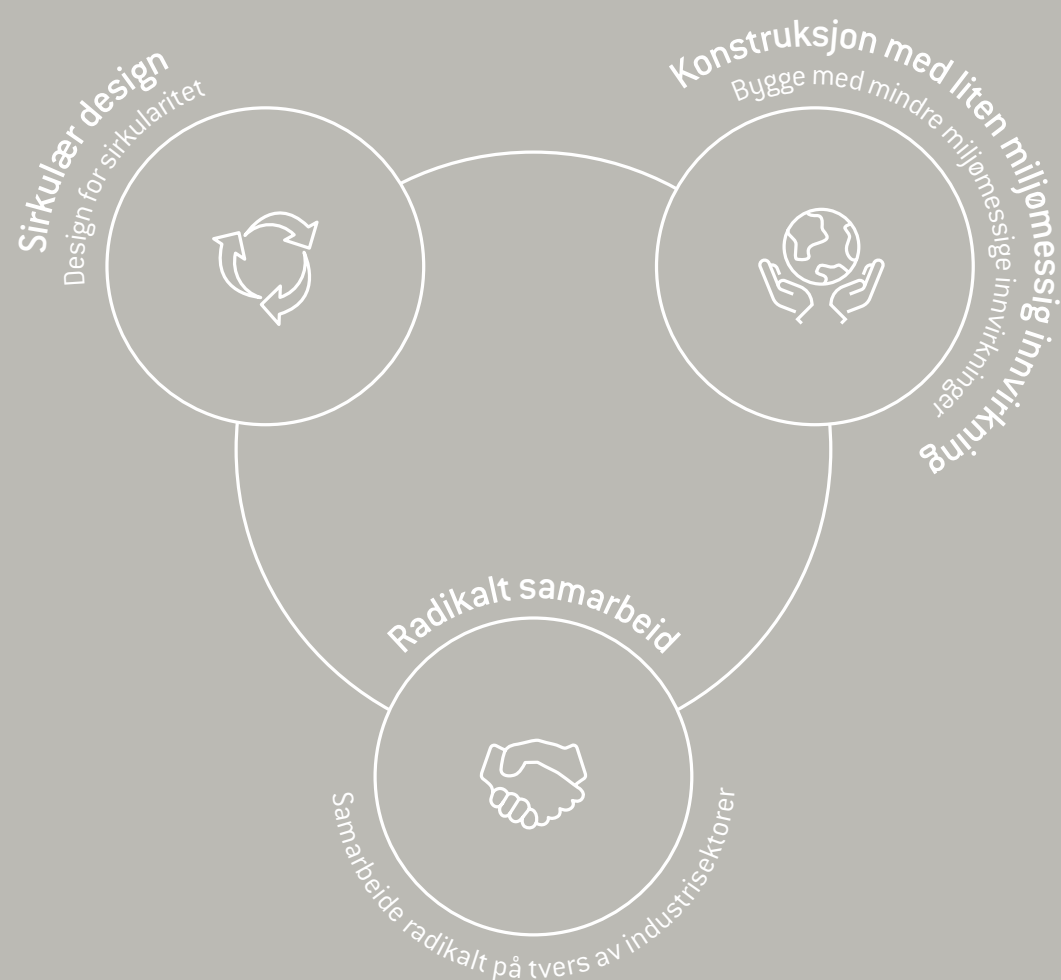
Vi ønsker å bruke vår posisjon som en global materialleverandør til å hjelpe til med å **endre industrien fra innsiden**. Ved å arbeide med industrieksperter over hele verdikjeden ønsker vi å utvikle en regenerativ tilnærming til materialer og inspirere til nye levemåter.



Hvor vi startet
og hvor vi er på vei

Våre tre fokusområder

Hvordan vi ønsker å gå fra
lang levetid og lettvekt til
liten miljømessig innvirkning
og sirkulær design



Sirkulær design

Hos EQUITONE er vi av den oppfatning at god arkitektur utgjør en forskjell. Forskjellen mellom komfort og ulemper Mellom avfall og effektivitet. Mellom harmoni og ubalanse. Vi har tro på at **avfall og forurensning kan designes bort**, at sirkulær konstruksjon starter på designstadiet – ved å se utover de enkelte komponentene og utvikle varige, tilpasningsdyktige og ressurseffektive systemer.

Vårt utgangspunkt

Våre fasadematerialer er **utviklet som et modulært system** – enkelt å legge til, fjerne, tilpasse eller demontere for resirkulering. De oppfyller de grunnleggende prinsippene for sirkulær konstruksjon:



Modulært



enkelt å demontere



varig
(+50 år)



lettvekt

[Se datablad om materialenes bærekraftighet](#)

Vårt mål

Innen 2030 ønsker vi å samle inn og regulere fibersementavfall gjennom verdikjeden, og å muliggjøre og promotere gjenbruk av tidligere brukte EQUITONE-paneler. Målet vårt er å støtte arkitekter i deres streben etter å designe sirkulære bygninger – bygninger som er 1. **modulære**, 2. gir **minimalt avfall**, , og 3. Designet med **gjenbrukte bygningskomponenter**.

[Dette er hvordan](#)

Jo Coenen
The Netherlands | EQUITONE [pictura]®



MODULÆR

Innova Tower, Venlo

Kontorbygning av y Jo Coenen c.s., JCAU. Designet som inngangen til Floriaden 2012 og bygget med bruk av modulære konstruksjonsteknikker, slik at det skapes en tilpasningsdyktig bygning som kan endres til nye behov og bruksområder.

[Se kasus](#)

Hva som gjør det unikt: Mellomliggende gulv kan føyes til hvis, og når det skulle være behov for det.

LIGNENDE TILFELLER



CJ Dreven, Utrecht, Nederland
10-etasjes bygningskompleks med prefabrikkert modulær struktur

[Se kasus](#)



Museum of Art, Hong Kong
Stor museumsrenovasjon med en ny modulær fasade

[Se kasus](#)





Museum of Arts, Vivien Fung
Hong Kong | EQUITONE [tectiva]®

MINIMALT AVFALL

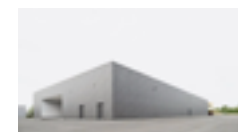
Museum of Art, Hong Kong

[Se kasus](#)

Del av et 4-års renoveringsprosjekt ledet av Hong Kong Architectural Services Department for å øke museets utstillingsrom med 40 %.

Hva som gjør det unikt: Hver 3D-modul som utgjør bygningens fasade ble designet slik at den skulle bli laget av ett og samme panel, noe som reduserte restavfallet til et minimum.

LIGNENDE TILFELLE



Militær luftbase, Niederstetten, Tyskland
Subtil, minimalistisk design
med bare 1,6 % avfall

[Se kasus](#)



Panelene ble hentet fra et tidligere ungdomssenter...



... og gjenbrukt til kledning av et (90 % resirkulert) hjem.

GJENBRUK

Recyclinghaus, Hannover

Fullstendig resirkulerbart og nedbrytbart hus, tegnet av CITYFÖRSTER og premiert med bærekraftighetspris under 2020 Façade Awards for sine ventilerte gardinfasader.

Hva som gjør det unikt: 90 % av bygningen er laget av resirkulerte komponenter, inkludert fibersementpaneler som fikk ny ibenholt farge og synlige fester til en trestruktur for mindre miljømessig innvirkning.

[Se kasus](#)

LIGNENDE TILFELLE



Nij Smellinghe, Drachten, NL
Sykehusrenovering med gjenbrukte fasadepaneler fra 1996

[Se kasus](#)



Palazzo Verde (Triple living) - STEFANO BOERI ARCHITETTI & OM/AR architecten
Antwerp, Belgium | EQUITONE [reativa]

Konstruksjon med få miljømessige innvirkninger

Å designe bort avfall er en ting, å bygge med liten miljømessig innvirkning er en annen. Det innebærer å unngå ikke-fornybare ressurser og å bruke og bevare fornybare ressurser. Det betyr å gjenvinne avfallsstrømmene, gjenvinne vann og gjenvinne energi. Det betyr å samarbeide

med universiteter, start-ups og spin-offs for å utvikle materialer som både avgir lite CO₂ og som er svært ressurseffektive. Ledet av vitenskapelig forskning og inspirert av eksperter på området arbeider vi mot materialer og produksjonsprosesser som gir få miljømessige innvirkninger.

Materialer med liten miljømessig innvirkning

Vårt utgangspunkt

Et materiale som er **ressurseffektivt av natur**. EQUITONE-paneler er tynne og lette og kan tilpasses og kuttes i størrelse for å kle nærmest enhver bygningsfasade med et minimum av materialbruk per kvadratmeter. Laget av vann, Portlandsement, cellulose og naturmineraler er de også fullstendig resirkulerbare.



Lettvekt



Lav materialbruk
/m²



Resirkulerbare

Vårt mål

Innen 2030 ønsker vi å gå videre utover ressurseffektivitet og eksperimentere med nyskapende teknikker, grønne teknologier og alternative råmaterialer for å betydelig avkarbonisere materialene våre.

Dette er hvordan

Konstruksjon med få miljømessige innvirkninger

Produksjon med lite miljømessige innvirkninger

Vårt utgangspunkt

Vi arbeider aktivt for å **redusere energi-, vann og CO₂-avtrykket** for begge våre produksjonsanlegg i Belgia og Tyskland:



En betydelig del av vår energisammensetning (omtrent **40 %**) genereres lokalt av våre egne solanlegg og varmekraftverk.

100 % av den resterende energien som ikke genereres i produksjonsanleggene våre kommer fra sertifiserte fornybare kilder.



Vi bruker **0** drikkevann i industriprosesser.

Vi resirkulerer og gjenbruker avfallsvann og forhåndsbehandler det før det slippes tilbake i miljøet, ved bruk av avansert økologisk teknologi.



Over **65 %*** av materialene våre hentes fra lokale leverandører innenfor en radius på 150 kilometer fra fabrikkene våre.

Mer enn **65 %*** av forsyningene til den belgiske fabrikken transporteres via vann, slik at man unngår støy og luftforurensning fra nærmere 3000 lastebiler per år.

* Se [Materialenes bærekraftighetsark](#) for eksakte og oppdaterte tall.

Vårt mål

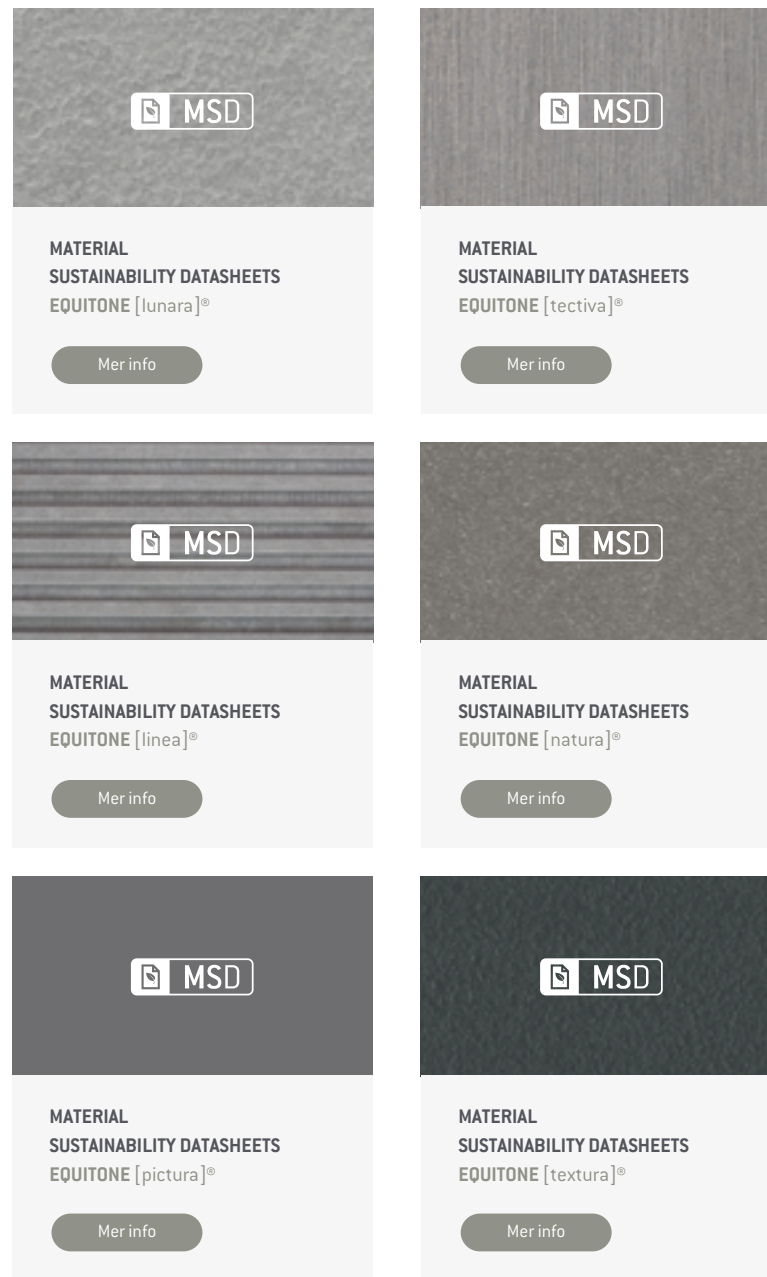
Vi ønsker å skape en ny generasjon av fibersement med minimal miljømessig innvirkning og med maksimal holdbarhet, uten å måtte gå på kompromiss med de tekniske funksjonene. Tenk i retning **null bruk av drikkevann, null avfall til søppelfyllinger og reduserte CO₂-utslipp fra alle operasjoner.**

Dette er hvordan



Vi ønsker ikke bare å sette oss vågale mål for framtiden – vi ønsker å ha en faktabasert kommunikasjon. Vi har derfor utviklet egne dataark som åpent viser bærekraftigheten og den faktiske miljøytelsen til våre materialene.

Klikk på feltene under for å se nåværende miljøpåvirkning for hvert enkelt av våre materialer.



Peynsaert Architecten
Aalst, Belgium | EQUITONE [tectiva]®

‘Eiere og designere begynner å innta en mye mer aktiv rolle i valget av bærekraftige materialer og se mot mer bærekraftig praksis, slik som sirkulær bygningspraksis og sirkulær design. Det virker ikke som om byggindustrien er helt klar for dette ennå. Sirkulære materialer er enten for dyre, eller det er lite tilgjengelig informasjon om bærekraftige alternativer og hvordan man bruker dem, noe som gjør det vanskelig for oss å bruke dem mer.’

— STEVEN FRANKEL

DATTNER ARCHITECTS (NY, USA)



Radikalt samarbeid for varig endring

Sirkularitet krever samarbeid. For å fullstendig eliminere det totale fotavtrykket til materialene våre – ikke bare i produksjonen, men gjennom hele deres livssyklus – endrer vi tankesettet vårt fra individuelle handlinger til delte løsninger.

Vårt utgangspunkt

Vi har inngått en rekke partnerskapsprogrammer og støtter internasjonale standarder og sertifiseringssystemer for grønne bygninger.



Vi eksperimenterer med nye, sirkulære forretningsmodeller med støtte fra myndighetene i Flandern, og fører partnere sammen gjennom hele verdikjeden, fra sementprodusenter til installatører. Fokuset her er på service, resirkulerbarhet og materialgjenvinning.



I Frankrike er vi involvert i VALOBAT-initiativet. Sammen med 28 bygningsmaterialepartnere har vi grunnlagt et selskap for å samle inn “miljøbidrag” (årlige avgifter som et resultat av den nye lovgivningen om utvidet produsentansvar) og reinvestere disse i initiativer som resirkulering av avfall, promotering av gjenbruk og miljødesign, avfallsregulering osv.



Vi samarbeider også nært med VITO, en uavhengig forskningsinstitusjon som tar sikte på å framskynde overgangen til en bærekraftig framtid. Gjennom utvekslingen av vitenskapelig basert ekspertise forsøker vi å minimere forbruket vårt av vann i produksjonsprosessen og å systematisk redusere CO₂-avtrykket vårt.

Vårt mål

Ved utgangen av dette tiåret ønsker vi å danne nye og innovative partnerskap, **bidra til transparense gjennom hele verdikjeden** og etablere et **bærekraftighetsråd** av eksterne eksperter for å holde rett kurs mot fullstendig bærekraftighet.

Dette er hvordan

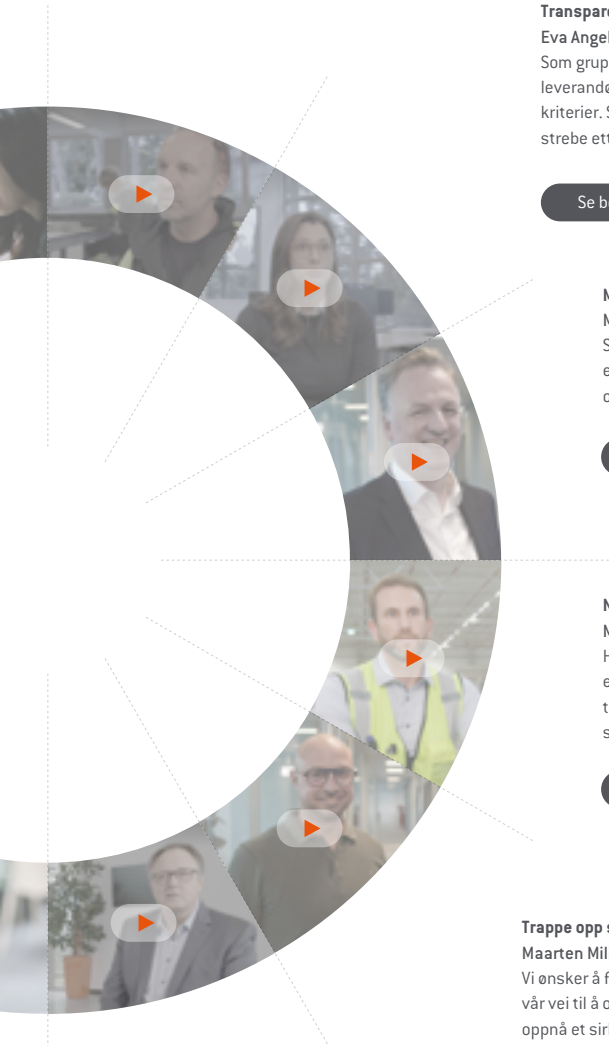


Komplett sirkularitet

Vår handlingsplan

Bærekraftig innovasjon
Eric Bertrand — Chief Innovation Officer
I løpet av de siste årene har vi radikalt endret måten vi fremmer innovasjon på, med fokus på to hovedutfordringer.

Se våre forbedringer så langt



Transparens gjennom hele verdikjeden
Eva Angeli — Corporate Social Responsibility Specialist
Som gruppe er vi involvert i et program som utfordrer leverandørene våre til å forbedre seg på 21 forskjellige kriterier. Sammen ønsker vi å skape miljøverdi og strebe etter høyest mulig nivå av transparens.

Se bevis

Modig lederskap
Michael Fenlon — Head of ETEX Exteriors
Som produsent av bygningsmaterialer må vi anerkjenne at det finnes en utfordring og vi må møte denne. Sammen med folk i og utenfor organisasjonen ønsker vi å følge opp og virkelig utgjøre en forskjell.

Arbeid med oss

Nullavfallsfabrikker
Michael Orłowski — Continuous Improvement Manager
Hver enkelt ansatt er en nøkkel til å oppnå målet vårt. Under et nullavfallsprogram på fabrikken vår i Tyskland har vi sett teammedlemmer som spontant har tatt nye initiativer og satt ting i bevegelse for å eliminere avfallet fra fabrikken vår.

Hvilke initiativer?

Trappe opp sirkularitet
Maarten Milis — ETEX Exteriors Sustainability Product Manager
Vi ønsker å framskynde sirkularitet i industrien ved å være åpne og ærlige om vår vei til å oppnå dette. Vi ser også på kreativitet som en nøkkelfaktor for å oppnå et sirkulært system som er en fordel for alle i verdikjeden.

Oppdag våre samarbeidspartnere

Samarbeid over hele verden
Rolf Haberlach - Country Manager Germany
Susanne Ingemann - Country Manager Nordics
Cedric Pinto - Senior Specification Manager Australia
Vi utforsker for øyeblikket grensene for sirkulær konstruksjon, og deler vår innsikt og lærer av en rekke aktører rundt oss.

Zoom inn på prosjektet

Oppdag sirkulære bygg sammen med oss

Meld deg på vårt nyhetsbrev for å motta vår seks måneders fremdriftsrapport og for å holde deg oppdatert om våre nye partnerskap, prosjekter, planer og sirkulære aktiviteter

Vær med

Contact us

www.equitone.com

f equitone facade
@ equitone_france
#ExploringCircularity

EQUITONE er en del av ETEX Group, en spesialist på lette konstruksjonsmaterialer, med fokus på bærekraftighet. For mer informasjon om vårt arbeid for global bærekraftighet, les vår bærekraftighetsrapport.



ETEX GROUP
SUSTAINABILITY REPORT

Les



 EQUITONE®
Fibre cement facade materials



This document is protected by International copyright laws. Reproduction and distribution in whole or in part without prior written permission is strictly prohibited. (TRADEMARKS) and logos are trademarks of Etex NV or an affiliate thereof. Any use without authorisation is strictly prohibited and may violate trademark laws.

EQUITONE
Henrik Ibsens gate 90
NO-0255 Oslo
Norge
www.equitone.com

