



Tror du på
en hållbar framtid?

Låt oss utforska cirkulärt
byggande tillsammans



EQUITONE

Föreställ dig byggmaterial som verkligen är cirkulära. Föreställ dig att de inte hamnade på soptippen utan ständigt fick nytt liv som en del av en ny byggnad, en ny gata, en ny bro, en ny park, en ny fasad eller en återupplivad stad. Föreställ dig de resurser som skulle kunna sparas och det kol som skulle förbli naturligt lagrat i växter, hav, skogar och till och med byggnader. Föreställ dig klimatfördelarna och den oändliga potentialen för samhället. Föreställ dig bara möjligheterna. De skulle vara oändliga.

Innehåll

Varför har
vi detta manifest?



Var vi började
och var vi är på väg



Konstruktion med
låg inverkan på miljön



Vår handlingsplan



Att se på fakta



Våra tre fokusområden



Radikalt samarbete



Utforska cirkulärt
byggande med oss



Våra ambitioner
för 2030



Cirkulär design



Att sluta cirkeln
för fasadbeklädnad



Varför har vi detta manifest?

Sedan 1905 har vi utvecklat, designat och formgivit långvariga bygglösningar av fibercement, med en gradvis specialisering på lättviktiga konstruktioner. Idag tittar vi närmare på **Vad som händer härnäst – med fokus på sätt, partnerskap, processer och tjänster för att ge våra material ett nytt liv.** Det är ett pågående arbete, en förändring som är så grundläggande att vi inte kan åstadkomma den på egen hand. Utmaningens omfattning och de potentiella möjligheterna kräver engagemang i hela värdekedjan och bortom den. Genom att samarbeta med ingenjörer, akademiker, tillsynsmyndigheter, leverantörer, tillverkare, arkitekter och installatörer vill vi **genom att börja med vår egen verksamhet minska avfallet i hela industrin.**

"I årtal har våra material använts till att bygga de hem och städer där vi bor. Vår generations utmaning är att minska vår miljöpåverkan när vi bygger. Eftersom vi vet att byggbranschen är nyckeln till att hantera klimatförändringarna vill vi göra mer än att bara omvandla våra material. Vi vill samarbeta med dig för att förändra systemet."



in

MICHAEL FENLON

Chef för ETEX Exteriors

"EQUITONE har en rik historik, men jag är säker på att våra mest spännande år ligger framför oss. Idag investerar vi i att förstärka bryggan mellan vetenskap och industri för att skapa nya materialtekniker och affärsmodeller som hjälper oss att accelerera en cirkulär framtid. Vi hoppas att du förblir engagerad i processen genom att vara öppen och ärlig i varje steg på vägen."



in

MAARTEN MILIS

ETEX Exteriors

Sustainability Product Manager



Att se på fakta

Bygg- och anläggningssektorn står för ...



38%

av alla energirelaterade
koldioxidutsläpp

unep.org



> 35%

av EU:s totala
avfallsproduktion

ec.europa.eu



50%

av alla utvunna material

ec.europa.eu

Vår sektor är i dag starkt beroende av att utvinna material och produktionsprocesser som tömmer våra naturresurser och rubbar balansen i ekosystemen. För att förbli på rätt spår mot klimatneutralitet innan 2050 driver **Europeiska kommissionen i allt högre grad på cirkulära metoder**. Syftet med både European Green Deal och "EU:s strategi för en hållbar bebyggd miljö" är att öka materialeffektiviteten och minska klimatpåverkan genom att införa eller främja:

- krav på återvunnet innehåll;
- åtgärder som förbättrar byggnaders hållbarhet och anpassningsförmåga;
- renoveringar och (eventuellt) renoveringspass för byggnader;
- strängare lagstiftning om byggnaders energiprestanda;
- utökat ansvar för tillverkare angående behandling eller bortskaffande av produkter efter konsumtion.

Samtidigt blir certifieringssystem för gröna byggnader som BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) och LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) allt vanligare över hela världen.

Det är bara att tillägga:

Byggbranschen spelar en nyckelroll när det gäller att ta itu med den akuta klimatfrågan.

Våra ambitioner för 2030

På EQUITONE arbetar vi varje dag för att återanvända och återvinna våra material och ge dem ett nytt liv. Med din hjälp vill ta ytterligare ett steg och eliminera avfallet helt och hållet. Våra ambitioner för 2030:



Material med lite påverkan

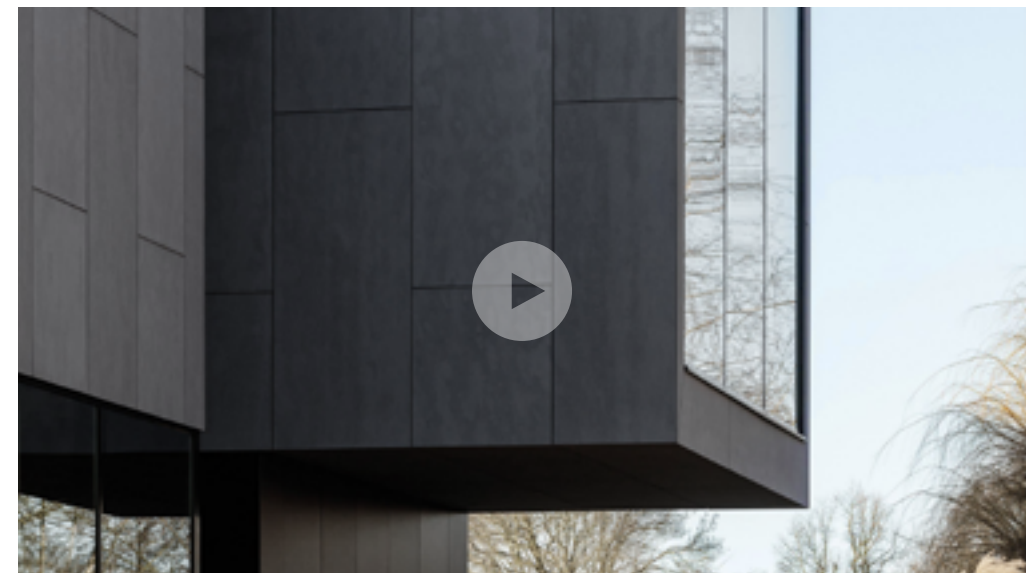
minimerar deras miljöpavtryck genom hela deras livscykel



Inget avfall i deponi

gör att vi behåller våra material inom och utanför våra fabriker

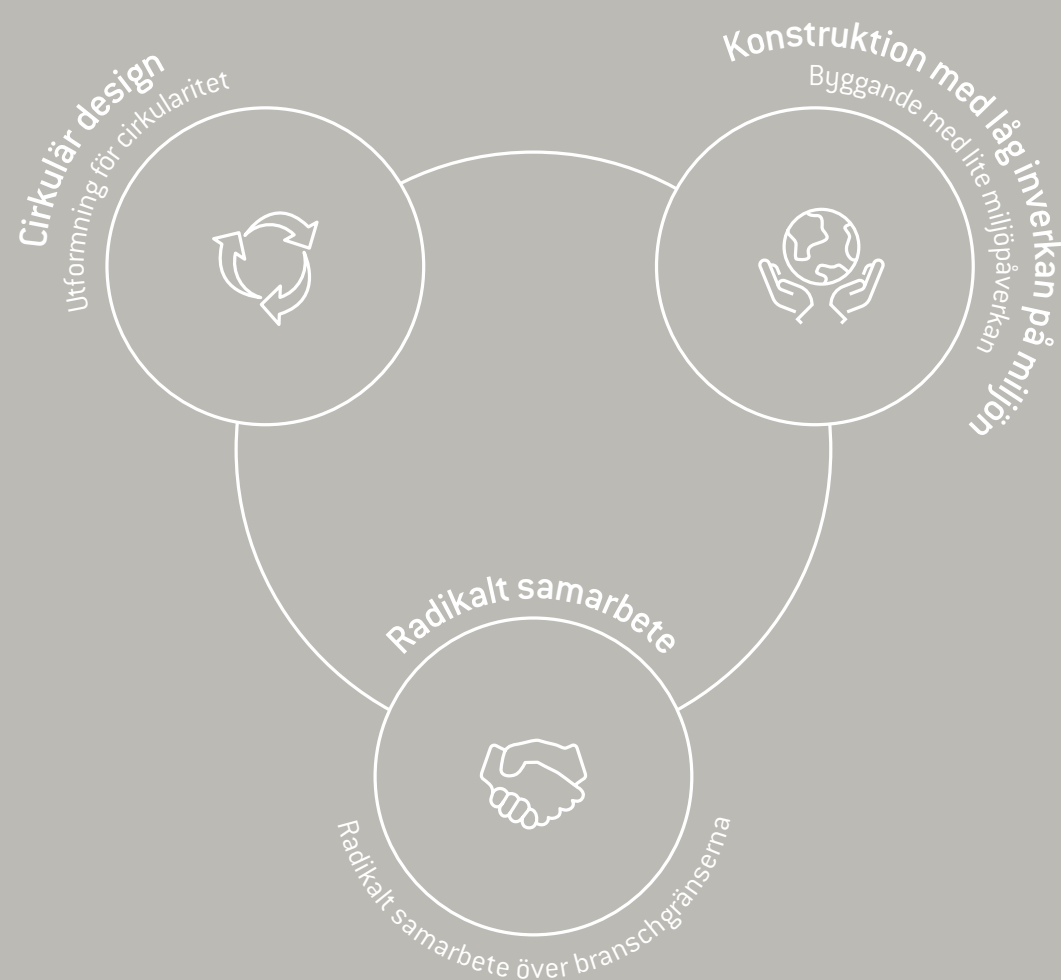
Vi vill använda vår unika position som global materialleverantör för att hjälpa till **att förändra branschen inifrån**. I samarbete med branschexperter i hela värdekedjan vill vi utveckla ett regenerativt förhållningssätt till material och inspirera till nya sätt att leva.



Var vi började
och var vi är på väg

Våra tre fokusområden

Hur vi vill gå från lättviktskonstruktion
och lång livslängd till låg inverkan
på miljön och cirkulär design



Cirkulär design

Hos EQUITONE tror vi att bra arkitektur gör en stor skillnad. Skillnaden mellan komfort och olägenhet. Mellan slöseri och effektivitet. Mellan harmoni och obalans. Vi tror att **avfall och föroreningar kan undvikas genom bra design** och att cirkulärt byggande börjar redan i konstruktionsstadiet – genom att se bortom enskilda komponenter och utveckla hållbara, anpassningsbara och resurseffektiva system.

Vår startpunkt

Våra fasadmaterial är **utformade som ett modulsystem** lätta att lägga till, ta bort, anpassa eller demontera för återvinning. De uppfyller de grundläggande principerna för cirkulär konstruktion:



Modulär



lätt att demontera



hållbar
(+50 år)



lättviktig

Se datablad över materialhållbarhet

Vårt mål

Fram till 2030 vill vi samla in fibercementavfall i hela värdekedjan och möjliggöra och främja återanvändning av EQUITONE-paneler som ägts tidigare. Vårt mål är fortsatt stöd av arkitekter i deras ansträngningar att utforma cirkulära byggnader – byggnader som är 1. **modulära**, 2. **modulära avger minimalt avfall** och 3. utformade med **återanvända byggnadskomponenter**.

Så här fungerar det

Jo Coenen
The Netherlands | EQUITONE [pictura]®



MODULÄR

Innova Tower, Venlo

Kontorstorn av Jo Coenen c.s., JCAU. Designad som ingången till Floriaden 2012 och byggd med hjälp av modulära byggtekniker, vilket skapar en anpassningsbar byggnad som återspeglar nya behov och användningsområden.

Visa fall

RALATERADE FALL



CJ Dreven, Utrecht, Nederländerna
10 våningar högt byggnadskomplex med fabrikerad modulstruktur

Visa fall



Museum of Art, Hong Kong
Storskalig renovering av museum med en ny, modulär fasad

Visa fall





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

MINIMALT AVFALL

Museum of Art, Hong Kong

Visa fall

En del av ett fyraårigt renoveringsprojekt av Hong Kong Architectural Services Department för att öka museets utställningsutrymme med 40 %.

Det som gör det unikt: Varje 3D-modul som utgör byggnadens fasad utformades av en och samma panel, vilket bidrog till minimalt avfall.

RALATERAT FALL



Militärflughafen, Niederstetten, Tyskland
Subtil, minimalistisk design
med endast 1,6 % avfall

Visa fall



Panelerna monterades ner från ett
före detta ungdomscenter ...



... och återanvändes som fasadbeklädnad för ett (till 90 % återvunnet) hem.

ÅTERANVÄNDNING

Recyclinghaus, Hannover

Hus som är helt återvinningsbart och nedbrytbart, designat av CITYFÖRSTER och belönat med hållbarhetspriset vid 2020 Façade Awards för bakåtvëntilerade gardinfasader.

Det som gör det unikt: 90 % av byggnaden är tillverkad av återvunna strukturella komponenter, inklusive fibercementpaneler som har målats om i ebenholtssvart och som är synligt fastsatta i en träkonstruktion för att minska miljöpåverkan.

Visa fall

RALATERAT FALL



Nij Smellinghe, Drachten, NL
Sjukhusrenovering genom att återanvända fasadpaneler från 1996

Visa fall



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

Konstruktion med låg inverkan på miljön

Att undvika avfall i designen är en sak, att bygga med låg miljöpåverkan är en annan. Det innebär att man undviker icke förnybara resurser och använder (och bevarar) förnybara resurser. Det innebär att återvinna avfall, vatten och energi. Det innebär att samarbeta med universitet, nystartade

företag och spin-off-företag för att utveckla material som är både använder lite koldioxid och är väldigt resurseffektiva. Med hjälp av vetenskaplig forskning och inspiration från experter inom området arbetar vi med att hitta material och produktionsprocesser som är lätta att använda.

Material med låg inverkan på miljön

Vår startpunkt

Ett material som är **naturligt resurseffektiva**. EQUITONE-panelerna är tunna och lätta och kan skäras till för att läggas praktiskt taget på alla fasader med minimal materialanvändning per kvadratmeter. De består av vatten, portlandcement, cellulosa och naturliga mineraler och är dessutom helt återvinningsbara.



Lättviktig



låg
materialanvändning
/m²



återvinningsbar

Vårt mål

Fram till 2030 vill göra mer än att bara fokusera på resurseffektivitet och även experimentera med innovativa tekniker, grön teknik och alternativa råvaror för att i hög grad minska koldioxidutsläppen från våra material.

Så här fungerar det

Konstruktion med låg inverkan på miljön

Produktion med låg inverkan på miljön

Vår startpunkt

Vi arbetar aktivt för att **minska energi-, vatten- och koldioxidavtrycket** från våra produktionsanläggningar i Belgien och Tyskland:



En betydande del av vår blandning av energi (ca **40 %**) genereras lokalt av våra egna solkraftverk och kraftvärmeverk.

100 % av den återstående el som inte produceras i våra produktionsanläggningar kommer från certifierade förnybara källor.



Vi använder **0** dricksvatten i industriella processer.

Vi återvinner och återanvänder avloppsvatten och förbehandlar det innan vi släpper ut det i miljön igen, och det görs med den mest ekologiskt avancerade tekniken.



Över **65 %*** av våra material kommer från lokala leverantörer inom en radie av 150 kilometer från våra fabriker.

Mer än **65 %*** av leveranserna till fabriken i Belgien transporteras över vatten, vilket förhindrar buller och luftföroreningar från nästan 3 000 lastbilar varje år.

* Se [Datablad över materialhållbarhet](#) för exakta och uppdaterade siffror.

Vårt mål

Vi vill skapa en ny uppsättning fibercement med minimal inverkan på miljön och maximal hållbarhet, utan att den tekniska prestandan blir lidande. Tänk i termer som **noll användning av dricksvatten, noll deponering** och **minskade koldioxidutsläpp från verksamheten**.

Så här fungerar det



Vi vill inte bara göra djärva åtaganden för framtiden – vi vill driva faktabaserade samtal. Det är anledningen till varför vi har **Datablad över materialhållbarhet** där vi öppet delar den faktiska inverkan på miljön som våra material har.

Klicka på rutorna nedan för att se den nuvarande miljöpåverkan för vart och ett av våra material.

 DATABLAD ÖVER MATERIALHÅLLBARHET EQUITONE [lunara]® Mer info	 DATABLAD ÖVER MATERIALHÅLLBARHET EQUITONE [tectiva]® Mer info
 DATABLAD ÖVER MATERIALHÅLLBARHET EQUITONE [linea]® Mer info	 DATABLAD ÖVER MATERIALHÅLLBARHET EQUITONE [natura]® Mer info
 DATABLAD ÖVER MATERIALHÅLLBARHET EQUITONE [pictura]® Mer info	 DATABLAD ÖVER MATERIALHÅLLBARHET EQUITONE [textura]® Mer info



Peynsaert Architecten
Aalst, Belgium | EQUITONE [tectiva]®

”Ägare och designers börjar ta en mycket mer aktiv roll när det gäller att välja hållbara material och att se till att hållbara metoder används, t.ex. cirkulära byggmetoder och cirkulära konstruktioner. Det känns som om byggindustrin ännu inte är riktigt redo. Cirkulära material är antingen för dyra eller så finns det för lite information om hållbara alternativ och hur man använder dem, vilket hindrar oss från att använda dem oftare.”

— STEVEN FRANKEL
DATTNER ARCHITECTS (NY, USA)



Radikalt samarbete för varaktig förändring

Cirkularitet kräver samarbete. För att eliminera vårt totala materialavtryck – inte bara i produktionen utan under hela livscykeln – ändrar vi vårt tankesätt från individuella åtgärder till gemensamma lösningar.

Vår startpunkt

Vi deltar i flera partnerskapsprogram och stöder internationella miljövänliga byggstandarder och certifieringssystem:



Vi experimenterar med nya, cirkulära affärsmodeller som stöds av den flamländska regeringen och för samman partners från hela värdekedjan, från cementtillverkare till installatörer. Fokus ligger här på service, återvinningsbarhet och materialåtervinning.



I Frankrike är vi delaktiga i VALOBAT-initiativet. Tillsammans med 28 byggmaterialspartners skapade vi ett företag för att samla in "ekobidrag" (årliga avgifter till följd av den nya lagstiftningen om utökat producentansvar) och återinvestera dem i initiativ som avfallsåtervinning, främjande av återanvändning och ekodesign, avfallsåtervinning etc.



Vi har också ett nära samarbete med VITO, en oberoende forskningsorganisation som syftar till att påskynda övergången till en hållbar framtid. Genom utbyte av vetenskapsbaserad expertis försöker vi minimera vår användning av vatten i produktionsprocessen och systematiskt minska vårt koldioxidavtryck.

Vårt mål

I slutet av detta årtionde vill vi skapa nya och innovativa partnerskap, **visa att öppenhet finns i hela värdekedjan** och etablera ett **hållbarhetsråd** bestående av externa experter för att se till att vi fortsätter fokusera på fullständig cirkularitet.

Så här fungerar det



Att sluta cirkeln för fasadbeklädnad

Vår handlingsplan

Hållbar innovation
Eric Bertrand – Chief Innovation Officer
De senaste åren har vi gjort en radikal förändring i vårt sätt att innovera och fokuserat på två huvudutmaningar.

Se vilka förbättringar vi har gjort så här långt

Öppenhet i hela värdekedjan
Eva Angeli – Corporate Social Responsibility Specialist
Som en koncern deltar vi i ett program som utmanar våra leverantörer att förbättra sig inom 21 olika kriterier. Tillsammans vill vi skapa miljövärde och sträva efter högsta möjliga öppenhet.

Få bevis

Djärvt ledarskap
Michael Fenlon – Chef för ETEX Exteriors
Som tillverkare av byggnadsmaterial måste vi erkänna att det finns en utmaning och vi måste anta den. Tillsammans med andra personer inom och utanför organisationen vill vi genomföra den och verkligen göra skillnad.

Arbeta med oss

Fabriker med noll utsläpp
Michael Orłowski – Continuous Improvement Manager
Varje enskild medarbetare är avgörande för att vi ska kunna uppnå vårt uppdrag. Under ett program för att undvika spill i vår tyska fabrik har vi sett medlemmar i vårt team spontant ta nya initiativ och sätta saker i rörelse för att i slutändan eliminera avfall i hela fabriken.

Vilka initiativ?

Ökad cirkularitet i stor skala
Maarten Milis – ETEX Exteriors Sustainability Product Manager
Vi vill påskynda cirkulariteten i branschen genom att vara öppna och ärliga om vår egen resa mot cirkularitet. Vi ser också kreativitet som en viktig drivkraft för att uppnå ett cirkulärt system som gynnar alla i värdekedjan.

Se vilka våra samarbetspartners är

Anslutning över hela världen
Rolf Haberlach – Landsansvarig Tyskland
Susanne Ingemann – Landsansvarig Norden
Cedric Pinto – Senior Specification Manager Australien
För närvarande utforskar vi var gränserna för cirkulärt byggande finns och delar våra insikter med och lär oss av flera olika intressenter som vi har ett nära samarbete med.

Fokusera på projektet

Utforska cirkulärt byggande med oss

Prenumerera på vårt nyhetsbrev för att få vår halvårsrapport och hålla dig uppdaterad om våra nya partnerskap, projekt, planer och cirkulära åtgärder.

Håll dig uppdaterad

Contact us

www.equitone.com
f equitone facade
equitone_façade
#ExploringCircularity

EQUITONE är en del av ETEX Group, som är en specialist på lättviktiga konstruktioner med fokus på hållbarhet. För mer information om vårt globala hållbarhetsarbete ska du se vår koncerns hållbarhetsrapport.



HÅLLBARHETSRAPPORT
FÖR ETEX GROUP

Läs



 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
Hyllie Boulevard 35
215 32 Malmö
Sverige
www.equitone.com

