

 **EQUITONE**

Vai ticat aizkapa dzīvei?

Aplūkosim cirkulāro celtniecību kopā

 **EQUITONE**

Iedomājieties situāciju, ja celtniecības materiāli būtu patiesi cirkulāri. Iedomājieties, ka tie nevis nonāktu izgāztuvēs, bet tiem tiktu piešķirta jauna dzīve jaunā ēkā, jaunā ielā, jaunā tiltā, jaunā parkā, jaunā fasādē vai atjaunotā pilsētā. Iedomājieties, cik daudz resursu varētu ietaupīt un cik daudz oglekļa dabiski saglabātos augos, okeānos, mežos un pat ēkās. Iedomājieties, kādas priekšrocības tas sniegtu mūsu klimatam un bezgalīgo potenciālu sabiedrībai. Vienkārši iedomājieties šīs iespējas. Tās būtu bezgalīgas.

Saturs

Kādēļ šis manifests



Fakti



Mūsu ambīcijas
2030. gadam



Kur mēs sākam un
uz ko mēs tiecamies



Mūsu 3 fokusa jomas



Cirkulārs dizains



Zemas ietekmes
celtniecība



Radikāla sadarbība



Apšuvuma lietošanas
cikla izveide



Mūsu rīcības plāns



Izpētiet cirkulāro
celtniecību kopā
ar mums



Kādēļ šis manifests

Mēs izstrādājam, konstruējam un radām ilgtermiņā kalpojošus šķiedru cementa celtniecības risinājumus kopš 1905. gada, pakāpeniski specializējoties vieglos celtniecības materiālos. Pašlaik mēs pētām **kas notiks turpmāk – meklējam veidus, partnerattiecības, procesus un pakalpojumus, lai mūsu materiāliem piešķirtu jaunu dzīvi.** Šis projekts ir norisē; izmaiņas ir tik lielas, ka mēs tās vienatnē nevaram panākt. Šī izaicinājuma mēroga un potenciālo iespēju dēļ iesaistīties nepieciešams visai vērtības ķēdei. Sadarbojoties ar inženieriem, akadēmiķiem, regulētājiem, piegādātājiem, ražotājiem, arhitektiem un uzstādītājiem, mēs vēlamies nozarē likvidēt izšķērdību, sākot ar mūsu pašu darbībām.

“Paaudzēm ilgi mūsu materiāli ir palīdzējuši uzcelt mājas un pilsētas, kurās mēs dzīvojam. Mūsu paaudzes izaicinājums ir celt ar mazāku ietekmi. Apzinoties, ka celtniecības nozarei ir būtiska loma cīņā ar klimata izmaiņām, mēs vēlamies darīt ko vairāk par tikai mūsu materiālu pārvēršanu. Mēs vēlamies sadarboties ar jums, lai mainītu sistēmu.”



MAIKLS FENLONS (MICHAEL FENLON)
ETEX Exteriors vadītājs

in

“EQUITONE ir bagāta vēsture, bet es uzskatu, ka aizraujošākais mūs vēl tikai sagaida. Pašlaik mēs ieguldām, lai stiprinātu saikni starp zinātni un rūpniecību, lai izstrādātu jaunas materiālu tehnoloģijas un biznesa modeļus, kas mums palīdzēs paātrināt cirkulāras nākotnes radīšanu. Un mēs ceram, ka jūs iesaistīsieties šajā procesā ar atklātību un godīgumu visos posmos.”



MĀRTENS MILISS (MAARTEN MILIS)
ETEX Exteriors
Ilgspējības produktu menedžeris

in



Fakti

Ēkas un celtniecības nozare ir atbildīga par...



38%

kopējo ar enerģiju
saistīto oglekļa izmešu

unep.org



> 35%

ES kopējo atkritumu
ražošanu

ec.europa.eu



50%

kopējo iegūto
materiālu

ec.europa.eu

Mūsdienās mūsu nozare ir ļoti atkarīga no neapstrādātiem materiāliem un ražošanas procesiem, kas izsmel mūsu dabas resursus un izjauc ekosistēmu līdzsvaru. Lai ievērotu klimata neitralitāti līdz 2050. gadam, Eiropas Komisija arvien vairāk pievēršas cirkulārai praksei. Gan Eiropas zaļais kurss, gan topošā ES stratēģija ilgtspējīgi izbūvētai videi paredz uzlabot materiālu efektivitāti un samazināt klimata ietekmi, ieviešot vai veicinot:

- pārstrādāta satura prasības;
- pasākumus, kas uzlabo ēku izturību un pielāgojamību;
- atjaunošanas viļņus un (iespējams) ēku atjaunošanas pases;
- stingrākus likumus attiecībā uz ēku energoefektivitāti;
- plašākas ražotāju atbildības politikas attiecībā uz pēclietošanas produktu apstrādi vai likvidēšanu.

Tajā pašā laikā visā pasaulē atzinību gūst tādas zaļās celtniecības sistēmas kā **BREEAM** (Building Research Establishment Environmental Assessment Method – Celtniecības pētniecības institūta vides novērtējuma metode) un **LEED** (Leadership in Energy and Environmental Design – Vadība enerģijas un vides dizainā).

Tas nozīmē tikai to:
celtniecības nozarei
ir būtiska loma
cīņā ar klimata
ārkārtas situāciju.

Mūsu mērķi 2030. gadam

Uzņēmumā EQUITONE mēs veltām katru dienu mūsu materiālu atkārtotai izmantošanai un pārstrādei, lai tiem piešķirtu otru dzīvi. Ar jūsu palīdzību mēs vēlamies spert nākamo soli, lai atkritumus likvidētu pilnībā. Mūsu mērķi 2030. gadam:



Zemas ietekmes materiāli

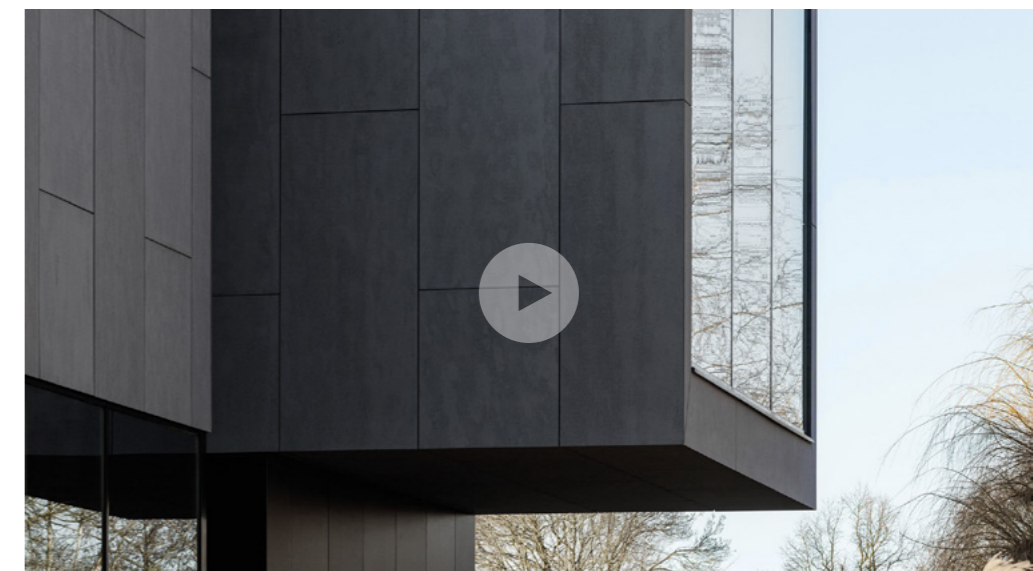
to ietekmes uz vidi samazināšana visā to kalpošanas laikā



Nulle atkritumu izgāztuvēs

mūsu lietoto materiālu saglabāšana mūsu pašu rūpnīcās

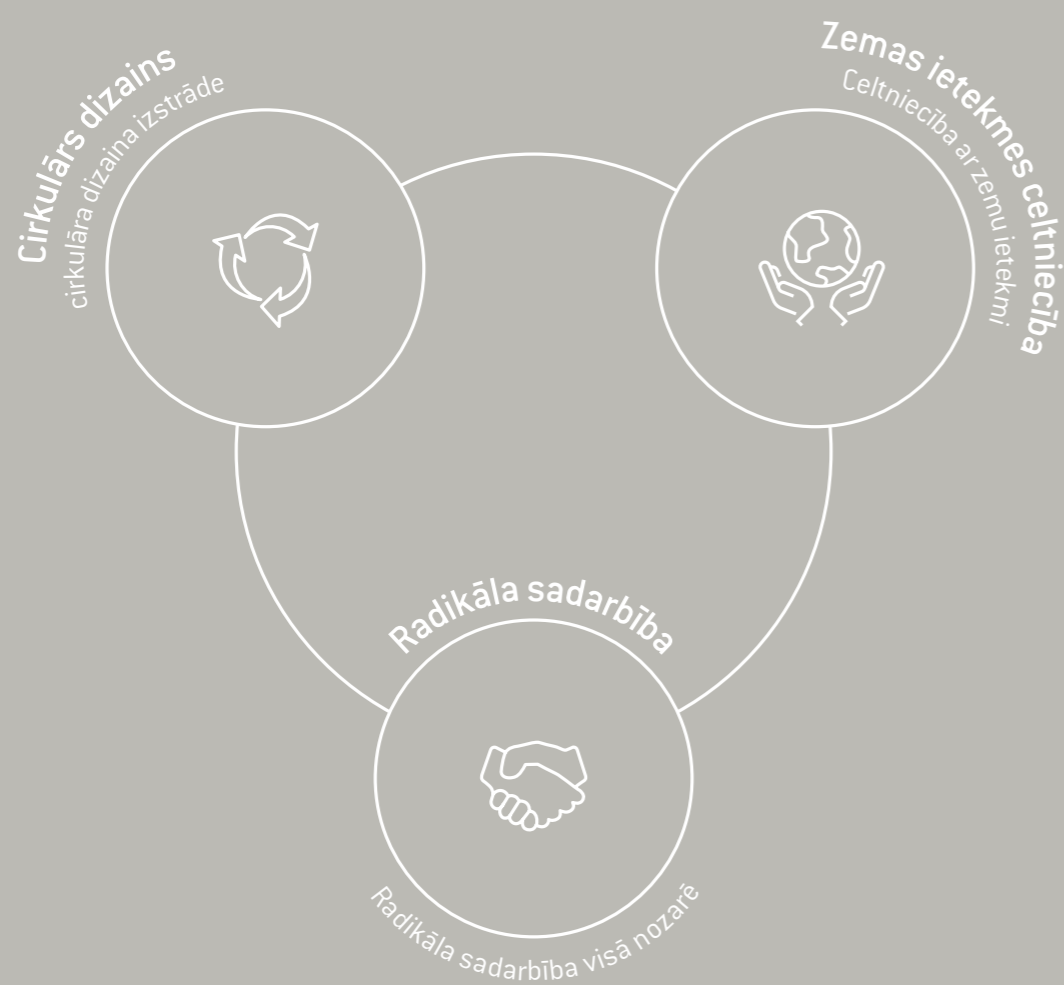
Mēs vēlamies izmantot savu unikālo globāla piegādātāja pozīciju, lai palīdzētu **nozari pārveidot no iekšpuses**. Sadarbojoties ar nozares speciālistiem visā vērtības ķēdē, mēs vēlamies izstrādāt reģeneratīvu pieeju materiāliem un iedvesmot jaunus dzīvošanas veidus.



Kur mēs sākam
un uz ko mēs tiecamies

Mūsu 3 fokusa jomas

Kā mēs vēlamies pāriet no
ilgas kalpošanas un viegla
svara uz zemu ietekmi
un cirkulāru dizainu



Cirkulārs dizains

Uzņēmumā EQUITONE mēs uzskatām, ka laba arhitektūra rada atšķirību. Atšķirību starp komfortu un neērtībām. Starp izšķiešanu un efektivitāti. Starp harmoniju un nesaskaņotību. Mēs uzskatām, ka **izšķiešanu un piesārņojumu no dizaina var likvidēt**; ka cirkulāra celtniecība sākas dizaina posmā – pievērsoties kopskatam, nevis atsevišķām sastāvdaļām, un izstrādājot izturīgas, pielāgojamas un resursus taupošas sistēmas.

Mūsu sākumpunkts

Mūsu fasādes materiāli ir **izstrādāti kā modulāra sistēma** – viegli pievienojami, noņemami, pielāgojami vai izjaucami pārstrādei. Tie atbilst cirkulārās celtniecības pamatprincipiem:



Modulārs



Viegli demontējams



Izturīgs
(50+ gadu),



Viegls

[Skatiet materiālu ilgtspējas datu lapas](#)

Mūsu mērķis

Mēs vēlamies līdz 2030. gadam ievākt un valorizēt šķiedru cementa atkritumus visā vērtības ķēdē, kā arī ļaut un veicināt iepriekš lietotu EQUITONE paneļu izmantošanu. Mūsu mērķis ir pastāvīgi atbalstīt arhitektus viņu mēģinājumos konstruēt cirkulāras ēkas – ēkas, kas ir **1. modulāras**, **2. ar minimālu izšķērdību** un **3. konstruētas ar atkārtoti izmantotām celtniecības sastāvdaļām**.

[Lūk, kā](#)

Jo Coenen
The Netherlands | EQUITONE [pictura]



MODULĀRA ĒKAS

Innova Tower, Venlo

Biroju ēka, ko konstruēja Jo Coenen c.s., JCAU. Konstruēta 2012. gada Floriade atklāšanai un celta, izmantojot modulāras celtniecības papērnus, tā ir ēka, ko var pielāgot jaunām vajadzībām un lietojumiem.

[Skatīt piemēru](#)

Kādēļ tā ir unikāla: Starpstāvus ir iespējams pievienot jebkurā laikā.

SAISTĪTI PIEMĒRI



CJ Dreven, Utrehta, Nīderlande
10 stāvu ēkas komplekss ar iepriekšēji izstrādātu modulāru struktūru

[Skatīt piemēru](#)



Mākslas muzejs, Honkonga
Liela mēroga muzeja renovācija ar jaunu, modulāru fasādi

[Skatīt piemēru](#)





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

MINIMĀLA IZŠĶĒRDĪBA

Mākslas muzejs, Honkonga

Skatīt piemēru

Honkongas arhitektūras pakalpojumu dienesta 4 gadus veiktais renovācijas projekts muzeja izstāžu telpas palielināšanai par 40 %.

Kādēļ tas ir unikāls: Katrs ēkas fasādes 3D modulis ir konstruēts tā, lai tiktu izgatavots no viena paneļa, tādējādi samazinot atgriezumū atkritumus.

SAISTĪTS PIEMĒRS



Militārā aviobāze, Nīderštete, Vācija
Neuzkrītošs, minimālistisks dizains ar vien 1,6 % atgriezumū atkritumu

Skatīt piemēru



Paneli tika iegūti no iepriekšēja jaunatnes centra...



... un izmantoti atkārtoti kā (90 % pārstrādātas) mājas apšuvums.

ATKĀRTOTA IZMANTOŠANA

Recyclinghaus, Hannovere

Pilnībā pārstrādājama un sadalāma māja, ko izstrādāja CITYFO+RSTER un kurai 2020. gada Fasāžu apbalvojumos tika piešķirta ilgtspējības godalga par no aizmugures ventilētām iekārtām ārējām sienām.

Kādēļ tā ir unikāla: 90 % ēkas ir izgatavoti no pārstrādātiem struktūras elementiem, tai skaitā šķiedru cementa paneļiem, kas tika pārkrāsoti melnkoka krāsā un redzami piestiprināti koka konstrukcijai, lai mazinātu ietekmi uz vidi.

Skatīt piemēru

SAISTĪTS PIEMĒRS



Nij Smellinghe, Drahtena, Nīderlande
Slimnīcas renovācija, izmantojot fasādes paneļus, kas izmantoti kopš 1996. gada

Skatīt piemēru



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

Zemas ietekmes celtniecība

Izšķērdības likvidēšana no dizaina ir viens, bet celtniecība ar zemu ietekmi uz vidi ir kas pavisam cits. Tas nozīmē izvairīšanos no neatjaunojamiem resursiem un atjaunojamu resursu lietošanu (un taupīšanu). Tas nozīmē atkritumu plūsmas, ūdens un enerģijas atgūšanu. Tas nozīmē sadarbību ar universitātēm, jaunuzņēmumiem un

blakusproduktiem izstrādāt tādus materiālus, kas gādā gan par zemu oglekļa līmeni, gan ir ļoti efektīvi attiecībā uz resursiem. Vadoties pēc zinātniskiem pētījumiem un iedvesmojoties no nozares speciālistiem mēs tiecamies pēc materiāliem un ražošanas procesiem ar zemāku ietekmi.

Zemas ietekmes materiāli

Mūsu sākumpunkts

Materiāls, kurš pēc būtības ir efektīvs attiecībā uz resursiem. EQUITONE paneļi ir plāni un viegli un tos var sagriezt nepieciešamā izmērā, lai uzstādītu teju jebkuras ēkas fasādei ar minimālu materiālu izlietojumu uz kvadrātmetru. Tie ir pilnībā pārstrādājami, jo ir izgatavoti no ūdens, portlandcementsa un dabiskiem minerāliem.



viengls



zema materiālu
izlietojums uz m²



gatavs
pārstrādei

Mūsu mērķis

Mēs līdz 2030. gadam vēlamies sasniegt ko vairāk par resursu efektivitāti un eksperimentēt ar jaunām pieejām, zaļām tehnoloģijām un alternatīvām izejvielām, lai būtiski samazinātu mūsu materiālu oglekļa sastāvu.

Lūk, kā



Zemas ietekmes celtniecība

Zemas ietekmes ražošana

Mūsu sākumpunkts

Mēs aktīvi rīkojamies, lai mazinātu enerģijas, ūdens un oglekļa ietekmi gan mūsu rūpnīcās Beļģijā, gan Vācijā:



Ievērojama daļa mūsu kopējās enerģijas (aptuveni **40 %**) tiek saražota vietēji, izmantojot mūsu pašu saules enerģijas parkus un koģenerācijas iekārtas.

100 % no atlikušās elektrības, kas netiek ražota mūsu pašu rūpnīcās, tiek iegūti no sertificētiem atjaunojamiem resursiem.



Mēs rūpnīcības procesos izmantojam **0** dzeramā ūdens.

Mēs notekūdeņus pārstrādājam un izmantojam atkārtoti, kā arī attīrām tos pirms izlaišanas vidē, izmantojot ekoloģiski modernākās tehnoloģijas.



Vairāk nekā **65 %*** mūsu materiālu ir iegūti no vietējiem piegādātājiem 150 km rādiusā no mūsu rūpnīcām.

Vairāk nekā **65 %*** piegāžu uz rūpnīcu Beļģijā tiek pārvadātas pa ūdeni, katru gadu novēršot teju 3000 kravas automobiļu radītu trokšņa un gaisa piesārņojumu.

* Skatiet [Materiālu ilgtspējības datu lapas](#), lai iegūtu precīzus un aktuālus datus.

Mūsu mērķis







Mēs vēlamies izveidot jaunas paaudzes šķiedru cementu ar minimālu ietekmi un maksimālu izturību, nezaudējot tehnisko veiktspēju. Apsveriet **nulles dzeramā ūdens lietojumu, nulles izgāztuvju lietojumu un samazinātu darbību oglekļa izmešu līmeni.**

Lūk, kā



Mēs nevēlamies vien izteikt pārdrošu apņemšanos, skatoties uz nākotni – mēs vēlamies radīt ar faktiem pamatotas sarunas. Tādēļ mēs esam izstrādājuši **materiālu ilgtspējības datu lapas**, lai atklāti dalītos ar informāciju par mūsu materiālu faktisko ietekmi uz vidi.

Noklikšķiniet uz tālāk esošajiem laukumiem, lai skatītu katra mūsu materiāla pašreizējo ietekmi uz vidi.

 <p>MATERIĀLU ILGTSPĒJĪBAS DATU LAPAS EQUITONE [lunara]®</p> <p>Sikāka informācija</p>	 <p>MATERIĀLU ILGTSPĒJĪBAS DATU LAPAS EQUITONE [tectiva]®</p> <p>Sikāka informācija</p>
 <p>MATERIĀLU ILGTSPĒJĪBAS DATU LAPAS EQUITONE [linea]®</p> <p>Sikāka informācija</p>	 <p>MATERIĀLU ILGTSPĒJĪBAS DATU LAPAS EQUITONE [natura]®</p> <p>Sikāka informācija</p>
 <p>MATERIĀLU ILGTSPĒJĪBAS DATU LAPAS EQUITONE [pictura]®</p> <p>Sikāka informācija</p>	 <p>MATERIĀLU ILGTSPĒJĪBAS DATU LAPAS EQUITONE [textura]®</p> <p>Sikāka informācija</p>



Peynsaert Architecten
Aalst, Belgium | EQUITONE [tectiva]®

“Īpašnieki un dizaineri sāk uzņemties daudz aktīvāku lomu ilgtspējīgu materiālu izvēlē un ilgtspējīgas prakses, piemēram, cirkulāras celtniecības prakses un cirkulāra dizaina, izmantošanā. Šķiet celtniecības piegādes nozare tam vēl nav pilnībā gatava. Cirkulāri materiāli ir vai nu pārāk dārgi vai nepietiek informācijas par ilgtspējīgām alternatīvām un kā tās lietot, kas mūs attur no to lietošanas.”

— STĪVENS FRANKELS (STEVEN FRANKEL)
DATTNER ARCHITECTS (ŅUJORKA, ASV)



Radikāla sadarbība ilgnoturīgām izmaiņām

Cirkularitāte paredz sadarbību. Lai pilnībā likvidētu mūsu materiālu ietekmi – ne vien ražošanā, bet visā to kalpošanas laikā – mēs savus uzskatus mainām no individuālas rīcības uz kopējiem risinājumiem.

Mūsu sākumpunkts

Mēs esam iesaistīti vairākās partneru programmās un atbalstām starptautiskos zaļās celtniecības standartus un sertifikācijas sistēmas:



Mēs eksperimentējam ar jauniem, cirkulāriem biznesa modeļiem ar flāmu valdības atbalstu, sasaucot kopā partnerus no visas vērtības ķēdes, sākot ar cementa ražotājiem, līdz uzstādītājiem. Mēs koncentrējamies uz apkalpošanu, pārstrādes iespējām un materiālu atgūšanu.



Francijā mēs esam iesaistīti VALOBAT iniciatīvā. Kopā ar 28 celtniecības materiālu partneriem mēs esam izveidojuši uzņēmumu, kas ievāc “ekoloģiskos ieguldījumus” (īkgadējā maksa, kas izriet no jaunajiem likumiem par paplašinātu ražotāju atbildību) un ieguldām tos atpakaļ tādās iniciatīvās kā atkritumu pārstrādē, atkārtotas izmantošanas veicināšanā un ekoloģiskā dizainā, atkritumu valorizācijā u. c.



Mēs arī cieši sadarbojamies ar VITO, neatkarīgu pētījumu organizāciju, kuras mērķis ir paātrināt pāreju uz ilgtspējīgu nākotni. Apmainoties ar zinātnē balstītu ekspertīzi, mēs tiecamies samazināt mūsu ūdens lietojumu ražošanas procesā un sistemātiski samazināt mūsu oglekļa ietekmi.

Mūsu mērķis

Līdz šīs desmitgades beigām mēs vēlamies nostiprināt jaunas partnerattiecības, **radīt pārredzamību visā vērtības ķēdē** un izveidot **ilgtspējības padomi**, kas sastāv no ārējiem ekspertiem, lai saglabātu savu kursu ceļā uz pilnīgu cirkularitāti.

Lūk, kā



Apšuvuma lietošanas cikla izveide

Mūsu rīcības plāns

Ilgtspējīga inovācija

Ēriks Bertrands (Eric Bertrand) – galvenais inovāciju vadītājs

Pēdējo dažu gadu laikā mēs esam radikāli izmainījuši to, kā mēs radām inovācijas, uzmanību pievēršot diviem galvenajiem izaicinājumiem.

Atklājiet mūsu līdzšinējos uzlabojumus

Pārredzamība visā vērtības ķēdē

Eva Angeli — korporatīvās sociālās atbildības speciāliste

Mēs kā grupa esam iesaistīti programmā, kas mūsu piegādātājus izaicina pilnveidoties, pamatojoties uz 21 dažādu kritēriju. Kopā mēs vēlamies radīt vides vērtību un tiecamies pēc augstākā līmeņa pārredzamības.

Iegūstiet apliecinājumu

Droširdīga vadība

Maikls Fenlons (Michael Fenlon) – ETEX Exteriors vadītājs

Mums kā celtniecības materiālu ražotājam ir jāatzīst, ka šis izaicinājums pastāv, un tas ir jāuzņemas. Kopā ar cilvēkiem no visas organizācijas un ārpus tās mēs vēlamies to piepildīt un patiesi radīt ietekmi.

Sadarbojieties ar mums

Rūpnīcas bez atkritumiem

Mihaels Orlovskis (Michael Orlovski) – pastāvīgas attīstības menedžeris

Mūsu misijas īstenošanai svarīgs ir ikkatrs darbinieks. Programmas, kuras ietvaros nekā netika noraidīts, laikā mūsu rūpnīcā Vācijā mēs novērojām, ka komandas biedri spontāni uzņēmās jaunas iniciatīvas un veica pasākumus, lai likvidētu atkritumu rašanos visā rūpnīcā.

Kādas iniciatīvas?

Cirkularitātes paplašināšana

Mārtens Miliss (Maarten Milis) – ETEX Exteriors ilgtspējības produktu menedžeris

Mēs vēlamies paātrināt cirkularitātes ieviešanu nozarē, ceļā uz to esot atklāti un godīgi. Kā arī mēs radošumu uztveram par būtisku faktoru cirkulāras sistēmas panākšanā, kas labumu sniedz visiem vērtības ķēdē.

Atklājiet mūsu sadarbības projektus

Vienotība visā pasaulē

(Rolfs Haberlahs) Rolf Haberlach – Valsts nodaļas vadītājs Vācijā

Suzanna Ingemanne (Susanne Ingemann) – Valsts nodaļas vadītāja Ziemeļvalstīs

Sedriks Pinto (Cedric Pinto) – Vecākais specifikāciju vadītājs Austrālijā

Mēs pašlaik pētām cirkulārās celtniecības robežas, dalāmies ar mūsu ieskatiem un mācāmies no daudzām dažādām iesaistītajām pusēm visapkārt.

Apskatiet projektu tuvāk

Izpētiet cirkulāro celtniecību kopā ar mums

Reģistrējieties mūsu izdevumu saņemšanai, lai saņemtu mūsu pusgada progressa pārskatu un iegūtu aktuālu informāciju par mūsu partnerattiecībām, projektiem, plāniem un cirkulāro darbību.

Esiet informēti

Contact us

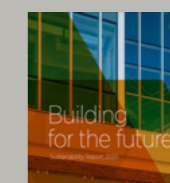
www.equitone.com

f equitone facade

@ equitone_france

#ExploringCircularity

EQUITONE ir daļa no ETEX Group, vieglo celtniecības materiālu speciālists, kas pievēršas ilgtspējībai. Lai iegūtu plašāku informāciju par mūsu globālajiem ilgtspējības centieniem, lasiet mūsu grupas ilgtspējības ziņojumu.

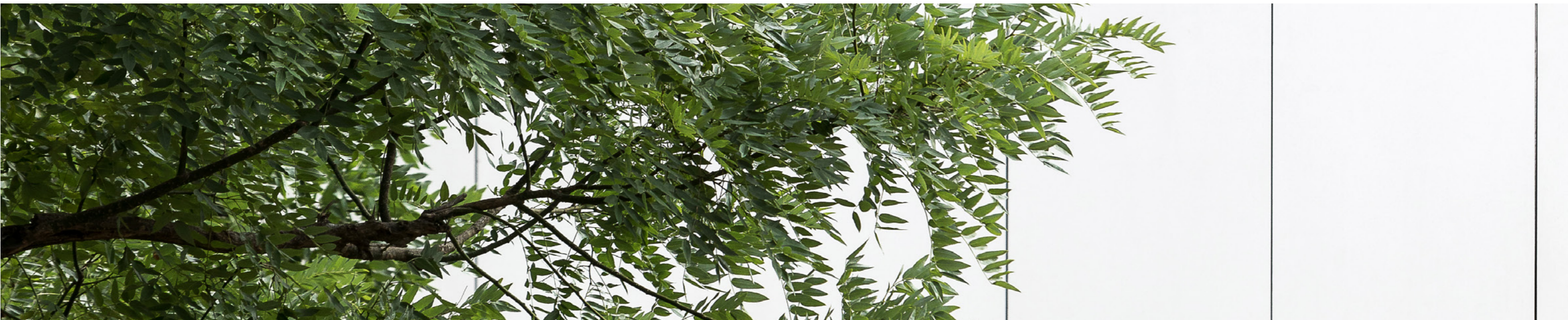


ETEX GRUPAS
ILGTSPĒJĪBAS
ZIŅOJUMS

Lasīt



 **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.

Etex Baltic
Čiekurkalna 8. šķērslīnija 12 Rīga
LV-1026, Latvia
www.equitone.lv

