

 **EQUITONE**

Kas näete jätkusuutlikku
tulevikku?

Uurime koos kestlikku ehitust

 **EQUITONE**

Kujutage ette, et ehitusmaterjalid on tegelikult pidevalt ringluses. Kujutage ette, et nad ei satu prügi hulka, vaid saavad pidevalt osa uuest hoonest, uuest tänavast, uuest sillast, uuest pargist, uuest fassaadist või taastatud linnast. Kujutage ette ressursse, mida saaks säästa, ja süsinikku, mis jääks alles taimedesse, ookeanidesse, metsadesse ja isegi hoonetesse. Kujutage ette kasu kliimale ja lõputut potentsiaali ühiskonnale. Kujutage vaid ette neid võimalusi. Neid on lõputult.

Sisu

Miks see manifest



Faktid



Meie eesmärgid
2030. aastaks



Kust me alustasime
ja kuhu liigume



3 peamist tulipunkti



Kestlik disain



Keskkonnasõbralik
ehitus



Radikaalne koostöö



Vooderdamisest



Meie tegevusplaan



Avastage meiega
kestlikke hooneid



Miks see manifest

Alates 1905. aastast oleme arendanud, projekteerinud ja kujundanud kauakestvaid kiudsemendist ehituslahendusi, spetsialiseerudes järk-järgult kergehitusele. Täna me avastame **Mis järgmiseks – otsime viise, partnerlussuhteid, protsesse ja teenuseid, et anda oma materjalidele uus elu.** Tegemist on pooleli oleva tööga, täieliku muudatusega ja me ei suuda seda üksi saavutada. Väljakutse ulatus ja potentsiaalsed võimalused nõuavad pühendumist kogu väärtusahela ulatuses ja väljaspool seda. Tehes koostööd inseneride, akadeemikute, regulaatorite, tarnijate, tootjate, arhitektide ja paigaldajatega, **tahame likvideerida tööstuse jäätmeid, alustades enda omadest.**

„Põlvkondade jooksul on meie materjalid aidanud ehitada kodusid ja linnu, kus me elame. Meie põlvkonna väljakutse on ehitada väiksema keskkonnamõjuga. Teades, et ehitustööstus on kliimamuutustega võitlemisel võtmetähtsusega, soovime teha rohkemat kui lihtsalt materjale ümber kujundada. Soovime teha teiega koostööd, et süsteemi muuta.“



MICHAEL FENLON
ETEX Exteriorsi juht

in

„EQUITONE'il on rikas ajalugu, kuid ma usun, et meie kõige põnevamad aastad on veel ees. Täna investeerime teaduse ja tööstuse vahelise silla tugevdamisse, et olla teerajaja uute materjalitehnoloogiate ja ärimudelite loomisel, mis aitavad meil kiirendada taaskasutuse tulevikku. Ja me loodame teid protsessi kaasata, olles igal sammul avatud ja aus.“



MAARTEN MILIS
ETEX Exteriorsi
jätkusuutlikkuse tootejuht

in



Faktid

Ehitussektor vastutab...



38%

kõigist energiaga seotud süsinikdioksiidi heitkogustest

unep.org



> 35%

kogu ELi jäätmetekkest

ec.europa.eu



50%

kaevandatavate loodusvarade kogumahust

ec.europa.eu

Tänapäeval sõltub meie sektor tugevalt taaskasutamata materjalidest ja tootmisprotsessidest, mis kahandavad loodusressursse ja viivad ökosüsteemid tasakaalust välja. Kliimaneutraalsuse suunas püsimiseks 2050. aastaks nõuab Euroopa Komisjon üha enam taaskasutuse juurutamist. Nii Euroopa roheline kokkulepe kui ka hiljutine „ELi säästva ehitatud keskkonna strateegia“ (EU Strategy for a Sustainable Built Environment) püüavad suurendada materjalitõhusust ja vähendada kliimamõjusid, tutvustades või juurutades:

- Taaskasutuse nõuete sisu;
- meetmed, mis parandavad hoonete kestvust ja sobivust keskkonda;
- renoveerimislained ja hoonete renoveerimispassid (võimalik);
- rangemad õigusaktid hoonete energiatõhususe osas;
- tarbimisjärgsete toodete töötlemise või kõrvaldamise laiendatud tootjavastutuse eeskirjad.

Samas roheliste hoonete sertifitseerimissüsteemid nagu BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) ja LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) on kogu maailmas võimu haaramas.

Võib öelda:

Ehitustööstusel on kliimakriisi lahendamisel võtmeroll.

Meie 2030. aasta eesmärgid

EQUITONE'is pühendame end iga päev oma materjalide taaskasutamisele, andes neile uue elu. Teie abiga soovime astuda sammu edasi ja kaotada jäätmed täielikult. Meie eesmärgid 2030. aastaks:



Keskkonnasõbralikud materjalid

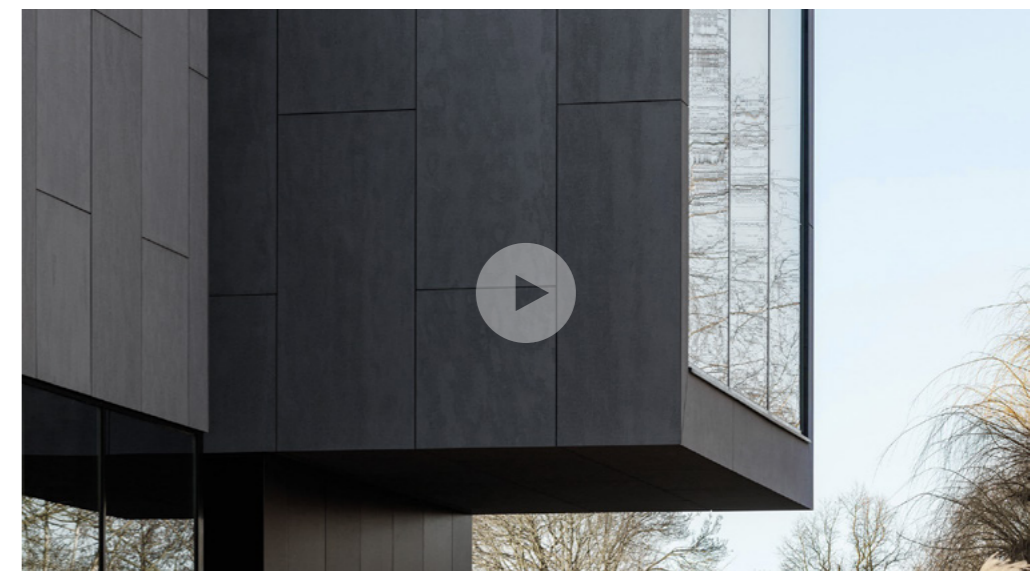
nende keskkonnamajajälje vähendamine terve nende elutsükli jooksul



Jäätmevabadus

meie materjalide kasutamine meie tehastes ja väljaspool

Soovime kasutada oma ainulaadset positsiooni ülemaailmse materjali tarnijana, et **muuta tööstust sisemiselt**. Koostöös tööstuse ekspertidega terves väärtusahelas tahame arendada materjalidele regenereerivat lähenemist ja soodustada uusi eluviise.

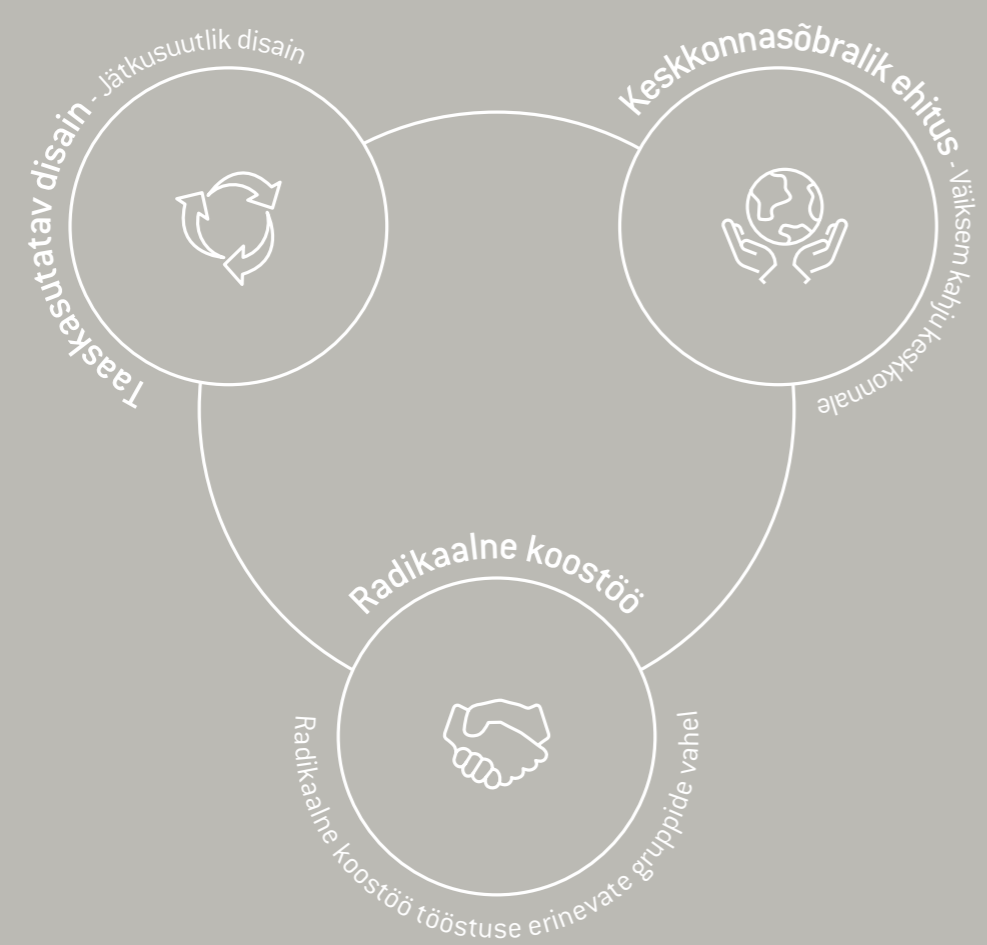


Kust me alustasime ja kuhu suundume

Meie 3 fookusvaldkonda

SOOVIME ARENEDA KAUAKESTVAST
JA KERGEST

KESKKONNASÕBRALIKU JA
TAASKASUTATAVA DISAININI



Taaskasutatav disain

EQUITONE'is usume, et hea arhitektuur loob erinevust. Erinevust mugavuse ja ebamugavuse vahel. Raiskamise ja tõhususe vahel. Tasakaalu ja tasakaalutuse vahel. Me usume, **jäätmeid ja reostust saab välja planeerida**; et jätkusuutlik ehitamine algab projekteerimisetapis – vaadates kaugemale üksikutest komponentidest ning töötades välja vastupidavad, kohanduvad ja ressursitõhusad süsteemid.

Meie alguspunkt

Meie fassaadimaterjalid on **kujundatud modulaarse süsteemina** – lihtne lisada, eemaldada, kohandada või taaskasutuseks lahti võtta. Need vastavad jätkusuutliku ehituse põhiprintsiipidele:



Modulaarne



lihtne lahti võtta



vastupidav
(+50 aastat)



kerge

Vaadake materjali jätkusuutlikkuse andmelehti

Meie eesmärk

2030. aastaks tahame kogu väärtusahela ulatuses koguda ja taaskasutada kiudsemendi jäätmeid ning edendada varem toodetud EQUITONE'i paneelide taaskasutamist. Meie eesmärk on jätkuvalt toetada arhitekte jätkusuutlike hoonete rajamisel – hooned, mis on 1. **modulaarsed**, 2. **minimaalse jäätmeulgag** ja 3. loodud **taaskasutatavatest ehituskomponentidest**.

Kuidas see on võimalik

Jo Coenen
The Netherlands | EQUITONE [pictura]



MODULAARNE

Innova torn, Venlo

Kontoritorn, autor Jo Coenen c.s., JCAU. Disainitud 2012. aasta Floriade sissepääsuks ja ehitatud moodul-ehitustehnikaid kasutades. Tulemuseks on kohanduv hoone, mis vastab uutele vajadustele ja kasutusaladele.

Mis muudab selle eriliseks: Vajadusel ja kuhu iganes saab lisada vahepõrandaid.

Vaata

SARNASED PROJEKTID



CJ Dreven, Utrecht, Holland
10-korruselise kokkupandava moodulstruktuuriga hoonekompleks

Vaata



Kunstmuseum, Hong Kong
Suuremahuline muuseumiremont koos uue moodulfassaadiga

Vaata





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

MINIMAALSELT JÄÄTMEID

Kunstimuseum, Hong Kong

Vaata

Osa Hongkongi arhitektuuriteenuste osakonna 4-aastasest renoveerimisprojektist, mille eesmärk on suurendada muuseumi näitusepinda 40%.

Mis muudab selle eriliseks: Igahoone fassaadi moodustav 3D-moodul kavandati koosnema ühest ja samast paneelist, mille tulemuseks on minimaalne raiskamine tänu väljalõigetele.

SARNASED PROJEKTID



Söjaväe lennubaas, Niederstetten, Saksamaa
Peen, minimalistlik disain, ainult 1,6% jäätmetest

Vaata



Paneelid päästeti endisest noortekeskusest...



... ja taaskasutatakse (90% taaskasutatud) hoone katteks.

TAASKASUTUS

Recyclinghaus, Hannover

Täielikult taaskasutatav ja lagundatav maja, mille on projekteerinud CITY FÖRSTER ja mis on pälvinud 2020. aasta Tagant ventileeritavate klaasfassaadide fassaadiuhinna jätkusuutlikkuse auhinna.

Mis muudab selle eriliseks: 90% hoonest on valmistatud taaskasutatud konstruktsioonikomponentidest, sealhulgas kiudsementpaneelidest, mis on värvitud ümber eebenipuu mustaks ja kinnitatud nähtavalt puitkonstruktsioonile, et vähendada keskkonnamõju.

Vaata

SARNASED PROJEKTID



Nij Smellinghe, Drachten, Holland
Haigla renoveerimine taaskasutatud fassaadipaneelidega 1996. aastast

Vaata



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

Keskkonnasõbralik ehitus

Jäätmete välja projekteerimine on üks asi, vähese keskkonnamõjuga ehitamine aga teine asi. See tähendab taastumatute ressursside kasutamise vältimist ja taastuvate loodusvarade kasutamist (ja säilitamist). See tähendab jäätmevoogude, vee ja energia taaskasutamist. See tähendab koostööd ülikoolide, idufirmade

ja ettevõtetega, et töötada välja materjale, mis on nii vähese süsinikdioksiidheitega kui ka väga ressursitõhusad.

Teadusuuringutest juhindudes ja valdkonna asjatundjatest inspireerituna töötame keskkonnasõbralike materjalide ja tootmisprotsesside suunas.

Keskkonnasõbralikud materjalid

Meie alguspunkt

Materjal, mis on olemuselt ressursitõhus. EQUITONE'i paneelid on õhukesed ja kerged ning neid saab mõõtu lõigata peaaegu iga hoone fassaadi katmiseks ja minimaalse materjalikuluga ruutmeetri kohta. Valmistatud veest, portlandtsemendist, tselluloosist ja looduslikest mineraalidest, mistõttu on need ka täiesti taaskasutatavad.



Kerge



madal
materjalikulu/m²



valmis
taaskasutamiseks

Meie eesmärk

2030. aastaks tahame minna kaugemale ressursitõhususest ja katsetada uuenduslike tehnikate, roheliste tehnoloogiate ja alternatiivsete toorainetega, et oluliselt dekarboniseerida meie materjalid.

Kuidas see on võimalik



Keskkonnasõbralik ehitus

Keskkonnasõbralik tootmine

Meie alguspunkt

Töötame aktiivselt, et vähendada energia-, vee- ja süsinikujalajälge mõlemas meie tootmisüksuses Belgias ja Saksamaal:



Märkimisväärne osa meie energiaallikatest (umbes **40%**) toodetakse kohapeal meie enda päikesefarmides ja koostootmisseadmetes.

100% ülejäänud elektrienergiast, mida meie tootmishoonetes ei toodeta, pärineb sertifitseeritud taastuvatest allikatest.



Me kasutame joogivett **0** tööstusprotsessis.

Me taaskasutame reovett ning eelpuhastame seda enne keskkonda tagasi laskmist, kasutades selleks ökoloogiliselt kõige arenenumaid tehnoloogiasid.



Üle **65%*** meie materjalist hangitakse kohalikest tarnijatelt 150 kilomeetri raadiuses meie tehastest.

Rohkem kui **65%*** Belgia tehase tarnetest veetakse üle vee, vältides igal aastal ligi 3000 veoki müra ja õhusaastet.

*Vaata [Materjali jätkusuutlikkuse andmelehed](#) täpsete ja ajakohaste andmete jaoks.

Meie eesmärk







Soovime luua uue põlvkonna kiudtsemendi, millel on minimaalne mõju ja maksimaalne vastupidavus, tegemata järeleandmisi tehnilistes näitajates. Soovime, et **joogivee kasutamine oleks null, jäätmete tekkimine null ja vähem operatsioonide süsinikdioksiidi heitkoguseid.**

Kuidas see on võimalik



Me ei taha lihtsalt võtta tulevikuks julgeid kohustusi – me tahame arendada faktidel põhinevat diskussiooni. Seetõttu oleme loonud **Materjali jätkusuutlikkuse andmelehed**, et jagada avalikult meie materjalide tegelikku keskkonnamõju.

Klõpsake allolevatel paanidel, et näha iga meie materjali praegust keskkonnamõju.

 <p>MATERJALI JÄTKUSUUTLIKKUSE ANDMELEHT <small>EQUITONE [lunara]®</small></p> <p>Rohkem infot</p>	 <p>MATERJALI JÄTKUSUUTLIKKUSE ANDMELEHT <small>EQUITONE [tectiva]®</small></p> <p>Rohkem infot</p>
 <p>MATERJALI JÄTKUSUUTLIKKUSE ANDMELEHT <small>EQUITONE [linea]®</small></p> <p>Rohkem infot</p>	 <p>MATERJALI JÄTKUSUUTLIKKUSE ANDMELEHT <small>EQUITONE [natura]®</small></p> <p>Rohkem infot</p>
 <p>MATERJALI JÄTKUSUUTLIKKUSE ANDMELEHT <small>EQUITONE [pictura]®</small></p> <p>Rohkem infot</p>	 <p>MATERJALI JÄTKUSUUTLIKKUSE ANDMELEHT <small>EQUITONE [textura]®</small></p> <p>Rohkem infot</p>



Peynsaert Architecten
Aalst, Belgium | EQUITONE [tectiva]®

„Omanikud ja projekterijad on hakanud võtma palju aktiivsemat rolli jätkusuutlike materjalide valimisel ja säästvate tavade, nagu taaskasutuspraktikad ja taaskasutatav kujundus, poole püüdllemisel. Tundub, et ehitusmaterjalide tööstus pole lihtsalt veel päris valmis. Taaskasutatavad materjalid on kas liiga kallid või on säästvate alternatiivide ja nende kasutamise kohta vähe teavet, mis takistab meid neid laialdasemalt kasutamast.“

— STEVEN FRANKEL
DATTNERI ARHITEKTID (NY, USA)



Radikaalne koostöö püsivate muutuste eesmärgil

Taaskasutus eeldab koostööd. Selleks, et kaotada meie materjalide kogu jalajälg – mitte ainult tootmises, vaid kogu nende elutsükli jooksul – nihutame oma mõtteviisi individuaalselt tegevuselt jagatud lahendustele.

Meie alguspunkt

Oleme kaasatud paljudesse partnerprogrammidesse ning toetame rahvusvahelisi rohehoonestandardeid ja sertifitseerimissüsteeme:



Katsetame Flandria valitsuse toel uusi taaskasutuse ärimudeleid, tuues kokku partnerid kogu väärtusahelast alates tsemenditootjatest kuni paigaldajateni. Siin keskendutakse teenindusele, taaskasutatavusele ja materjalide taaskasutamisele.



Prantsusmaal oleme seotud VALOBAT'i projektiga. Koos 28 ehitusmaterjalide partneriga lõime ettevõtte, et koguda „ökomakseid“ (aastatasud, mis tulenevad uutest laiendatud tootjate vastutust käsitlevatest õigusaktidest) ja investeerida need sellistesse algatustesse nagu jäätmete taaskasutamine, korduskasutuse edendamine ja ökodisain, jäätmete väärindamine jne.



Samuti teeme tihedat koostööd VIT0ga, sõltumatu teadusorganisatsiooniga, mille eesmärk on kiirendada üleminekut jätkusuutlikule tulevikule. Teaduspõhiste teadmiste vahetamise kaudu püüame minimeerida oma veekasutust tootmisprotsessis ja süstemaatiliselt vähendada oma süsiniku jalajälge.

Meie eesmärk

Selle kümnendi lõpuks tahame luua uusi ja uuenduslikke partnerlussuhteid, **olla läbipaistvuse teerajajaks kogu väärtusahelas** ja luua **jätkusuutlikkuse nõukogu** välisekspertidest, et olla täielikult taaskasutuse lainel.

Kuidas see on võimalik



Vooderdamine

Tegevusplaan

Jätkusuutlik innovatsioon

Eric Bertrand — Innovatsioonijuht

Viimastel aastatel oleme uuenduste tegemise viisi põhjalikult muutnud, keskendudes kahele peamisele väljakutsele.

Avastage meie senised täiustused

Läbipaistvus kogu väärtusahelas

Eva Angeli — Ettevõtte sotsiaalse vastutuse spetsialist

Oleme grupina kaasatud programmi, et kutsuda oma tarnijaid üles täiustama 21 erinevat kriteeriumi. Soovime üheskoos luua keskkonnaväärtust ja püüdleme läbipaistvuse kõrgeima taseme poole.

Tõendid

Julge juhtimine

Michael Fenlon — ETEX Exteriorsi juht

Ehitusmaterjalide tootjana peame tunnistama väljakutset ja selle omaks võtma. Soovime koos inimestega nii organisatsioonist kui ka väljaspool seda tõesti midagi muuta ja asjad toimima panna.

Tule meile tööle

Jäätmevabad tehased

Michael Orłowski — Pideva täiustamise juht

Iga töötaja on võti meie eesmärgi saavutamiseks. Meie Saksamaa tehases läbiviidud täiustamise programmi käigus oleme näinud, kuidas meeskonnakaaslased võtavad spontaanselt ette uusi algatusi. Nad panevad asjad käima, et lõpuks kogu tehase jäätmed kõrvaldada.

Millised algatused?

Taaskasutuse suurendamine

Maarten Milis — ETEX Exteriorsi jätkusuutlikkuse tootejuht

Tahame kiirendada tööstuses taaskasutust, olles avatud ja ausad oma teekonna osas. Samuti näeme loovust peamise toukejõuna, et luua taaskasutuse süsteem, mis toob kasu kõigile väärtusahelas osalejatele.

Meie koostööpartnerid

Ühenduse loomine üle maailma

Rolf Haberlah — Juht Saksamaal

Susanne Ingemann — Juht Põhjamaades

Cedric Pinto — Spetsifikatsiooni vanemjuht Austraalias

Hetkel uurime taaskasutatava ehituse piire, jagame oma teadmisi paljude erinevate sidusrühmadega meie ümber ja õpime neilt.

Uuri projekti lähemalt

Avastage meiega kestlikke hooneid

Liituge meie meililistiga, et tellida meie 6-kuuline eduaruanne ja olla kursis meie uute partnerluste, projektide, plaanide ja taaskasutust puudutavate tegevustega.

Püsige kursis

Contact us

www.equitone.com

[f](#) equitone facade

[@](#) equitone_façade

[#ExploringCircularity](#)

EQUITONE on osa ETEX Groupist, kes on säästlikkusele keskendunud kergehituse spetsialist. Lisateavet meie ülemaailmsete taaskasutust puudutavate tegemiste kohta leiate grupi jätkusuutlikkuse aruandest.

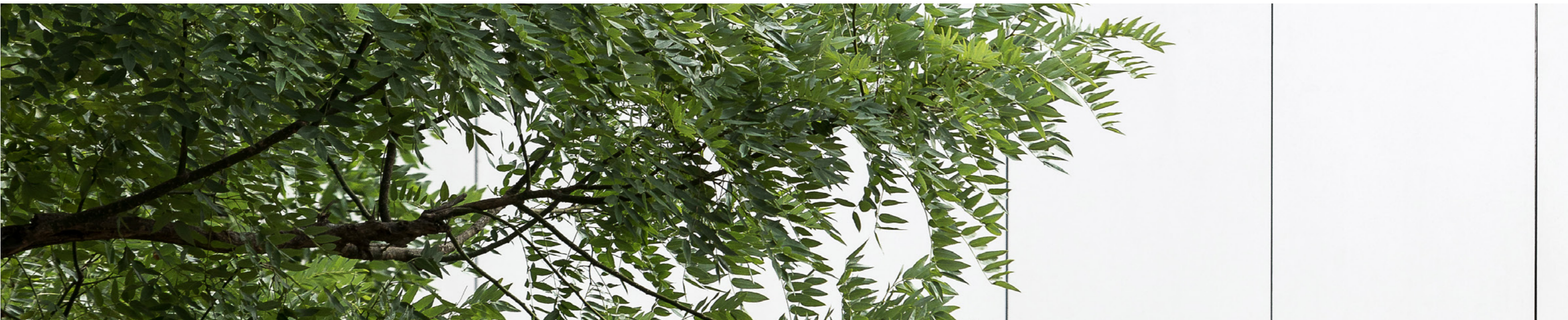


ETEX GROUPI
JÄTKUSUUTLIKKUSE ARUANNE

Loe



 **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
J. Dalinkevičiaus g. 2H
85118 Naujoji Akmenė, Leedu
www.equitone.ee

