

 **EQUITONE**

Do you believe  
in the afterlife?

Exploremos juntos a construção circular.



## EQUITONE

Imagine que os materiais de construção são realmente circulares. Imagine que não acabavam num aterro, mas que, em vez disso, lhes era continuamente dada uma nova vida como parte de um novo edifício, uma nova rua, uma nova ponte, um novo parque, uma nova fachada ou uma cidade renovada. Imagine os recursos que poderiam ser poupados e o carbono que permaneceria naturalmente armazenado em plantas, oceanos, florestas e até mesmo em edifícios. Imagine os benefícios para o nosso clima e o potencial infinito para a sociedade. Imagine só as possibilidades. Seriam infinitas.

## Índice

---

O porquê  
deste manifesto



Encarar os factos



As nossas ambições  
para 2030



Onde começámos  
e para onde vamos



As nossas 3 áreas  
de atuação



Design circular



Construção  
de baixo impacto



Colaboração radical



Fechar o ciclo  
do revestimento



O nosso plano de ação



Explore a construção  
circular connosco



## O porquê deste manifesto

Desde 1905 que temos vindo a desenvolver, conceber e a dar forma a soluções duradouras em fibrocimento para edifícios, especializando-nos gradualmente na construção leve. Hoje, exploramos **O que acontecerá a seguir - procurando formas, parcerias, processos e serviços para dar uma nova vida aos nossos materiais.** É um trabalho progressivo, uma mudança tão radical e impossível de alcançar sozinhos. A dimensão do desafio e as potenciais oportunidades requerem um compromisso ao longo de toda a cadeia de valor e mais além. Ao trabalhar em conjunto com engenheiros, académicos, reguladores, fornecedores, fabricantes, arquitetos e instaladores, **queremos eliminar os resíduos no setor, começando pelos nossos.**

“Durante gerações, os nossos materiais têm ajudado a construir as casas e as cidades em que vivemos. O desafio da nossa geração é construir com um impacto menor. Sabendo que o setor da construção é fundamental para combater as alterações climáticas, queremos fazer mais do que apenas transformar os nossos materiais. **Queremos trabalhar consigo para mudar o sistema.**”



**MICHAEL FENLON**

Diretor da ETEX Exteriors

in

“A EQUITONE tem um passado rico, mas acredito que os nossos anos mais interessantes ainda estão por vir. Hoje, **estamos a investir no reforço da ponte entre a ciência e a indústria, para sermos pioneiros em novas tecnologias de materiais e modelos empresariais** que nos ajudarão a acelerar um futuro circular. E esperamos conseguir que se envolva no processo, com a sua abertura e honestidade em cada passo do caminho.”



**MAARTEN MILIS**

Diretor de sustentabilidade de produtos da ETEX Exteriors

in



## Encarar os factos

O setor da construção e edificação é responsável por...



38%

de todas as emissões de carbono relacionadas com a energia

unep.org



> 35%

da produção total de resíduos da UE

ec.europa.eu



50%

de todos os materiais extraídos

ec.europa.eu

Atualmente, o nosso setor depende consideravelmente de matérias-primas virgens e processos de produção que esgotam os nossos recursos naturais e desequilibram os ecossistemas. Para permanecer no caminho da neutralidade climática até 2050, a **Comissão Europeia está a insistir cada vez mais em práticas circulares**. Tanto o Pacto Ecológico Europeu como a próxima “Estratégia Europeia para um Ambiente Construído Sustentável” procuram aumentar a eficiência das matérias-primas e reduzir o impacto climático através da introdução ou promoção de:

- requisitos de conteúdo reciclado;
- medidas que melhorem a durabilidade e adaptabilidade dos edifícios;
- ondas de renovação e (possivelmente) passaportes de renovação de edifícios;
- legislação mais rigorosa sobre o desempenho energético dos edifícios;
- alargamento das políticas de responsabilidade do produtor para o tratamento ou eliminação de produtos pós-consumo.

Ao mesmo tempo, sistemas de certificação de edifícios verdes como o BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) e LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) vão ganhando terreno em todo o mundo.

### Apenas para dizer:

O setor da construção desempenha um papel fundamental no combate à emergência climática.

## As nossas ambições para 2030

Na EQUITONE, dedicamo-nos todos os dias a reutilizar e reciclar os nossos materiais, dando-lhes uma segunda vida. Com a sua ajuda, queremos dar mais um passo em frente e eliminar completamente o desperdício. As nossas ambições para 2030:



### Materiais de impacto reduzido

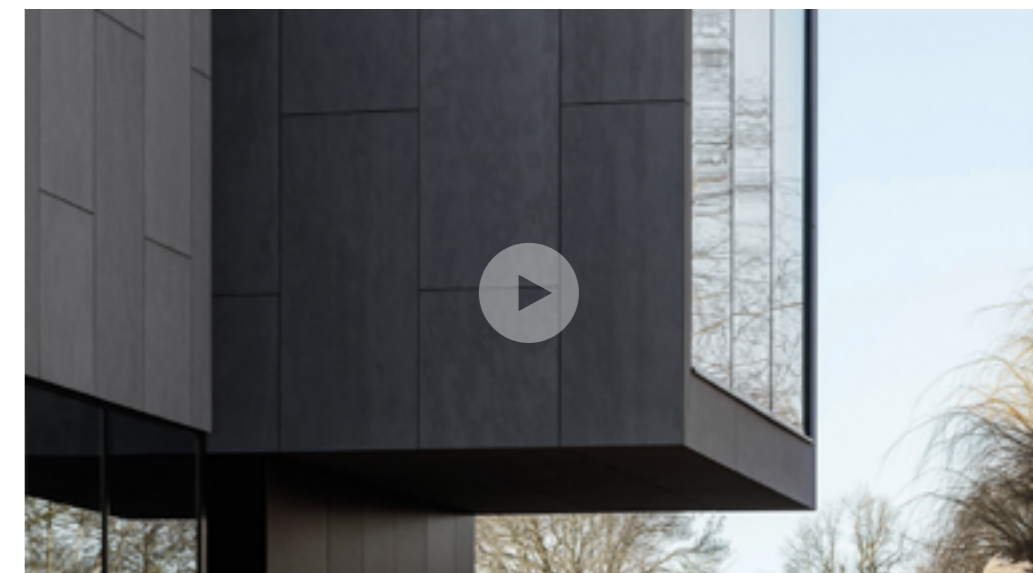
mínimizando a pegada ambiental ao longo de todo o ciclo de vida



### Zero resíduos para aterro

mantendo os nossos materiais em uso no interior e exterior das nossas fábricas

Queremos utilizar a nossa posição privilegiada como fornecedor global de materiais para ajudar a **transformar o setor a partir do seu interior**. Trabalhando com especialistas do setor em toda a cadeia de valor, queremos desenvolver uma abordagem regenerativa dos materiais e inspirar novas formas de vida.

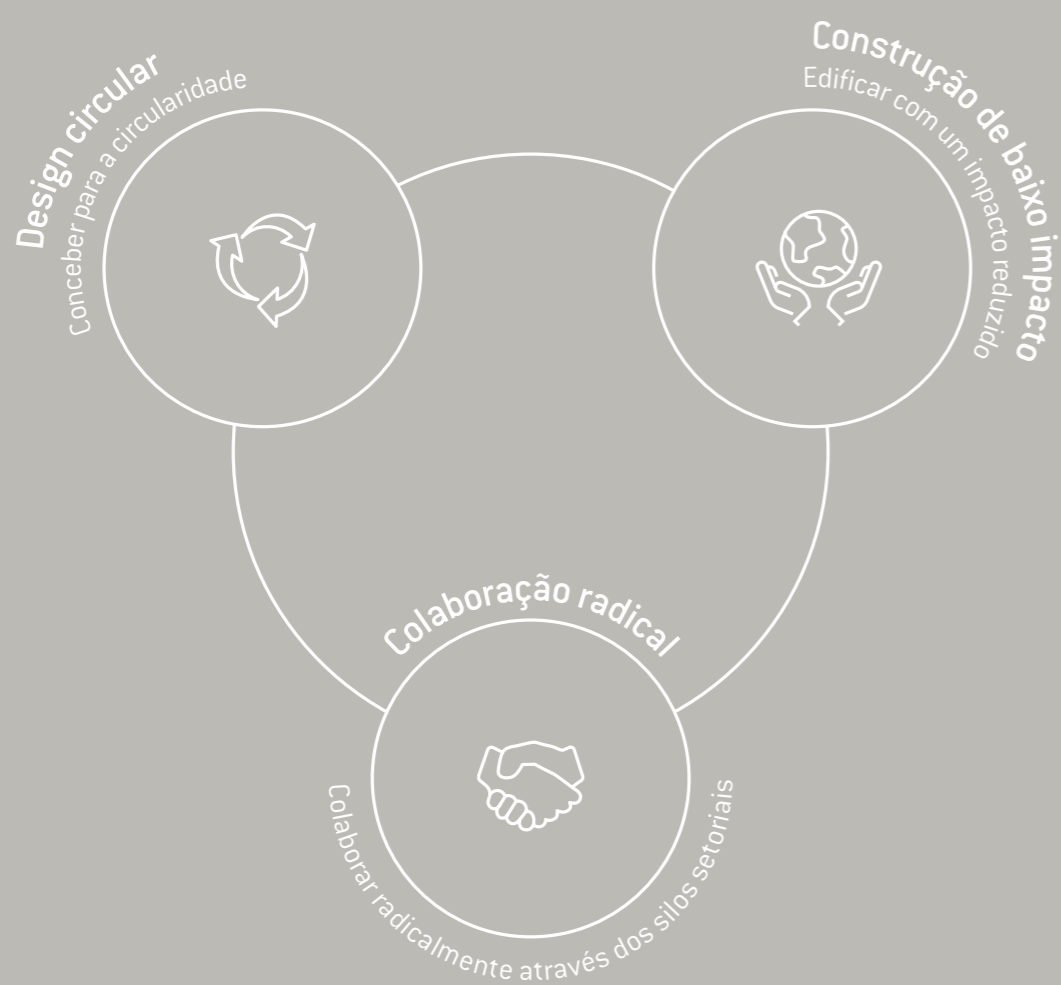


Onde começámos e para onde vamos

As nossas 3 áreas de atuação

Como queremos passar de  
durabilidade e leveza

Para baixo impacto e circular  
através do design



## Design circular

Na EQUITONE, acreditamos que uma boa arquitetura faz a diferença. Marca a diferença entre conforto e incomodidade. Entre desperdício e eficiência. Entre harmonia e desequilíbrio. Acreditamos que o **desperdício e a poluição podem ser acautelados no momento da conceção**, que la construction circulaire commence au stade de la conception, en explorant au-delà des composants individuels et en développant des systèmes durables, adaptatifs et efficaces en termes de consommation de ressources.

### O nosso ponto de partida

Os nossos materiais de fachada são **concebidos como um sistema modular** – fáceis de juntar, remover, adaptar ou desmontar para reciclagem. Cumprem os princípios básicos da construção circular:



Modular



Fácil de desmontar



Duradouro  
(+50 anos)



Leve

[Ver as Fichas técnicas de sustentabilidade dos materiais](#)

### O nosso objetivo

Até 2030, queremos recolher e valorizar os resíduos de fibrocimento em toda a cadeia de valor, assim como permitir e promover a reutilização de painéis EQUITONE. O nosso objetivo é continuar a apoiar os arquitetos nos seus esforços de projetar edifícios circulares - edifícios que sejam em 1.º **modulares**, em 2.º **de resíduos mínimos** e em 3.º concebidos com **componentes reutilizados**.

[Eis como](#)

Jo Coenen  
The Netherlands | EQUITONE [pictura]



## MODULARES

**Innova Tower, Venlo**

Torre de escritórios de Jo Coenen c.s., JCAU. Concebida como a entrada da Floriade 2012 e construída utilizando técnicas de construção modular, criando um edifício adaptável que se ajusta às novas necessidades e utilizações.

[Ver caso](#)

**O que a torna única:** Podem acrescentar-se andares intermédios se e quando for necessário.

CASOS RELACIONADOS



**CJ Dreven, Utrecht, Países Baixos**  
Complexo de edifícios de 10 andares com estrutura modular pré-fabricada

[Ver caso](#)



**Museu de Arte, Hong Kong**  
Renovação de grande escala do museu com uma nova fachada modular

[Ver caso](#)







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

## RESÍDUOS MÍNIMOS

Museu de Arte, Hong Kong

[Ver caso](#)

Parte de um projeto de renovação de 4 anos do Departamento de Serviços Arquitetônicos de Hong Kong para aumentar o espaço de exposição do museu em 40%.

**O que o torna único:** Cada módulo 3D, que compõe a fachada do edifício, foi concebido para ser feito a partir de um único painel, minimizando o desperdício resultante dos cortes.

### CASO RELACIONADO



**Base aérea militar, Niederstetten, Alemanha**  
Design discreto e minimalista com apenas 1,6% de resíduos de cortes

[Ver caso](#)



Os painéis foram recuperados de um antigo centro juvenil...



... e reutilizados para o revestimento de uma casa (90% reciclada).

## REUTILIZAÇÃO

Recyclinghaus, Hannover

Casa totalmente reciclável e descartável, concebida por CITYFO+RSTER e galardoada com o Prémio de Sustentabilidade nos 2020 Façade Awards na categoria de fachadas ventiladas.

O que a torna única: 90% do edifício é feito com componentes estruturais reciclados, incluindo painéis de fibrocimento em preto ébano, que receberam uma nova cor e foram visivelmente fixados a uma subestrutura de madeira, para um menor impacto ambiental.

[Ver caso](#)

### CASO RELACIONADO



Nij Smellinghe, Drachten, Países Baixos  
Renovação do hospital com reutilização de painéis de fachada de 1996

[Ver caso](#)



## Construção de baixo impacto

Acautelar o desperdício no momento da criação é uma coisa, construir com um baixo impacto ambiental é outra. Significa evitar os recursos não renováveis e utilizar (e preservar) os renováveis. Significa recuperar os fluxos de resíduos, recuperar a água, recuperar a energia. Significa envolver-se com universidades, start-ups e spin-offs

para desenvolver materiais com baixo teor de carbono e, simultaneamente, altamente eficientes em termos de recursos. Orientados pela investigação científica e inspirados por especialistas na matéria, estamos a trabalhar para alcançar materiais e processos de produção de baixo impacto.

### Materiais de baixo impacto

#### 0 nosso ponto de partida

Um material que seja eficiente em termos de recursos por natureza. Os painéis EQUITONE são finos e leves e podem ser cortados à medida para revestir praticamente qualquer fachada, com uma utilização mínima de material por metro quadrado. Feitos com água, cimento Portland, celulose e minerais naturais, são também perfeitamente recicláveis.



Leve



Utilização baixa de materiais/m<sup>2</sup>



Pronto a ser reciclado

#### 0 nosso objetivo

Até 2030, queremos ir além da eficiência de recursos e experimentar técnicas inovadoras, tecnologias verdes e matérias-primas alternativas para «descarbonizar» substancialmente os nossos materiais.

Eis como

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



## Construção de baixo impacto

### Produção de baixo impacto

#### O nosso ponto de partida

Estamos a trabalhar ativamente para **reduzir a energia, a água e a pegada de carbono** das nossas unidades de produção da Bélgica e da Alemanha:



Uma parte significativa do nosso pacote energético (cerca de **40%**) é gerado localmente pelos nossos próprios parques solares e unidades de cogeração.

**100%** da eletricidade restante, que não é produzida nas nossas instalações de produção, provém de fontes renováveis certificadas.



Utilizamos **0** água potável em processos industriais.

Reciclamos, reutilizamos e pré-tratamos águas residuais antes de as libertarmos de novo no ambiente, utilizando as tecnologias mais avançadas do ponto de vista ecológico.



Mais de **65%\*** dos nossos materiais são provenientes de fornecedores locais num raio de 150 quilómetros das nossas fábricas.

Mais de **65%\*** dos fornecimentos para a fábrica belga são transportados por via aquática, evitando a poluição sonora e atmosférica de quase 3000 camiões por ano.

\* Ver as [Fichas técnicas de sustentabilidade dos materiais](#) para obter números exatos e atualizados.

#### O nosso objetivo







Queremos criar uma nova geração de fibrocimento com o mínimo impacto e a máxima durabilidade, sem comprometer o desempenho técnico. Pensamos em termos de **zero utilização de água potável, zero resíduos em aterros sanitários e redução das emissões de carbono das operações.**

Eis como



Não nos queremos limitar a promessas ousadas para o futuro - queremos promover conversações baseadas em factos. É por isso que desenvolvemos **Fichas técnicas de sustentabilidade dos materiais**, para partilhar abertamente o desempenho ambiental factual dos nossos materiais.

Clique nos mosaicos abaixo para ver o impacto ambiental atual de cada um dos nossos materiais.

 <p><b>FICHAS TÉCNICAS DE SUSTENTABILIDADE DOS MATERIAIS</b> EQUITONE [lunara]®</p> <p>Mais informação</p>	 <p><b>FICHAS TÉCNICAS DE SUSTENTABILIDADE DOS MATERIAIS</b> EQUITONE [tectiva]®</p> <p>Mais informação</p>
 <p><b>FICHAS TÉCNICAS DE SUSTENTABILIDADE DOS MATERIAIS</b> EQUITONE [linea]®</p> <p>Mais informação</p>	 <p><b>FICHAS TÉCNICAS DE SUSTENTABILIDADE DOS MATERIAIS</b> EQUITONE [natura]®</p> <p>Mais informação</p>
 <p><b>FICHAS TÉCNICAS DE SUSTENTABILIDADE DOS MATERIAIS</b> EQUITONE [pictura]®</p> <p>Mais informação</p>	 <p><b>FICHAS TÉCNICAS DE SUSTENTABILIDADE DOS MATERIAIS</b> EQUITONE [textura]®</p> <p>Mais informação</p>



Peynsaert Architecten  
Aalst, Belgium | EQUITONE [tectiva]®

“Os proprietários e designers estão a começar a assumir um papel muito mais ativo na seleção de materiais sustentáveis e na procura de práticas sustentáveis, tais como a construção e o design circulares. Parece que o setor de fornecimento da construção simplesmente ainda não está preparado. Os materiais circulares ou são demasiado caros ou há pouca informação disponível sobre alternativas sustentáveis e como usa-las, o que nos impede de os utilizar mais.”

— STEVEN FRANKEL  
DATTNER ARCHITECTS (NOVA IORQUE, EUA)



## Colaboração radical para uma mudança duradoura

A circularidade implica colaboração. A fim de eliminar totalmente a pegada dos nossos materiais - não apenas na produção, mas ao longo do seu ciclo de vida - estamos a mudar a nossa mentalidade de ação individual para soluções partilhadas.

### O nosso ponto de partida

**Estamos envolvidos em vários programas de parceria e apoiamos os sistemas de certificação e as normas internacionais de construção ecológica:**



Estamos a testar novos modelos empresariais circulares com o apoio do governo flamengo, reunindo parceiros de toda a cadeia de valor, desde produtores de cimento a instaladores. A ênfase aqui é posta no serviço, na reciclabilidade e na recuperação de materiais.



Em França, estamos envolvidos na iniciativa VALOBAT. Juntamente com 28 parceiros de materiais de construção, criámos uma empresa para recolher “ecocontribuições” (taxas anuais como resultado da nova legislação sobre a responsabilidade alargada do produtor) e reinvesti-las em iniciativas como a reciclagem de resíduos, a promoção da reutilização e do ecodesign, valorização de resíduos, etc.



Estamos também a colaborar estreitamente com a VITO, uma organização de investigação independente que tem como objetivo acelerar a transição para um futuro sustentável. Através da troca de conhecimentos científicos, procuramos minimizar a nossa utilização de água no processo de produção e reduzir sistematicamente a nossa pegada de carbono.

### O nosso objetivo

Até ao final desta década, queremos estabelecer parcerias novas e inovadoras, **criar transparência em toda a cadeia de valor** e estabelecer um **comité de sustentabilidade** composto por especialistas externos para permanecermos no caminho da circularidade total.

Eis como



# Fechar o ciclo do revestimento

## O nosso plano de ação

### Inovação sustentável

Eric Bertrand — Diretor de Inovação

Nos últimos anos, mudámos radicalmente a forma como inovamos, concentrando-nos em dois desafios principais.

Descobrir as nossas melhorias até à data

### Transparência em toda a cadeia de valor

Eva Angeli — Especialista em Responsabilidade Social Empresarial

Como grupo, estamos envolvidos num programa para desafiar os nossos fornecedores a melhorar, com base em 21 critérios diferentes. Juntos, queremos criar valor ambiental e lutar pelo mais alto nível de transparência.

Obter provas

### Liderança corajosa

Michael Fenlon — Diretor da ETEX Exteriors

Como produtores de materiais de construção, temos de reconhecer que existe um desafio e abraçá-lo. Juntamente com as pessoas de toda a organização e fora dela, queremos seguir em frente e fazer realmente a diferença.

Trabalhar connosco

### Fábricas de resíduo zero

Michael Orłowski — Gestor de Melhoria Contínua

Cada funcionário é essencial para alcançarmos a nossa missão. Durante um programa contra os resíduos, na nossa fábrica alemã, vimos colegas de equipa tomarem espontaneamente novas iniciativas e porem tudo em marcha para acabar com os resíduos em toda a fábrica.

Que iniciativas?

### Aumentar a circularidade

Maarten Milis — Diretor de sustentabilidade de produtos da ETEX Exteriors

Queremos acelerar a circularidade no setor, sendo abertos e honestos sobre o nosso próprio caminho até lá. Também vemos a criatividade como um fator chave para alcançar um sistema circular que beneficie todos na cadeia de valor.

Descobrir as nossas colaborações

### Ligações em todo o mundo

Rolf Haberlach - Country Manager na Alemanha

Susanne Ingemann - Country Manager Países Nórdicos

Cedric Pinto - Gestor Sénior de Especificações na Austrália

Atualmente, estamos a explorar os limites da construção circular, partilhando os nossos conhecimentos e aprendendo com muitos intervenientes diferentes à nossa volta.

Ver ao perto o projeto

## Explorar connosco a construção circular

Subscreva a nossa newsletter para receber o nosso relatório de progresso de 6 meses e manter-se a par das nossas novas parcerias, projetos, planos e ações circulares.

Manter-se no circuito

### Contact us

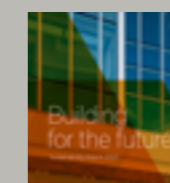
[www.equitone.com](http://www.equitone.com)

[f](#) Equitone Portugal

[@equitone\\_portugal](#)

[#ExplorarCircularidade](#)

A EQUITONE faz parte do Grupo ETEX, um especialista em construção leve com particular incidência na sustentabilidade. Para mais informações sobre os nossos esforços globais de sustentabilidade, leia o relatório de sustentabilidade do nosso grupo.

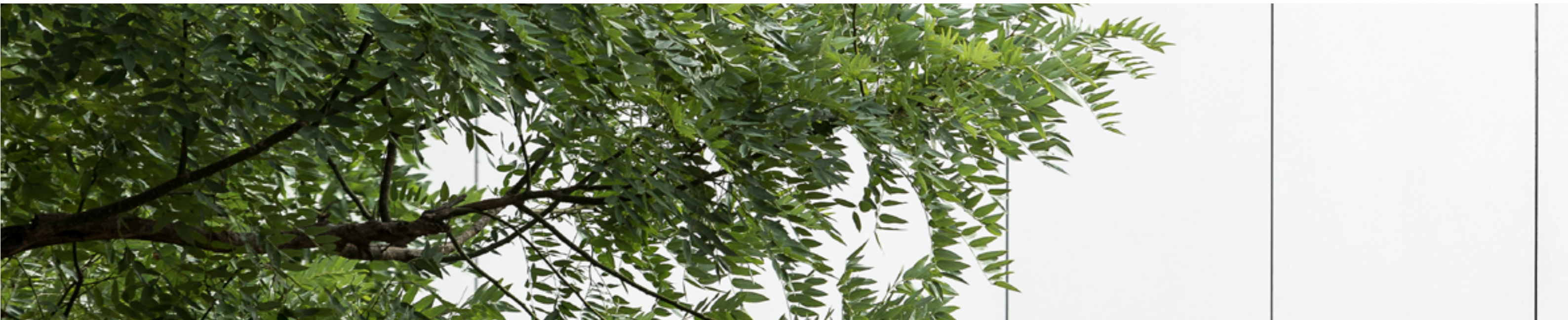


RELATÓRIO DE SUSTENTABILIDADE DO GRUPO ETEX

Ler



 **EQUITONE**<sup>®</sup>  
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.

Sales organisation name  
Street Name nr.  
Postal Code City  
[www.equitone.com](http://www.equitone.com)

