



EQUITONE

¿Crees en el
más allá?

Exploremos juntos la construcción circular.



EQUITONE

Imagina que los materiales de construcción fueran realmente circulares. Imagina que no terminaran en vertederos, sino que se les diera continuamente una nueva vida para formar parte de un nuevo edificio, una nueva calle, un nuevo puente, un nuevo parque, una nueva fachada o una ciudad reconstruida. Imagina los recursos que se podrían ahorrar y el carbono que permanecería almacenado de forma natural en plantas, océanos, bosques e incluso edificios. Imagina los beneficios para el clima y el potencial infinito para la sociedad. Simplemente imagina las posibilidades. Son interminables.

Índice

El porqué
de este manifiesto



Afrontar los hechos



Nuestras ambiciones
para 2030



Dónde empezamos
y adónde vamos



Nuestras tres áreas
de interés



Diseño circular



Construcción
de bajo impacto



Colaboración radical



Cerrando el círculo
del revestimiento



Nuestro plan de acción



Explora la construcción
circular con nosotros



El porqué de este manifiesto

Desde 1905 hemos estado desarrollando, diseñando y dando forma a soluciones duraderas de fibrocemento para edificios, especializándonos progresivamente en construcción ligera. Hoy exploramos lo que viene después, buscando modos, asociaciones, procesos y servicios para dotar a nuestros materiales de una nueva vida. Se trata de un trabajo en progreso, un cambio tan drástico que es imposible que lo consigamos solos. La escala del reto y de las posibles oportunidades requiere un compromiso a lo largo de toda la cadena de valor y más allá de ella. Colaborando con ingenieros, académicos, reguladores, proveedores, fabricantes, arquitectos e instaladores, **queremos eliminar los residuos en el sector, empezando por nosotros mismos.**

«Durante generaciones, nuestros materiales han ayudado a construir hogares y las ciudades que habitamos. El desafío de nuestra generación es construir con un impacto más leve. Sabiendo que el sector de la construcción es clave para abordar el cambio climático, queremos hacer algo más que limitarnos a transformar nuestros materiales. **Queremos trabajar contigo para cambiar el sistema».**



MICHAEL FENLON
director de ETEX Exteriors

in

«EQUITONE ha recorrido una larga historia, pero creo que nuestros años más emocionantes están por venir. Actualmente, estamos invirtiendo en el fortalecimiento del puente entre la ciencia y la industria para liderar nuevas tecnologías de materiales y modelos de negocio que nos ayuden a acelerar un futuro circular. Y esperamos que desee formar parte del proceso con sinceridad y mente abierta en cada paso del camino».



MAARTEN MILIS
director de sostenibilidad de producto de ETEX Exteriors

in



Afrontar los hechos

El sector de la construcción y edificación es responsable del...



38%

de las emisiones totales de carbono relacionadas con la energía

unep.org



> 35%

de la generación total de residuos de la UE

ec.europa.eu



50%

de todos los materiales extraídos

ec.europa.eu

En estos momentos, nuestro sector depende en gran medida de los materiales vírgenes y de los procesos de producción, que agotan nuestros recursos naturales y desequilibran los ecosistemas. Para mantener el rumbo hacia la neutralidad climática para 2050, la **Comisión Europea** cada vez impulsa más las **prácticas circulares**. El [Pacto Verde Europeo](#) y la inminente «Estrategia de la UE para un entorno de construcción sostenible» persiguen aumentar la eficiencia de los materiales y reducir el impacto climático mediante la introducción o la promoción de:

- requisitos de contenido reciclado;
- medidas que mejoren la durabilidad y adaptabilidad de los edificios;
- campañas de rehabilitación y (posiblemente) pasaportes de rehabilitación o de renovación de edificios;
- legislación más exigente para el rendimiento energético de los edificios;
- ampliación de las políticas de responsabilidad del productor para el tratamiento o eliminación de los productos ya amortizados.

Al mismo tiempo, sistemas de certificación de construcción ecológica como [BREEAM](#) [Método de Evaluación Ambiental del Building Research Establishment] y [LEED](#) [Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental] están ganando terreno en todo el mundo.

Tan solo mencionarlo:

El sector de la construcción desempeña un papel fundamental para abordar la emergencia climática.

Nuestras ambiciones para 2030

En EQUITONE, nos dedicamos cada día a reutilizar y reciclar nuestros materiales, dándoles una segunda vida. Con tu ayuda, queremos dar un paso más y eliminar del todo los residuos. Nuestras ambiciones para 2030:



Materiales de bajo impacto

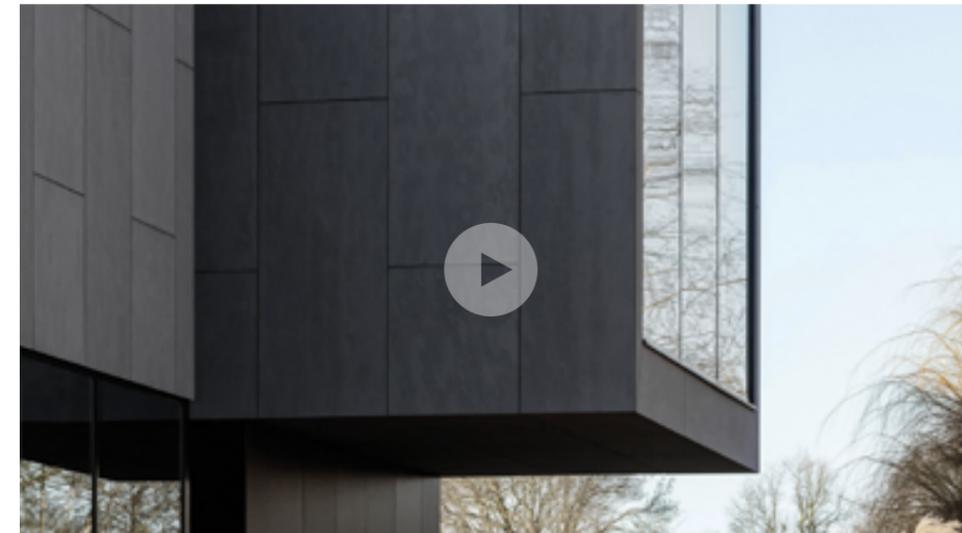
minimizando la huella medioambiental a lo largo de todo su ciclo de vida



Cero residuos al vertedero

manteniendo nuestros materiales en uso dentro de nuestras fábricas y más allá de ellas

Queremos utilizar nuestra posición de privilegio como suministrador global de materiales para ayudar a **transformar la industria desde dentro**. Trabajando con expertos del sector a lo largo de toda la cadena de valor, queremos desarrollar una estrategia regenerativa para los materiales y servir de inspiración y de ejemplo a seguir.

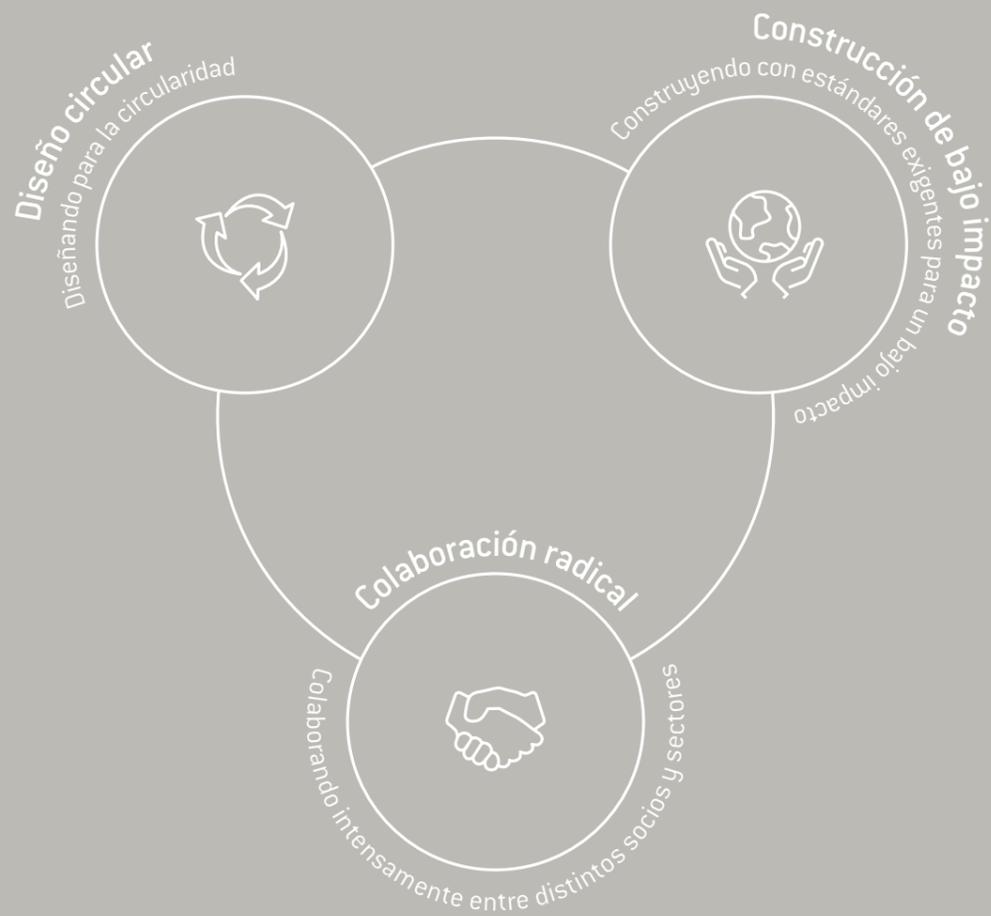


Dónde empezamos y adónde vamos

Nuestras tres áreas de interés

Cómo queremos ir de una larga vida y ligereza del producto

A un bajo impacto y una circularidad de diseño



Diseño circular

En EQUITONE, pensamos que una buena arquitectura supone una diferencia. La diferencia entre confort e incomodidad. Entre despilfarro y eficiencia. Entre armonía y desequilibrio. Creemos que **los residuos y la contaminación pueden eliminarse a través del diseño**: que la construcción circular empieza en la etapa de diseño, mirando más allá de los componentes individuales y desarrollando sistemas duraderos, adaptables y eficientes con los recursos.

Nuestro punto de partida

Nuestros materiales de fachada se **diseñan como un sistema modular**, fáciles de incorporar, retirar, adaptar o desmontar para su reciclaje. Cumplen los principios básicos de la construcción circular:



modular



fácil de desmontar



duradero
[+50 años]



ligero

[Ver fichas técnicas de sostenibilidad de los materiales](#)

Nuestro objetivo

Para 2030 queremos obtener y poner en valor los residuos del fibrocemento a lo largo de la cadena de valor, y posibilitar y promocionar la reutilización de los paneles EQUITONE de “segunda mano”. Nuestro objetivo es continuar apoyando a los arquitectos en su empeño por diseñar edificios circulares —edificios que son 1.º **modulares**, 2.º **construidos con residuos mínimos** y 3.º **diseñados con componentes de construcción reutilizados**—.

[Esta es la manera](#)

Jo Coenen
The Netherlands | EQUITONE [pictura]



MODULARIDAD

Torre Innova, Venlo

Torre de oficinas por Jo Coenen c.s., JCAU. Diseñada como entrada a la Floriade 2012 y construida con técnicas de construcción modular, creando un edificio adaptable que se pliega a nuevos usos y necesidades.

Lo que lo convierte en único: Se pueden añadir pisos intermedios cuando se quiera si fuera necesario.

[Ver el caso](#)

CASOS RELACIONADOS



CJ Dreven, Utrecht, Países Bajos
Complejo de edificios de 10 plantas con estructura modular prefabricada

[Ver el caso](#)



Museo de Arte, Hong Kong
Renovación del museo a gran escala, incorporando una nueva fachada modular

[Ver el caso](#)





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

RESIDUOS MÍNIMOS

Museo de Arte, Hong Kong

[Ver el caso](#)

Parte de un proyecto de renovación de 4 años del Departamento de Servicios Arquitectónicos de Hong Kong para aumentar el espacio del museo para exposiciones en un 40 %.

Lo que lo convierte en único: Cada módulo 3D que conforma la fachada del edificio se diseñó para obtenerse de un único panel, reduciendo al mínimo el desperdicio de materiales derivado del despiece de los paneles.

CASO RELACIONADO



Base aérea militar, Niederstetten, Alemania
Diseño sutil y minimalista con solo un 1,6 % de desperdicio de paneles

[Ver el caso](#)



Los paneles se rescataron de un antiguo centro juvenil...



...y se reutilizaron para el revestimiento de una vivienda [reciclada al 90 %].

REUTILIZACIÓN

Recyclinghaus, Hannover

Vivienda unifamiliar que se puede reciclar y descomponer totalmente, diseñada por CITYFO+RSTER y galardonada con el Premio a la Sostenibilidad en los Premios de Fachadas 2020 en la categoría de fachadas ventiladas.

Lo que lo convierte en único: El 90 % del edificio está hecho de componentes estructurales reciclados, incluyendo paneles de fibrocemento, que se volvieron a colorear en negro ébano y se fijaron de forma visible a una subestructura de madera para un menor impacto medioambiental.

[Ver el caso](#)

CASO RELACIONADO



Nij Smellinghe, Drachten, Países Bajos
Rehabilitación del hospital con paneles de fachada de 1996 reutilizados

[Ver el caso](#)





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

Construcción de bajo impacto

La eliminación de residuos mediante el diseño es una cosa, pero construir con un impacto medioambiental bajo es otra. Significa evitar recursos no renovables y utilizar (y preservar) los renovables. Significa recuperar flujos de residuos, recuperar agua, recuperar energía. Significa colaborar con las

universidades, empresas emergentes y ramificaciones para desarrollar materiales a la vez bajos en carbono y altamente eficientes con los recursos. **Guiados por la investigación científica e inspirados por expertos en la materia, trabajamos para conseguir materiales y procesos de producción de bajo impacto.**

Materiales de bajo impacto

Nuestro punto de partida

Un material que sea **eficiente con los recursos por naturaleza**. Los paneles EQUITONE son finos y ligeros y se pueden cortar a medida para revestir prácticamente cualquier fachada con un uso mínimo de material por metro cuadrado. Hechos de agua, cemento Portland, celulosa y minerales naturales, además son perfectamente reciclables.



Ligero



Bajo uso
de materiales/m²



Listo
para reciclar

Nuestro objetivo

Para 2030 queremos ir más allá de la eficiencia de recursos y experimentar con técnicas innovadoras, tecnologías verdes y materias primas alternativas para **descarbonizar nuestros materiales** de forma sustancial.

Esta es la manera

Construcción de bajo impacto

Producción de bajo impacto

Nuestro punto de partida

Trabajamos activamente para **reducir la huella energética, de agua y de carbono** de nuestras dos plantas de producción en Bélgica y en Alemania:



Una parte significativa de nuestra combinación energética (alrededor de un **40 %**) la generamos localmente en nuestras propias granjas solares y unidades de cogeneración.

El **100 %** de la electricidad restante, que no se genera en nuestros centros de producción, proviene de fuentes renovables certificadas.



Utilizamos **0** agua potable en los procesos industriales.

Reciclamos y reutilizamos aguas residuales y las tratamos antes de devolverlas al medioambiente, empleando las tecnologías ecológicamente más avanzadas.



Más del **65 %*** de nuestros materiales provienen de proveedores locales en un radio de 150 km de nuestras fábricas.

Más del **65 %*** de nuestros suministros a la fábrica belga se transportan por vía acuática, evitando el ruido y la contaminación ambiental de casi 3000 camiones al año.

* Consulte las [fichas técnicas de sostenibilidad de los materiales](#) con las cifras exactas actualizadas.

Nuestro objetivo

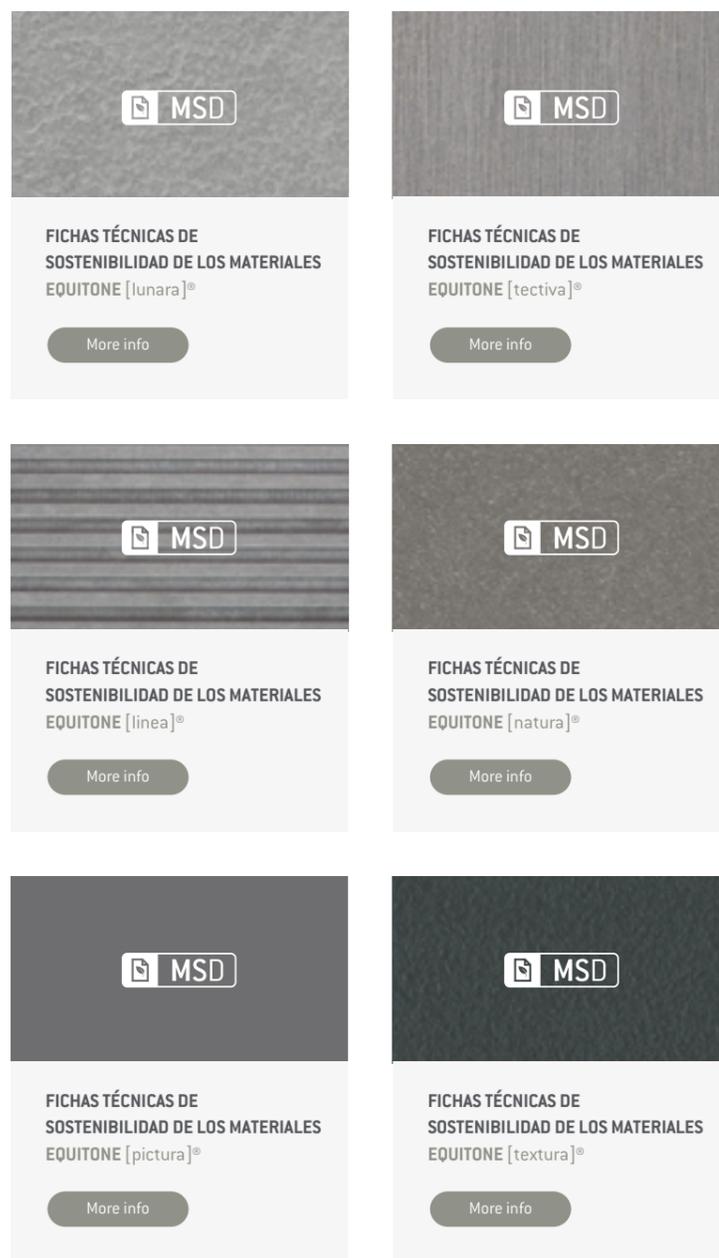
Queremos crear una nueva generación de fibrocemento con mínimo impacto y máxima durabilidad, sin merma del rendimiento técnico. Pensamos en términos de **uso cero de agua potable, cero residuos en vertederos y emisiones de carbono reducidas de las operaciones.**

Esta es la manera



No queremos quedarnos en promesas rimbombantes para el futuro, queremos fomentar conversaciones fundadas en los hechos. Por eso hemos desarrollado las **fichas técnicas de sostenibilidad de los materiales**, para compartir abiertamente las prestaciones medioambientales reales de nuestros materiales.

Haga clic en el mosaico de abajo para ver el impacto medioambiental actual de cada uno de nuestros materiales.



Peynsaert Architecten
Aalst, Belgium | EQUITONE [tectiva]®

«Propietarios y diseñadores están empezando a asumir un papel mucho más activo en la selección de materiales sostenibles y tienden a prácticas sostenibles como las de construcción y diseño circulares. Parece, sin embargo, que el sector de suministros para la construcción no está preparado todavía. Los materiales circulares son demasiado caros o hay poca información disponible sobre las alternativas sostenibles y la forma de usarlas, lo cual es un freno para que se utilicen más».

— STEVEN FRANKEL
DATTNER ARCHITECTS (NUEVA YORK, EE. UU.)



Colaboración radical para un cambio duradero

La circularidad pide colaboración. Con el fin de eliminar la totalidad de la huella de nuestros materiales —no solo en la producción, sino a lo largo de todo su ciclo de vida útil—, estamos cambiando nuestra mentalidad de la acción individual a las soluciones compartidas.

Nuestro punto de partida

Participamos en varios programas de asociación y respaldamos los sistemas de certificación y normas internacionales de construcción ecológica:



Estamos experimentando con nuevos modelos de negocio circular con el apoyo del gobierno flamenco en Bélgica, poniendo en contacto a socios de toda la cadena de valor, de productores de cemento a instaladores. Nos centramos en el servicio, la reciclabilidad y la recuperación de los materiales.



En Francia, participamos en la iniciativa VALOBAT. Junto con 28 socios de materiales de construcción, hemos creado una empresa para recoger «ecocontribuciones» (tasas anuales que resultan de la nueva legislación sobre responsabilidad ampliada de los productores), que reinvertimos en iniciativas como el reciclaje de residuos, la promoción de la reutilización y el diseño ecológico, la puesta en valor de los residuos, etc.



También colaboramos estrechamente con VITO, una organización de investigación independiente con el objetivo de acelerar la transición hacia un futuro sostenible. A través del intercambio de conocimientos basados en criterios científicos, buscamos minimizar nuestro uso de agua en el proceso de producción y reducir sistemáticamente nuestra huella de carbono.

Nuestro objetivo

Para finales de esta década, queremos forjar asociaciones nuevas e innovadoras, **llevar la transparencia a toda la cadena de valor** y establecer un **comité de sostenibilidad** compuesto por expertos externos para mantener el rumbo hacia la circularidad total.

Esta es la manera



Cerrando el círculo del revestimiento

Nuestro plan de acción

Innovación sostenible

Eric Bertrand — director de innovación

En los últimos años hemos cambiado radicalmente nuestra forma de innovar, centrándonos principalmente en dos retos.

Descubrir nuestras mejoras hasta el momento

Transparencia en toda la cadena de valor

Eva Angeli — especialista en responsabilidad social corporativa

Como grupo, formamos parte de un programa para impulsar a nuestros proveedores a mejorar en función de 21 criterios. Juntos, queremos crear valor medioambiental y aspirar al más elevado nivel de transparencia.

Obtener pruebas

Liderazgo valiente

Michael Fenlon — director de ETEX Exteriors

Como productores de materiales de construcción, tenemos que reconocer la existencia de un problema y afrontarlo. Trabajando con personas de dentro y de fuera de la organización, queremos seguir adelante y marcar la diferencia.

Trabajar con nosotros

Fábricas con cero residuos

Michael Orłowski — director de mejora continua

Todos y cada uno de los empleados son la clave para que nuestra misión tenga éxito. Durante un programa sin desperdicios en nuestra planta alemana, hemos visto a los compañeros de equipo tomar espontáneamente nuevas iniciativas y poner las cosas en marcha para acabar eliminando los residuos en toda la fábrica.

¿Qué iniciativas?

Aumentar la circularidad

Maarten Milis — director de sostenibilidad de producto de ETEX Exteriors

Queremos acelerar la circularidad en el sector siendo abiertos de mente y siendo sinceros con nuestras propias acciones. También pensamos que la creatividad es un factor fundamental para conseguir un sistema circular del que todo el mundo pueda beneficiarse en la cadena de valor.

Descubrir nuestras colaboraciones

Conexiones en todo el mundo

Rolf Haberlah — director nacional de Alemania

Susanne Ingemann — directora nacional de los Países Nórdicos

Cedric Pinto — director ejecutivo de especificación en Australia

Actualmente estamos explorando los límites de la construcción circular, compartiendo nuestros conocimientos y aprendiendo de muchas partes interesadas que nos rodean.

Ampliar el proyecto

Explore la construcción circular con nosotros

Suscríbase a nuestra lista de correo para recibir nuestro informe de progreso semestral y estar al día de nuestros nuevos socios, proyectos, planes y acción circular.

Seguir en el círculo

Contact us

www.equitone.com

[f](#) Equitone España

[@equitone.es](#)

[#ExploringCircularity](#)

EQUITONE forma parte de ETEX Group, especialistas en construcción ligera centrados en la sostenibilidad. Para obtener más información sobre nuestros empeños por la sostenibilidad, lea nuestro informe de sostenibilidad del grupo.

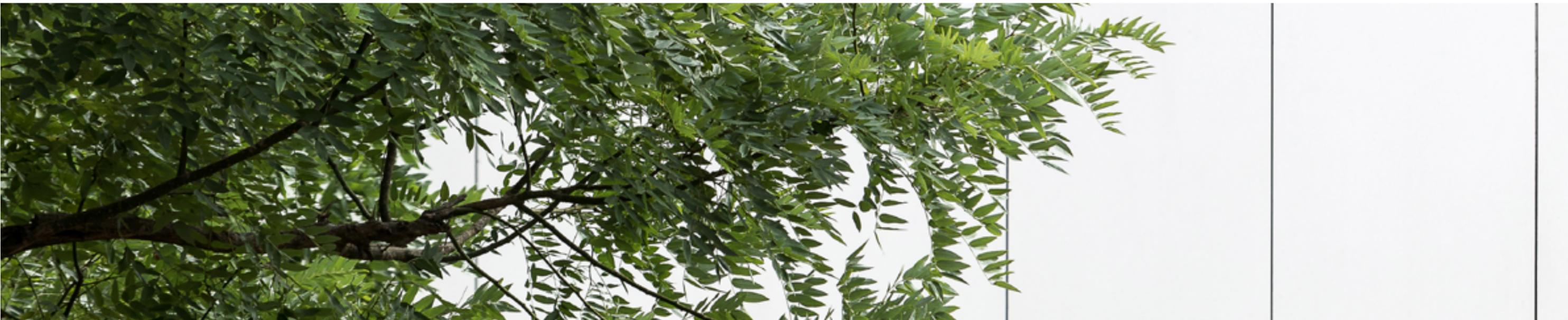


INFORME DE SOSTENIBILIDAD DE ETEX GROUP

Leer



 **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.

Sales organisation name
Street Name nr.
Postal Code City
www.equitone.com

