

 **EQUITONE**

Czy wierzysz
w drugie życie?

Odkryjmy razem budownictwo
w obiegu zamkniętym.

 **EQUITONE**

Wyobraź sobie prawdziwie cyrkularne materiały budowlane. Wyobraź sobie, że nie kończą na wysypisku, ale zyskują nowe życie, stając się częścią nowego budynku, nowej ulicy, nowego mostu, parku, fasady lub rewitalizowanego miasta. Wyobraź sobie zasoby, które można uratować oraz dwutlenek węgla, który będzie w naturalny sposób przechowywany w roślinach, oceanach, lasach, a nawet budynkach. Wyobraź sobie korzyści dla naszego klimatu i nieskończony potencjał dla społeczeństwa. Wyobraź sobie możliwości. Byłyby nieskończone.

Spis treści

Dlaczego stworzyliśmy ten manifest?



Spójrzmy na fakty



Nasze ambicje na rok 2030



Gdzie zaczęliśmy i dokąd zmierzamy



Nasze 3 priorytety



Architektura cyrkularna



Budownictwo o niskim wpływie na środowisko



Radykalna współpraca



Cyrkularne pokrycia elewacyjne



Nasz plan działania



Odkryjmy razem budownictwo w obiegu zamkniętym



Dlaczego stworzyliśmy ten manifest?

Od 1905 opracowujemy, projektujemy i kształtujemy trwałe rozwiązania włókno-cementowe, stopniowo specjalizując się w lekkich konstrukcjach. Dziś sprawdzamy, co dalej — **poszukujemy metod, partnerstw, procesów i usług, które dadzą naszym materiałom nowe życie.** Jest to praca w toku oraz zmiana tak fundamentalna, że nie osiągniemy jej samodzielnie. Skala wyzwania i potencjalne możliwości wymagają zaangażowania całego łańcucha wartości i nie tylko. Współpracując z inżynierami, naukowcami, organami regulacyjnymi, dostawcami, wytwórcami, architektami i wykonawcami, **chcemy wyeliminować powstawanie odpadów w branży, zaczynając od siebie.**

„Od pokoleń nasze materiały pomagały w budowie domów i miast, w których żyjemy. Wyzwaniem dla naszego pokolenia jest budowa wywierająca mniejszy wpływ na środowisko. Wiedząc, że branża budowlana ma kluczowe znaczenie dla walki ze zmianą klimatu, chcemy dokonać czegoś więcej niż przekształcenie naszych materiałów. Chcemy współpracować z Tobą, aby zmienić system.”



MICHAEL FENLON
Kierownik ETEX Exteriors

in

„EQUITONE ma bogatą historię, ale wierzę, że najlepsze lata dopiero przed nami. Dziś inwestujemy we wzmocnienie relacji między nauką a naszą branżą, aby stać się pionierem w zakresie nowych technologii materiałowych i modeli biznesowych, które pomogą nam przyspieszyć zmiany na rzecz przyszłości opartej na gospodarce obiegu zamkniętego. Mamy nadzieję, że zaangażujemy Cię w ten proces, poprzez bycie otwartym i szczerym na każdym kroku.”



MAARTEN MILIS
ETEX Exteriors
Sustainability Product Manager

in



Spójrzmy na fakty

Sektor budowlany i konstrukcyjny jest odpowiedzialny za...



38%

łącznej emisji dwutlenku węgla związanej z energią

unep.org



> 35%

łącznego wytwarzania odpadów w Unii Europejskiej

ec.europa.eu



50%

wszystkich wydobywanych materiałów

ec.europa.eu

Dziś nasz sektor w znacznej mierze polega na pierwotnych materiałach i procesach produkcyjnych, które eksploatują zasoby naturalne i powodują brak równowagi w ekosystemie. Aby osiągnąć neutralność klimatyczną do 2050 roku, Komisja Europejska coraz bardziej naciska na wprowadzenie działań opartych na gospodarce o obiegu zamkniętym. Zarówno Europejski Zielony Ład, jak i nadchodząca „Strategia UE na rzecz Zrównoważonego Środowiska Budowlanego” mają na celu zwiększenie wydajności materiałowej i zmniejszenie wpływu na klimat, poprzez wprowadzenie lub promowanie:

- wymogów w zakresie zawartości surowców wtórnych;
- działań poprawiających trwałość i adaptacyjność budynków;
- fal renowacji i (potencjalnie) paszportów renowacji budynków;
- bardziej surowego prawodawstwa w zakresie wydajności energetycznej budynków;
- rozszerzonych zasad odpowiedzialności producenta w zakresie obróbki lub utylizacji produktów pokonsumenckich.

Jednocześnie zielone systemy certyfikacji budynków, takie jak BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) i LEED (Leadership in Energy and Environmental Design), zyskują poparcie na całym świecie.

Wystarczy powiedzieć, że:

branża budowlana odgrywa kluczową rolę w walce ze zmianami klimatu.

Nasze ambicje na rok 2030

W EQUITONE każdego dnia robimy wszystko, aby ponownie wykorzystywać i recyklingować materiały, dając im drugie życie. Z Twoją pomocą chcemy wykonać kolejny krok i kompletnie wyeliminować powstawanie odpadów. Nasze ambicje na rok 2030:



Materiały o niskim wpływie

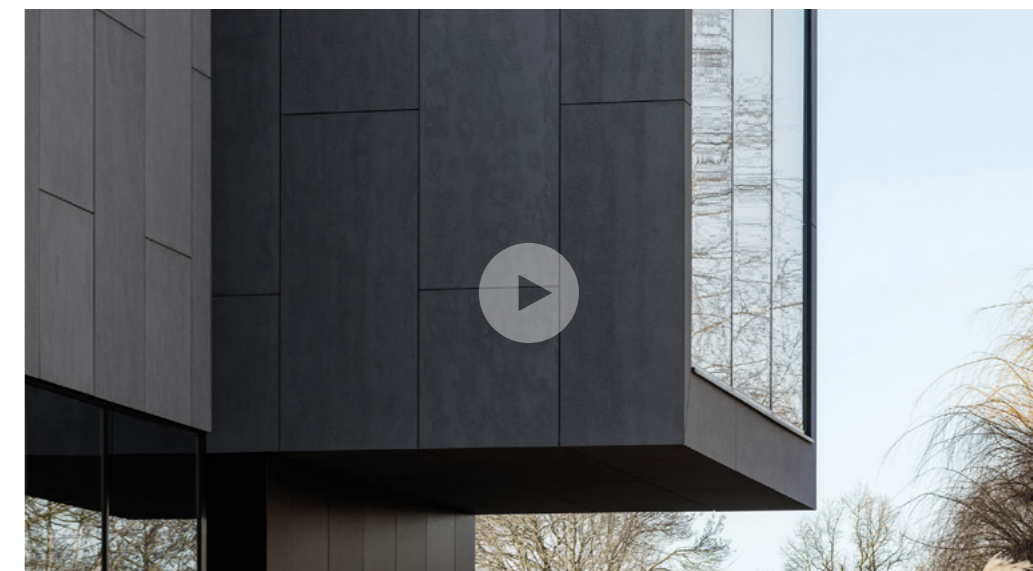
i minimalnym śladzie węglowym przez cały cykl żywotności



Żadnych odpadów na wysypisku

poprzez ponowne wykorzystanie w naszych fabrykach i poza nimi

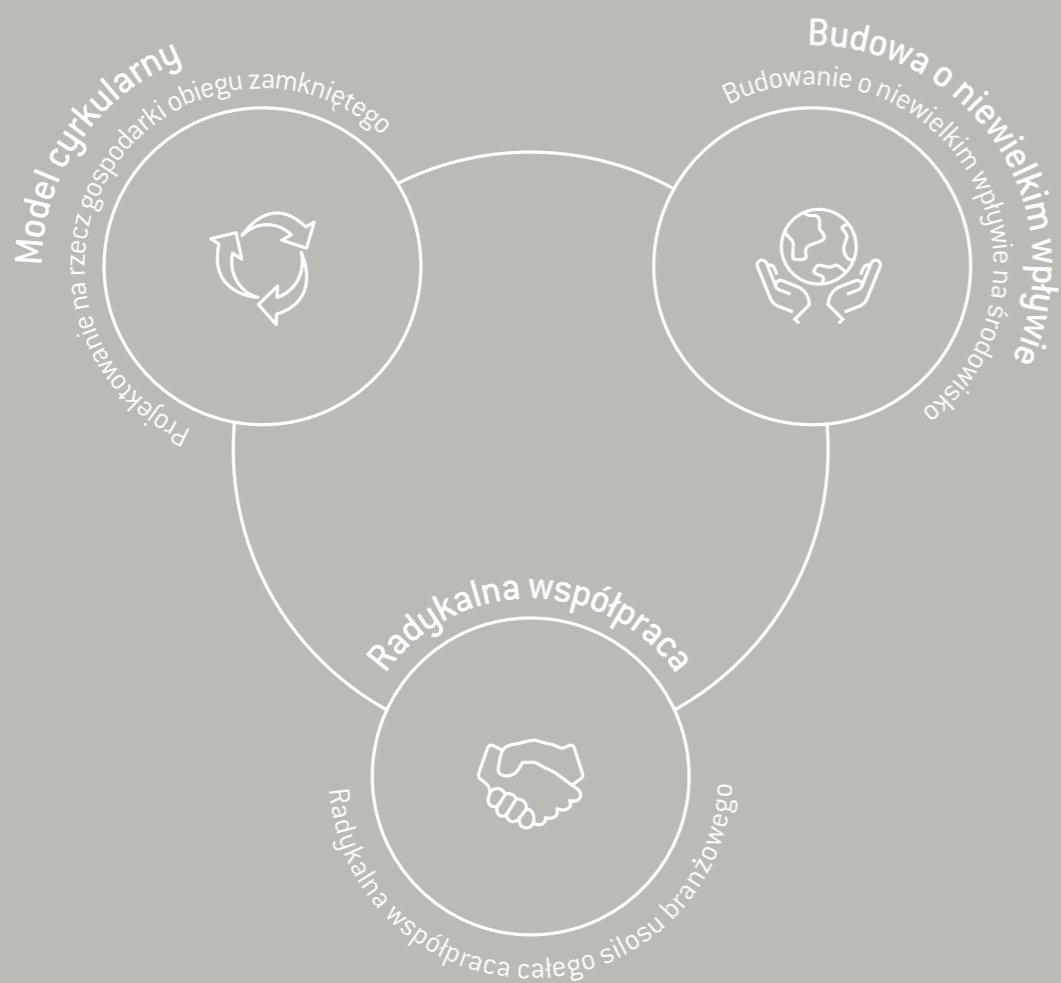
Chcemy wykorzystać naszą unikatową pozycję globalnego dostawcy materiałów, aby pomóc w **wewnętrznej transformacji branży**. Współpracując z ekspertami branżowymi w ramach całego łańcucha wartości, chcemy opracować regeneracyjne podejście do materiałów, inspirując powstanie nowych sposobów na życie.



Gdzie zaczęliśmy
i dokąd zmierzamy

Nasze 3 priorytety

W jaki sposób chcemy przejść z lekkich materiałów o długiej żywotności do materiałów wywierających niewielki wpływ na środowisko i opartych na gospodarce obiegu zamkniętego



Architektura cyrkularna

W EQUITONE wierzymy, że dobra architektura sprawia różnicę. Różnicę między wygodą i jej brakiem. Między marnowaniem materiałów a wydajnością. Między harmonią i brakiem równowagi. Wierzymy, że odpady i zanieczyszczenia można wyeliminować na etapie projektowania i że budowa oparta na modelu cyrkularnym zaczyna się od projektu: od przyglądania się poszczególnym komponentom i opracowaniu trwałych, adaptacyjnych i wydajnych systemów.

Nasz punkt wyjścia

Nasze materiały elewacyjne są **zaprojektowane tak, aby stanowić system modułarny** — łatwo je dodać, usunąć lub zdemontować do recyklingu. Spełniają podstawowe zasady budowy opartej na obiegu zamkniętym:



modularne



łatwe w demontażu



trwałe
(+50 lat)



lekkie

[Zobacz informacje o trwałości materiałów](#)

Nasz cel

Do 2030 r. chcemy zebrać i zwaloryzować odpady włókno-cementowe w całym łańcuchu wartości, umożliwiając i promując ponowne wykorzystanie starych paneli EQUITONE. Naszym celem jest dalsze wspieranie architektów w wysiłkach na rzecz tworzenia budynków opartych na modelu cyrkularnym — budynków, które są 1. **modularne**, 2. **wytwarzają minimalną ilość odpadów** i 3. są zaprojektowane przy użyciu **ponownie wykorzystanych komponentów budowlanych**.

[Oto, jak chcemy tego dokonać](#)

Jo Coenen
The Netherlands | EQUITONE [pictura]



MODULARNE

Innova Tower, Venlo

Biurowiec projektu Jo Coenen c.s., JCAU. Zaprojektowany jako wejście do 2012 Floriade i zbudowany przy użyciu modularnych technik konstrukcyjnych, tworzących adaptacyjny budynek dostosowujący się do nowych potrzeb.

Co sprawia, że jest unikatowy: Pośrednie piętra można dodawać w razie potrzeby.

[Zobacz przykład](#)

POWIĄZANE PRZYKŁADY



CJ Dreven, Utrecht, Holandia
10-piętrowy kompleks budynków o prefabrykowanej strukturze modularnej

[Zobacz przykład](#)



Muzeum Sztuki, Hong Kong
Renowacja dużego muzeum z nową, modularną elewacją

[Zobacz przykład](#)





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

MINIMALNA ILOŚĆ ODPADÓW

Muzeum Sztuki, Hong Kong

[Zobacz przykład](#)

Część 4-letniego projektu renowacji autorstwa Wydziału ds. architektury w Hong Kongu, aby zwiększyć przestrzeń wystawową muzeum o 40%.

Co sprawia, że jest unikatowy: Każdy moduł 3D tworzący elewację budynku został zaprojektowany tak, aby można go było wykonać z jednego panelu, redukując do minimum ilość odpadów ze ścinków.

POWIĄZANY PRZYKŁAD



Wojskowa baza lotnicza, Niederstetten, Niemcy
Subtelny i minimalistyczny projekt z odpadami ze ścinków na poziomie 1,6%

[Zobacz przykład](#)





Panele zostały pozyskane ze starego centrum młodzieżowego...



... i ponownie wykorzystane jako okładzina elewacyjna domu (90% recykling).

PONOWNE WYKORZYSTANIE

Recyclinghaus, Hannover

Dom w pełni nadający się do recyklingu i ulegający dekompozycji, zaprojektowany przez CITYFO+RSTER, zdobywca nagrody Sustainability Prize podczas gali 2020 Façade Awards w kategorii Elewacji kurtynowych z wentylacją tylną.

Co sprawia, że jest unikatowy: 90% budynku wykonano z komponentów strukturalnych z recyklingu, włączając w to panele włókno-cementowe, które pomalowano na czarny kolor i zamocowano do konstrukcji drewnianej, redukując wpływ na środowisko.

Zobacz przykład

POWIĄZANY PRZYKŁAD



Nij Smellinghe, Drachten, NL
Renowacja szpitala przy pomocy ponownie wykorzystanych paneli elewacyjnych z 1996 r.

Zobacz przykład





Budowa o niskim wpływie na środowisko

Minimalizacja odpadów na etapie projektu to jedno, a budowa o niskim wpływie na środowisko to drugie. Oznacza ona unikanie zasobów nieodnawialnych i użycie (oraz zachowanie) materiałów odnawialnych. Oznacza odzyskiwanie odpadów, wody i energii. Oznacza współpracę z uniwersytetami, start-upami

i spin-offami, aby opracować materiały o niskiej emisyjności, które są jednocześnie wysokowydajne. Kierowani badaniami naukowymi i inspirowani przez ekspertów z branży, robimy wszystko, aby osiągnąć materiały i procesy produkcyjne o niskim wpływie na środowisko.

Materiały o niewielkim wpływie na środowisko

Nasz punkt wyjścia

Materiał, który jest z natury wydajny. Panele EQUITONE są cienkie i lekkie. Można je przycinać, aby obłożyć niemal każdą elewację budynku, zużywając minimalną ilość materiału na metr kwadratowy. Są wykonane z wody, cementu portlandzkiego, celulozy i materiałów mineralnych. Doskonale nadają się do recyklingu.



lekkie



niskie zużycie
materiałów na m²



gotowe do
recyklingu

Nasz cel

Do 2030 r. chcemy wyjść ponad efektywne gospodarowanie zasobami i eksperymentować z innowacyjnymi technikami, ekologicznymi technologiami i alternatywnymi surowcami, aby znacznie zredukować ślad węglowy naszych materiałów.

Oto, jak chcemy tego dokonać



Budowa o niskim wpływie na środowisko

Produkcja o niewielkim wpływie na środowisko

Nasz punkt wyjścia

Aktywnie działamy na rzecz zmniejszenia ilości wody, energii i dwutlenku węgla w obu naszych zakładach produkcyjnych w Belgii i w Niemczech:



Znaczna część naszego mixu energetycznego (około **40%**) jest generowana lokalnie przez nasze farmy solarne i jednostki kogeneracji.

100% pozostałej elektryczności, która nie jest generowana w naszych zakładach produkcyjnych, pochodzi z certyfikowanych źródeł odnawialnych.



Zużywamy **0** wody pitnej w procesach przemysłowych.

Ścieki poddajemy recyklingowi i ponownie wykorzystujemy. Przed ponownym uwolnieniem do środowiska poddajemy je procesowi oczyszczania, wykorzystując najbardziej zaawansowane i ekologiczne technologie.



Ponad **65%*** naszych materiałów jest pozyskiwanych od lokalnych dostawców, którzy są zlokalizowani w promieniu 150 km od naszych fabryk.

Ponad **65%*** dostaw do belgijskiej fabryki jest transportowanych drogą wodną, zapobiegając powstawaniu hałasu i zanieczyszczeń wytwarzanych przez blisko 3000 ciężarówek rocznie.

* Zobacz [Informacje o trwałości materiałów](#), aby uzyskać najnowsze dane.

Nasz cel

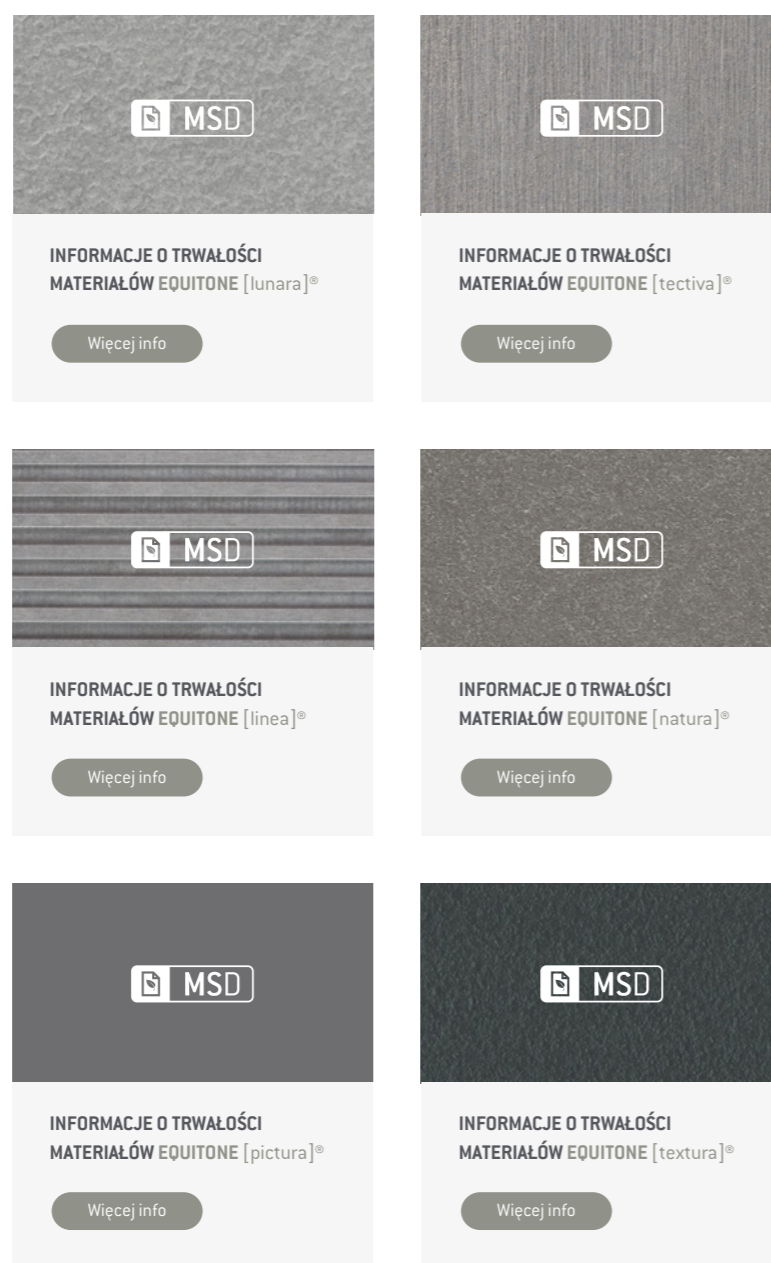
Chcemy stworzyć nową generację włókno-cementu o minimalnym wpływie na środowisko i maksymalnej trwałości, nie rezygnując z wydajności technicznej. Myślimy o tym w ten sposób: **zerowe wykorzystanie wody pitnej, zerowa ilość odpadów i zmniejszona emisja dwutlenku węgla.**

Oto, jak chcemy tego dokonać



Nie chcemy rzucać słów na wiatr — chcemy przeprowadzić dyskusję opartą na faktach. Dlatego opracowaliśmy **Informacje o trwałości materiałów**, aby otwarcie udostępnić dane na temat rzeczywistej wydajności naszych materiałów.

Kliknij poniższe kafelki, aby zobaczyć bieżący wpływ na środowisko wywierany przez poszczególne materiały.



Peynsaert Architecten
Aalst, Belgium | EQUITONE [tectiva]®

„Inwestorzy i architekci zaczynają odgrywać aktywniejszą rolę w wyborze ekologicznych materiałów, stawiając na bardziej zrównoważone praktyki, takie jak budowa i projektowanie oparte na modelu cyrkularnym. Zdaje się, że branża dostarczająca materiały budowlane nie jest jeszcze w pełni gotowa. Materiały oparte na modelu cyrkularnym są zbyt drogie lub nie ma dostatecznie dużo informacji na temat ekologicznych alternatyw i sposobów ich użycia, co powstrzymuje nasz przed ich szerszym wykorzystaniem.”

— STEVEN FRANKEL

DATTNER ARCHITECTS (NOWY JORK, USA)



Radykalna współpraca na rzecz trwałych zmian

Gospodarka obiegu zamkniętego wymaga współpracy. Aby wyeliminować wpływ naszych materiałów na środowisko, nie tylko w trakcie produkcji, lecz także na przestrzeni cyklu życiowego produktów, zmieniamy nasze podejście i skupiamy się na wspólnych rozwiązaniach, a nie na indywidualnych działaniach.

Nasz punkt wyjścia

Jesteśmy zaangażowani w kilka programów partnerskich i wspieramy międzynarodowe standardy w zakresie ekologicznej budowy oraz systemy certyfikacji:



Eksperymentujemy z nowymi, cyrkularnymi modelami biznesowymi przy wsparciu rządu flamandzkiego, gromadząc partnerów z całego łańcucha wartości: od producentów cementu do wykonawców. Skupiamy się na usługach, możliwości recyklingu i odzyskiwaniu materiałów.



We Francji jesteśmy zaangażowani w inicjatywę VALOBAT. Wraz z 28 partnerami z branży materiałów budowlanych stworzyliśmy firmę, aby gromadzić „eko-składki” (roczne opłaty wynikające z nowych przepisów w zakresie rozszerzonej odpowiedzialności producentów) i reinwestować je w inicjatywy związane z recyklingiem odpadów, promowaniem ponownego wykorzystania i ekologicznych projektów, waloryzacji odpadów itp.



Blisko współpracujemy także z VITO, niezależną organizacją badawczą, której celem jest przyspieszenie transformacji na rzecz zrównoważonej przyszłości. Poprzez wymianę doświadczeń naukowych staramy się zminimalizować zużycie wody w procesach produkcyjnych i systematycznie zmniejszać nasz ślad węglowy.

Nasz cel

Do końca tego dziesięciolecia chcemy nawiązać nowe i innowacyjne partnerstwa, **promować przejrzystość w zakresie całego łańcucha wartości** i ustanowić **radę ds. zrównoważonego rozwoju** złożoną z ekspertów zewnętrznych, aby w pełni osiągnąć założenia gospodarki o obiegu zamkniętym.

Oto, jak chcemy tego dokonać



Cyrkularne pokrycia elewacyjne

Nasz plan działania

Ekologiczne innowacje

Eric Bertrand — Chief Innovation Officer

W ostatnich kilku latach radykalnie zmieniliśmy podejście do tworzenia innowacji, skupiając się na dwóch głównych wyzwaniach.

Odkryj nasze dotychczasowe ulepszenia

Przejrzystość w zakresie całego łańcucha wartości

Eva Angeli — Corporate Social Responsibility Specialist

Jako grupa jesteśmy zaangażowani w program, którego celem jest nakłonienie dostawców do wprowadzenia usprawnień w zakresie 21 różnych kryteriów. Razem chcemy stworzyć wartość środowiskową i osiągnąć najwyższy poziom przejrzystości.

Przekonaj się

Odważne przywództwo

Michael Fenlon — Head of ETEX Exteriors

Będąc producentem materiałów budowlanych, musimy uświadomić sobie, że wyzwanie istnieje, a następnie je podjąć. Razem z ludźmi z organizacji i spoza niej chcemy dokonać czegoś przełomowego.

Pracuj z nami

Fabryki niewytwarzające odpadów

Michael Orłowski — Continuous Improvement Manager

Każdy pracownik ma kluczowe znaczenie dla powodzenia naszej misji. W trakcie trwania programu związanego z redukcją odpadów w niemieckiej fabryce obserwowaliśmy, jak współpracownicy podejmują nowe inicjatywy i wdrażają je w życie, aby skutecznie eliminować wytwarzanie odpadów.

Jakie inicjatywy?

Skalowanie modelu cyrkularnego

Maarten Milis — ETEX Exteriors Sustainability Product Manager

Chcemy przyspieszyć wprowadzanie modelu cyrkularnego w branży, otwarcie i szczerze dzieląc się własnymi doświadczeniami. Dostrzegamy, że kreatywność napędza wprowadzanie systemu cyrkularnego, który korzystnie wpływa na każdy podmiot łańcucha wartości.

Odkryj naszych partnerów

Łączność na całym świecie

Rolf Haberlah — Country Manager Germany

Susanne Ingemann — Country Manager Nordics

Cedric Pinto — Senior Specification Manager Australia

Obecnie odkrywamy granice związane z budownictwem w obiegu zamkniętym w praktyce, dzieląc się wnioskami i ucząc się od innych interesariuszy.

Dowiedz się więcej o projekcie

Odkryjmy budownictwo w obiegu zamkniętym

Zapisz się do naszej listy mailingowej, aby otrzymywać półroczne raporty o postępach oraz nowości na temat naszej współpracy, projektów, planów i działań na rzecz budownictwa w obiegu zamkniętym.

Bądź na bieżąco

Skontaktuj się z nami

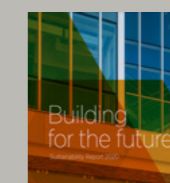
www.equitone.com

[f](#) EquitonePL

[in](#) Equitone-Poland

#OdkryjCyrkularność

EQUITONE jest częścią Grupy ETEX — globalnego producenta lekkich materiałów budowlanych, który skupia się na zrównoważonym rozwoju. Aby dowiedzieć się więcej o naszych działaniach na rzecz zrównoważonego rozwoju, przeczytaj nasz Raport zrównoważonego Rozwoju.

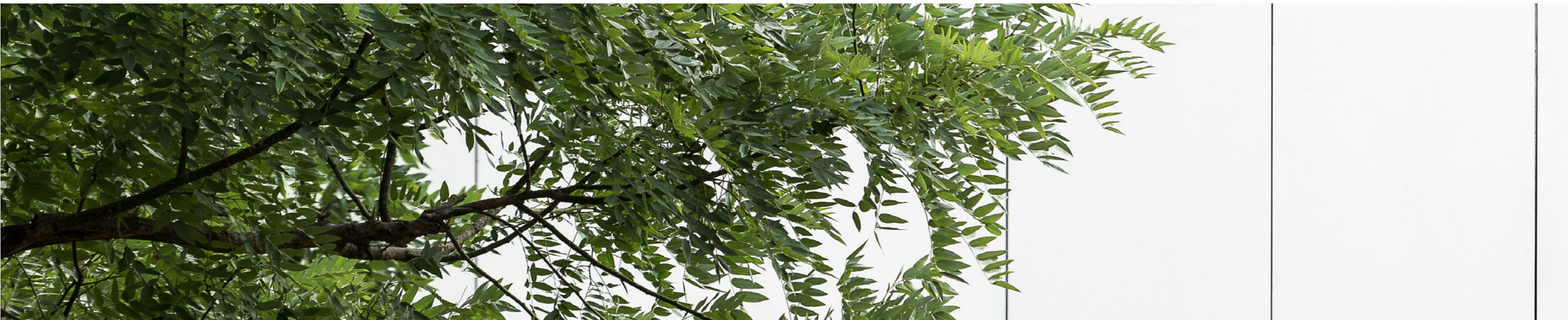


RAPORT GRUPY
ETEX NA TEMAT
ZRÓWNOWAŻONEGO
ROZWOJU

Przeczytaj



 **EQUITONE**[®]
Fibre cement facade materials



Niniejszy dokument jest chroniony prawem autorskim, międzynarodowymi aktami prawnymi dotyczącymi praw autorskich oraz innymi prawami własności intelektualnej. Powielanie i rozpowszechnianie treści w całości lub w części bez uprzedniej pisemnej zgody jest zabronione. Prawo do znaku towarowego EQUITONE przysługuje Spółce Etex NV lub jej podmiotom powiązanym. Jakikolwiek użycie znaków towarowych bez zezwolenia jest zabronione i będzie uznane za naruszenie praw dotyczących znaków towarowych.

Siniat Sp. z o.o.
ul. Przewławska 8
03-879 Warszawa
www.equitone.com

