

Welcome to the New Stone Age

Bricks made from waste, tiles made with the help of bacteria and concrete pavers without cement. New materials for construction and architecture

Bakstenen gemaakt van afval, tegels gemaakt met de hulp van bacteriën en betonklinkers zonder cement. Nieuwe materialen voor de bouw en architectuur

Hosted by: StoneCycling

Project Information (EN)

The amount of waste we are generating is growing vast, while world is running out of raw materials

Over 40% of the total waste in the Netherlands comes from construction, demolition or industry. There is no good solution for much of this material. At the same time, raw materials are extracted more than ever: in the Netherlands 90 million tons of sand, 5 million tons of gravel and 4 million tons of clay are being extracted every year. Worldwide, an estimated 50 billion tons of these aggregates are extracted. Commonly used raw materials such as sand and gravel are becoming increasingly scarce, as they are extracted at a rate much greater than their natural renewal. Excavation also has a negative impact on organisms, habitats and ecosystems. The production of materials for the construction sector accounts for 11 percent of global CO2 emissions. And these trends are continuing at a rapid pace. Population growth is an important driver. Worldwide, the equivalent of Paris is added every five days in floor space.

A new generation building materials counteracts these trends

To reverse these trends, StoneCycling has an ambitious mission: to develop beautiful building materials made from 100% waste with a positive CO2 impact on the planet. If we want waste to become the raw material of the future, we must be able to make aesthetic, as well as functional products. Bricks made from waste, tiles made with the help of bacteria and concrete pavers without cement. This exhibition takes the visitor along the story of the WasteBasedBrick®, a facing brick made from 60% waste and the BioBasedTile®, a new tile product made with the help of bacteria. The BioBasedTile® is based on Biomason® technology. They are inspired by the way nature makes cement, like coral. This technology has the potential to be an alternative to the polluting traditional cement industry. StoneCycling also looks to the future and shows the latest developments in collaboration with partners. Such as a ceramic wall tile made of 100% waste, a re-mountable facade and a cement-free concrete clinker. Projects that have been realized in recent years in Amsterdam, London and New York are also shown.

Attend Our Brick Talks!

Every weekday you can listen to an inspiring keynote by StoneCycling. We will present our solutions to the growing global waste pile, the scarcity of raw materials and the huge carbon footprint of the built environment. Changing the way we use building materials is a huge task. That is why each day of Dutch Design Week, team members and partners of StoneCycling will touch upon different aspects of this journey. We will show you our take on creating a new type of building material, such as the WasteBasedBrick® and the BioBasedTile®. Program Schedule Monday 24th | 2pm - 2:45pm "Waste is King" - Tom van Soest Tuesday 25th | 2pm - 2:45pm | "The Value of the Chain" - Thomas Zeegers Wednesday 26th | 2pm - 2:45pm | "How to Include Sustainable Materials in a Tender" - Esther Kransen Thursday 27th | 2pm - 2:45pm | "The Importance of Continuous Innovation" - Tom van Soest Friday 28th | 2pm - 2:45pm | "Revolutionizing Cement with Biotechnology" - Jan Vandesande, Biomason (StoneCycling Partner) Please note: Our location has capacity for 25 people. Please show up on time to guarantee your entry.

Projectinformatie (NL)

De hoeveelheid afval die we produceren groeit razendsnel terwijl ruwe grondstoffen schaarser worden

Meer dan 40% van het totale afval in Nederland komt uit de bouw, sloop of industrie. Voor veel van dit materiaal is geen goede oplossing. Tegelijkertijd worden er meer ruwe grondstoffen dan ooit opgegraven: in Nederland jaarlijks 90 miljoen ton aan zand, 5 miljoen ton grind en 4 miljoen ton klei. Wereldwijd wordt er naar schatting 50 miljard ton aan deze aggregaten gewonnen. Veelgebruikte grondstoffen zoals zand en grind raken in toenemende mate schaars, doordat ze worden gewonnen met een snelheid die veel groter is dan hun natuurlijke vernieuwing. Het afgraven heeft daarnaast een negatieve impact op organismen, habitats en ecosystemen. De productie van materialen voor de bouwsector is goed voor 11 procent van de wereldwijde CO2-uitstoot. En deze trends zetten in hoog tempo door. Bevolkingsgroei is een belangrijke aanjager. Wereldwijd wordt er elke vijf dagen het equivalent van Parijs in vloeroppervlak toegevoegd.

Een nieuwe generatie bouwmaterialen als oplossing voor deze trends

Om deze trends te keren heeft StoneCycling een ambitieuze missie: mooie bouwmaterialen ontwikkelen gemaakt van 100% afval met een positieve CO2 impact op de planeet. Als we willen dat afval de grondstof van de toekomst wordt, dan moeten we in staat zijn om naast functionele, ook esthetische producten te maken.

Bakstenen gemaakt van afval, tegels gemaakt met de hulp van bacteriën en betonklinkers zonder cement

Deze expositie neemt de bezoeker mee langs het verhaal van de WasteBasedBrick®, een gevelsteen gemaakt van 60% afval en de BioBasedTile®, een nieuw tegelproduct gemaakt met de hulp van bacteriën. De BioBasedTile® is gebaseerd op technologie van Biomason®. Zij zijn geïnspireerd door de manier waarop de natuur cement maakt, zoals koraal. Deze technologie heeft de potentie een alternatief voor de vervuilende traditionele cementindustrie te zijn. StoneCycling kijkt ook naar de toekomst en laat in samenwerking met partners de laatste ontwikkelingen zien. Zoals een keramische wandtegels gemaakt van 100% afval, een remontabele gevel en een cementloze betonklinker. Ook worden projecten getoond die de afgelopen jaren gerealiseerd zijn in onder andere Amsterdam, Londen en New York. Bezoek onze Brick Talks! Het programma kun je hier vinden:

<https://www.stonecycling.com/news/stonecycling-dutch-design-week/>

Image List

Filename	Caption	Credit
welcome-to-the-new-stone-age_1661854549.png	Welcome to the New Stone Age	StoneCycling
sc-materials_1661854697.jpg	Waste Based Materials	StoneCycling
sc-the-west-nyc_1661854864.jpg	WasteBasedBrick in New York	StoneCycling
sc-wastebasedbricks_1661855004.jpg	WasteBasedBricks®	StoneCycling
sc-wastebasedbricksglazed_1661855094.jpg	WasteBasedBricksGlazed®	

The images above are included in the ZIP under /images.