



Where
most stick,
we think
forward.

Re-Tile System

Designed for circularity

Mosa. 
Building tomorrow

A close-up photograph showing a grey rectangular tile at the top left, with a row of white tiles below it. The white tiles have a distinct vertical ribbed texture on their backs, which are visible. The tiles are set against a plain white background.

**Mosa en Ardex
presenteren
Re-Tile System:
een baanbrekende
tegeloplossing
voor een circulaire
toekomst.**

Bouwen met oog op klimaat en circulariteit

De bouwsector staat voor een enorme verduurzamings-opgave. Wereldwijd is de gebouwde omgeving verantwoordelijk voor bijna 40% van de CO₂-uitstoot en een groot deel van het afval. Materialen en grondstoffen raken uitgeput, terwijl de impact op klimaat en milieu blijft toenemen. Dat vraagt om een fundamenteel andere manier van bouwen. Mosa en Ardex nemen daarin hun verantwoordelijkheid – met oplossingen die circulariteit mogelijk maken.

Grondstoffen zijn eindig en zorgen bovendien voor vervuiling bij delving en transport. De productie van bouwmaterialen kost veel energie. Circulair bouwen, waarbij materialen worden hergebruikt in plaats van weggegooid, is daarom niet langer idealistisch, maar noodzakelijk. Steeds meer woningcorporaties, ontwikkelaars en architecten omarmen deze ambitie en zoeken manieren om de levensduur van bouwproducten te verlengen. Bij verbouwingen gaat jaarlijks enorm veel bouw materiaal verloren, waaronder keramische tegels van hoge kwaliteit. Mosa en Ardex willen dit veranderen door tegels een oneindig circulair leven te geven.





Innovatielab Mosa



Productiefaciliteit Ardex



↑ Productiefaciliteit Mosa
← Productiefaciliteit Ardex



Waarom traditionele tegellijm niet circulair is

In de praktijk worden tegels met poeder- of pastalijm, of mortel permanent aan de ondergrond gehecht. Een tegelwand of -vloer zit daardoor letterlijk en figuurlijk vast: verwijderen kan alleen met grof geweld. Bij renovaties worden tegels doorgaans kapotgeslagen, waarna tegels, lijm- en mortelresten samen met delen van de ondergrond als bouwpuin eindigen. Hergebruik of hoogwaardige recycling van deze tegels is daardoor onmogelijk – ze verdwijnen samen met ander afval onder de weg of op de stort. Dat terwijl een keramische tegel eendeloos meegaat. Door permanente verlijming worden tegels bij een design-update of onderhoudscyclus vaak al na relatief korte tijd afgedankt. Jaarlijks verdwijnt zo een enorme hoeveelheid waardevol keramiek in de container. De uitdaging is duidelijk: hoe zorgen we dat tegels niet langer een wegwerpproduct zijn zodra ze zijn geïnstalleerd?



Traditioneel renoveren



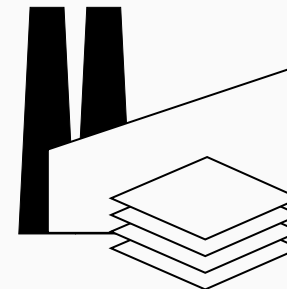
Re-Tile: dezelfde robuuste kwaliteit,
maar nu herbruikbare tegels en een
schone afvalstroom bij renovatie.

De oplossing: het Re-Tile System

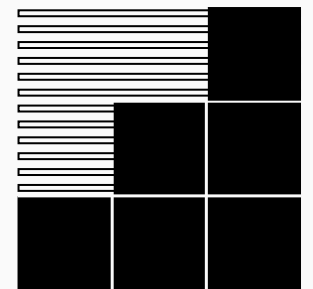
Mosa en Ardex introduceren een baanbrekende oplossing: het Re-Tile System. Dit bestaat uit hoogwaardige keramische Mosa-tegels en een revolutionaire door Ardex ontwikkelde morteltechnologie CircuTec®, die samen een losmaakbaar tegelsysteem vormen.

Een vloer of wand met Re-Tile System ziet eruit en werkt als regulier tegelwerk, maar is ontworpen om later eenvoudig los te maken. De tegels blijven betrouwbaar op hun plek totdat u besluit ze te vervangen of te herplaatsen – zonder kwaliteitsverlies. Bij renovatie of herindeling kunnen vakmensen de tegels grotendeels intact verwijderen, meestal zonder de ondergrond te beschadigen. Zo behouden de tegels hun waarde: ze kunnen opnieuw gebruikt worden in een ander project of via Mosa gerecycled worden tot grondstof voor nieuwe tegels of andere hoogwaardige toepassingen.

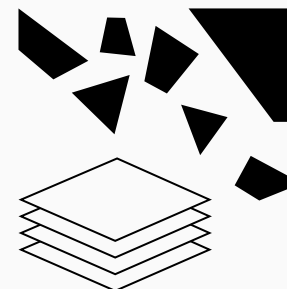
Produceren



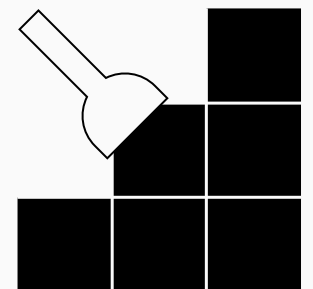
Installeren



Re-Tile System



Hergebruiken of
recyclen tot nieuwe
grondstof



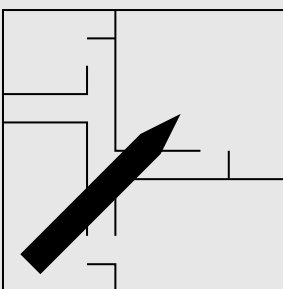
Demonteren



Na demontage worden tegels, wanden
en vloeren lijm-vrij. Zo wordt écht circulair
tegelen mogelijk.

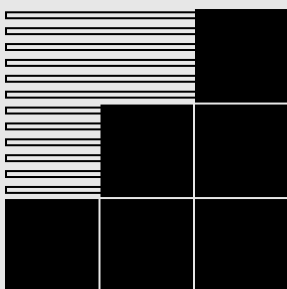


Re-Tile System – hoe het werkt



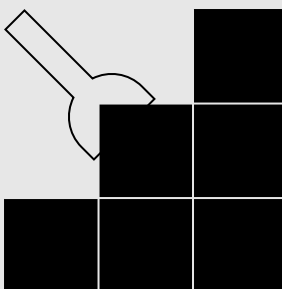
1

Ontwerpen



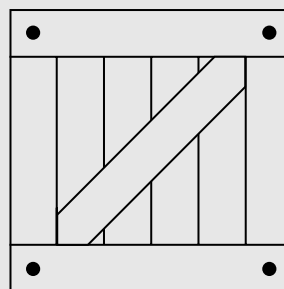
2

Installeren



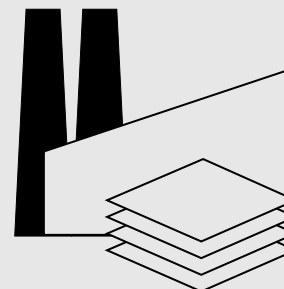
3

Demonteren



4

Terugname door Mosa



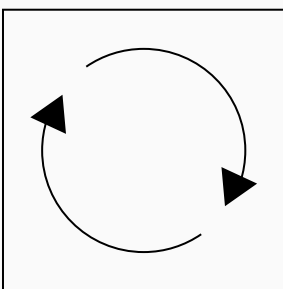
5

Hergebruiken of
recyclen tot nieuwe
grondstof



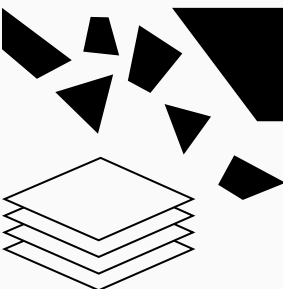
6

Impactrapportage



Ontwerp, installatie & gebruik

- Kies bewust voor Mosa C2C-gecertificeerde tegels
- Verwerk ze met Ardex CircuTec®-mortels voor optimale prestaties
- Leg vast waar en hoe de tegels worden toegepast
- Vermijd materialen die hergebruik of recycling in de weg staan



Demonteren & Terugname door Mosa

- Check onze website re-tile-system.com voor instructies over onze algemene voorwaarden en partners voor terugname van tegels
- Zorg dat tegels zo onbeschadigd mogelijk worden verwijderd
- Sorteer op locatie: geschikt voor hergebruik of recycling; wand of vloer
- Verzamel en vervoer naar de hergebruik- en recyclingpartner van Mosa

Hergebruik, Recycling & Impactrapportage

- Controle van de terugname
- Ontvang bevestiging van de geaccepteerde terugname en de verwerkingsroute
- Na verwerking geeft Mosa een overzicht met:
 - het aantal m² of kg aan tegels dat is hergebruikt of gerecycled
 - De hoeveelheid CO₂-uitstoot die is vermeden
 - Hoeveel primaire grondstoffen zijn bespaard

Testfaciliteit Ardex: door uitgebreide praktische tests is ervoor gezorgd dat het Re-Tile-System voldoet aan de eisen op de bouwplaats.



Elke tegel krijgt meerdere levens

Met het Re-Tile System krijgt elke tegel na gebruik steeds een nieuw leven, in plaats van eenmalig te worden gebruikt. Deze innovatie is het resultaat van een uniek partnership tussen Mosa (expert in Cradle to Cradle keramiek) en Ardex (specialist in geavanceerde bouwsystemen). Samen ontwikkelden zij een circulair tegel-én-mortelsysteem dat de spelregels in de branche verandert. Na verwijdering blijven zowel de tegel als de ondervloer intact en kunnen CircuTec® mortelresten eenvoudig worden verwijderd. Zo is de vloer of wand snel weer schoon en klaar voor een nieuwe afwerking.





Werkt zoals de vakman gewend is

De CircuTec® mortel is net zo gebruiksvriendelijk als traditionele (pasta)lijm. U hoeft geen nieuwe techniek aan te leren – verwerking gebeurt precies zoals u gewend bent. De verwerking gebeurt met vertrouwd gereedschap en volgens de gebruikelijke werkwijze. Er zijn geen speciale hulpmiddelen of complexe procedures nodig. Dit maakt de drempel tot toepassing laag: iedere professionele tegelzetter kan ermee aan de slag. Ook in planning en bouwtijd zijn er geen verschillen: Re-Tile System past naadloos in het normale bouwproces. Zo combineert deze innovatie het beste van twee werelden: circulair bouwen zonder praktische bezwaren.

Duurzaam en betrouwbaar resultaat

Hoewel de Re-Tile System tegels later losmaakbaar zijn, doen ze in het dagelijks gebruik niet onder voor reguliere tegeloppervlakken. De tegels blijven decennialang muurvast zitten totdat u besluit ze te verwijderen.

In lijn met de Ardex Goes Zero-roadmap is CircuTec® uitgebreid beproefd – op duurzaamheid, waterbestendigheid en draagkracht. U krijgt dezelfde zekerheid als bij traditionele tegellijm: geen loskomende tegels of andere verrassingen. Vertrouwd voor iedere professional. Ook voor bewoners en gebruikers is er geen verschil. Een vloer of wand met Re-Tile System voelt net zo solide aan en is net zo gemakkelijk schoon te houden als iedere andere betegeling. U behoudt de bekende kwaliteit en uitstraling en u bouwt circulair, zonder concessies te doen aan prestaties of comfort.



In het Ardex innovatie- en testlab is de CircuTec®-mortel ontwikkeld en grondig getest





Cradle to Cradle en terugnamegarantie

Mosa-tegels zijn sinds 2010 Cradle to Cradle Full Scope Gold-gecertificeerd. Dat betekent dat ze voldoen aan strenge normen op het gebied van materiaal-gezondheid, hergebruik, klimaatimpact en sociale verantwoordelijkheid. Re-Tile System sluit hier naadloos op aan: een tegeloplossing die ontworpen is om volledig in de kringloop te blijven.

Om circulariteit in de praktijk te brengen, introduceert Mosa een terugnameprogramma. Gebruikte Re-Tile System tegels kunnen aan het einde van hun levensduur onder bepaalde voorwaarden worden gerecycled door Mosa en haar partner. Mosa zorgt voor reiniging en hergebruik, of verwerkt de tegels tot nieuwe hoogwaardige keramische bouwproducten. Zo blijft er niets onbenut achter op de afvalhoop.

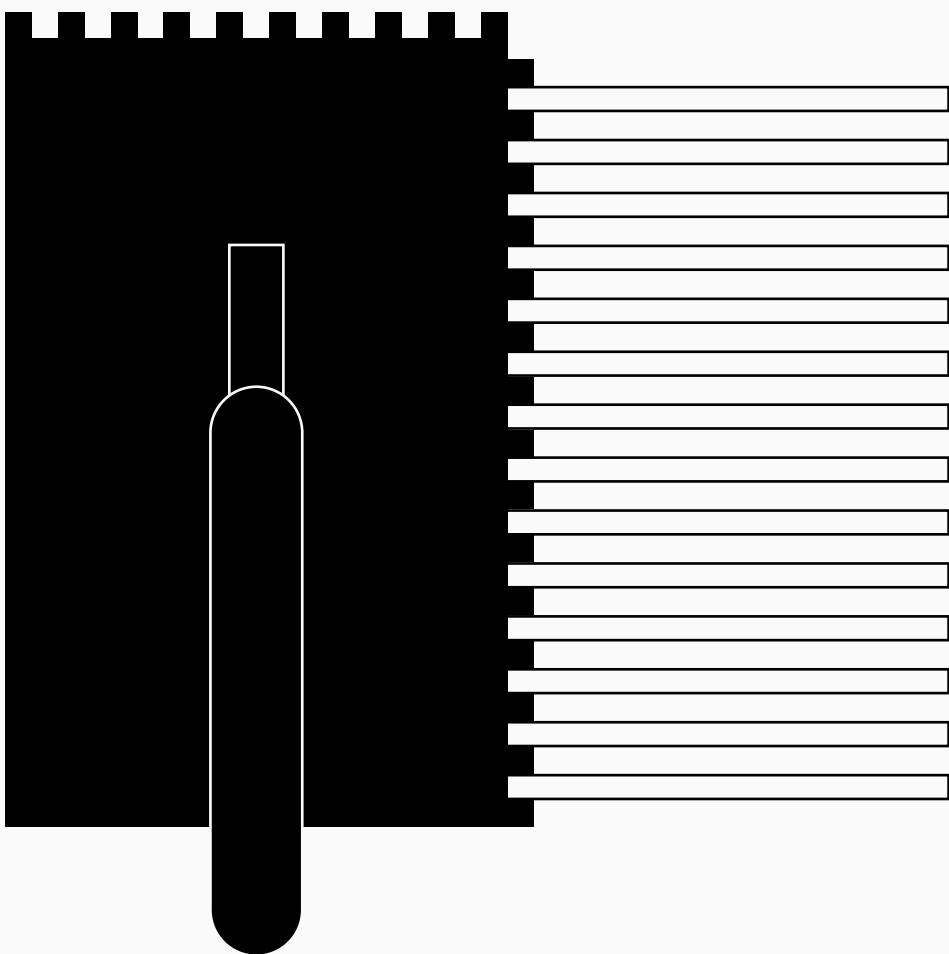
Voor opdrachtgevers, zoals woningcorporaties, biedt deze oplossing de mogelijkheid om aantoonbaar milieuvriendelijk te werken en extra punten te scoren voor duurzaamheids-eisen en -gebouwenlabels.



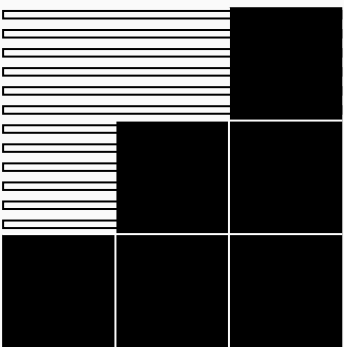
Bij Mosa krijgt elke breuk een tweede kans: deze worden teruggehaald en vormen de grondstof voor nieuwe tegels, als onderdeel van ons circulaire systeem.

Veelzijdig in toepassing en onderhoud

Een overzicht van de belangrijkste kenmerken en voordelen.

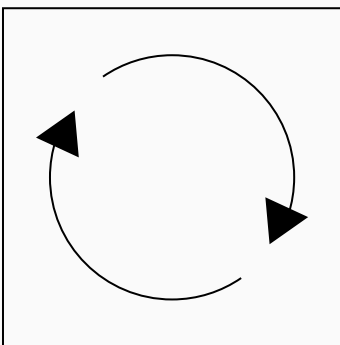


Kwaliteit & verwerking



- | | |
|--|---|
| <div><div>1</div><div>Bewezen kwaliteit van twee A-merken</div><div>Mosa en Ardex combineren keramische topkwaliteit met slimme morteltechnologie.</div></div> | <div><div>2</div><div>Verwerking zoals u gewend bent</div><div>Geen training nodig – reguliere methode, regulier gereedschap.</div></div> |
| <div><div>3</div><div>Breed toepasbaar</div><div>Geschikt voor natte én droge ruimtes (behalve douchevloeren). Toepasbaar op wand én vloer, en compatibel met klimaat-installaties.</div></div> | <div><div>4</div><div>Stevige hechting, losmaakbaar ontwerp</div><div>Tegels blijven muurvast zitten, maar zijn later eenvoudig los te maken.</div></div> |
| <div><div>5</div><div>Volledige product-specificaties en garantie</div><div>Gecontroleerde prestaties tijdens de volledige levensduur van het systeem.</div></div> | <div><div>6</div><div>Belastbaarheid en tegelformaat</div><div>Normaal belaste woonruimtes. Tegelformaat maximaal 0,36 m² (60x60 cm).</div></div> |

Duurzaamheid & circulariteit



- 1

Tegels met oneindige levens

Herbruikbaar zonder schade, als tweedehands tegel of als grondstof voor nieuwe tegelproductie.
- 2

C2C Full Scope Gold & Circularity Certified

Mosa-tegels voldoen aan de strengste internationale duurzaamheidseisen.
- 3

Cementvrije of cementarme mortel

Ardex C8: -70% CO₂-uitstoot*
Ardex C8+R: -44% CO₂-uitstoot*
EPD's beschikbaar voor CircuTec® producten.
- 4

Take-back garantie

Mosa neemt gebruikte tegels, die met CircuTec® zijn gelegd, retour voor hergebruik of recycling.
- 5

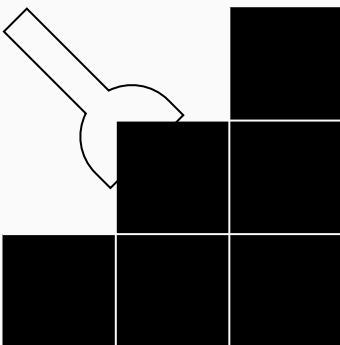
Lage milieu-impact (EPD & LCA)

Lagere MKI- en LCCA-scores maken het eenvoudiger om aan bouwlabels te voldoen.
- 6

Aantoonbaar circulair

Hogere Material Circularity Index en minder afval bij renovatie of sloop.

Toepassing & gemak



- 1

Minder sloop, minder overlast

Snelle demontage zonder breken. Minder stof, lawaai en afval.
- 2

Ondergrond blijft intact

CircuTec® mortelresten zijn eenvoudig te verwijderen; direct klaar voor herafwerking.
- 3

Plaatselijke reparaties zijn mogelijk

Tegels kunnen per stuk worden verwijderd en vervangen.
- 4

Betrouwbare ketenpartner

Mosa en Ardex zijn internationaal actief, werken met vaste distributiepartners en investeren in retourestromen.

* A1-A3, kilo-voor-kilo vergeleken met Group EPD Modified Mineral Mortars 1



↑ Mosa Holland 2050 serie
← Glazuurlijn Mosa
← Productielijn Ardex CircuTec®

Koplopers in circulair bouwen

Met Re-Tile System geven Mosa en Ardex samen invulling aan de circulaire bouwopgave. Beide bedrijven hebben een bewezen staat van dienst: Mosa als koploper in duurzame keramische oplossingen, Ardex als premium innovator in bouwmaterialen. Door hun expertise te bundelen, brengen zij een oplossing die de hele branche vooruithelpt. Dit initiatief bewijst dat echte verandering mogelijk is wanneer marktleiders samenwerken en verder denken dan de status quo.

Mosa en Ardex zetten een nieuwe standaard waar de industrie op kan aansluiten. Architecten, woningcorporaties en vakmensen worden uitgenodigd om met Re-Tile System onderdeel te worden van deze circulaire revolutie.

Samen verlagen we de impact van bouwen drastisch, zonder in te leveren op kwaliteit of gemak.
Where most stick, we think forward – Mosa en Ardex maken die belofte waar door vastgeroeste patronen te doorbreken en de weg vrij te maken voor een toekomstbestendige bouwsector.



“Echte kwaliteit laat alleen mogelijkheden achter.”

Eric de Lange
Director of Sustainability & Compliance,
Mosa



“Wij verbinden met visie. Voor een toekomst zonder afval.”

Lukas Haedicke
Managing Director New Construction,
Ardex





© Royal Mosa en Ardex, Maastricht 2025

Concept, design en tekst: Zuiderlicht, Maastricht
Fotografie: Laurent Stevens, Maastricht
Druk: Walters, Maastricht

Druk- en zetfouten voorbehouden.
UBRRTS250001



Where most stick, we think forward

Met Re-Tile System van Mosa en Ardex
verwerk je tegelvloeren en -wanden zoals je
gewend bent, maar met het oog op hergebruik.

Minder afval, minder sloop, meer toekomst.
Ontdek hoe circulair bouwen nu écht
mogelijk wordt.

re-tile-system.com