

The Right Wae collectie

Circulair beton





Over Studio Wae

Studio Wae doet onderzoek naar afvalstromen uit Urban Mining en maakt hier esthetisch verantwoorde producten van. Wij maken impact op afvalstromen. Al onze beton producten bevatten sloop afval en / of oude bestrating als grondstof. De term Urban Mining staat voor het herwinnen van grondstoffen uit gebouwen. The Right Wae collectie bestaat voor 76% uit gerecyclede grondstoffen uit sloopmateriaal en oude bestrating. NL Greenlabel heeft deze producten een duurzaamheids label A gegeven. Het streven van Studio Wae is uiteindelijk sierbestrating te kunnen laten produceren van 100% circulair materiaal.

Wij willen graag met ontwikkelaars in gesprek gaan om een closed loop aan te bieden, zodat wij hun urban mining afval om kunnen zetten in bestrating.

Ook bieden wij de mogelijkheid om nieuwe vormen en afmetingen te produceren voor uw project.

Benieuwd naar hoe duurzaam onze circulaire producten zijn? Vraag hiervoor de LCA, MKI of MCI berekening op bij Studio Wae.

MiAVamil subsidie regeling

Sinds het begin van 2022 staat onze hele collectie, waaronder ook onze Cityscapes, op de milieulijst! Dat is goed nieuws, want dit maakt het voor onze klanten mogelijk om aanspraak te maken op de MiaVamil subsidie regeling.



Graag meer weten over de MiaVamil?

Ga dan naar www.rvo.nl, en klik op subsidie en financieringswijzer > miavamil.

Create
your own
circular
wae



Inhoudsopgave

01: Cityscapes Concrete 4

Klimaat adaptieve tegel

Kenmerken 5

Kleurenassortiment 6

Onderhoudsadvies 7

02: The Box Concrete 8

Klimaat adaptieve tegel

03: Bio Wae 9

Kurk tegel

04: Water Wae 9

Duurzame doorgroeiplaat

05: Circulaire perron tegels 10

Maximale impact, zero wa(e)ste

Kenmerken & kleurenassortiment 12

06: Circular squares and not squares 13

Oud hollandse bestrating

Kleurenassortiment 13

Vierkante tegels 14

Traptreden & L-Traptreden 15

Bielzen, stapelblok & keerwanden 16

Bloembak & zitbank 17

Zitbank kleurenassortiment 18

Poeren 18

Contact info 19



cityscapes Concrete

Onze klimaatadaptieve tegel

01

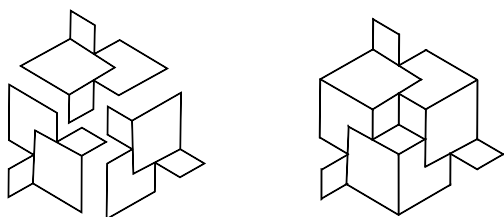


De Cityscape tegel bestaat voor 76% uit gerecyclede grondstoffen afkomstig uit sloopmateriaal en oude bestrating. Dit bespaart 98 kilo per m2 aan nieuwe grondstoffenwinning ten opzichte van een lineaire tegel. Dat is goed voor het klimaat en jouw CO2 footprint.

Design

De Cityscape Concrete is een design buitentegel en een hommage aan M.C. Escher.

De bijzondere basisvorm van de tegel maakt het mogelijk om symmetrische en asymmetrische vlakken te creëren. Een uniek design voor in de buitenruimte. De Cityscapes concrete tegels lenen zich bijzonder goed voor speelse paden of terrassen.



De kenmerken

De tegel is waterpasserend, gripvast, duurzaam en zonder opsluiting te leggen, omdat de tegels 'in elkaar grijpen'. De oud Hollandse structuur heeft een anti-slip functie. Typierend is dat er leuke kronkelpaden en terrassen met grillige geometrische vormen kunnen worden gecreëerd, maar ook in openbare ruimtes en tuinen is zij zeer goed toepasbaar. Deze tegel past goed bij operatie 'Steen Breek' (= meer beton eruit en meer groen erin). Je hoeft alleen datgene te verharderen wat je ook daadwerkelijk gebruikt en de rest geef je weer terug aan de natuur.

Afmetingen: 45,5 x 59,5 x 6 (9,2 tegels per m²)

Gewicht: Circa 14,5 kg per tegel

Breuklast: 6,5 N-mm³

Buigsterkte: 3,6 kilonewton

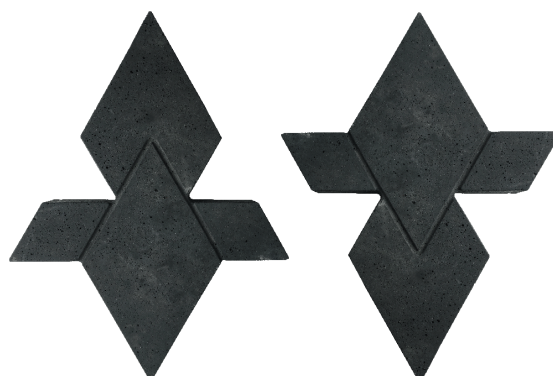
Positieve impact per m²



5,7 kg CO₂-Reductie



108,08 kg Grondstofbesparing



Check voor de totale en actuele stand ook onze website: www.studiowae.nl

Kleurenassortiment



Antraciet



Terracotta



Grijs



Verwerkingsvoorschriften en onderhoudsadvies

Een geschikte ondergrond vormt de basis voor het leggen van de tegels. Dit is afhankelijk van de bodemgesteldheid. Laat de ondergrond bij voorkeur door een vakman adviseren en aanleggen. Zorg altijd voor een goed, onder afschot liggend (1 à 2%) mechanisch verdicht zandbed. De juiste aandacht aan een goed zandbed is de basis van jaren lang plezier van een mooie bestrating.

Leggen

- Laat de tegels of stenen bij voorkeur door ervaren mensen leggen.
- De tegels mogen niet afgetrild worden, maar alleen nageklopt met een rubberen hamer.
- Zaag- en slijpwerkzaamheden bij het pas/op maat maken van bestrating niet uitvoeren op de bestrating zelf in ver-band met cementaanslag. uitvoeren op voldoende afstand en de zaagstukken direct schoonspoelen voor het leggen.
- De tegels bij het bestraten niet over elkaar schuiven. Krassen zijn moeilijk of niet te verwijderen.

Voegen

Gebruik voor het invoegen schoon materiaal, wij adviseren hiervoor Normeco biobased voegmateriaal. Meer info? Ga naar: www.normeco.nl. Tegels zelf niet inwassen! Voegmateriaal na 2 à 3 dagen verwijderen.

Reiniging

- Laat geen (pot)grond, vervuild zand of cement op de tegels achter. Verwijder dit direct met schoonwater en een zachte borstel.
- Laat vuil en bladeren niet te lang liggen om vervuiling van de tegels te voorkomen.
- Reinig de tegels indien nodig met schoon water en Bionyx (Intratuin).
- Gebruik geen chemische of synthetische schoonmaakmiddelen.
- Gebruik geen hogedrukreiniger omdat hierdoor verruwing van de tegel ontstaat.

Witte kalkuitslag (Kalkbloei)

Cityscapes is een betonnen tegel. Beton wordt gemaakt van natuurlijke producten (zand, grind, cement en water). Door de samenvoeging van cement en water wordt er calciumhydroxide oftewel zgn. 'vrije kalk' gevormd. Net als bij natuurlijke processen, zijn er factoren die je als fabrikant nauwelijks tot niet kunt beïnvloeden. In beton komt dit tot uiting door het ontstaan van witte, storende, vlekken, zgn. kalkuitbloei. Dit ontstaat door een chemische reactie van de cement als het in aanraking komt met water (vrije kalk = calciumhydroxide). Deze witte uitslag (kalkuitbloei) zet zich af aan het oppervlak van het product. Deze reactie kan optreden bij productie door het toevoegen van het water (primaire uitslag) of later bij het opnemen van regenwater (secundaire uitslag).

Er is niets te doen tegen deze witte uitslag. Mocht dit toch ontstaan zijn, dan is het moeilijk te verwijderen zonder de toplaag van het product aan te tasten. Ga het product NIET met zuren of dergelijke behandelen! De producten moeten eerst de reactieve stoffen kwijtraken. Dit vindt plaats door doorlopend contact van de kalkuitslag met de kooldioxide uit de buitenlucht.

De witte uitslag zal naar verloop van tijd vanzelf verdwijnen. Dit kan wel enige tijd duren. Atmosferische verontreinigingen (te denken valt aan koolzuur en zwaveldioxide) zullen het oplossen van de witte uitslag alleen maar bespoedigen.

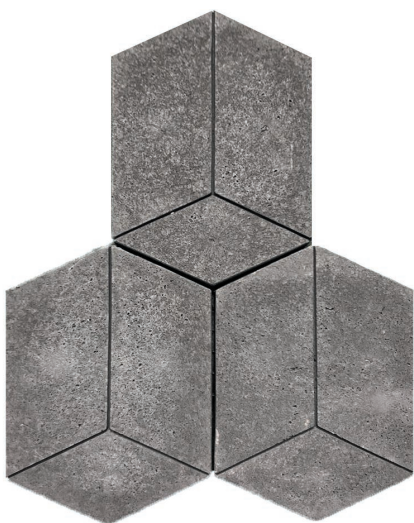
Oer

Ondanks de strenge controles en kwaliteitseisen van de grondstoffen die wij gebruiken, is het helaas mogelijk dat er hinderlijke roestplekken op het product ontstaan. Dit komt veelal door de aanwezigheid van oerhout of ijzerverbindingen. Dit is niet te voorkomen en heeft geen invloed op de kwaliteit van onze producten. Derhalve geeft het ook geen reden tot reclamatie, annulering en/of prijsverlaging.

LET OP: Witte uitslag / kalkuitbloei is geen reden tot afkeur van onze betonproducten.

02 The Box Concrete

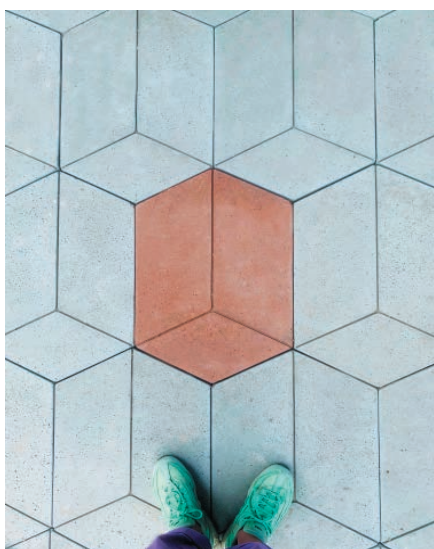
Afmetingen: 60 x 40 x 6 cm (5 per m²), gewicht: 28,2 kg



The Box is een design buitentegel die speciaal ontwikkeld is voor de Kwerkerij Utrecht. Ontworpen in samenwerking met SSH stadspanden en Jebber BV.

De kenmerken

- 76 circulair
- modulair
- schijnvoeg
- verkrijgbaar in de kleuren: antraciet, terracotta en grijs



Wae heeft LCA

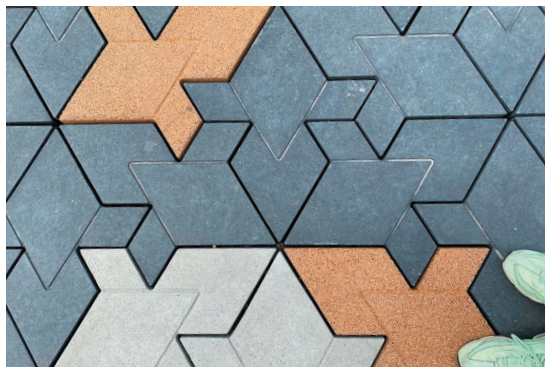
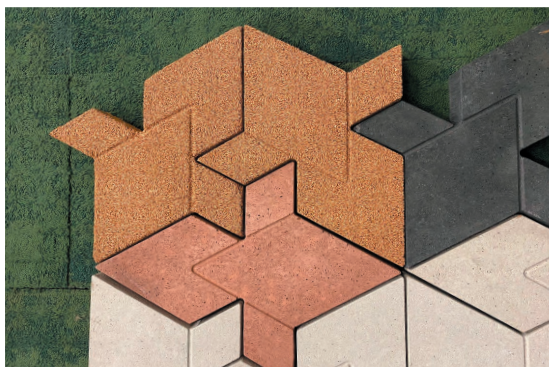
Nieuwsgierig naar LCA, MKI of MCI berekeningen? Deze kan je bij Studio Wae gemakkelijk opvragen of bekijken op onze website, ga naar: www.studiowae.nl.

Create your own circular wæe

03 Bio Wae

Afmetingen: 45,5 cm x 59,5 cm x 6 cm, gewicht: 1465 g

De klimaatadaptieve circulaire Bio Wae tegel is, in samenwerking met de Eker en Donkergroen, gemaakt van ingezamelde wijn kurken uit de horeca. De waterdoorlatende tegel is licht, geluidsabsorberend, schokdempend en mooi. Ze past perfect in het patroon van de Cityscapes concrete van Studio Wae. Een reden te meer om weer een wijntje te drinken en zo bij te dragen aan een mooie bestrating.



04 Water Wae

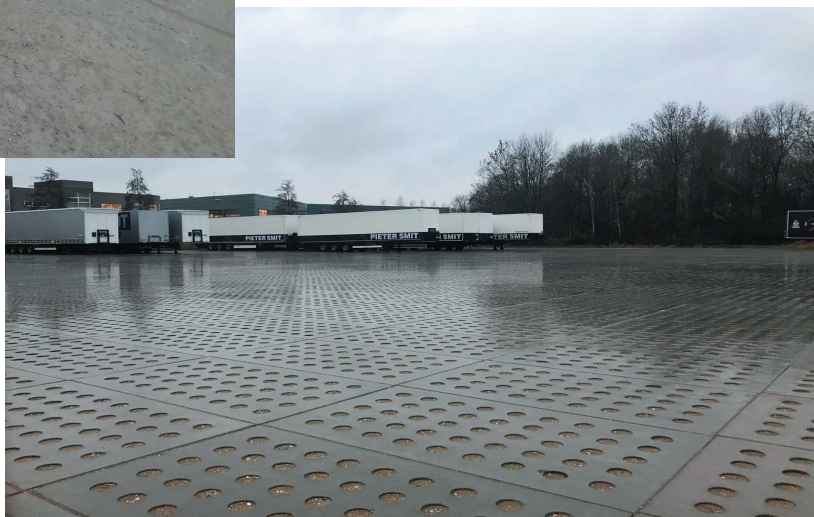
Afmetingen: 200 cm x 120 cm x 12 cm, gewicht: 470,00 kg

Onze duurzame doorgroeiplaat heeft zowel een enkele als een dubbele wapening en is geschikt voor zwaar transport zoals bijv. parkeerplaatsen.



De kenmerken

- waterdoorlatend
- 76% circulair
- klimaatadaptief
- mogelijk om gras in te laten groeien



05 Circulaire perron tegels

— Maximale impact, zero wa(e)ste



Studio Wae heeft in 2022 tot nu bijna 40.000 m² circulaire perrons uitgeleverd voor ProRail Nederland. Zo hebben wij een gesloten cirkel gerealiseerd voor de oude bestrating van de perrons . De grondstoffen van de oude bestrating zijn voor 100% omgewerkt tot nieuwe grondstoffen en deze hebben wij voor 76% in de nieuwe 30x30x4,5 tegels verwerkt. Aan het einde van de levensloop van deze tegels kunnen deze ook weer volledig als grondstof gebruikt worden. Het gehele perron inclusief markeringstegels, noppentegels en geleidelijnen hebben wij circulair in ons assortiment. Wij hebben tot dusver 155 ton. Co2 bespaard en 2.940 het klimaat!

Gesloten circulaire loop

Ook blijven de grondstoffen van The Right Wae tegels in de circulaire loop, want aan het einde van de levensduur kunnen ook deze grondstoffen weer volledig verwerkt worden tot grondstoffen voor nieuwe circulaire bestrating.

Het gehele productieproces vindt plaats in Nederland. En wij hebben het duurzaamheidslabel A van NLGreenlabel op de tegels. Tevens zijn de MKI, MCI en LCA uitgerekend door het Nibe.

Wij zetten de grondstoffen van oude bestrating weer in voor nieuwe bestrating.

De nieuwe bestrating heeft een geheel nieuw karakter en komt in vele testen vaak beter uit dan de lineaire tegels qua sterkte en stroefheid.

Minder grondstoffenwinning

Het is een bijzondere tegel, goed voor mens en milieu. De oude tegels worden op een slimme manier verwerkt tot verschillende fracties. Er wordt voor een klein deel nieuw zand, kleurstof en niet circulair cement toegevoegd.

Normaal gesproken wordt het materiaal gebroken en onder het asfalt vastgelegd. In samenwerking met onze verwerker wordt het in fijnere fracties gebroken, gezeefd en onttrokken van onzuiverheden. 76% van het gewicht, van de grondstoffen worden nu vervangen door deze fractie.





Kenmerken

MCI: 92% (Material Circularity Index)

Afmetingen: 30 x 30 x 5 en 30 x 15 x 5

Vorm: Konische vorm

Tegellossing: 4%

Opschaalbaar: Ja

Uiterlijk: Natuurlijk, open structuur

Positieve impact per m²



4,3 kg CO2-Reductie



81,06 kg Grondstofbesparing

Check voor de totale en actuele stand ook onze website: www.studiowae.nl

Kleurenassortiment

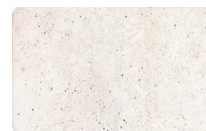
Antraciet



Tegel Grijs



Tegel Wit



Geleidelijn tegel, Wit



06 Circular Squares and not squares

Oud hollandse bestrating



Kleurenassortiment

Antraciet



Grijs



Wij kunnen voor grotere projecten meerdere kleuren aanbieden.

Circular Squares

Vierkante tegels

Afmeting in cm:

Gewicht in kg:

30 x 30 x 4

8,5

20 x 20 x 5

4,7

40 x 40 x 5

18,80

50 x 50 x 5

29,4

60 x 40 x 5

28,2

60 x 60 x 5

42,3

80 x 40 x 5

37,6

80 x 80 x 5

75,2

100 x 10 x 5

11,8

100 x 50 x 5

58,8

100 x 100 x 5

117,5

80 x 80 x 6

90,2

100 x 20 x 6

28,2

100 x 25 x 6

35,3

100 x 30 x 6

42,3

100 x 50 x 6

70,5

100 x 100 x 6

141,0

120 x 60 x 6

101,5

120 x 120 x 6

203,0

150 x 50 x 6

105,8

Afmeting in cm:

Gewicht in kg:

50 x 50 x 7

41,1

60 x 40 x 7

39,5

60 x 60 x 7

59,2

30 x 30 x 8

16,9

80 x 80 x 8

120,3

100 x 30 x 8

56,4

100 x 40 x 8

75,2

100 x 50 x 8

94,0

100 x 100 x 8

188,0

100 x 100 x 10

235,0

150 x 120 x 10

423,0

200 x 100 x 10

470,0

240 x 120 x 12

812,2

200 x 60 x 12

338,40

400 x 40 x 12

676,8

100 x 100 x 16

376,0

200 x 100 x 16

752,0



Random Pattern

Wildverband

Type 1

Afmeting in cm	1x 60 x 60 x 6
	1x 30 x 60 x 6
	1x 90 x 60 x 6
Levering per pak	10,80 m ²

Type 2

Afmeting in cm	2x 60 x 40 x 7
	2x 40 x 40 x 7
	2x 20 x 40 x 7
Levering per pak	9,60 m ²

Type 3

Afmeting in cm	1x 60 x 20 x 6
	1x 60 x 30 x 6
	1x 60 x 40 x 6
Levering per pak	5,40 m ²

Type 4

Afmeting in cm	1x 50 x 50 x 5
	2x 50 x 25 x 5
	4x 37 ¹ / ₂ x 25 x 5
	2x 25 x 25 x 5
Levering per pak	10,00 m ²

Circular Steps

Circulaire traptreden & L-traptreden

Steps

Afmeting in cm	Gewicht in kg
100 x 30 x 18	127,00
100 x 30 x 20	141,00
100 x 37 x 15	130,45
100 x 40 x 14	131,60
100 x 40 x 20	188,00
100 x 50 x 15	176,25
100 x 50 x 16	188,00
100 x 60 x 20	282,00
150 x 60 x 20	423,00

L - Steps

Afmeting in cm	Gewicht in kg
100 x 40 x 15	65,00



Circular Sleepers

Circulaire bielzen

Bielzen

Afmeting in cm

Gewicht in kg

49 ¹/₂ x 20 x 12

28,20

100 x 20 x 12

56,40



Stapelblok

Afmeting in cm

Gewicht in kg

100 x 20 x 20

94,00



Circular Walls

Circulaire keerwanden

Afmeting in cm

Gewicht in kg

50 x 40 x 200

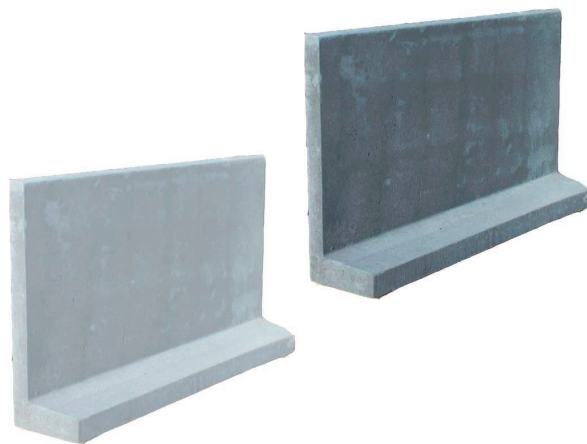
390,10

75 x 40 x 200

507,60

100 x 40 x 200

625,10



Circular Cubes & Seats

Circulaire bloembak & zitbank



Bloembak

Afmeting in cm	Gewicht in kg
40 x 30 x 40	112,80

Zitblok

Afmeting in cm	Gewicht in kg
75 x 75 x 40	238,00
100 x 100 x 40	350,00
200 x 50 x 40	450,00

Zitelement

Afmeting in cm	Gewicht in kg
40 x 40 x 40	150,4
60 x 60 x 40	338,4
100 x 40 x 40	400,4
100 x 60 x 40	564,0
100 x 100 x 40	940,0
200 x 100 x 40	1,880,0
200 x 40 x 40	800,0
200 x 60 x 40	1,128,0

Zitplaat

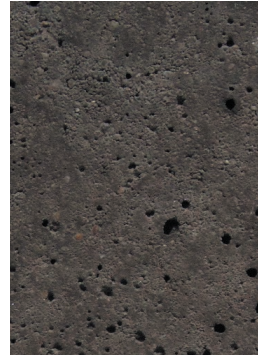
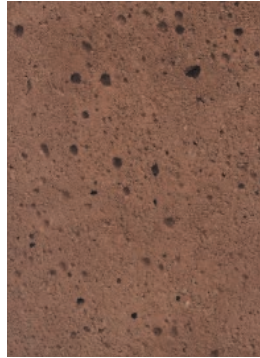
Afmeting in cm	Gewicht in kg
100 x 40 x 6	56,40

Zitbank Compleet

Afmeting in cm	Gewicht in kg
148 x 40 x 40	282,00



Kleurenassortiment



Circular Dice

Circulaire poeren



(30 x 30) x (36 x 36) x 30 cm
Met of zonder gat verkrijgbaar



99 x 23 x 13 cm
Met 2 gaten Ø10



100 x 35 x 15 cm
Met 2 gaten Ø10



(30 x 30) x (35 x 35)
x 20 cm



(30 x 30) x (30 x 30)
x 20 cm



(30 x 30) x (30 x 30)
x 25 cm

Contact info

Nieuwsgierig naar wat
wij nog meer doen?

Voor meer inspiratie of informatie
over onze projecten, ga naar:
www.studiowae.nl

Volg en tag ons op:

www.instagram.com/studio_wae
www.facebook.com/StudioWaeNL
www.linkedin.com/company/studio-wae
www.pinterest.com/studiowae

Contact gegevens:

E-mail: info@studiowae.nl
Tel: 31 (0)6 21 20 50 32

We make beautiful things from wa(e)ste



Create
your own
circular
wae

