



# Trottoirtegels en klinkers met ZOAK® techniek


Klimaatbestendige waterdoorlatende  
bestrating



Een product van:

**TILESYSTEMS®**

THE DRIVE TO DRAIN



# Samen naar een klimaatbestendige toekomst.

Het klimaat verandert, weersinvloeden worden extremer en wateroverlast neemt toe. Regenbuien zijn minder frequent maar des te heviger als het wél regent. Huidige afvoersystemen en rioleringen zijn hier meestal niet op berekend. Straten en pleinen komen blank te staan bij een wolkbreuk met alle gevolgen van dien. Dit is een groeiend probleem op steeds meer plekken in Nederland.

Daarom introduceren wij nu de ZOAK klinkers en tegels. Deze keramische bestrating absorbeert regenwater ongelofelijk snel door het ZOAK principe (Zeer Open Afval Keramiek). Bovendien zijn deze klinkers en tegels slijt- en kleurvast! Deze bestrating wordt geproduceerd uit keramisch afval dat ontstaat bij het produceren van keramische tegels. Op deze manier krijgt dit afval een nieuw leven.

# Waarom kiezen voor ZOAK bestrating?

De grootste voordelen van dit revolutionaire product op een rij.

De ZOAK klinkers en tegels zijn revolutionaire keramische producten voor een klimaatbestendige toekomst. De ZOAK producten kennen veel voordelen ten opzichte van traditionele producten uit de markt als betonstraatsteen en gebakken klinkers. Heeft u vragen over onderstaande punten? Neem dan contact op met onze specialisten.



## Zeer waterdoorlatend

De tegels en klinkers zijn 100% waterdoorlatend. Hierdoor fungeren ze als een spons die regenwater tot 30 mm / minuut per m<sup>2</sup> kunnen verwerken.



## 100% gemaakt van afvalkeramiek

De tegels en klinkers zijn vervaardigd uit 100% gerecycled keramisch restmateriaal en vereist geen grondstof toevoegingen.



## Bestrijding van hittestress

Water dat vastgehouden wordt door de klinkers en tegels kan door warmte verdampen. Hiermee wordt het UHI-effect verkleind.



## Lange levensduur

De ZOAK producten bestaan uit keramisch afval en worden op 1200°C gebakken. Hierdoor zijn de producten kleurvast en zeer sterk.



## Geluidsreducerend

De gepatenteerde doorlatende structuur absorbeert geluiden van voertuigen en zorgt zo voor een fijnere leefomgeving.



## Sterkte

De Z-Series producten hebben een splijtsterkte (5,0 MPa) die een stuk hoger is dan massieve betonstraatsteen (3,6 MPa) en waterdoorlatende betonstraatsteen (2,5 MPa).



# Productinformatie

## ZOAK KLINKERS

	Kleur	Afmetingen	Art. nr.
	Zwart	10x20x5,5 cm	2000 001
	Wit	10x20x5,5 cm	2000 002
	Donker grijs	10x20x5,5 cm	2000 003
	Rood	10x20x5,5 cm	2000 004
	Geel	10x20x5,5 cm	2000 005
	Koffie	10x20x5,5 cm	2000 006
	Licht grijs	10x20x5,5 cm	2000 007

## ZOAK TROTTOIRTEGELS

	Kleur	Afmetingen	Art. nr.
	Zwart	20x40x5,5 cm	2010 001
	Wit	20x40x5,5 cm	2010 002
	Donker grijs	20x40x5,5 cm	2010 003
	Zwart	30x30x5,5 cm	2020 001
	Wit	30x30x5,5 cm	2020 002
	Donker grijs	30x30x5,5 cm	2020 003
	Zwart	30x60x5,5 cm	2030 001
	Wit	30x60x5,5 cm	2030 002
	Donker grijs	30x60x5,5 cm	2030 003

ONTDEK OOK X-TILES



Keramische terrastegels met waterbuffersysteem

Eenvoudige verwerking en 100% waterafvoerend.





# Klimaatbestendige systemen

Voor elke ondergrond is er een passende oplossing

- De ZOAK bestrating is toe te passen op waterbufferende/drainerende systemen met:  
Brekerszand, 1/3 split, 2/6 split, Steenslag, Lava, Drainmix of Rockflow.
- Zelfs daken afkoppelen, bufferen en infiltreren onder de oprit (zwaar belastbaar) of onder het terras (licht belastbaar).
- De bufferzone is makkelijk uit te rekenen met onze rekentool aan de hand van de vraag van de klant.
- Altijd schoon werken en geen cementgebonden materialen.
- De tegels en klinkers zijn strak te knippen en goed af te trillen. Daarbij kan de ZOAK bestrating machinaal verwerkt worden.



## ZOAK KLINKER

De traditionele gebakken klinker in een modern en toekomstbestendig jasje! De ZOAK klinker heeft een standaard afmeting van 10x20x5,5 cm. Hij is perfect voor de aanleg van straten, pleinen, looppaden, opritten en terrassen.

# Technische eigenschappen

Een volledig circulair product uit gerecycled keramiek.

De producten uit de Z-Series hebben meerdere zeer positieve technische eigenschappen. Dit is gebleken uit een serie tests die TileSystems heeft gedaan in samenwerking met diverse partners. De testresultaten zijn verkrijgbaar op aanvraag.

De ZOAK klinkers en tegels zijn slijt- en kleurvast. Deze bestrating is tevens antislip, vorstbestendig en sterker dan betonstraatsteen. Daarnaast blijkt uit tests dat de ZOAK bestrating helpt hittestress te verminderen.



**Productkwaliteit**  
Europese norm EN 1344

**Buigsterkte**  
7,1 Mpa  
Kwaliteit A / BRL 2360

**Breukbelasting**  
80 N/mm  
Klasse T4 (Hoogste klasse)

**Slijtweerstand**  
301 mm<sup>3</sup>  
Klasse A3 (Hoogste klasse)

**Splijtsterkte**  
5,0 Mpa, 1898 N/mm  
Voldoet aan 5.3.3.2

*“Een straat die klaar is voor de toekomst”*



# Gerealiseerde projecten

De ZOAK tegels en klinkers in de praktijk.

De ZOAK tegels en klinkers zijn niet alleen een idee of concept, ze worden al op diverse plekken in Nederland toegepast in de praktijk. De klinkers en tegels liggen onder andere in het Fieldlab in Grubbenvorst en bij Basisschool Onder de Wieken in Meterik.







# The drive to drain

In samenwerking met diverse partners ontwikkelt TileSystems producten en systeemoplossingen voor een klimaatbestendige toekomst. TileSystems gelooft in het bundelen van krachten, netwerken en kennis. TileSystems onderzoekt en test haar producten en systeemoplossingen in samenwerking met KIWA, TCKI, Tauw, TU Delft, Hogeschool van Amsterdam en Hogeschool Rotterdam.

Met de innovatieve producten van TileSystems kiest u voor slimme, praktische oplossingen voor waterverwerking in de tuin, op straat en in de openbare ruimte.

**TILESYSTEMS**<sup>®</sup>  
THE DRIVE TO DRAIN

**TileSystems**

Stationsstraat 162  
5963 AC Hegelsom

info@tilesystems.nl  
tilesystems.nl