



# Grond-, Weg- & Waterbouw

Assortiment 2026

**Excluton®**  
DUURZAAM IN BESTRATING







# Met trots gepresenteerd

## In deze brochure vindt u ons actuele assortiment Grond-, Weg- & Waterbouw voor 2026

Excluton produceert al bijna 50 jaar betonnen bestratingsmaterialen, zoals tegels, banden, straatstenen en industrieplaten. Dit jaar introduceren we ook onze nieuwe Fietspadplaten. In onze hightech fabriek produceren we de innovatieve X-Con® Industrieplaten van zelfverdichtend beton, volgens de hoogste kwaliteitsnormen.

Duurzaamheid blijft een belangrijk speerpunt. Onze recente hercertificering van het Cradle to Cradle Certified® Silver bevestigt opnieuw onze inzet voor hoge milieuprestaties en sociale verantwoordelijkheid. Daarnaast zijn we nieuwe partnerships aangegaan met Schellevis en CBS Beton, waarmee we gezamenlijk werken aan efficiënte, circulaire productieprocessen en duurzame innovatie.

We bouwen aan oplossingen die een positieve impact hebben op de leefomgeving. Zo zijn wij een toekomstbestendige partner die elke dag werkt aan een duurzame en hoogwaardige buitenruimte.



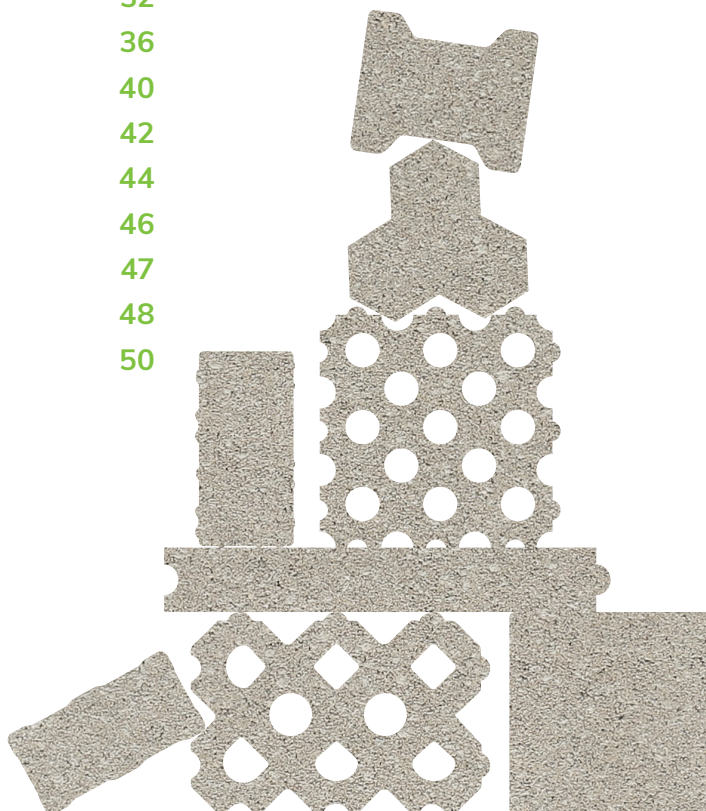




# Inhoudsopgave

---

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Cradle to Cradle®                  | 6  |
| Betonstraatstenen machinaal pakket | 8  |
| Betonstraatstenen handmatig pakket | 10 |
| ExcluKera Biobased                 | 12 |
| Keops+                             | 14 |
| H-profielstenen                    | 16 |
| T-3 stenen                         | 18 |
| ExcluPassage                       | 20 |
| Grastegels en bermblokken          | 22 |
| Aquadraintegels                    | 26 |
| Betontegels                        | 28 |
| Betonbanden                        | 30 |
| X-Con® Industrieplaten             | 32 |
| X-Con® Fietspadplaten              | 36 |
| T4-platen                          | 40 |
| Grasbetonplaat Matrix              | 42 |
| Grasbetonplaat Flow                | 44 |
| ExcluNatura Pure Olivine           | 46 |
| ExcluNatura Luna Reflecto          | 47 |
| Stelringen                         | 48 |
| Project in beeld                   | 50 |







# Cradle to Cradle®

Bij Excluton streven we al jaren naar duurzame productie met de hoogste kwaliteit. Geïnspireerd door het Cradle to Cradle®-concept van prof. dr. Michael Braungart en William McDonough, werken we aan een volledig gesloten technische kringloop. Dit gedachtegoed draait niet om 'minder slecht doen', maar om 'de juiste dingen op de juiste manier doen'.

Als eerste producent van bestrating in Europa behaalden we het Cradle to Cradle Certified® Silver certificaat – een mijlpaal waar we trots op zijn. Onlangs hebben we dit certificaat opnieuw behaald, nu volgens de strengere 4.1-standaard. Wereldwijd zijn er bijna 900 gecertificeerde bedrijven, maar slechts 20 voldoen aan deze volledige scope. Excluton behoort daarmee tot de koplopers in duurzame en circulaire productie.

Nieuw is dat ook de X-Con® Industrieplaten en de ExcluKera-serie onder het certificaat vallen. Het certificaat zien we niet als eindpunt, maar als nieuwe stap vooruit. We blijven werken aan eco-effectieve innovaties en willen in de toekomst doorgroeien naar Gold-niveau. Het is immers onze missie om innovatieve oplossingen te ontwikkelen voor betere betonnen bestrating met betere milieuprestaties.





## Cradle to Cradle® toetsing

EPEA toetst product én organisatie op vijf punten voordat het Cradle to Cradle® certificaat wordt toegekend:



### Materiaalzuiverheid

Het beton dat is verwerkt in onze gecertificeerde producten bevat uitsluitend stoffen die veilig zijn voor mens en milieu.



### Herbruikbaarheid

Iedere grondstof in onze betonproducten kan zonder kwaliteitsverlies worden hergebruikt in het productieproces.



### Energiegebruik

De gebruikte energie is deels afkomstig uit hernieuwbare bronnen zoals zonne-energie en windenergie.



### Watermanagement

In het productieproces gebruiken wij uitsluitend gezuiverd grondwater - geen drinkwater. Dit proceswater zuiveren en hergebruiken wij dus steeds opnieuw.



### Sociaal verantwoord ondernemen

Wij hanteren goede arbeidsomstandigheden in onze fabriek en verwachten dat ook van onze toeleveranciers.



# Betonstraatstenen machinaal pakket

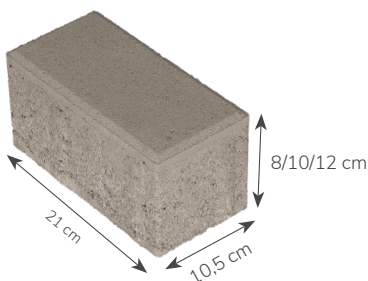


Al jaren zet Excluton zich actief in ter bevordering van een nieuwe moderne manier van bestraten waarbij een gezondere en effectievere aanpak centraal staat. Dit doel wordt voor een belangrijk deel bereikt door mechanisatie van het straatwerk.

De Arbowetgeving verplicht deze manier van straten met als doel het verminderen van de fysieke belasting van stratenmakers. Op basis van jarenlange ervaring, knowhow, innovatie én passie voor stenen is Excluton erin geslaagd een topproduct te ontwikkelen dat volledig is afgestemd op machinale verwerking van deze stenen.

Onze betonstraatstenen worden op de nieuwste machines met de laatste technieken gemaakt. Door gebruik te maken van een omvormmachine zijn de steenpakketten nóg vlakker en stabiel.

## Afmetingen



## Hulpstukken\*



Kepersteen



Halve steen



Bisschopsmut

## Legpatronen



Keperverband met bisschopsmuten



Keperverband met keperstenen en halven



## Specificaties



Betonstraatstenen machinaal pakket van Excluton zijn verkrijgbaar in 8, 10 en 12 cm dikte en worden standaard geproduceerd in de kleuren grijs, zwart, heidepaars en rood. Overige kleuren zijn op aanvraag.

### Assortiment:

- Diverse hulpstukken beschikbaar
- Op statiegeldpallets geleverd

### Kwaliteit:

- Betonstraatstenen van Excluton worden met KOMO-certificaat geleverd
- Betonstraatstenen van Excluton zijn vorstbestendig, duurzaam en onderhoudsvriendelijk
- Betonstraatstenen van Excluton worden volgens het Cradle to Cradle® principe geproduceerd
- Betonstraatstenen van Excluton hebben een deklaag en zijn dus duurzamer dan door en door geproduceerde stenen

| Betonstraatstenen               | 21 x 10,5 x 8 cm | 21 x 10,5 x 10 cm | 21 x 10,5 x 12 cm |
|---------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Gewicht per m <sup>2</sup>      | 180 kg           | 225 kg            | 270 kg            |
| Aantal stuks per laag           | 44 stuks         | 44 stuks          | 44 stuks          |
| Aantal lagen per pak            | 10 lagen         | 8 lagen           | 6 lagen           |
| Aantal stuks per m <sup>2</sup> | 44 stuks         | 44 stuks          | 44 stuks          |
| Aantal m <sup>2</sup> per laag  | 1 m <sup>2</sup> | 1 m <sup>2</sup>  | 1 m <sup>2</sup>  |

| BKK                             | 20 x 10 x 8 cm                 |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Gewicht per m <sup>2</sup>      | 180 kg                         |
| Aantal stuks per laag           | 44 stuks hele + 2 stuks halven |
| Aantal lagen per pak            | 10 lagen                       |
| Aantal stuks per m <sup>2</sup> | 50 stuks                       |
| Aantal m <sup>2</sup> per laag  | 0,90 m <sup>2</sup>            |

\* Kijk op pagina 11 voor de specificaties van de hulpstukken.



# Betonstraatstenen

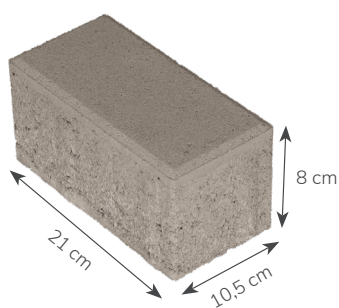
## handmatig pakket



Betonstraatstenen worden overal in de openbare ruimte toegepast en beslaan in Nederland het grootste gedeelte van het verharde oppervlak. Zij spelen een dominante rol in het ontsluiten en toegankelijk maken van elke woon-, werk- en verblijfsomgeving.

Betonstraatstenen van Excluton vormen een kwalitatieve en bovenal betrouwbare basis voor elke bestratingsopdracht. Ze worden geproduceerd met deklaag en afstandhouders.

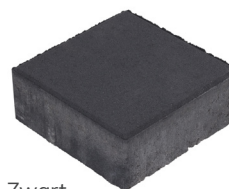
### Afmetingen



### Dubbelklinker



Grijs



Zwart

### Hulpstukken



Kepersteen



Halve steen



Bisschopsmuts



Grijs\*

Zwart\*

Grijs/Zwart\*



Rood  
genuanceerd

Rood

Heidepaars

Wit



## Specificaties



### Assortiment:

- Diverse hulpstukken beschikbaar
- Op statiegeldpallets geleverd

### Kwaliteit:

- Betonstraatstenen van Excluton worden met KOMO-certificaat geleverd
- Betonstraatstenen van Excluton zijn vorstbestendig, duurzaam en onderhoudsvriendelijk
- Betonstraatstenen van Excluton worden volgens het Cradle to Cradle® principe geproduceerd
- Betonstraatstenen van Excluton hebben een deklaag en zijn dus duurzamer dan door en door geproduceerde stenen

| Betonstraatstenen*              | 21 x 10,5 x 8 cm    | 33 x 11 x 8 cm      | 21 x 7 x 8 cm       |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Gewicht per m <sup>2</sup>      | 180 kg              | 180 kg              | 180 kg              |
| Aantal stuks per laag           | 36 stuks            | 33 stuks            | 51 stuks            |
| Aantal lagen per pak            | 10 lagen            | 8 lagen             | 10 lagen            |
| Aantal stuks per m <sup>2</sup> | 44 stuks            | 28 stuks            | 68 stuks            |
| Aantal m <sup>2</sup> per laag  | 0,82 m <sup>2</sup> | 1,20 m <sup>2</sup> | 0,75 m <sup>2</sup> |

\* Halve Betonstraatstenen ook in 8 cm en 10 cm dikte verkrijgbaar.

| Bisschopsmutsen                 | 29,5 x 21 x 8 cm    | 29,5 x 21 x 10 cm   | 29,5 x 21 x 12 cm   |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Gewicht per m <sup>2</sup>      | 180 kg              | 225 kg              | 270 kg              |
| Aantal stuks per laag           | 30 stuks            | 30 stuks            | 30 stuks            |
| Aantal lagen per pak            | 8 lagen             | 7 lagen             | 6 lagen             |
| Aantal stuks per m <sup>2</sup> | 28 stuks            | 28 stuks            | 28 stuks            |
| Aantal m <sup>2</sup> per laag  | 1,07 m <sup>2</sup> | 1,07 m <sup>2</sup> | 1,07 m <sup>2</sup> |

| Keperstenen                     | 21 x 10,5 x 8 cm    |
|---------------------------------|---------------------|
| Gewicht per m <sup>2</sup>      | 180 kg              |
| Aantal stuks per laag           | 40 stuks            |
| Aantal lagen per pak            | 8 lagen             |
| Aantal stuks per m <sup>2</sup> | 70 stuks            |
| Aantal m <sup>2</sup> per laag  | 0,57 m <sup>2</sup> |

| Dubbelklinkers                  | 21 x 21 x 8 cm      |
|---------------------------------|---------------------|
| Gewicht per m <sup>2</sup>      | 180 kg              |
| Aantal stuks per laag           | 30 stuks            |
| Aantal lagen per pak            | 8 lagen             |
| Aantal stuks per m <sup>2</sup> | 22 stuks            |
| Aantal m <sup>2</sup> per laag  | 1,36 m <sup>2</sup> |

\* Betonstraatstenen 33 x 11 x 8 cm zijn leverbaar in de kleuren: Nero, Grezzo, Grijs/Zwart en Ivory.  
Betonstraatstenen 21 x 10,5 x 10 cm zijn leverbaar in de kleuren: Grijs, Zwart, Rood, Heidepaars en Wit.



## ExcluKera Biobased



ExcluKera Biobased is een Biobased betonklinker die onlosmakelijk verbonden is met een keramische deklaag die bijna volledig uit gerecycled materiaal bestaat.

Deze hybride beton-keramiek klinker heeft door speciaal geselecteerde keramische secundaire granulaten een gesloten deklaag van warme kleuren die zorgt voor een perfect nostalgisch sfeerbeeld van binnenstedelijke gebieden.

Deze stenen met een esthetische meerwaarde, zonder het hoge investeringsniveau van gebakken straatstenen, hebben een duidelijke focus op duurzaamheid en milieuvriendelijkheid. Enerzijds door de toevoeging van Miscanthus in het onderbeton, een grassoort die zich onderscheidt door een bovenmatige opname van CO<sub>2</sub>, maar ook door een hoog percentage betongranulaat. Daarnaast zorgen cementreducerende grondstoffen voor 25% cementreductie t.o.v. traditionele betonstraatstenen.

ExcluKera Biobased is Cradle to Cradle® Silver gecertificeerd, wat betekent dat dit product garant staat voor een hoge materiaalzuiverheid en hergebruik zonder kwaliteitsverlies. Dit resulteert in een uitmuntende MKI-score en een minimale ecologische footprint.



### Producteigenschappen:

- Toplaag gerecycled keramisch materiaal
- Geproduceerd volgens Cradle to Cradle® principe
- 25% cementreductie
- Eenvoudig machinaal straten
- Kleurvast
- Prijsvoordeel t.o.v. gebakken stenen
- Lage MKI-waarde
- Diverse formaten
- Gezaagde halve- en keperstenen verkrijgbaar

## Specificaties

ExcluKera Biobased klinkers zijn verkrijgbaar in de volgende afmetingen en kleuren:

Dikformaat 21 x 7 x 8 cm Rood met deklaag

Dikformaat 21 x 7 x 8 cm Bruin met deklaag

Dikformaat 21 x 7 x 8 cm Rood-Bruin met deklaag

Dikformaat 21 x 7 x 8 cm Rood-Zwart met deklaag

Waalformaat 20 x 5 x 7 cm Rood met deklaag

Waalformaat 20 x 5 x 7 cm Bruin met deklaag

Waalformaat 20 x 5 x 7 cm Rood-Bruin met deklaag

Waalformaat 20 x 5 x 7 cm Rood-Zwart met deklaag

BSS 21 x 10,5 x 8 cm MP Rood met deklaag incl. 2 halven st/lg ef

BSS 21 x 10,5 x 8 cm MP Bruin met deklaag incl. 2 halven st/lg ef

BSS 21 x 10,5 x 8 cm MP Rood-Bruin met deklaag incl. 2 halven st/lg ef

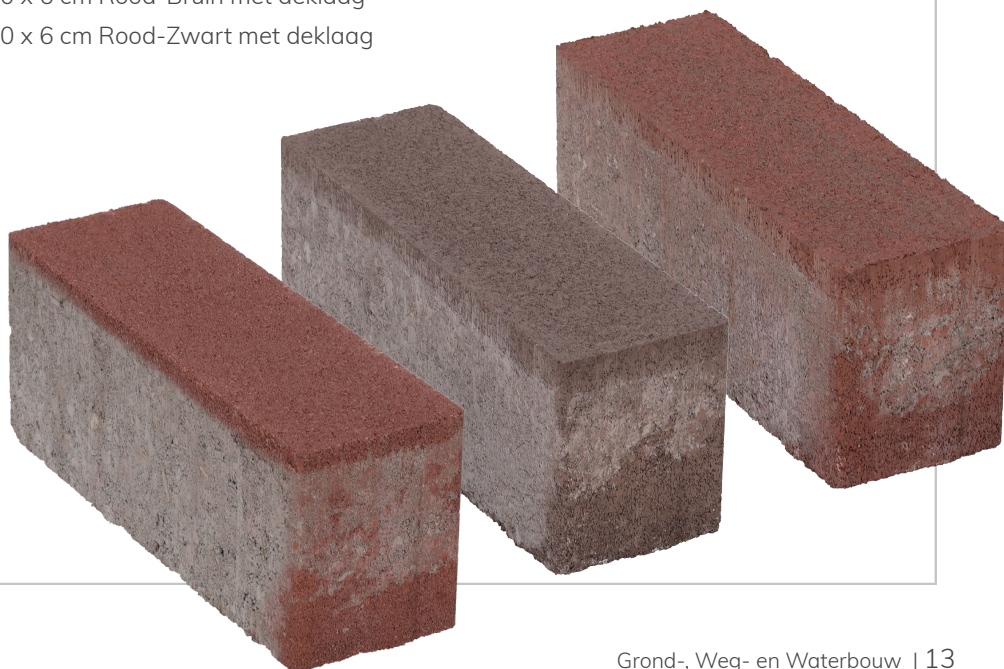
BSS 21 x 10,5 x 8 cm MP Rood-Zwart met deklaag incl. 2 halven st/lg ef

20 x 20 x 6 cm Rood met deklaag

20 x 20 x 6 cm Bruin met deklaag

20 x 20 x 6 cm Rood-Bruin met deklaag

20 x 20 x 6 cm Rood-Zwart met deklaag





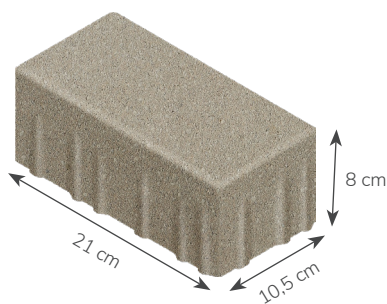
## Keops+ machinaal pakket

Het Keops+ systeem wordt met name gebruikt voor het leggen van oppervlakten die worden blootgesteld aan extreme belastingen. Dit geldt vooral voor plaatsen met veel verkeersintensiteit zoals bussen, vrachtwagens en ander zwaar verkeer.

Het Keops+ systeem zorgt voor een enorme stabiliteit dankzij zijn uitstekende eigenschappen:

- Keops+ biedt weerstand tegen verzakken
- Keops+ biedt weerstand tegen spoorvorming
- Keops+ biedt weerstand tegen verschuiven
- Keops+ biedt weerstand tegen kantelen
- Keops+ biedt weerstand tegen omhoog komen
- Keops+ biedt bescherming van kabels en leidingen
- Keops+ biedt opmerkelijke vermindering van geluidsoverlast

### Afmetingen



### Legpatronen

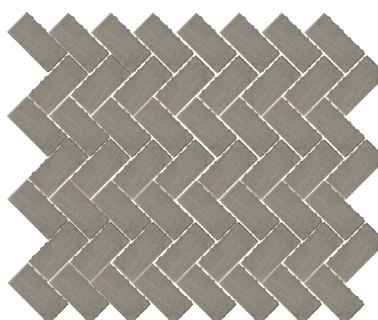


Legverband met hulpstukken

### Hulpstukken



Kepersteen



Legverband zonder hulpstukken

## Specificaties



Voegzand 0-2 mm vormt samen met het systeem van de nokken en uitsparingen de basis van het succes. Zodra het voegzand in de nokken en uitsparingen ingebed is, worden de elementen horizontaal en verticaal geblokkeerd. Het geheel heeft dan een ongekeerde sterkte en weerstand tegen mechanische belastingen.

### Assortiment:

- Keperstenen beschikbaar
- Op statiegeldpallets geleverd

### Kwaliteit:

- Keops+ stenen van Excluton worden met KOMO-certificaat geleverd
- Keops+ stenen van Excluton zijn vorstbestendig, duurzaam en onderhoudsvriendelijk
- Keops+ stenen van Excluton worden volgens het Cradle to Cradle® principe geproduceerd
- Keops+ stenen van Excluton hebben een deklaag en zijn dus duurzamer dan door en door geproduceerde stenen

| Keops+                         | 21 x 10,5 x 8 cm    |
|--------------------------------|---------------------|
| Gewicht per m <sup>2</sup>     | 180 kg              |
| Aantal per laag                | 44 stuks            |
| Aantal lagen per pak           | 10 lagen            |
| Aantal per m <sup>2</sup>      | 44 stuks            |
| Aantal m <sup>2</sup> per laag | 1,00 m <sup>2</sup> |

| Keperstenen Keops+             | 21 x 10,5 x 8 cm    |
|--------------------------------|---------------------|
| Gewicht per m <sup>2</sup>     | 180 kg              |
| Aantal per laag                | 48 stuks            |
| Aantal lagen per pak           | 6 lagen             |
| Aantal per m <sup>2</sup>      | 70 stuks            |
| Aantal m <sup>2</sup> per laag | 0,69 m <sup>2</sup> |





## H-profielstenen machinaal pakket

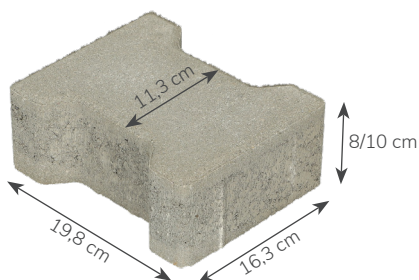


### 42-steens lagen

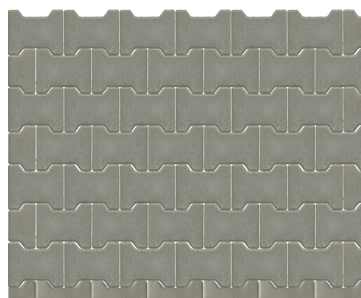
Dé meest populaire oplossing voor bestrating van de buitenruimte bij distributiecentra, transportbedrijven, tuincentra en andere industriële gebieden met zwaar verkeer. Door de H-vorm grijpen de stenen in elkaar en zorgt het verband ervoor dat het straatwerk strak en muurvast ligt.

Onze H-profielstenen worden standaard in machinaal pakket geproduceerd en zijn eenvoudig met iedere stenenklem te leggen. Doordat wij H-profielstenen in grote 42-steens lagen leveren, kan de stratenmaker in dezelfde tijd een circa 15% hogere productie halen.

#### Afmetingen

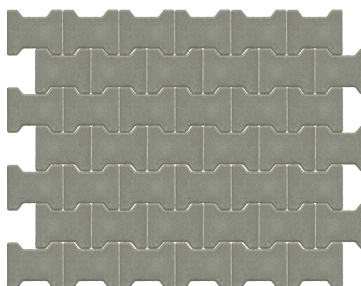


#### Legpatronen



Legverband met hulpstukken

#### Hulpstukken



Legverband zonder hulpstukken

## Specificaties



H-profielstenen van Excluton in 8 cm dikte worden standaard geproduceerd in de kleuren grijs, zwart en lentebont. De stenen van 10 cm dikte worden standaard geproduceerd in de kleuren grijs en zwart. Overige kleuren zijn op aanvraag.

### Assortiment:

- Diverse hulpstukken beschikbaar
- Op statiegeldpallets geleverd

### Kwaliteit:

- H-profielstenen van Excluton worden met KOMO-certificaat geleverd
- H-profielstenen van Excluton zijn vorstbestendig, duurzaam en onderhoudsvriendelijk
- H-profielstenen van Excluton worden volgens het Cradle to Cradle® principe geproduceerd
- H-profielstenen van Excluton hebben een deklaag en zijn dus duurzamer dan door en door geproduceerde stenen

| H-profielstenen                | 19,8 x 16,3 x 8 cm  | 19,8 x 16,3 x 10 cm |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| Gewicht per m <sup>2</sup>     | 180 kg              | 225 kg              |
| Aantal per laag                | 42 stuks            | 42 stuks            |
| Aantal lagen per pak           | 8 lagen             | 7 lagen             |
| Aantal per m <sup>2</sup>      | 35 stuks            | 35 stuks            |
| Aantal m <sup>2</sup> per laag | 1,20 m <sup>2</sup> | 1,20 m <sup>2</sup> |

| H-profiel hulpstukken           |                                                     |                                                    |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Afmeting halve                  | 9,9 x 16,3 x 8 cm<br>3,5 stuks per strekkende meter | 9,9 x 16,3<br>3,5 stuks per strekkende meter       |
| Afmeting begin-/eindsteen       | 19,8 x 8,2 x 8 cm<br>5 stuks per strekkende meter   | 19,8 x 8,2 x 10 cm<br>5 stuks per strekkende meter |
| Aantal stuks per laag           | 24 stuks halven                                     | 32 stuks halven                                    |
| Combipakket                     | 24 stuks begin-/eindstenen                          | 16 stuks begin-/eindstenen                         |
| Aantal stuks per laag           | 48 stuks halven                                     | X                                                  |
| Halven pakket                   |                                                     |                                                    |
| Aantal lagen per pak            | 6 lagen                                             | 6 lagen                                            |
| Aantal stuks per m <sup>2</sup> | 70 stuks                                            | 70 stuks                                           |
| Aantal m <sup>2</sup> per laag  | 0,69 m <sup>2</sup>                                 | 0,69 m <sup>2</sup>                                |



## T-3 stenen machinaal pakket

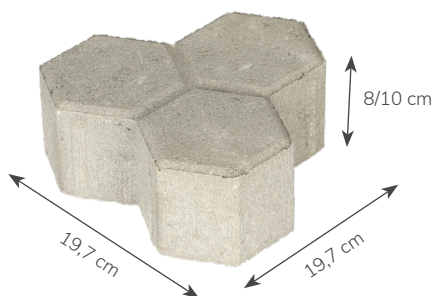


### 48-steens lagen

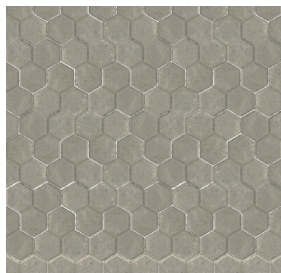
T-3 stenen bewijzen zich al tientallen jaren als verharding van bedrijfsterreinen, havengebieden, overslagplaatsen en andere omgevingen waar de bestrating blootgesteld wordt aan zware belasting en wringend verkeer. Door de 12 raakvlakken wordt er een oersterk verband gecreëerd en de stenen zijn ook nog eens sneller te leggen doordat ze niet vertand hoeven worden. Er kunnen dus meer vierkante meters gelegd worden met een man minder!

De T-3 stenen van Excluton worden standaard in machinaal pakket geproduceerd en zijn eenvoudig met iedere machinale stenenklem te leggen. Wij produceren deze stenen in 48-steens lagen. Extra zaagwerk wordt voorkomen door de beschikbare kleine en grote passtukken.

#### Afmetingen



#### Legpatronen



Legpatroon met hulpstukken

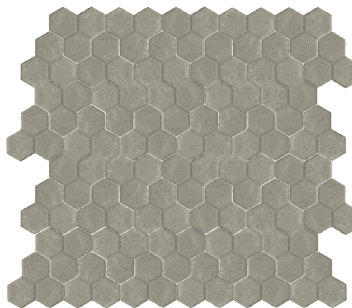
#### Hulpstukken



Passtuk groot



Passtuk klein



Legpatroon zonder hulpstukken

## Specificaties



T-3 stenen van Excluton zijn verkrijgbaar in 8 en 10 cm dikte en worden standaard geproduceerd in de kleuren grijs en zwart. Overige kleuren zijn op aanvraag.

### Assortiment:

- Diverse hulpstukken beschikbaar
- Op statiegeldpallets geleverd

### Kwaliteit:

- T-3 stenen van Excluton worden met KOMO-certificaat geleverd
- T-3 stenen van Excluton zijn vorstbestendig, duurzaam en onderhoudsvriendelijk
- T-3 stenen van Excluton worden volgens het Cradle to Cradle® principe geproduceerd
- T-3 stenen van Excluton hebben een deklaag en zijn dus duurzamer dan door en door geproduceerde stenen

| T-3 stenen                     | 19,7 x 19,7 x 8 cm  | 19,7 x 19,7 x 10 cm |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| Gewicht per m <sup>2</sup>     | 180 kg              | 225 kg              |
| Aantal per laag                | 48 stuks            | 48 stuks            |
| Aantal lagen per pak           | 8 lagen             | 6 lagen             |
| Aantal per m <sup>2</sup>      | 38,50 stuks         | 38,50 stuks         |
| Aantal m <sup>2</sup> per laag | 1,25 m <sup>2</sup> | 1,25 m <sup>2</sup> |

| T-3 hulpstukken klein           | 8 x 20 x 8 cm       | 8 x 20 x 10 cm      |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|
| Aantal lagen per pak            | 8 lagen             | 6 lagen             |
| Aantal stuks per laag           | 51 stuks            | 72 stuks            |
| Aantal stuks per m <sup>2</sup> | 69,25               | 69,25               |
| Aantal m <sup>2</sup> per laag  | 0,74 m <sup>2</sup> | 1,04 m <sup>2</sup> |
| Aantal per strekkende meter     | 5 stuks             | 5 stuks             |

| T-3 hulpstukken groot           | 8 x 20/15 x 8 cm    | 8 x 20/15 x 10 cm   |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|
| Aantal lagen per pak            | 8 lagen             | 8 lagen             |
| Aantal stuks per laag           | 40 stuks            | 40 stuks            |
| Aantal stuks per m <sup>2</sup> | 44,45               | 44,45               |
| Aantal m <sup>2</sup> per laag  | 0,90 m <sup>2</sup> | 0,90 m <sup>2</sup> |
| Aantal per strekkende meter     | 6 stuks             | 6 stuks             |



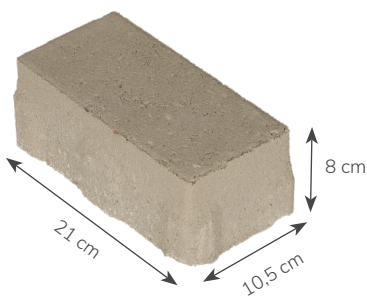
## ExcluPassage machinaal pakket

Door klimaatverandering is het thema water enorm actueel. Intense regenbuien overspoelen ons land waarbij straten overstromen. Het rioleringsstelsel in Nederland is hier niet op berekend.

Gemeenten kiezen steeds meer voor bestrating met speciale betonstraatstenen, waarbij het regenwater door middel van bredere voegen naar de bufferende funderingslaag onder de bestrating wordt afgevoerd. Hierdoor verdwijnt het water van de straat en kan het geleidelijk infiltreren in de ondergrond, zodat ook verdroging wordt voorkomen.

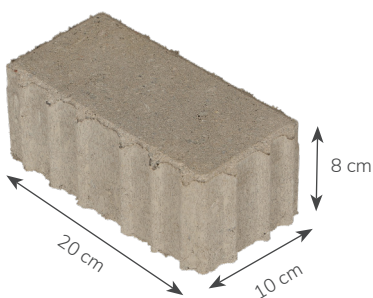
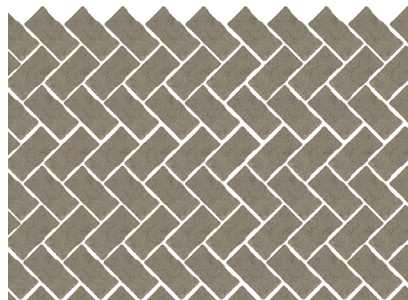
Excluton heeft hiervoor twee uitstekende oplossingen: de ExcluPassage BSS en de ExcluPassage BKK. Dit zijn waterpasserende stenen en beschikbaar in twee formaten.

### Afmetingen



ExcluPassage BSS

### Legpatronen



ExcluPassage BKK



## Specificaties



De ExcluPassage kan uitgevoerd worden in verschillende kleuren.

| ExcluPassage                   | 21 x 10,5 x 8 cm MP - BSS      | 20 x 10 x 8 cm MP - BKK        |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Gewicht per m <sup>2</sup>     | 180 kg                         | 180 kg                         |
| Aantal per laag                | 44 stuks hele + 2 stuks halven | 44 stuks hele + 2 stuks halven |
| Aantal lagen per pak           | 10 lagen                       | 10 lagen                       |
| Aantal per m <sup>2</sup>      | 44 stuks                       | 50 stuks                       |
| Aantal m <sup>2</sup> per laag | 1,02 m <sup>2</sup>            | 0,90 m <sup>2</sup>            |



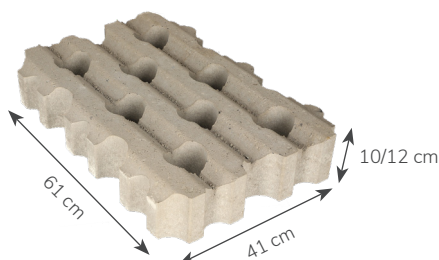


## Grastegels, bermblokken machinaal pakket

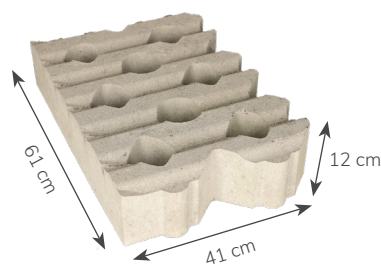
Grastegels en bermblokken zijn uitermate geschikt op plekken waar erosie kan voorkomen zoals bij wegtaluds, parkeerplaatsen en bermen, zonder het natuurlijke aanzicht teniet te doen. Ze zorgen voor een goede infiltratie van hemelwater en geven ruimte voor grasgroei. Het formaat zorgt voor een prima stabiliteit en het is een duurzame verharding die weinig onderhoud vraagt.

Excluton grastegels en bermblokken zijn rondom voorzien van hol- en dolverbindingen, zijn eenvoudig machinaal te leggen en zijn veilig berijd- en beloopbaar. Bermblokken zijn voorzien van een rechte zijde van 61 cm voor een strakke aansluiting tegen het wegdek.

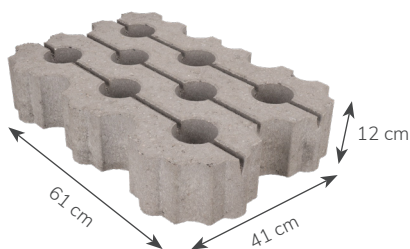
### Afmetingen



Grastegel MP

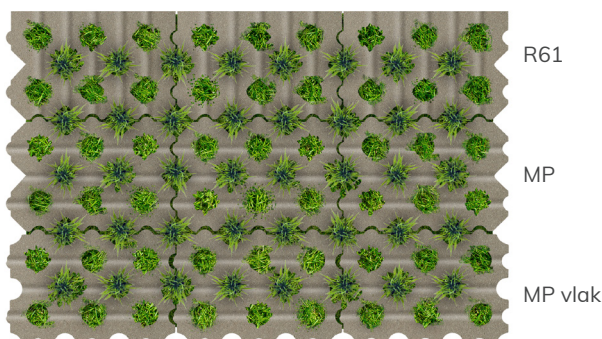


Bermblok R61 = rechte zijde



Grastegel MP vlak

### Legpatroon



## Specificaties



Grastegels van het formaat 41 x 61 cm zijn standaard verkrijgbaar in 10 en 12 cm dikte en worden geproduceerd in grijs. Grastegels van het formaat 40 x 60 cm lineair zijn standaard verkrijgbaar in 12 cm dikte en worden geproduceerd in grijs en antraciet. Bermblokken zijn standaard verkrijgbaar in 12 cm dikte en worden geproduceerd in grijs. Overige kleuren zijn op aanvraag.

### Assortiment:

- Machinaal pakket

### Kwaliteit:

- Grastegels en bermblokken van Excluton zijn vorstbestendig, duurzaam en onderhoudsvriendelijk
- Grastegels en bermblokken van Excluton worden volgens het Cradle to Cradle® principe geproduceerd

| Grastegels                      | 41 x 61 x 10 cm<br>geprofileerd | 41 x 61 x 10 cm<br>vlak | 41 x 61 x 12 cm<br>geprofileerd | 41 x 61 x 12 cm<br>vlak |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Gewicht per m <sup>2</sup>      | 154 kg                          | 154 kg                  | 184 kg                          | 184 kg                  |
| Aantal stuks per laag           | 4 stuks                         | 4 stuks                 | 4 stuks                         | 4 stuks                 |
| Aantal lagen per pak            | 10 lagen                        | 10 lagen                | 8 lagen                         | 8 lagen                 |
| Aantal stuks per m <sup>2</sup> | 4 stuks                         | 4 stuks                 | 4 stuks                         | 4 stuks                 |
| Aantal m <sup>2</sup> per laag  | 1 m <sup>2</sup>                | 1 m <sup>2</sup>        | 1 m <sup>2</sup>                | 1 m <sup>2</sup>        |

| Markeringsproppen rond<br>t.b.v. parkeerplaatsen* | 75/70 x 120 mm<br>geprofileerd |
|---------------------------------------------------|--------------------------------|
|---------------------------------------------------|--------------------------------|

|                  |        |
|------------------|--------|
| Gewicht per stuk | 1,2 kg |
|------------------|--------|

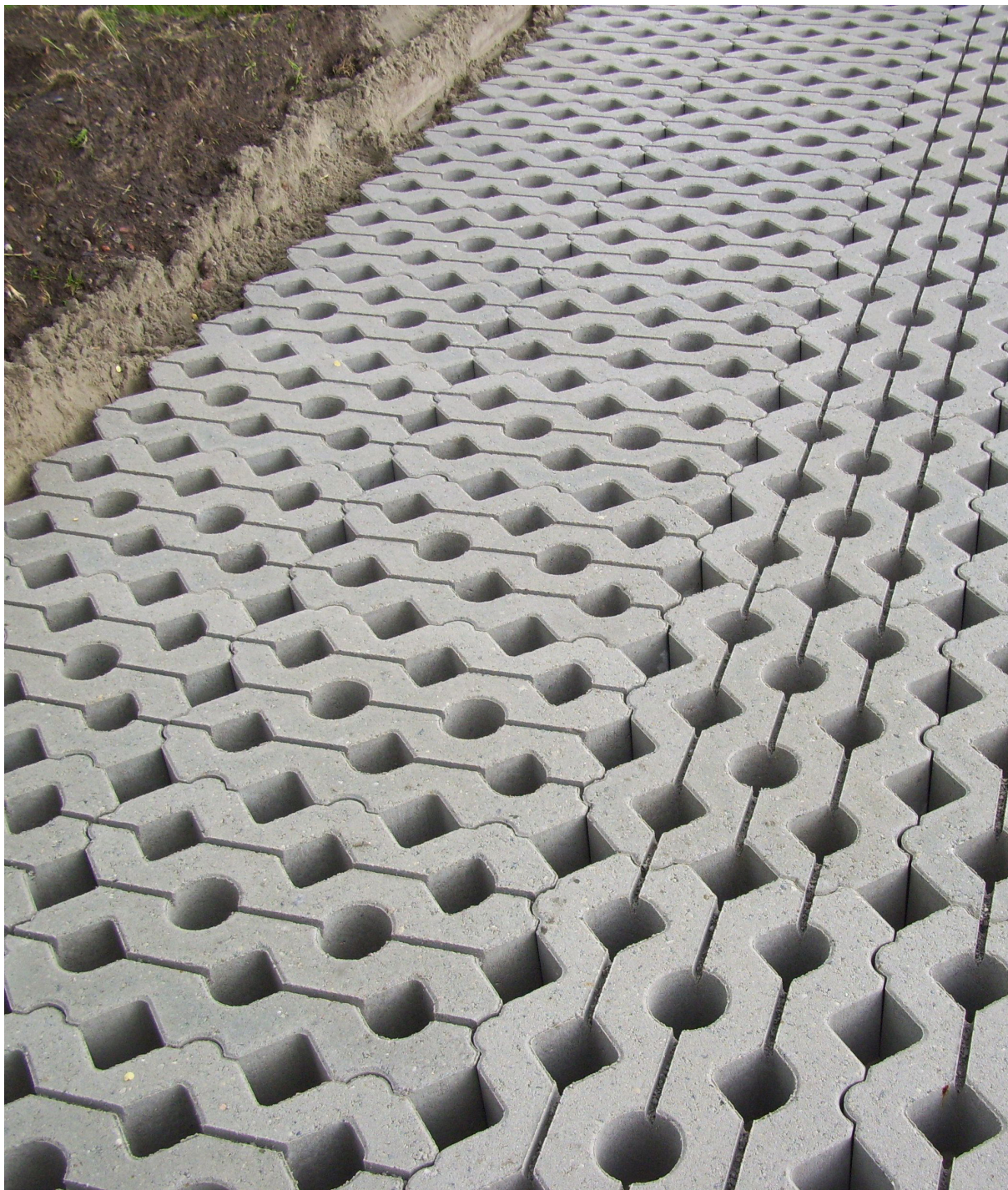
\* Markeringsproppen worden geproduceerd in de kleur wit.





## Grastegels, bermblokken machinaal pakket

---





## Specificaties

| Grastegels                      | 40 x 60 x 12 cm lineaire vlak |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Gewicht per m <sup>2</sup>      | 210 kg                        |
| Aantal stuks per laag           | 6 stuks                       |
| Aantal lagen per pak            | 5 lagen                       |
| Aantal stuks per m <sup>2</sup> | 4,17 stuks                    |
| Aantal m <sup>2</sup> per laag  | 1,44 m <sup>2</sup>           |

| Bermblokken R=61                | 41 x 61 x 12 cm geprofileerd |
|---------------------------------|------------------------------|
| Gewicht per m <sup>2</sup>      | 195 kg                       |
| Aantal stuks per laag           | 4 stuks                      |
| Aantal lagen per pak            | 8 lagen                      |
| Aantal stuks per m <sup>2</sup> | 4 stuks                      |
| Aantal m <sup>2</sup> per laag  | 1 m <sup>2</sup>             |



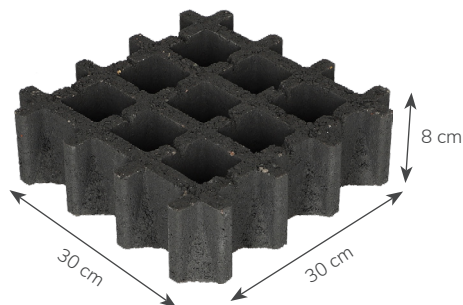
## Aquadraintegels & AquaPassage machinaal pakket

Waterpasserende tegels als alternatief voor gesloten verhardingen. Door de klimaatverandering stijgt niet alleen de temperatuur wereldwijd, ook neerslagpatronen veranderen. Ons rioleringsstelsel raakt hierdoor overbelast. Het gevaar komt van boven, de regen. Aquadraintegels en Aquapassage zijn een uitstekende oplossing om het regenwater de kans te geven de grond te infiltreren.

De Aquadraintegel en AquaPassage zijn ideaal voor o.a. parkeerplekken.

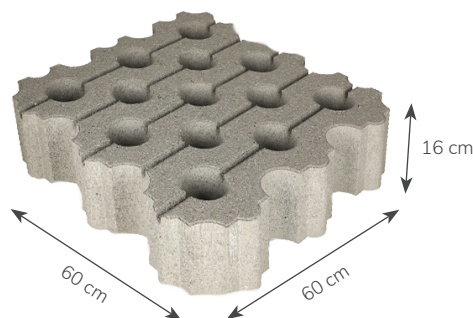
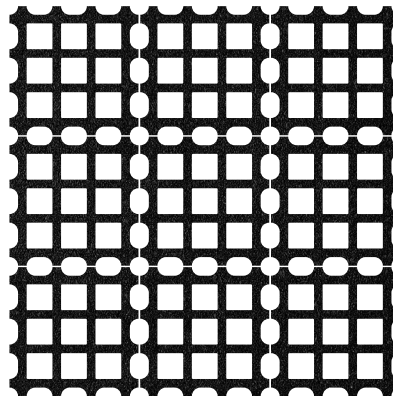
- Aquadraintegels en AquaPassage bieden ruimte voor grasgroei
- Aquadraintegels en AquaPassage bieden mogelijkheid tot opvullen van de voegen met split en/of grind
- Aquadraintegels en AquaPassage bieden weerstand tegen wateroverlast door de open ruimtes in de tegel

### Afmetingen



Aquadraintegel

### Legpatroon



AquaPassage



## Specificaties



De Aquadrintegels wordt standaard in zwart en grijs geproduceerd.

De AquaPassage wordt standaard in grijs geproduceerd.

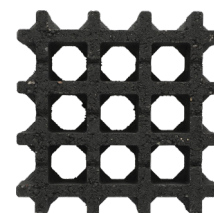
### Assortiment:

- Op statiegeldpallets geleverd
- De AquaPassage is eenvoudig te combineren met onze X-Con® platen 200 x 200 x 16 cm

### Kwaliteit:

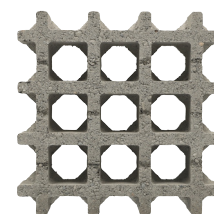
- Aquadrintegels en AquaPassage van Excluton zijn vorstbestendig, duurzaam en onderhoudsvriendelijk
- Aquadrintegels en AquaPassage van Excluton worden volgens het Cradle to Cradle® principe geproduceerd

| Aquadrintegels                  | 30 x 30 x 8 cm      |
|---------------------------------|---------------------|
| Gewicht per m <sup>2</sup>      | 89 kg               |
| Aantal stuks per laag           | 16 stuks            |
| Aantal lagen per pak            | 8 lagen             |
| Aantal stuks per m <sup>2</sup> | 11 stuks            |
| Aantal m <sup>2</sup> per laag  | 1,44 m <sup>2</sup> |
| Machinaal pakket                | Ja                  |



Zwart

| AquaPassage                     | 60 x 60 x 16 cm vlak |
|---------------------------------|----------------------|
| Gewicht per m <sup>2</sup>      | 245 kg               |
| Aantal stuks per laag           | 4 stuks              |
| Aantal lagen per pak            | 5 lagen              |
| Aantal stuks per m <sup>2</sup> | 2,78 stuks           |
| Aantal m <sup>2</sup> per laag  | 1,44 m <sup>2</sup>  |
| Machinaal pakket                | Ja                   |



Grijs

## Betontegels

### handmatig/machinaal pakket

---

Betontegels, stoeptegels ofwel trottoirtegels zijn de meest voorkomende bestrating in voetgangersgebieden. Betontegels worden toegepast op trottoirs, fietspaden, schoolpleinen, winkelcentra en woonerven. Ze zijn niet meer weg te denken uit ons straatbeeld. Onze KOMO-betontegels worden om die reden in vele maten duurzaam vervaardigd. Ze passen in elk project door de tijdloze uitstraling.

**Uitstekende eigenschappen van onze betontegels zijn:**

- Standaard afmetingen, zeer maatvast
- Eenvoudig te combineren (halve en hele tegels)
- Hoge slijtvastheid



Grijs



Zwart



Rood

## Specificaties



### Assortiment:

- Diverse kleuren beschikbaar (grijs/rood/zwart)
- Machinale verwerking mogelijk
- Op (statiegeld)pallets geleverd

### Kwaliteit:

- Betontegels van Excluton worden met KOMO-certificaat geleverd
- Betontegels van Excluton zijn vorstbestendig, duurzaam en onderhoudsvriendelijk
- Betontegels van Excluton worden volgens het Cradle to Cradle® principe geproduceerd

### Betontegels van Excluton zijn verkrijgbaar in de volgende afmetingen:

Tegel 30 x 30 x 4,5 cm KOMO

Tegel 15 x 30 x 4,5 cm KOMO

Tegel 20 x 20 x 6 cm KOMO

Tegel 30 x 30 x 6 cm KOMO

Tegel 15 x 30 x 6 cm KOMO

Tegel 20 x 20 x 8 cm KOMO\*

Tegel 30 x 30 x 8 cm KOMO

Tegel 15 x 30 x 8 cm KOMO

Tegel 40 x 60 x 5 cm KOMO

Tegel 50 x 50 x 5 cm KOMO

Tegel 60 x 60 x 4 cm met facet

Tegel 60 x 60 x 4 cm zonder facet



\* Betontegel 20 x 20 x 8 cm zijn leverbaar in de kleuren Grijs en Zwart.



## Betonbanden

---

Opsluit- en trottoirbanden zijn een essentieel onderdeel voor het opsluiten van het straatwerk. Het type band is natuurlijk afhankelijk van de mate van belasting. Betonbanden hebben zowel een constructieve als een visuele functie.

Opsluitbanden van Excluton zijn verkrijgbaar in de volgende afmetingen:

5 x 15 x 100 cm  
6 x 15 x 100 cm  
6 x 20 x 100 cm  
6 x 30 x 100 cm  
7 x 40 x 100 cm  
8 x 20 x 100 cm  
10 x 20 x 100 cm  
10 x 35 x 100 cm  
12 x 25 x 100 cm

Trottoirbanden van Excluton zijn verkrijgbaar in de volgende afmetingen:

13/15 x 25 x 100 cm  
18/20 x 25 x 100 cm



## Specificaties



Opsluitbanden van Excluton worden standaard in diverse formaten geproduceerd in de kleuren grijs en zwart. Trottoirbanden worden enkel in de kleur grijs geproduceerd.

### Assortiment:

- Diverse hulpstukken leverbaar
- Op (statiegeld)pallets geleverd

### Kwaliteit:

- Betonbanden van Excluton worden met KOMO-certificaat geleverd
- Betonbanden van Excluton zijn vorstbestendig, duurzaam en onderhoudsvriendelijk
- Betonbanden van Excluton worden volgens het Cradle to Cradle® principe geproduceerd



| Opsluitbanden         | 5 x 15 cm | 6 x 15 cm | 6 x 20 cm | 6 x 30 cm | 7 x 40 cm |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Gewicht per stuk      | 17 kg     | 21 kg     | 27 kg     | 41 kg     | 65 kg     |
| Aantal stuks per laag | 20 stuks  | 17 stuks  | 17 stuks  | 17 stuks  | 15 stuks  |
| Aantal lagen per pak  | 5 lagen   | 5 lagen   | 4 lagen   | 2 lagen   | 2 lagen   |

| Opsluitbanden         | 8 x 20 cm | 10 x 20 cm | 10 x 35 cm | 12 x 25 cm |
|-----------------------|-----------|------------|------------|------------|
| Gewicht per stuk      | 36 kg     | 45 kg      | 79 kg      | 68 kg      |
| Aantal stuks per laag | 14 stuks  | 12 stuks   | 11 stuks   | 10 stuks   |
| Aantal lagen per pak  | 4 lagen   | 4 lagen    | 2 lagen    | 3 lagen    |

| Trottoirbanden        | 13/15 x 25 x 100 cm | 18/20 x 25 x 100 cm |
|-----------------------|---------------------|---------------------|
| Gewicht per stuk      | 85 kg               | 114 kg              |
| Aantal stuks per laag | 7 stuks             | 6 stuks             |
| Aantal lagen per pak  | 3 lagen             | 3 lagen             |



## X-Con® Industrieplaten



Sinds 2022 produceren wij in onze hypermoderne fabriek een groot assortiment X-Con® Industrieplaten. Deze platen worden gemaakt met een uitgekiend circulair mengsel van zelfverdichtend beton dat zorgt voor een zeer fraai uiterlijk. X-Con® Industrieplaten van Excluton zijn Cradle to Cradle® Silver gecertificeerd.

X-Con® Industrieplaten ofwel betonplaten zijn een perfecte oplossing voor het tijdelijk en/of permanent verharden van industrieterreinen en bedrijfshallen. Ook zijn ze bij uitstek geschikt voor sportvelden of agrarische en logistieke toepassingen.

Onze industrieplaten bieden flexibiliteit bij de indeling en inrichting van terreinen en kunnen snel worden gelegd en verplaatst middels vacuüm en/of een hijsketting. Dat maakt het een praktisch voordeel voor bij de herinrichting van een terrein en/of aanpassing van de ondergrondse infrastructuur. Kortom, een snelle, flexibele, duurzame en voordelige manier van verharding.

X-Con® Industrieplaten zijn stroef en verkrijgbaar in diverse verschillende formaten. Ze zijn door de manier van produceren zeer maatvast, hebben een hoge slijtvastheid en zijn voorzien van een facet van 5 mm. De standaard platen zijn uit voorraad leverbaar, net als de meeste pasplaten.

Tevens bieden wij de mogelijkheid om de X-Con® Industrieplaten door ons vanaf de vrachtwagen te leggen.



## Specificaties



X-Con® Industrieplaten van Excluton worden standaard geproduceerd in de kleur grijs.

### Assortiment:

- X-Con® Industrieplaten van Excluton zijn Cradle to Cradle® Silver gecertificeerd
- X-Con® Industrieplaten zijn per stuk verkrijgbaar
- X-Con® Industrieplaten zijn verkrijgbaar in stroef, dat wil zeggen: de platen zijn voorzien van Richtloze Anti-Slitstructuur (RAS)
- X-Con® Industrieplaten zijn gewapend met enkel of dubbel net
- X-Con® Industrieplaten zijn voorzien van een facet van 5 mm
- X-Con® Industrieplaten zijn verkrijgbaar met en zonder hijsvoorziening
- X-Con® Industrieplaten worden geproduceerd met een hoog percentage secundaire grondstoffen
- Diverse pasplaten leverbaar

### Kwaliteit:

- X-Con® Industrieplaten van Excluton zijn vorstbestendig, duurzaam en onderhoudsvriendelijk
- X-Con® Industrieplaten van Excluton worden volgens het Cradle to Cradle® principe geproduceerd

| X-Con® Industrieplaten    | 14 cm    | 16 cm    |
|---------------------------|----------|----------|
| Aslast                    | 15 ton   | 20 ton   |
| Verkeersklasse            | 45       | 60       |
| Betonkwaliteit            | C50 - 60 | C50 - 60 |
| Antislipwaarde (R-waarde) | R10      | R10      |

X-Con® Industrieplaten van 12 cm dikte op aanvraag.

| X-Con® Industrieplaten                                   | 14 cm | Gewicht per plaat | 16 cm | Gewicht per plaat |
|----------------------------------------------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|
| 200 x 200 cm stroef/enkel/<br>dubbel net/hijsvoorziening | X     | 1.316 kg          | X     | 1.504 kg          |
| 200 x 100 cm stroef/enkel/<br>dubbel net/hijsvoorziening | X     | 658 kg            | X     | 752 kg            |
| 200 x 150 cm stroef/enkel/<br>dubbel net/hijsvoorziening | X     | 987 kg            | X     | 1.125 kg          |
| 200 x 250 cm stroef/enkel/<br>dubbel net                 | X     | 1.645 kg          | X     | 1.895 kg          |
| 200 x 300 cm stroef/dubbel<br>net/hijsvoorziening        | X     | 1.974 kg          | X     | 2.256 kg          |



# X-Con® Industrieplaten leggen vanaf de vrachtwagen

Het direct leggen van X-Con® platen vanaf de vrachtwagen biedt diverse voordelen:

## Efficiëntie

Door de platen direct op de gewenste locatie te plaatsen, wordt de noodzaak voor een opslagruimte op de bouwplaats verminderd.

## Kostenbesparing

Het elimineren van extra transport- en opslagkosten draagt bij aan een kosteneffectieve oplossing.

## Tijdwinst

Het directe leggen versnelt het bouwproces.

Om X-Con® platen direct vanaf de vrachtwagen te leggen, maken we gebruik van gespecialiseerde apparatuur. Deze apparatuur zorgt voor een nauwkeurige positionering van de platen, ondanks hun omvang en gewicht.

Bij het plannen van het direct leggen van X-Con® platen is het belangrijk om rekening te houden met de bereikbaarheid van de locatie voor de vrachtwagen en de benodigde apparatuur. Daarnaast moeten de ondergrond en de onderliggende infrastructuur geschikt zijn om het gewicht van de platen te dragen.



## Specificaties

Hijsketting tbv  
X-con® industrieplaat  
met hijsvoorziening



Haken tbv  
X-con® industrieplaat  
met hijsvoorziening



Afstandhouders tbv  
X-con® industrieplaat





## X-Con® Fietspadplaten



Ons assortiment is uitgebreid met fietspadplaten die speciaal zijn ontwikkeld voor de aanleg van veilige, duurzame en comfortabele fietspaden. Ze zijn uitermate geschikt voor toepassingen in binnen- én buitenstedelijke gebieden, recreatieve routes en verbindingen rondom infrastructuurprojecten. De fietspadplaten bieden veel flexibiliteit bij de inrichting en aanleg van fietsinfrastructuur. Ze kunnen snel worden geplaatst en indien nodig eenvoudig worden aangepast bij wijzigingen in het ontwerp of de ondergrondse voorzieningen. Dit maakt ze ideaal voor projecten waar efficiëntie, veiligheid en kwaliteit voorop staan.

Onze fietspadplaten worden geproduceerd met zelfverdichtend beton en zijn leverbaar in diverse formaten en uitvoeringen. Ze zijn maatvast en hebben een hoge sluitvastheid. Fietspadplaten zijn stroef en verkrijgbaar in diverse formaten. Ze zijn door de manier van produceren zeer maatvast en hebben een hoge slijtvastheid.



## Specificaties



Fietspadplaten van Excluton worden standaard geproduceerd in de kleur grijs.

### Assortiment:

- Fietspadplaten zijn per stuk verkrijgbaar.
- Fietspadplaten zijn verkrijgbaar in stroefheid R12+.
- Fietspadplaten zijn gewapend met enkel/ dubbel net of vezels.
- Fietspadplaten worden geproduceerd met een hoog percentage secundaire grondstoffen en kunnen op verzoek worden geproduceerd met miscanthus.
- Diverse pasplaten leverbaar.

### Kwaliteit:

- Fietspadplaten van Excluton zijn vorstbestendig, duurzaam en onderhoudsvriendelijk.
- Fietspadplaten van Excluton worden volgens het Cradle to Cradle® principe geproduceerd.

| Fietspadplaten                        | Gewicht per plaat<br>14 cm | Gewicht per plaat<br>16 cm |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 200 x 200 cm stroef enkel/ dubbel net | 1.316 kg                   | 1.504 kg                   |
| 200 x 250 cm stroef enkel/ dubbel net | 1.645 kg                   | 1.895 kg                   |
| 200 x 300 cm stroef dubbel net        | 1.974 kg                   | 2.256 kg                   |

| Fietspadplaten             |                      |                      |          |
|----------------------------|----------------------|----------------------|----------|
| Kenmerken                  | 1996 x 1996 x 140 mm | 1996 x 1996 x 160 mm | Norm     |
| Randafwerking (mm)         | 5                    | 5                    |          |
| Betonkwaliteit             | C50/60               | C50/60               |          |
| Aslast vrachtverkeer (ton) | 15                   | 20                   |          |
| Verkeersklasse             | 45                   | 60                   |          |
| Wapening (mm)              | Net rond 6           | Net rond 6           |          |
| Lengte/Breedte (mm)        | -3 / +3              | -3 / +3              | BRL 1104 |
| Dikte (mm)                 | -1 / +5              | -1 / +5              | BRL 1104 |
| Vlakheid bovenzijde (mm)   | -3 tot +3            | -3 tot +3            | BRL 1104 |
| Schelluwte (mm)            | Max. 5               | Max. 5               | BRL 1104 |
| Diagonaalverschil (mm)     | Max. 5               | Max. 5               | BRL 1104 |

# X-Con® Fietspadplaten

---

## Assortiment:

- Voor opslag dienen de fietspadplaten te worden gestapeld op een schone, vlakke en voldoende draagkrachtige ondergrond. De kwaliteit en de uitvoering van de losplaats is en blijft te allen tijde de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever;
- De eerste fietspadplaat dient altijd vrij te blijven van de ondergrond, dit is te realiseren door drie korte balken of stenen van gelijke dikte te plaatsen op de ondergrond. Deze dienen in de vorm van een driehoek te worden gelegd ca. 15 cm van de rand. Voor het verder stapelen dienen op de volgende fietspadplaten steeds stenen of balken (loodrecht) boven de eerste te worden gelegd. Stapel maximaal vier fietspadplaten op elkaar.

## Verwerking van Fietspadplaten:

- Fietspadplaten dienen op een voldoende draagkrachtige ondergrond te worden verwerkt waarbij de juiste fundatie, zandbedding, afschot en waterhuishouding in acht moet worden genomen. Het zandbed moet een volledige en gelijkmatige ondersteuning geven aan de betonelementen;
- Informeer voor de juiste adviezen m.b.t. deze zaken bij een specialist in grondmechanica;
- Zand moet voldoen aan de omschrijving: 'Rond zand met een permanente draineerfunctie' (Standaard RAW bepalingen, art. 22.06.02);
- Zandmediaan ( $M_z$ )  $\geq 210$ , waardoor het zand te karakteriseren is als 'grof' (NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters, art. 4.3), (zie tabel hiernaast);
- Leg de fietspadplaten altijd met een gelijkmatige voeg. Gebruik hiervoor de meegeleverde verbindingstrips om de voegbreedte constant te houden en de platen op dezelfde hoogte te leggen.
- Excluton is niet aansprakelijk voor enige schade aan fietspadplaten welke het gevolg is van onjuiste verwerking.



### Classificatie van onverharde grondmonsters

| Zandmediaan in micrometer<br>(gelijk aan of groter dan) | Kleiner dan | Omschrijving zandmediaan |
|---------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|
| 63                                                      | 105         | Uiterst fijn             |
| 105                                                     | 150         | Zeef fijn                |
| 150                                                     | 210         | Matig fijn               |
| 210                                                     | 300         | Matig grof               |
| 300                                                     | 420         | Zeef grof                |
| 420                                                     | 2000        | Uiterst grof             |



## T4-platen

Onze veelzijdige T4-platen, ook wel Agriplaten genoemd, zijn ideaal voor gebruik bij verharding van kavelpaden, koepaden, vloersilo's, landbouwschuren, pottenvelden, containervelden en tuincentra.

Deze betonplaat 80 x 120 cm is verkrijgbaar in 12 cm dikte met een maximale aslast van 12 ton, zonder stalen hoekrand.

De T4-plaat is voorzien van een deklaag, heeft een gewicht van 270 kg en kan geleverd worden met en zonder hijsleuven.

### Afmetingen



## Specificaties



T4-platen van Excluton worden standaard geproduceerd in de kleuren grijs en zwart.

### Assortiment:

- T4-platen zijn per stuk verkrijgbaar
- T4-platen zijn verkrijgbaar met en zonder hijsleuven
- Op (statiegeld)pallets geleverd

### Kwaliteit:

- T4-platen van Excluton zijn vorstbestendig, duurzaam en onderhoudsvriendelijk
- T4-platen van Excluton worden volgens het Cradle to Cradle® principe geproduceerd
- T4-platen van Excluton hebben een deklaag en zijn dus duurzamer dan door en door geproduceerde platen

| T4-platen                      | 120 x 80 x 12 cm<br>zonder hijsvoorziening | 120 x 80 x 12 cm<br>met hijsvoorziening |
|--------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Gewicht per plaat              | 270 kg                                     | 270 kg                                  |
| Aantal per laag                | 1 stuk                                     | 1 stuk                                  |
| Aantal lagen per pak           | 5 lagen                                    | 5 lagen                                 |
| Aantal m <sup>2</sup> per laag | 0,96 m <sup>2</sup>                        | 0,96 m <sup>2</sup>                     |



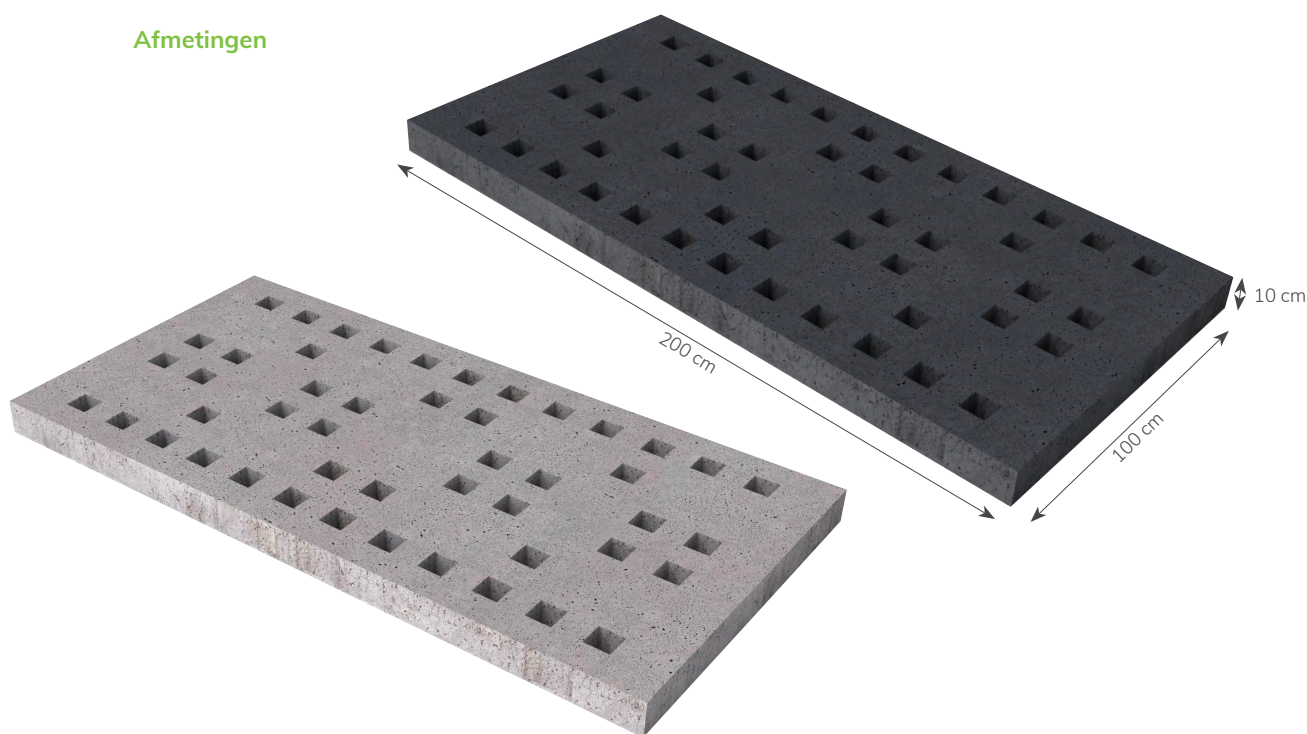
## Grasbetonplaat Matrix

De Matrix grasbetonplaat van Schellevis is een hoogwaardige oplossing voor toepassingen waar draagkracht, waterdoorlatendheid en uitstraling samenkomen. Deze grasbetonplaten combineren een robuuste constructie met een open matrixstructuur, waardoor ze dankzij hun draagkracht en optimale drainage uitermate geschikt zijn voor parkeerplaatsen, rijstroken, opritten en andere projecten binnen de GWW-sector.

Dankzij de geïntegreerde wapening bieden de Matrix platen blijvende stabiliteit en zijn ze bestand tegen hoge belastingen. Tegelijkertijd zorgen de openingen in de plaat voor optimale drainage en infiltratie van regenwater. De open structuur kan worden ingevuld met gras, grind of split, wat bijdraagt aan waterberging, klimaatadaptatie en een natuurlijke uitstraling.

Het grote formaat van 200x100x10 cm en de strakke vormgeving creëren een rustig, modern beeld met weinig onderhoud. Voor een speels resultaat zijn de platen gemakkelijk te combineren met een dichte variant.

### Afmetingen



## Specificaties



| Productspecificatie |               | Extra opmerking                 |
|---------------------|---------------|---------------------------------|
| LxBxH               | 200x100x10 cm |                                 |
| Gewicht p/st        | 410 kg        | 48 openingen per plaat (8x8x10) |
| Pallet formaat      | 100x100 cm    |                                 |
| Wapening            | Ja            |                                 |
| Verkrijgbaarheid    | Op aanvraag   |                                 |



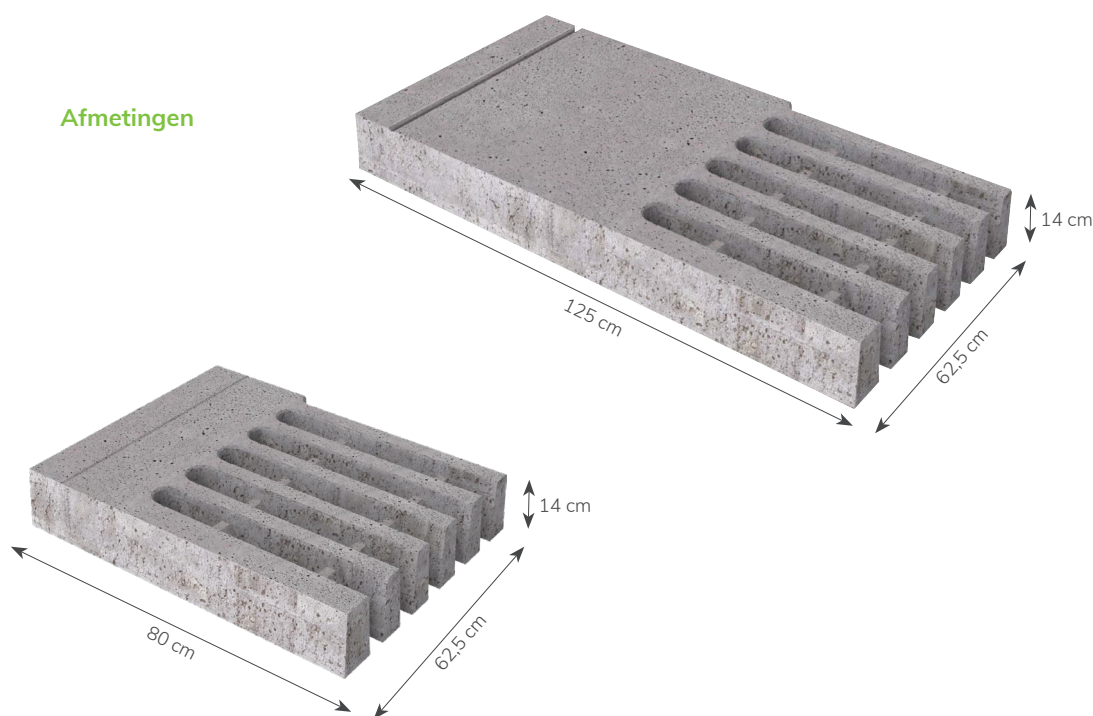
## Grasbetonplaat Flow

Grasbetonplaat Flow geeft openbare ruimtes, campings, groenvoorzieningen en parkeerterreinen een eigentijdse, groene uitstraling. Dankzij de open constructie integreert Flow moeiteloos met de natuurlijke omgeving en bevordert hij waterinfiltratie en begroeiing. De gewapende uitvoering maakt deze grasbetonplaten uitermate geschikt voor opritten en parkeerterreinen met verkeersbelasting. Met keuze uit diverse open en gesloten structuren creëer je eenvoudig een ontwerp dat past bij jouw project.

### Kenmerken

- Gewapend
- Formaten:  $125 \times 62,5 \times 14$  cm en  $80 \times 62,5 \times 14$  cm
- Kleuren op aanvraag

### Afmetingen





# Specificaties



| Productspecificatie      |                       |                       |                       |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Waterdoorlatend vermogen | 17,1%                 | 33,2%                 | 30%                   |
| Grasopening              | 22%                   | 43,3                  | 38%                   |
| Vulvolume                | 20,9 l/m <sup>2</sup> | 40,9 l/m <sup>2</sup> | 35,1 l/m <sup>2</sup> |



## ExcluNatura Pure Olivine machinaal pakket



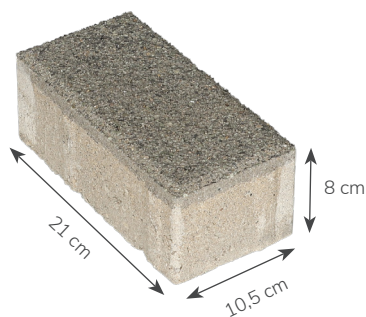
De ExcluNatura Pure Olivine vormt hét bewijs dat Excluton haar duurzaamheidsmissie serieus neemt. Dat spreekt niet alleen uit de groene kleur van de steen, maar ook uit de eigenschappen van dit unieke bestratingsproduct dat actief bijdraagt aan het terugdringen van de CO<sub>2</sub>-uitstoot. Dat kan doordat in de toplaag pure olivijn is verwerkt. Het pure olivijn onttrekt CO<sub>2</sub> aan de atmosfeer en zet het om in magnesium bicarbonaat. Dit is een stof die de vruchtbaarheid van de aarde positief beïnvloedt. Excluton is erin geslaagd pure olivijn te verwerken in (gerecycled) beton voor bestrating. Het resultaat is een steen die de CO<sub>2</sub>-emissie reduceert, zodra de steen in aanraking komt met luchtvochtigheid.

De ExcluNatura Pure Olivine is, zoals van een Excluton-steen verwacht mag worden: kleurvast, slijtvast en duurzaam.

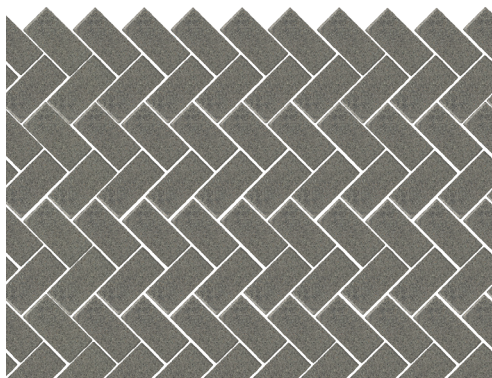
### Producteigenschappen:

- Excluton is patenthouder van het verwerken van pure olivijn in de toplaag van bestratingsproducten
- Draagt actief bij aan terugdringen CO<sub>2</sub>-emissie
- Snellere werking bij kleine fracties
- Snellere werking bij regen, hoge luchtvochtigheid en hoge temperatuur
- Aantoonbaar milieuvoordeel
- Leverbaar in diverse formaten

### Afmetingen



### Legpatroon



## ExcluNatura Luna Reflecto

### machinaal pakket



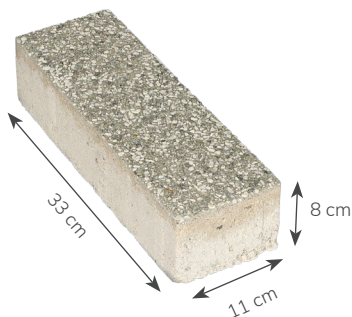
De maan geeft zelf geen licht, maar reflecteert het licht van de zon. De maan is opgebouwd uit anorthosit, een gesteente dat ook op aarde voorkomt. Excluton gebruikt anorthosit in de toplaag van de ExcluNatura Luna Reflecto. De bestrating en omgeving is daardoor beter zichtbaar in donkere omstandigheden en reflecteert bovendien een deel van de voertuigverlichting.

In combinatie met duurzame LED-verlichting komt deze bestrating optimaal tot zijn recht.

#### Producteigenschappen:

- Reflecteert licht en verhoogt daardoor de zichtbaarheid en de veiligheid
- Minder straatverlichting vereist
- Dezelfde duurzame eigenschappen als de ExcluNatura Pure Olivine
- Door het gebruik van grof anorthosit bereiken we diffuse en retro reflectie (terugkaatsen van licht) voor een nog hogere veiligheid
- Leverbaar in diverse formaten

#### Afmetingen



#### Legpatroon





## Stelringen

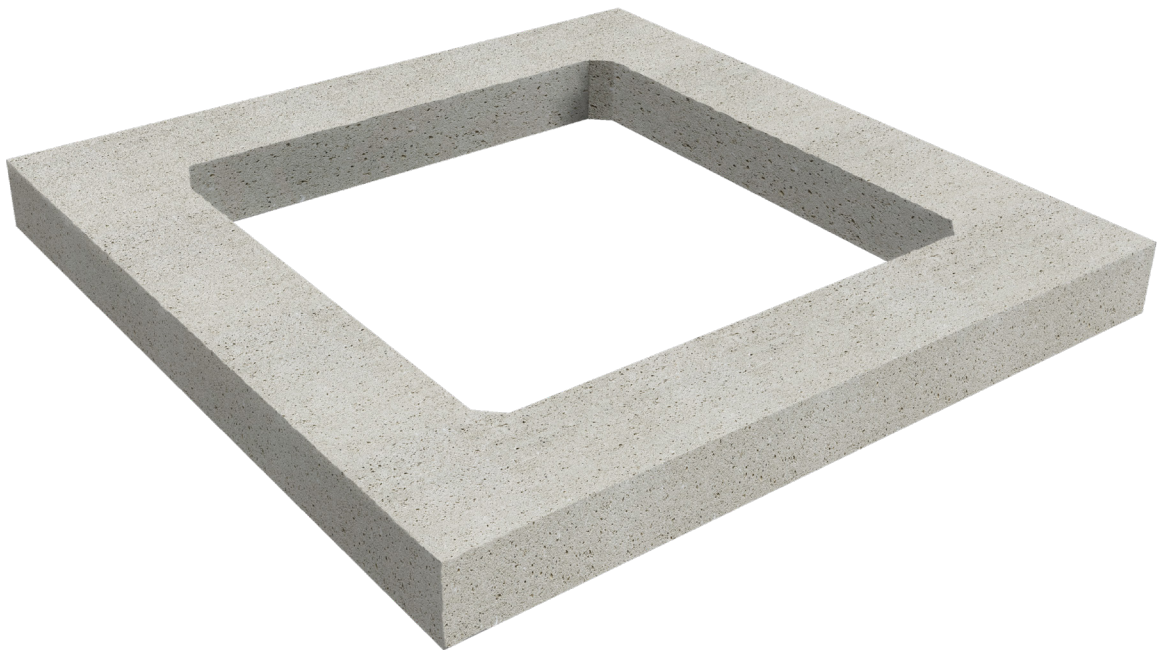
---

Stelringen zijn onmisbare elementen binnen de GWW-sector en vormen een essentieel onderdeel bij de aanleg en afwerking van putten en inspectievoorzieningen. Ze worden toegepast om hoogteverschillen nauwkeurig op te vangen tussen onderliggende putconstructies en de definitieve bovenzijde, zoals straatkolken, putdeksels en roosters.

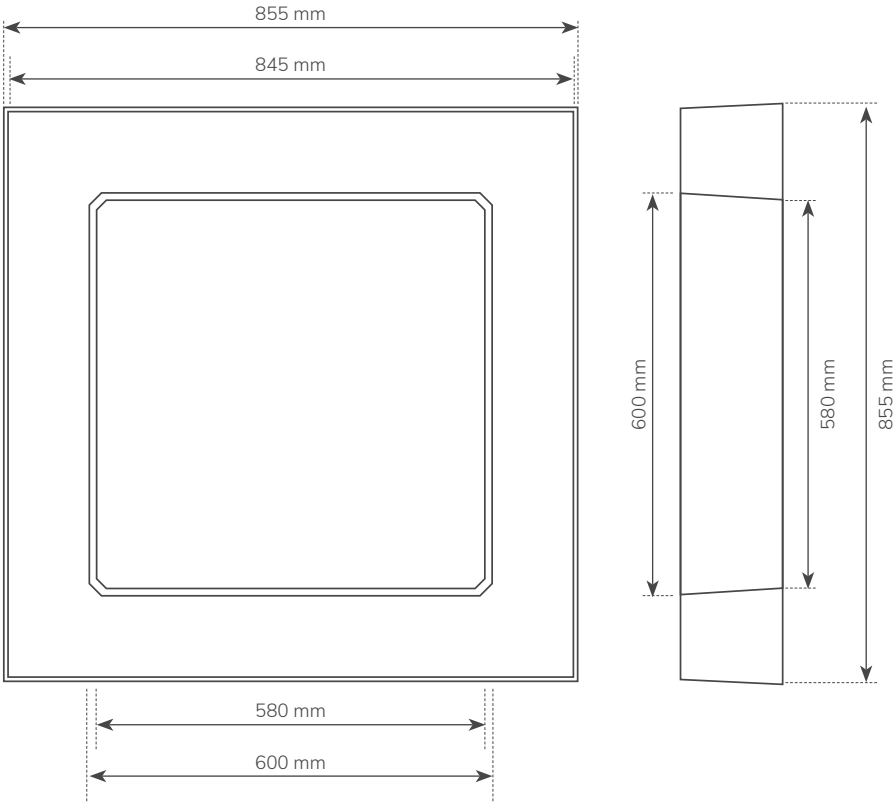
Door het gebruik van stelringen kan de hoogte exact worden afgestemd op het maaiveld of de verharding, wat bijdraagt aan een veilige, duurzame en esthetisch correcte inrichting van de openbare ruimte. Dit voorkomt verzakkingen, schade aan bestrating en onaangename niveauverschillen in wegdekken en trottoirs.

De stelringen zijn beschikbaar in verschillende diktes, waardoor ze flexibel inzetbaar zijn in uiteenlopende toepassingen. Dankzij hun robuuste eigenschappen zijn ze bestand tegen verkeersbelasting, weersinvloeden en langdurig gebruik.

Kortom: stelringen zorgen voor een nauwkeurige afstelling, een strakke afwerking en een langere levensduur van putconstructies binnen infrastructurele projecten.



# Specificaties



| Stelringen |          |              |         |         |
|------------|----------|--------------|---------|---------|
| 83W        | Stelring | 84 x 84 x 5  | 5 meter | 6 stuks |
| 84W        | Stelring | 84 x 84 x 8  | 5 meter | 6 stuks |
| 85W        | Stelring | 84 x 84 x 10 | 5 meter | 6 stuks |
| 81W        | Stelring | 84 x 84 x 15 | 5 meter | 6 stuks |
| 80W        | Stelring | 84 x 84 x 20 | 5 meter | 6 stuks |

## Project in beeld



H-Profielsteen 10 cm Grijs met deklaag, DSV Moerdijk



X-Con® Industrieplaten, Stalling 31 Altforst





T3 Stenen, Van der Vlist Moerdijk



ExcluKera Biobased dikformaat Rood-Bruin en ExcluPassage BSS Zwart, Huisman Druten



## Project in beeld



Keerwanden CLF10GS, Woonhuis Vlaanderen



X-Con® Fietspadplaten, Gemeente Vught





X-Con® Industrieplaten, DDV'23, Sportpark De Kempkes



X-Con® Industrieplaten, Woonhuis Udenhout











**Excluton®**  
DUURZAAM IN BESTRATING

Noord-Zuid 173  
6651 KD Druten  
T +31 487580391  
gww@excluton.nl

[gwwexcluton.nl](http://gwwexcluton.nl)

