



PARK POSITIVE
INNOVATIEF
GROEN
PARKEREN

PARK POSITIVE

Geeft regenwater een plek

Voor een leefbare toekomstbestendige stad waarbij groen toegankelijk is voor iedereen. Regenwater kan weer in de natuurlijke bodem infiltreren en geborgen worden tijdens piekbuien. Het groen kan lange periodes van droogte overbruggen en geeft een verkoelend effect.



DOORBREEK DE
BETONNEN LAAG



GEEF REGENWATER
EEN PLEK



KLEUR DE STAD
GROEN

VERWERKINGSHANDLEIDING

VERWERKINGSHANDLEIDING

INHOUD

1. Fundering RA Positive Green
2. Straatlaag met Rain(a)Way tegels, Rain(a)Way Flood Bold en Gradiënt
3. Afvullen met RA Positive Grassubstrate
4. Onderhoud
5. Bijlage productbladen

1. FUNDERING RA POSITIVE GREEN 60-40 EN RA POSITIVE GREEN 70-45 FUNDERING SUBSTRATEN: VERWERKEN ZOALS OP PRODUCTBLADEN STAAT VERMELD.

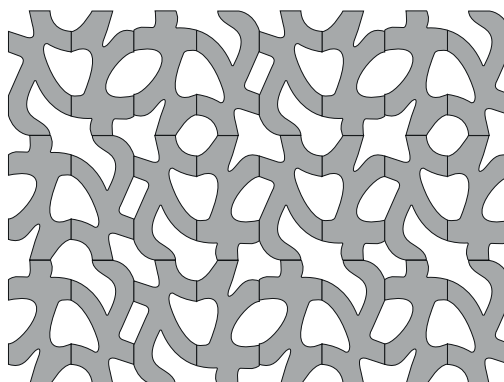
1. Verdicht het substraat in lagen van maximaal 30 cm, verdicht de hoeken en randen met een sleuvenstamper.
2. De slagkracht van de verdichtingsmachine mag maximaal 60 Kn betreffen.
3. Bij RA GREEN 60-40 en 70-45 dient de verdichtingsgraad conform opgave te worden vastgesteld (tussen 94% en 98%) en mag in ieder geval nooit hoger zijn dan 100%.
4. Verwerk het substraat conform de standaard RAW, zie individuele paragrafen per product.
5. Zorg ervoor dat het substraat niet nat kan worden; bijvoorbeeld door regenval of grondwater. Niet verwerken onder natte omstandigheden of bij vorst.
6. Na aanbrengen direct afwerken met een straatlaag of tijdelijk afdekken met een niet waterdoorlatend doek.
7. Na aanbrengen het substraat niet meer (met machines) betreden of berijden totdat de straatlaag volledig afgewerkt is.
8. Zorg ervoor dat het product en de groeiplaats onder geen enkele omstandigheid onder water kan komen te staan, let hierbij op grondwater en mogelijke stagnatie van water in de fundering. Substraat minimaal 15 cm boven GHG / grondwaterstand aanbrengen.
9. Voorkom vermenging met andere producten, door vermenging veranderen de producteigenschappen.

2. STRAATLAAG RAIN(A)WAY TEGELS

Rain(a)Way Flood TWIN

1 Patroon voor machinaal pakket

Afmetingen machinaalpakket
90 x 120 cm



PARK POSITIVE
INNOVATIEF
GROEN
PARKEREN

Park Positive is een onderdeel van
Rain(a)way

Galileistraat 2
5621 AE Eindhoven
The Netherlands

+31 40 240 50 56

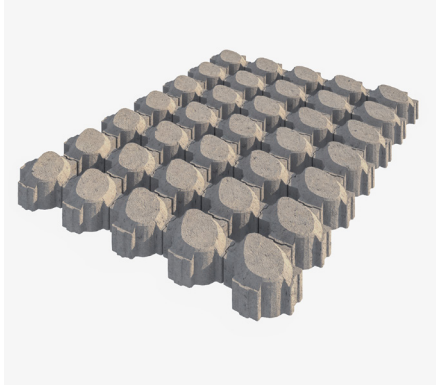


Rain(a)Way Gradiënt

De Gradiënt wordt geleverd in pakketten:

Pakketten zijn 5 bij 7 stenen. Kunnen gelegd worden met klem.

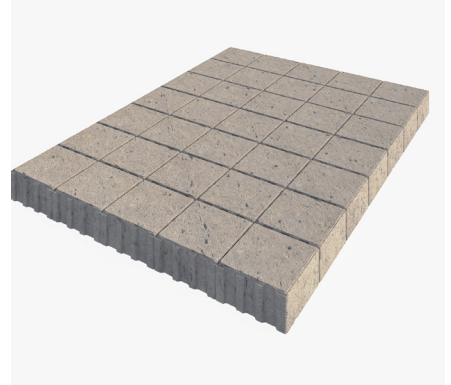
Afmeting van een pakket is: 83 cm bij 116,2 cm



Gradiënt A

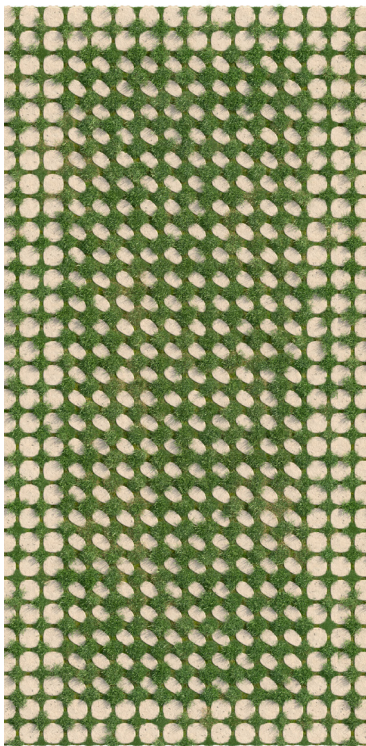


Gradiënt B

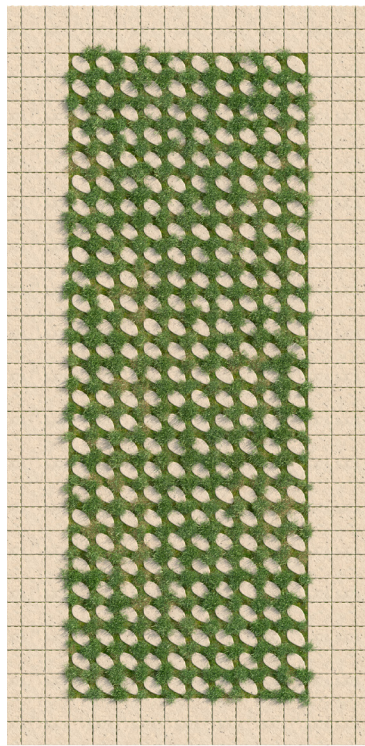


Gradiënt C

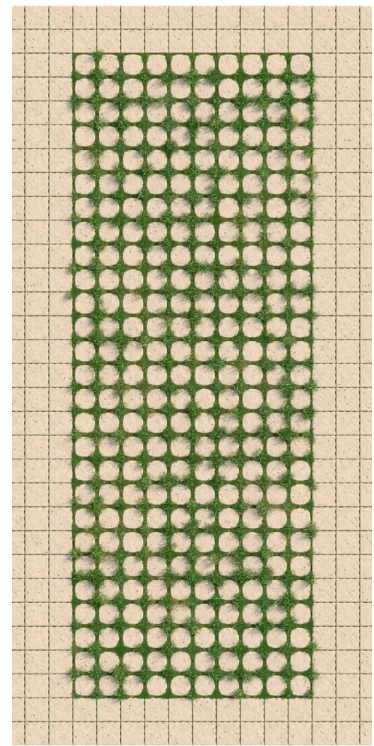
Hier mee kunnen de volgende parkeervakken machinaal worden gestraat: Waarbij 2 pakketten de breedte vormen van de spiegel van de parkeerplaats. En de breedte van 1 pakket de uitstapstrook.



Gradiënt A met uitstapstrook
Gradiënt B



Gradiënt A met uitstapstrook
Gradiënt C



Gradiënt B met uitstapstrook
Gradiënt C

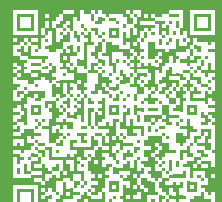


PARK POSITIVE
INNOVATIEF
GROEN
PARKEREN

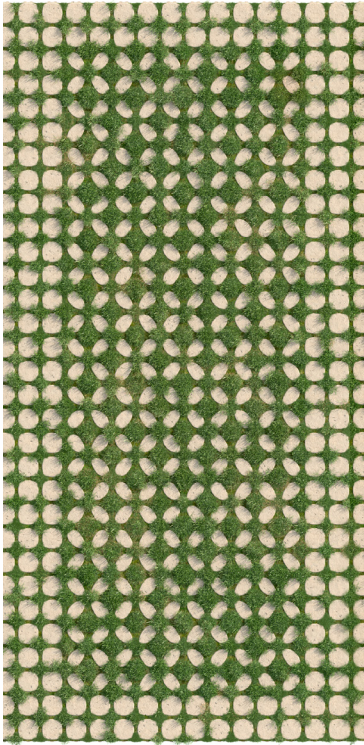
Park Positive is een onderdeel van
Rain(a)way

Galileistraat 2
5621 AE Eindhoven
The Netherlands

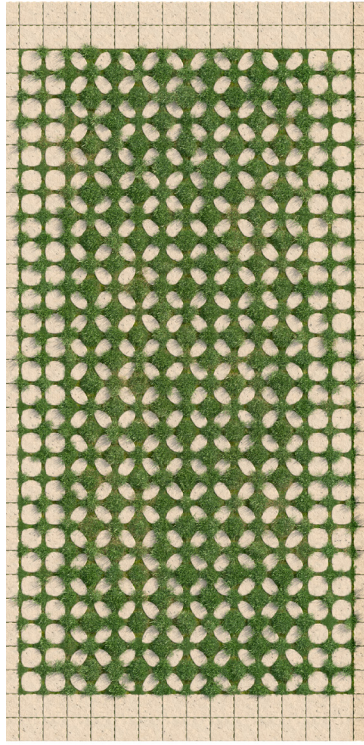
+31 40 240 50 56



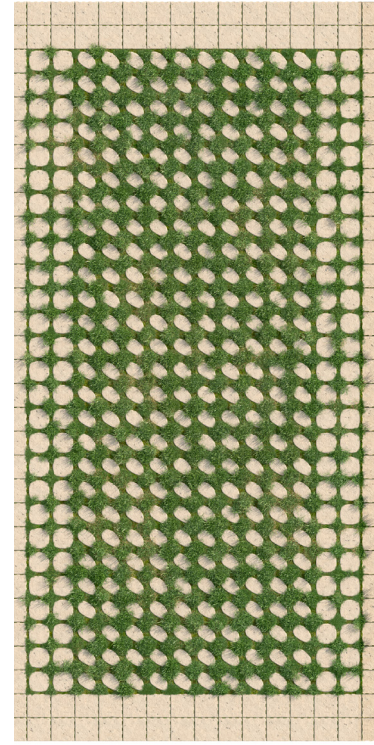
Onderstaande patronen, zijn niet of alleen deels machinaal te straten.



Gratiënt A in bloem patroon
met uitstapstrook Gratiënt B
Niet machinaal te verwerken



Gratiënt A in bloem patroon met
uitstapstrook verloop Gratiënt C &
B. Niet machinaal te verwerken



Gratiënt A met uitstapstrook
verloop Gratiënt C & B
Alleen Gratiënt A machinaal te
verwerken

3. GRASTEGLSUBSTRAAT

Voor de Flood Twin : 40 L per/m2

Voor de Gratiënt A: 30L per m2

1. Verwerken binnen 24 uur na levering (substraat mag niet ontkiemen voor verwerking).
 2. 1 cm onder de rand uitvegen, voorkeur met kunststof rolborstel. Let op! tegels moeten schoon zijn na aanbrengen.
 3. Voorkom vermenging met andere producten, dit verandert de producteigenschappen en belemmert de gras groei.
 4. Zorg voor juiste vochtbalans in de eerste 3 maanden na aanleg. In droge periodes bewateren. Beste aanleg periode: vroege voorjaar, najaar. Niet aanleggen tijdens vorst.
4. Onderhoud
1. Afhankelijk van het gebruik en de weersomstandigheden van de parkeerplaatsen, 2 á 3 keer per jaar maaien.
 2. Indien gewenst eens in de twee jaar met een kunststof borstel uit borstelen. Zo wordt vervilting voorkomen en blijft de infiltratiecapaciteit behouden.

Voor vragen over de aanleg en onderhoud adviezen neem contact met ons op via info@rainaway.nl
of bel 040-2405056



PARK POSITIVE
INNOVATIEF
GROEN
PARKEREN

Park Positive is een onderdeel van
Rain(a)way

Galileistraat 2
5621 AE Eindhoven
The Netherlands

+31 40 240 50 56



BIJLAGE'S

PRODUCTBLAD RA POSITIVE GREEN 60-40

RA Positive Green 60-40 is geschikt als onderlaan voor grastegels met middelzware belasting zoals auto's.

Samenstelling

• Zuurgraad pH (H ₂ O)	: 6,0 - 7,0		NEN-EN 13037
• EC (electrische geleidbaarheid)	: 0,2 - 1,5	: mS/cm	NEN-EN 13038
• CEC	: >40	: mmol/l	PPO KAS 1:2
• Chloridegehalte	: < 150	: mg/l	NEN-EN 13652

Voedingselementen

PPO Kas methode 1:2

• NO ₃ + NH ₄	: 0,1 - 4,0	: mmol/l
• H ₂ PO ₄	: 0,0 - 2,0	: mmol/l
• K	: 0,2 - 3,0	: mmol/l
• Ca	: 0,1 - 3,0	: mmol/l
• Mg	: 0,1 - 1,0	: mmol/l
• SO ₄	: 0,0 - 3,0	: mmol/l
• Na	: 0,1 - 2,0	: mmol/l
• Cl	: 0,1 - 3,0	: mmol/l
• Fe	: 0,5 - 100	: µmol/l

Voorraad Voedingselementen

• Stikstof (N)	: 30 - 120	: mg / 100 gr DS	NEN-EN 13654-2
• Fosfaat (P ₂ O ₅)	: 15 - 75	: mg / 100 gr DS	NEN 5793
• Kali (K ₂ O)	: 10 - 50	: mg / 100 gr DS K-HCl	
• Magnesium (MgO)	: 50 - 200	: mg / kg DS Mg-NaCl	

Fysische eigenschappen

• Vochtgehalte	: <10	: % (m/m)	NEN-EN 1097-5
• Organisch stofgehalte	: 1,0 - 4,0	: %-DS	NEN 15935
• Lutum	: 2,0 - 5,0	: %-DS	NEN 5753
• Poriënvolume bij 97% proctordichtheid	: 40 - 45	: %	NEN-EN 1097-6
• Doorwortelbaar volume bij 97% p.d.	: 40 - 45	: %	NEN-EN 1097-6
• Dichtheid bij 95% proctordichtheid	: 1600-1750	: kg/m ³	RAW 2015 proef 98
• Oppervlaktetestijfheid Ev2	: > 60	: MPa	KOAC
• Gebroken oppervlak C95/1	: > 95	: %	NEN-EN 13043
• Respiratiesnelheid	: < 5	: mmol O ₂ /kg OS/uur	NEN-EN 16087-1
• Droge dichtheid 95% p.d.	: 1575-1725	: kg/m ³	NEN-EN 13286-2
• Korrelgradering	: 2 - 5,6	: mm	NEN-EN 933-1
• Categorie korrelgradering	: GC90/15		NEN-EN 933-1

Waterhuishouding

• Aanwezig vocht bij pF 1,0 (-10cm)	: 10-20	: %-(v/v)	NEN-EN 13041
• Waterbergend vermogen bij pF 10 (-10 cm)	: 30-20	: %-(v/v)	NEN-EN 13041
• Waterbergend vermogen bij pF 1,7 (-50 cm)	: 34-24	: %-(v/v)	NEN-EN 13041
• Infiltratiecapaciteit	: 200-530	: mm/h	Full scale infiltratietest*
• Waterberging bij veldcapaciteit	: 22	: %	Full scale infiltratietest*

* full scale infiltratietesten in praktijk situaties, uitsluitend in combinatie met RA Positive Grasssubstrate meer over de onderzoeksmethode neem contact op via info@parkpositivenl

- Inclusief 1 kg/m³ DCM Eco mix 1
- MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 : per m³ ISO14040 en NEN15804
- Nagenoeg vrij van overblijvende onkruiden en van onrechtmatigheden zoals puin,asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- Voldoet aan de gestelde eisen van de standaard RAW Bepalingen 2020.
- Geleverd met BRL 9341 certificaat, schone niet vormgegeven bouwstof volgens Besluit Bodemkwaliteit.

Verwerking

- Conform RAW bepalingen 2020 nummer: 51.02.07 Standplaats van bomen verbeteren met bomengranulaat.

Aanvullend

- Uiteindelijke verdichtingsgraad dient vastgesteld te worden tussen de 95% en 100%.
- Niet verwerken onder natte omstandigheden of bij vorst.
- Na aanbrengen direct afwerken met een straatlaag of tijdelijk afdekken met een niet waterdoorlatend doek.
- Na aanbrengen het substraat niet meer betreden of berijden totdat de straatlaag volledig afgewerkt is.

Bij vragen of opmerkingen, neem vrijblijvend contact op.

PRODUCTBLAD

RA POSITIVE GRASSUBSTRATE

RA Positive Grassubstrate is geschikt voor het afvullen van grastegels. Het graszaadmengsel is hier al door heen gemengt.

Samenstelling

• Zuurgraad pH (H ₂ O)	: 6,0 - 7,0		NEN-EN 13037
• Zuurgraad pH (KCL) :	5,5 - 7,0		NEN-ISO 10390
• EC (electrische geleidbaarheid)	: 0,3 - 1,5	: mS/cm	NEN-EN 13038
• CEC	: >45	: mmol/l	PRO KAS 1:2
• Chloridegehalte	: < 200	: mg/l	NEN-EN 13652

Voedingselementen

• NO ₃ + NH ₄	: 0,1 - 4,0	: mmol/l	PPO Kas methode 1:2
• H ₂ PO ₄	: 0,0 - 1,0	: mmol/l	
• K	: 0,5 - 4,0	: mmol/l	
• Ca	: 0,1 - 2,0	: mmol/l	
• Mg	: 0,1 - 1,0	: mmol/l	
• SO ₄	: 0,1 - 2,5	: mmol/l	
• Si	: 0,1 - 1,0	: mmol/l	
• Na	: 0,2 - 1,5	: mmol/l	
• Cl	: 0,1 - 3,0	: mmol/l	
• Fe	: 2,0 - 100	: µmol/l	

Voorraad Voedingselementen

• Stikstof (N)	: 50 - 200 :	: mg / 100 gr	DS NEN-EN 13654-2
• Fosfaat (P ₂ O ₅)	: 10 - 50	: mg / 100 gr	DS NEN 5793
• Kali (K ₂ O)	: 15 - 75	: mg / 100 gr	DS K-HCl
• Magnesium (MgO) :	: 50 - 200	: mg / kg	DS Mg-NaCl

Fysische eigenschappen

• Vochtgehalte	: <20	: % (m/m)	NEN-EN 15935
• Organische stofgehalte	: 4,0 - 7,0	: %-DS	NEN 15935
• Lutum	: 1,0 - 5,0	: %-DS	NEN 5753
• M50	: 250-350	: µm	NEN 5753
• D60/D10	: <3,0		NEN 5753

• Infiltratiecapaciteit	: 200-530	: mm/h	Full scale infiltratietest*
• Waterberging bij veldcapaciteit	: 22	: %	Full scale infiltratietest*

* full scale infiltratietesten in praktijk situaties, uitsluitend in combinatie met RA Positive Grassubstrate meer over de onderzoeksmethode neem contact op via info@parkpositivenl

- Inclusief 2 kg/m³ DCM Eco mix 1
- Inclusief 2 kg/m³ graszaad EUROGRASS Maaiminder
- MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 : per m³ ISO14040 en NEN15804

- Nagenoeg vrij van overblijvende onkruiden en van onrechtmatigheden zoals puin,asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- Voldoet aan de gestelde eisen van de standaard RAW Bepalingen 2020.

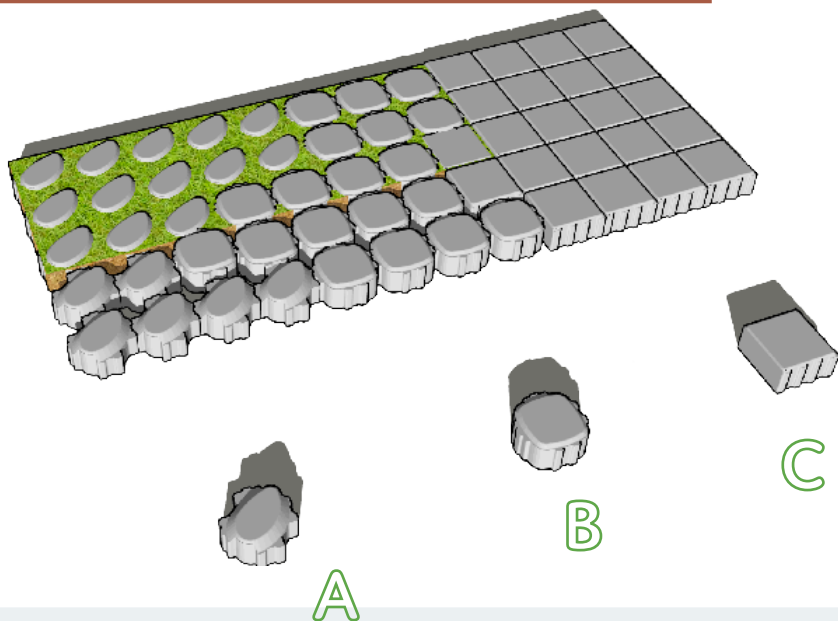
Verwerking BELANGRIJK!

- Verwerken binnen 24 uur
- Substraat tot 1 cm onder de rand van de elementen afvullen

Bij vragen of opmerkingen, neem vrijblijvend contact op.



GRADIËNT



Vergroenen en hemelwater infiltreren in het stedelijk gebied, dat is de uitdaging. Met de Gradiënt bieden we een oplossing. Randen verzachten van grijs naar groen zo krijgt natuur meer de ruimte in de stad.

De Gradiënt is berijdbaar en is perfect voor parkeerplaatsen, voetpaden en pleinen. Deze tegels maken de overgang van grijs naar groen. Of je nu gaat voor parkeervakken met uitstapstroken of een slingerend pad dat langzaam overgaat in het park, met de Gradiënt krijgt de natuur de ruimte.

Duurzame bestrating

- Optimaal productontwerp voor gras groei. Groot percentage open ruimte en de grote facet randen van de Gradiënt A & B geven gras de ruimte en beschermen het groeipunt tegen de autobanden.
- De Gradiënt is 8 cm dik, maar heeft toch voldoende draagkracht. Een product met zo min mogelijk materiaal per m².
- Gemaakt van Reduton® een duurzaam materiaal tot, 70% minder CO₂ uitstoot. Met een hoge kwaliteit en lange levensduur.

Maat

16,6 x 16,6 x 8 cm

Materiaal

Reduton®, cementloos beton.

Varianten

Gradient A 65% Groen - 4,9 kg P. stuk

Gradient B 33% Groen

Gradiënt C 5% open voor infiltratie / waterpasserend

Machinaal te verwerken.

Parkeervakken met uitstapstroken kunnen machinaal worden gestraat.

Sluit perfect aan voor haaks parkeren, breedte 2,5 meter

Voor de laatste en uitgebreide informatie over de Gradiënt kijk op

www.parkpositive.nl/producten



FLOOD TWIN



Vergroenen en hemelwater infiltreren in het stedelijk gebied, dat is de uitdaging. Met de Flood Twin bieden we een oplossing. De Flood Twin is een doorontwikkeling van de Flood Bold. Met deze doorontwikkeling hebben we een mooie duurzame stap gezet. Dit product heeft door het kleine formaat minder materiaal per vierkante meter. De facetrand zorgt ervoor dat het gras beschermd in de tegels groeit. Bovendien wordt het product gemaakt van Reduton® een cementloos beton!

Duurzame bestrating

- Optimaal product ontwerp voor gras groei. Groot percentage open ruimte. De grote facet randen van de Flood Twin geven gras de ruimte en beschermen het groeipunt tegen de autobanden.
- De Flood Twin is 10 cm dik, maar heeft toch voldoende draagkracht. Een product met zo min mogelijk materiaal per m2.
- Gemaakt van Reduton® een duurzaam materiaal, tot 65% CO2 reductie. MKI score is ca. 60% lager t.o.v. standaard cement gebonden beton. Met een hoge kwaliteit en lange levensduur.

Duurzame Partners Park Positive:



BB v.d. Bosch Beton* bv.
Postbus 52
7600 AB Almelo
T 0546 - 488 555
info@vdboschbeton.nl

Afmeting

(2x) 15 x 30 x 10 cm

Materiaal

Reduton®, cementloos beton.
ruim 60% v/v circulair

Varianten

Flood Twin A & B maken samen de herkenbare
Rain(a)Way Flood vorm!

Machinaal te verwerken.

Meer informatie op
[www.parkpositive.nl/
producten](http://www.parkpositive.nl/producten)



PARK POSITIVE
INNOVATIEF
GROEN
PARKEREN

Galileistraat 2
5621 AE Eindhoven
The Netherlands

+31 40 240 50 56

info@parkpositive.nl