



PARK POSITIVE  
INNOVATIEF  
GROEN  
PARKEREN

# PARK POSITIVE

## Geeft regenwater een plek

Voor een toekomstbestendige leefbare omgeving 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. Dat is een leefbare omgeving



# VERWERKINGSHANDLEIDING

## INHOUD

1. Belangrijk omtrent aanleg
2. Verwerken van RA Positive substraat green of blue
3. Verwerken van straatlaag Flood Twin of Gradiënt
4. Afvullen met RA Positive Grassubstrate
5. Onderhoud

### 1. BELANGRIJK OMTRENT AANLEG

#### Substraat:

1. **Zorg ervoor dat het substraat niet nat kan worden; bijvoorbeeld door regenval of grondwater. Niet verwerken onder natte omstandigheden of bij vorst.**
2. **Na aanbrengen direct afwerken met een straatlaag of tijdelijk afdekken met een niet waterdoorlatend doek.**

#### Grassubstraat:

3. **Verwerken binnen 24 uur na levering (substraat mag niet ontkiemen voor verwerking).**
4. **1 cm onder de rand uitvegen, voorkeur met kunststof rolborstel. Let op! tegels moeten schoon zijn na aanbrengen.**

### 2. VERWERKEN VAN RA POSITIVE SUBSTRAAT GREEN OF BLUE

1. Verdicht het substraat in lagen van maximaal 10 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 productbladen in de b.
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.

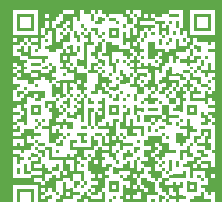


PARK POSITIVE  
INNOVATIEF  
GROEN  
PARKEREN

Park Positive is een onderdeel van  
Rain(a)way

Galileistraat 2  
5621 AE Eindhoven  
The Netherlands

+31 40 240 50 56

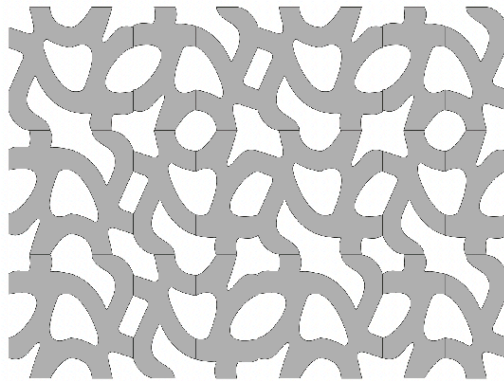


### 3. VERWERKEN VAN STRAATLAAG FLOOD TWIN OF GRADIËNT

#### Rain(a)Way Flood Twin tegels

1 patroon voor machinaal pakket

Afmeting machinaal pakket: 90 x 120 cm

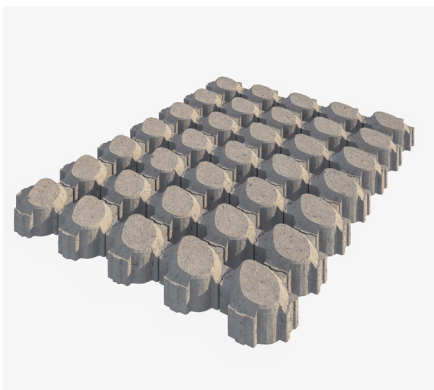


#### Rain(a)Way Gradiënt tegels

De Gradiënt wordt geleverd in pakketten:

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

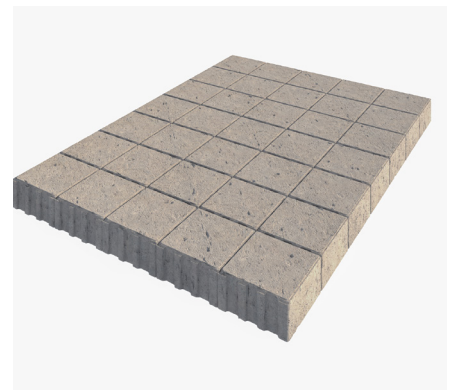
Afmeting pakket: 83 cm bij 116,2 cm



Gradiënt A



Gradiënt B



Gradiënt C

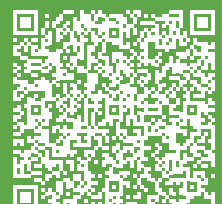


PARK POSITIVE  
INNOVATIEF  
GROEN  
PARKEREN

Park Positive is een onderdeel van  
Rain(a)way

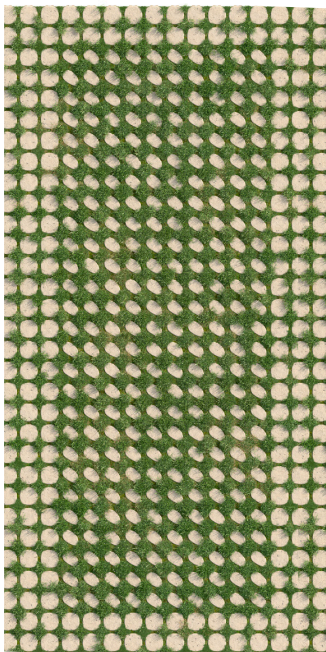
Galileistraat 2  
5621 AE Eindhoven  
The Netherlands

+31 40 240 50 56

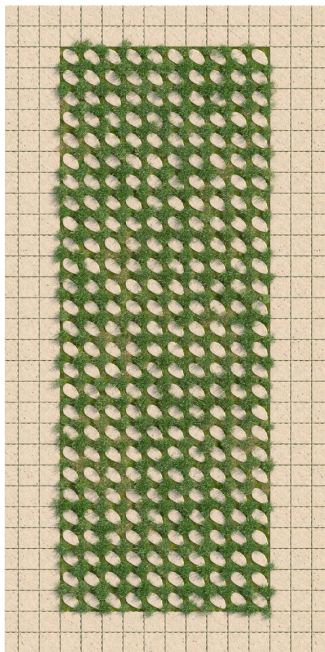


Hier mee kunnen de volgende parkeervakken machinaal worden gestraat: Waarbij 2 pakketten de breedte vormen van de spiegel van de parkeerplaats. En de breedte van 1 pakket de uitstapstrook.

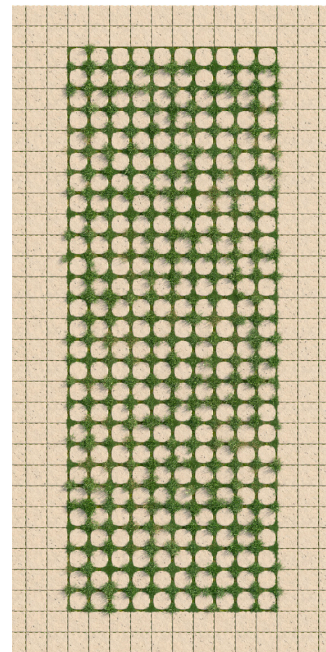
Onderstaande patronen, zijn niet of alleen deels machinaal te straten.



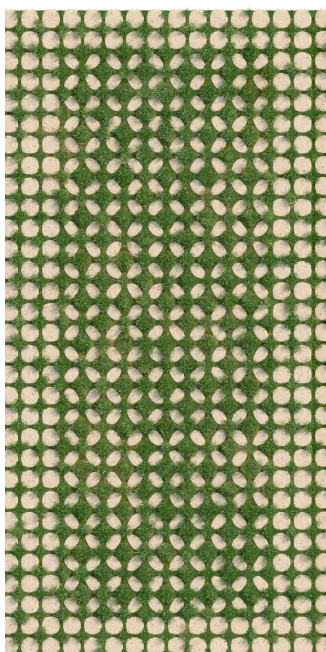
Gradiënt A met uitstapstrook  
Gradiënt B



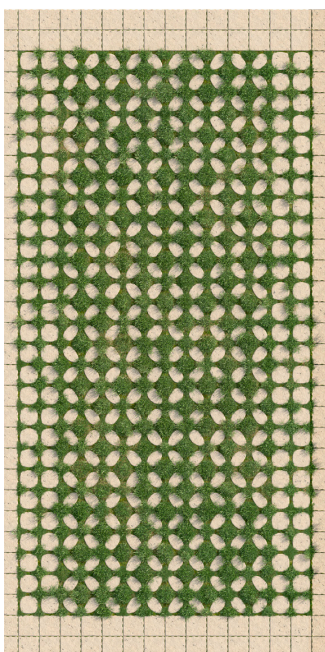
Gradiënt A met uitstapstrook  
Gradiënt C



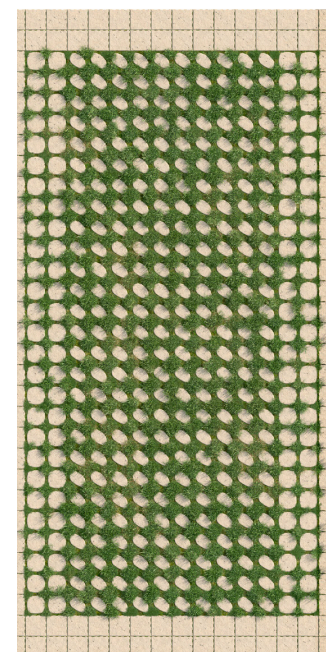
Gradiënt B met uitstapstrook  
Gradiënt C



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



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



Gradiënt A met uitstapstrook  
verloop Gradiënt C & B  
Alleen Gradient A machinaal te  
verwerken



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



#### 4. AFVULLEN MET RA POSITIVE GRASSUBSTRATE

Voor de Flood Bold : 50 L per/m2

Voor de Gradiënt 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 grasgroei.
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.

#### 5. ONDERHOUD

1. Afhankelijk van het gebruik en de weersomstandigheden van de parkeerplaatsen, 2 à 3 keer per jaar maaien.
2. Indien gewenst eens in de twee jaar met een kunststof borstel uitborstelen. 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](mailto: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



# BIJLAGEN

## PRODUCTBLAD RA POSITIVE GREEN 60-40

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

### Samenstelling

• Zuurgraad pH (H <sub>2</sub> 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 <sub>3</sub> + NH <sub>4</sub>	: 0,1 - 4,0	: mmol/l	
• H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	: 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 <sub>4</sub>	: 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	: 15 - 75	: mg / 100 gr DS	NEN 5793
• Kali (K <sub>2</sub> 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 <sup>3</sup>	RAW 2015 proef 98
• Oppervlaktestijfheid Ev2	: > 60	: MPa	KOAC
• Gebroken oppervlak C95/1	: > 95	: %	NEN-EN 13043
• Respiratiesnelheid	: < 5	: mmol O <sub>2</sub> /kg O <sub>2</sub> /uur	NEN-EN 16087-1
• Droge dichtheid 95% p.d.	: 1575-1725	: kg/m <sup>3</sup>	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 infiltratietesen in praktijk situaties, uitsluitend in combinatie met RA Positive Grasssubstrate meer over de onderzoeksmethode neem contact op via [info@parkpositieven.nl](mailto:info@parkpositieven.nl)

- Inclusief 1 kg/m<sup>3</sup> DCM Eco mix 1
- MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 : per m<sup>3</sup> 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 er al doorheen gemengd.

### Samenstelling

• Zuurgraad pH (H <sub>2</sub> 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 <sub>3</sub> + NH <sub>4</sub>	: 0,1 - 4,0	: mmol/l	PPO Kas methode 1:2
• H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	: 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 <sub>4</sub>	: 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	: 10 - 50	: mg / 100 gr	DS NEN 5793
• Kali (K <sub>2</sub> 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@parkpositive.nl](mailto:info@parkpositive.nl)

- Inclusief 2 kg/m<sup>3</sup> DCM Eco mix 1
- Inclusief 2 kg/m<sup>3</sup> graszaad EUROGRASS Maaiminder
- MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 : per m<sup>3</sup> ISO14040 en NEN15804
  
- Nagenoeg vrij van overblijvende onkruiden en van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastic, 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.

## **PRODUCTBLAD**

### **RA POSITIVE BLUE 2-6**

RA Positive Blue 2-6 is bedoeld als waterbergende laag onder de RA Positive Green 60-40.

Verwerken volgens standaard RAW Bepalingen.

#### **Toepassing**

- Geschikt voor verwerking onder verharding. Tijdelijke opslag van regenwater. Het riool wordt hierdoor ontlast na regenbuien.

#### **Eigenschappen**

- Wordt op een duurzame manier gewonnen en verwerkt.

#### **Samenstelling**

- Bestendigheid tegen vorst : F1
  - Weerstand tegen verbrijzeling : LA25
  - Deeltjesdichtheid : 2650 kg/m<sup>3</sup>
  - Weerstand tegen polijsting : PSV50
  - Waterabsorptie : Wcm0,5
  - Korrelvorm : F15
  - Percentage gebroken opp. : C100/0
  - Poriënvolume na verdichting : 40%
  - Chloriden : < 0,001%
  - Totaal gehalte aan zwavel : S1
  - Humusgehalte : 0%
- 
- 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 2015
  - Geleverd met certificaat, schone grond volgens Besluit Bodemkwaliteit.