



Partners **for**  
Innovation

Inspiratiegids

# PRODUCTEN UIT RECYCLAAT VOOR DE PUBLIEKE RUIMTE

Verkenning van producten uit kunststof  
recycalaat voor de publieke ruimte

*Augustus 2021 | Partners for Innovation*



# RE:PLACE - INSPIRATIEGIDS

In de publieke ruimte horen duurzame en hoogwaardige producten thuis. Op weg naar een duurzame en circulaire toekomst is de keuze voor de grondstof van deze producten erg belangrijk. Gerecyclede kunststoffen bieden een duurzaam alternatief, en helpen gemeenten en provincies te bouwen aan een mooie, duurzame en klimaatadaptieve buitenruimte.

Er zijn al veel producten van kunststof recyclaat op de markt. Deze inspiratiegids laat zien wat er allemaal al mogelijk is, en biedt u handvatten om direct duurzaam aan de slag te gaan. De inspiratiegids is opgedeeld in zes categorieën: producten om klimaatveranderingen op te vangen, infrastructuur, waterwerken, ondergrondse producten, straatmeubilair & groenvoorzieningen en sport & speltoepassingen

Deze inspiratiegids is een product van het re:place project van Regio Zwolle, onderdeel van de Dutch Circular Polymer Valley (DCPV). Re:place heeft als ambitie dat in Regio Zwolle geen enkel product in de publieke ruimte meer wordt gemaakt van fossiele grondstoffen, zowel boven als onder de grond.



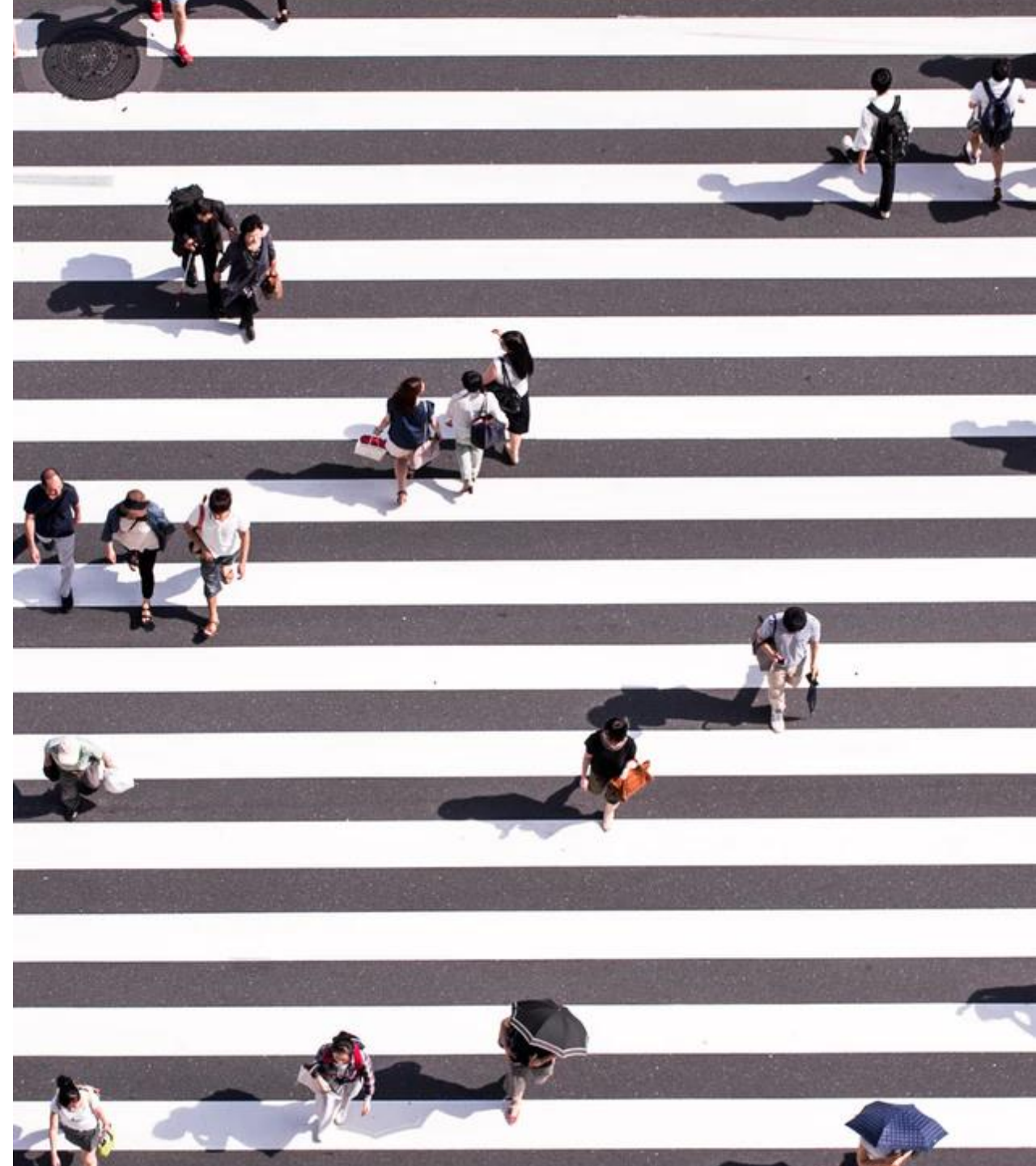


# VOOR WIE IS DEZE INSPIRATIEGIDS?

**Inkopers bij overheden:** Deze inspiratiegids dient als inspiratie voor inkopers werkzaam bij gemeenten en provincies. Het laat zien wat er allemaal al mogelijk is met gerecyclede kunststoffen in de publieke ruimte. Er is al veel om mee aan de slag te gaan!

**Ondernemers:** Bent u een producent van producten van kunststof recyclaat en denkt u dat u ook in deze inspiratiegids thuis hoort? Neem dan contact op! Ook als u bezig bent met de ontwikkeling van nieuwe producten horen we graag van u. Wellicht kunnen we samenwerken in pilotvorm.

Mocht u meer informatie willen of willen aanhaken, of extra informatie hebben voor deze inspiratiegids, neem dan contact op met Ingeborg Gort  
([i.gort@partnersforinnovation.com](mailto:i.gort@partnersforinnovation.com), 06-39333524)



# MEER WETEN OVER RE:PLACE?

Het re:place project heeft als doel de vraag naar kunststof recyclaat te stimuleren en zo de Overijsselse kunststofindustrie een stukje circulaire te maken. Het project wordt gefinancierd en mede mogelijk gemaakt door de Regiodeal Zwolle, Provincie Overijssel, gemeente Zwolle, Hardenberg en Steenwijkerland en Rova. Het re:place project is in april 2021 gestart en loopt tot december 2023.

In het re:place project werken lokale overheden in inkooppilots samen aan het inkopen van producten van kunststof recyclaat voor in de publieke ruimte. Daarnaast treden de overheden op als launching customer bij de ontwikkeling van nieuwe producten in innovatiepilots. Regionale overheden en bedrijven zijn welkom om gedurende de looptijd aan te haken bij de inkoop- en innovatiepilots die binnen dit project worden uitgevoerd.

Blijf op de hoogte van re:place via de [website](#) en via [LinkedIn](#).







# INHOUD

1. [Klimaatadaptatie](#)
2. [Infrastructuur](#)
3. [Waterwerken](#)
4. [Onder de grond](#)
5. [Straatmeubilair](#)
6. [Groen, Sport & Spel](#)

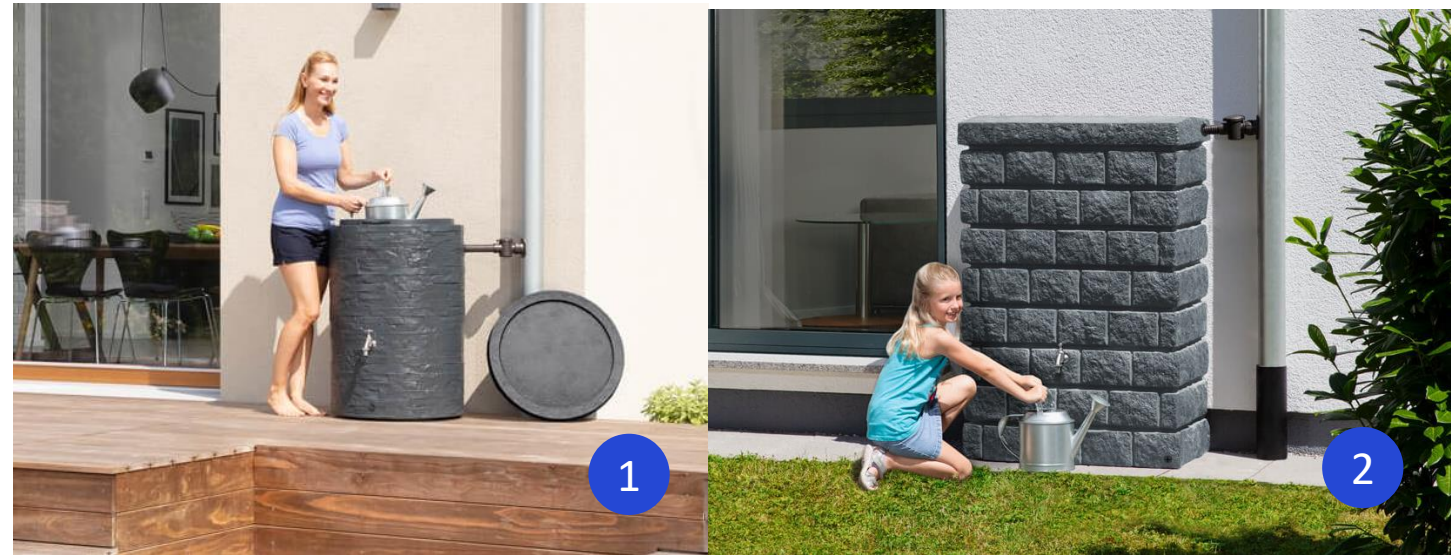


## 1. KLIMAATADAPTATIE



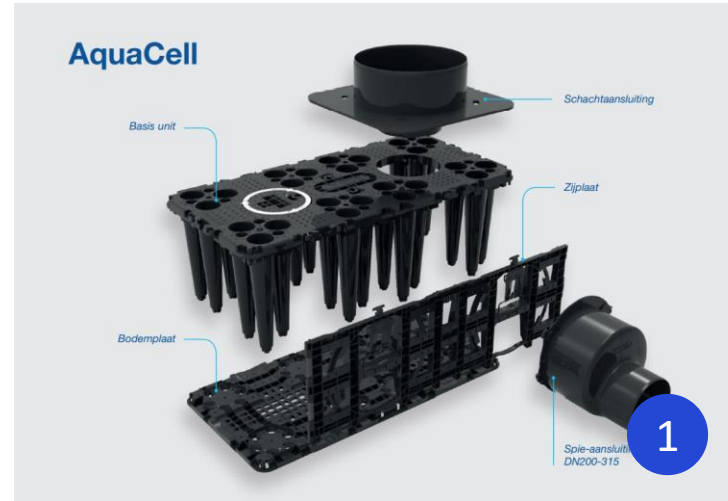
# 1.1 REGENWATER OPVANG

1. Rocky Junior wall tank, GRAF  
70% gerecycled kunststof
2. Muro rianwater tank, GRAF  
70% gerecycled kunststof



## 1.2 INFLITRATIEKRATTEN

1. AquaCell infiltratie unit, Wavin  
100% recycled PP
2. AquaCell Lite infiltratie unit, Wavin  
100% recycled PP
3. Infiltratiefundering, De Groot Vroomshoop  
100% recycled PP





## 1.3 REGENWATER MITIGATIE

1. Waterwall regenwater mitigatie  
PVC met middelste laag recyclaat
2. Banken als regenwaterbuffer, Save Plastics  
Opslag van 2000-4000L water, nog in ontwikkeling



## 1.4 DAKSTEUN VOOR KABELMANAGEMENT VAN ZONNEPANELEN

1. Daksteun PVX Multimount voor de installatie van draadgoot en/of buis op platte daken ten bate van onder meer zonnepanelen  
80% gerecycled kunststof







## 2. INFRASTRUCTUUR

Foto: Gemeente Zwolle



## 2.1 WEGEN/PADEN

1. Plastic Road, Volker Wessels/KWS
2. STRAILway plastic sleeper, Lankhorst Engineered Products  
Recycled kunststof, glasvezel versterkt



## 2.2 BERMREFLECTORPALEN

1. Biobased reflectorpaal, Verhees products
2. Harpoenpaal rode reflector, Verhees products
  - De reflectorpalen bestaan voor 50% uit natuurvezels en voor 50% uit gerecycled kunststof.
3. Reflectorpalen, GOVAPLAST





## 2.3 VERKEERS- & AFZETPALEN

1. Verkeer afzetpaal, Verhees products
2. Uitneembare verkeer afzetpaal, Verhees products
3. Diamant-koppaal, Lankhorst Recycling Products  
100% recycled
4. Ronde anti-parkeerpaal, bolkop & reflectieband, GOVAPLAST



## 2.4 ROUTEPALEN

1. Bermplank, Verhees products
2. Wandelroutepaal, Verhees products
3. Markering van WANDEL-&FIETS routes, GOVAPLAST street
4. Markeringspaal, Verhees products
5. Aanwijspaal, Verhees products





## 2.5 INFORMATIE/VERKEERSBORDEN (BIOBASED)

### 1. Verkeersborden, NPSP

Nabasco N8010 biocirculaire composietmateriaal  
(Nabasco N8010 materiaal is biocirculair, wat betekent dat 80% of meer uit circulair en biobased materiaal bestaat)



## 2.6 INFORMATIE/VERKEERSBORDEN

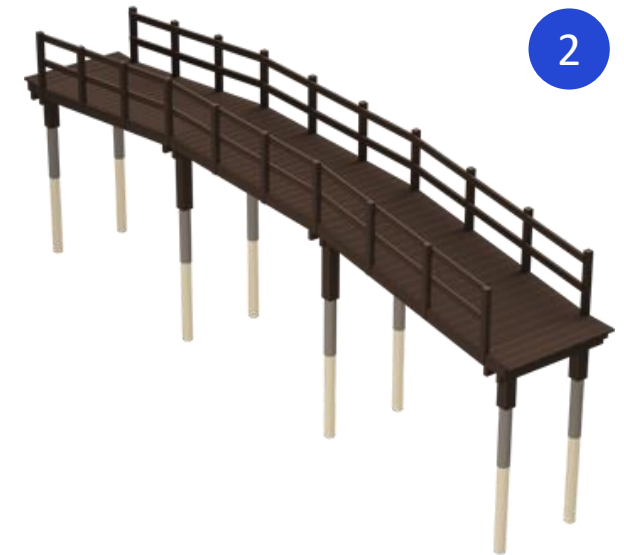
1. Informatiebord raamwerk 1, Verhees products
2. Lessenaar 1 – Verhees products
3. Informatiebord Dakje – Verhees products





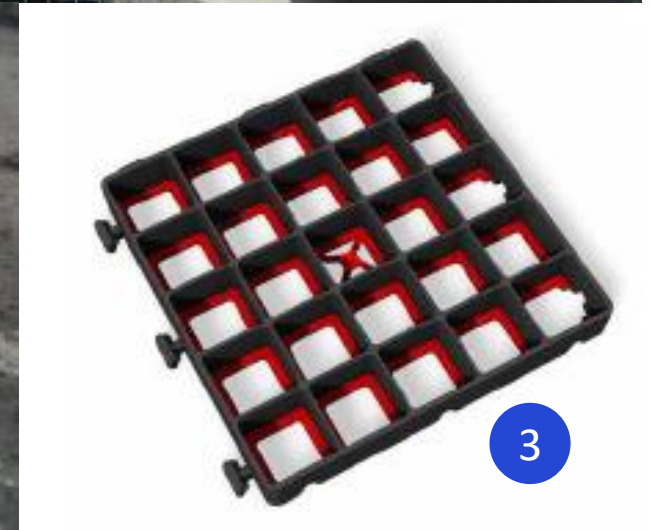
## 2.7 BRUGGEN

1. Bruggen, Lankhorst Recycling Products  
100% recycled
2. Bruggen, Save Plastics  
100% recycled PP/PE



## 2.8 BERMVERHARDING

1. Ecoraster, Lankhorst Recycling Products  
Recycled LDPE
2. Ecoroosters, CABKA via Tonn
3. Grasrooster, CABKA via Tonn





## 2.9 FIETS-/PASSAGE-SLUISEN

1. Fietssluis van gerecycled kunststof, Verhees products



## 2.10 LAADPALEN VOOR ELEKTRISCHE VOERTUIGEN

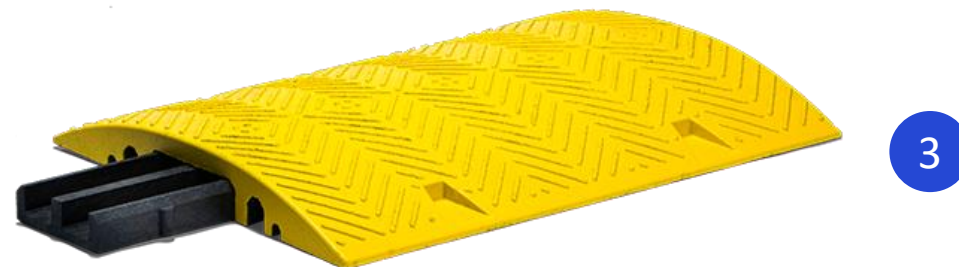
1. Oplaadpaal, Verhees products





## 2.11 VERKEERSVEILIGHEID

1. Verkeersdrempel, CABKA  
PVC-kabel recycling
2. Scheidingsbalk, CABKA  
100% recycled kunststof
3. Kabelbrug, CABKA  
PVC-kabel recycling



## 2.12 BOUWHEKVOETEN EN BAAKVOETEN

1. Bouwhekvoet MZF 16, CABKA  
100% recycled PE/PP
2. Bouwhekvoet MZF 18, CABKA  
100% recycled PE/PP
3. Baakvoet Reform K1, CABKA  
PVC-kabel recycling



1



2



3



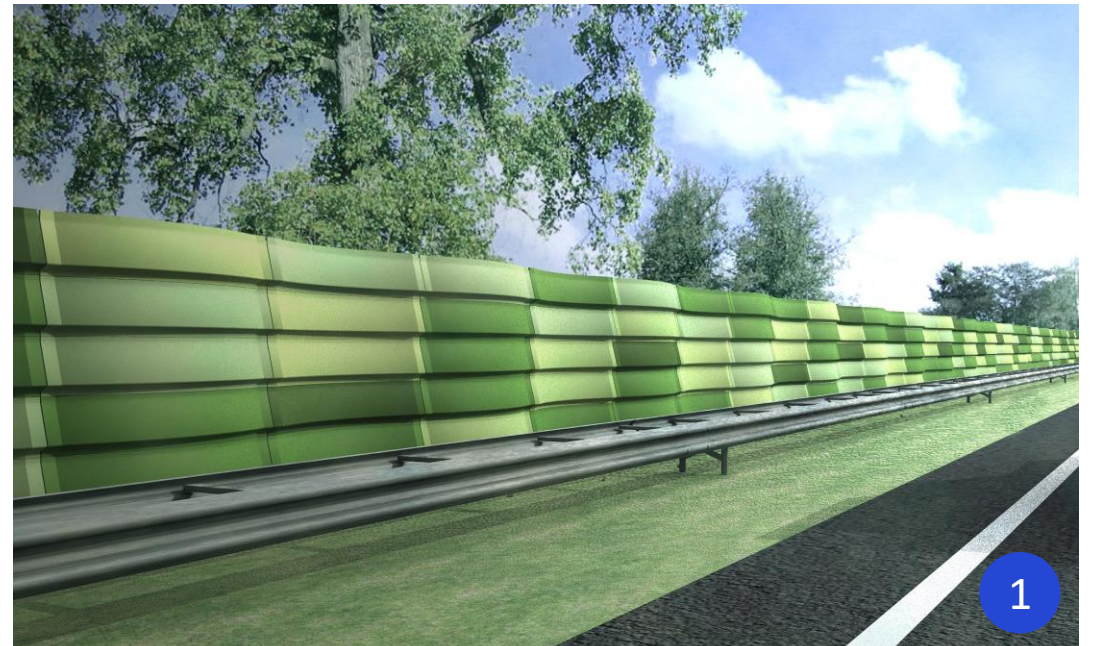
## 2.13 GEVELBEKLEDING

1. Prettyplastic tiles, Pretty Plastic  
Up-cycled PVC
2. Gevelbekleding, Lankhorst Recycling Products  
100% recycled kunststof



## 2.14 GELUIDSWAND

1. Geluidswand, Lankhorst Recycling Products  
100% recycled kunststof
2. Geluidswand, Noise Block Projects  
85% recycled PVC and rPET







### 3. WATERWERKEN

Foto: Gemeente Zwolle



## 3.1 STEIGERS, VLONDERS EN PLANKEN

1. Aanlegsteiger, Lankhorst Recycling Products  
100% recycled kunststof
2. Visvlonder, Verhees products
3. Tand- en groef plankensysteem, CABKA  
Recyclaat van gemengde kunststoffen





## 3.2 GRIJPSTENEN

### 1. Grijpstenen, Lankhorst Recycling Products



## 3.3 WALBESCHOEIING EN DAMWANDEN

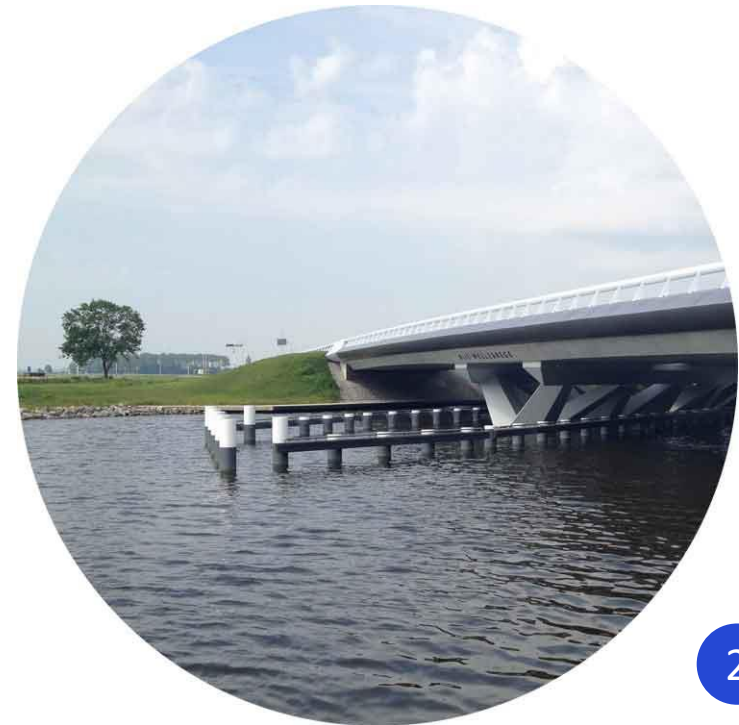
1. Kunststof beschoeiing, Save Plastics  
100% recycled PE/PP
2. Walbeschoeiing RapidRetain, Lankhorst Recycling Products  
100% recycled PE/PP
3. Kunststof damwand, Lankhorst Recycling Products  
100% recycled PE/PP
4. Kunststof damwand, Save Plastics  
100% recycled PE/PP





## 3.4 GORDINGEN EN WRIJFSTIJLEN

1. Gordingen en wrijfstijlen, Lankhorst Recycling Products  
100% recycled kunststof
2. Gordingen en wrijfstijlen, Save Plastics  
100% recycled PE/PP, MKI-score aanwezig





## 4. ONDER DE GROND

Foto: GBLT



## 4.1 DRAINAGE, STRAATKOLKEN, INSPECTIEPUTTEN EN PUTDEKSELS

1. Tegra PP Str.Kolk 350x350 C250 +Filter, Wavin  
100% gerecycled kunststof
2. Save Tr.kolk Waaier 45L H=860 +Vuilv., Wavin  
onderbak van gerecycled kunststof
3. Save Str.kolk + Amfibieëntrap, Wavin  
onderbak van gerecycled kunststof



## 4.2 BUIZEN (BUITEN-/ BINNENRIOLERING)

1. Recycore Technologie PVC buizen, Wavin  
min. 40% rPVC
2. Ultra-3 PVC buizen (min. 40% rPVC), DYKA
3. Buitenriolering, Durofort  
100% gerecycled PVC





## 4.3 FUNDERINGSBALKEN

1. Funderingsbalken, Lankhorst Recycling Products  
100% recycled kunststof
2. Funderingsbalk kunststof gerecycled composiet  
voor 28 / 34 mm wand 3.5 x 8.8 x 300 cm, Gardero





## 5. STRAATMEUBILAIR

Foto: Gemeente Zwolle



## 5.1 ZITELEMENTEN

1. Zitbank (kunststofrecyclaat en aluminium), BEEBOP
2. Bank, Lankhorst Recycling Products  
100% recycled PE/PP
3. Bank, Save Plastics  
100% recycled PE/PP, MKI-score aanwezig
4. Picknickset, Save Plastics  
100% recycled PE/PP, MKI-score aanwezig



## 5.1 ZITELEMENTEN

- 5. Loop-up, Tjinco  
100% gerecycled PE (gemaakt van intern afval en productieoverschot)
- 6. Loop bank rond, Tjinco  
100% gerecycled PE
- 7. Loop Boa Zitelement, Tjinco  
100% gerecycled PE
- 8. Rio collectie, Tjinco  
100% gerecycled PE





## 5.1 ZITELEMENTEN

### 9. Copacabana bank, Reborn plastics STIELS



9

## 5.2 PLANTENBAKKEN, BOOMBEUGELS EN ROOSTERS

1. Plantenbak Rotterdam, Govaplast  
100% recycled PE/PP
2. Plantenbak/Boombak Madrid/Roadblocks, Verhees products  
Kunststof planken en bodemplaat\
3. Arboleo  
Recycled materiaal onbekend
4. Napoli bloembak, Govaplast  
100% recycled PE/PP





## 5.2 PLANTENBAKKEN, BOOMBEUGELS EN ROOSTERS

- 5. Loop cone Plantenbak, Tjinco  
100% recycled PE
- 6. Rio Plantenbak, Tjinco  
100% recycled PE
- 7. Plantenbakken, Elho  
80% recycled
- 8. Plantenbakken, Ecoplast  
100% recycled



## 5.3 LICHTARMATUREN/LAMPEN

1. Paaltopmast 4 meter, Save Plastics  
100% recycled PE/PP



1



## 5.4 AFVALINZAMELING

1. Mercure halfronde vuilnisbak, Govaplast
2. Jupiter vierkante vuilnisbak, Govaplast
3. Modulair afvalstation – GFT 70 ltr, BonTon  
100% recycled PP uit bouw- en sloopafval en grofvuil
4. Afvalbak Binbang – 4 x 29 liter  
100% recycled kunststof



1



2



3



4

## 5.5 HEKWERKEN

1. Plantsoenhekwerk, BEEBOP  
100% recycled kunststof
2. Normandie-Omheining, Govaplast
3. Vierkante paal vol profiel, Verhees Products  
100% recycled kunststof uit huishoudelijk afval



## 5.6 BALKEN EN PALEN

1. Combipalen, Save Plastics  
100% recycled kunststof
2. Balken, Nedaplast  
100% recycled kunststof
3. Balken, Kunststofreus
4. Ronde palen, Verhees products





## 5.7 RIJPLATEN / PLATEN VOOR BESCHERMING VAN DE ONDERGROND

1. Rijplaten, InduPlates  
100% recycled PE



## 5.8 OVERIGEN

1. Kraanpaal, Verhees Products
2. Bbk tegel voor bovengrondse brandkranen, Innofra





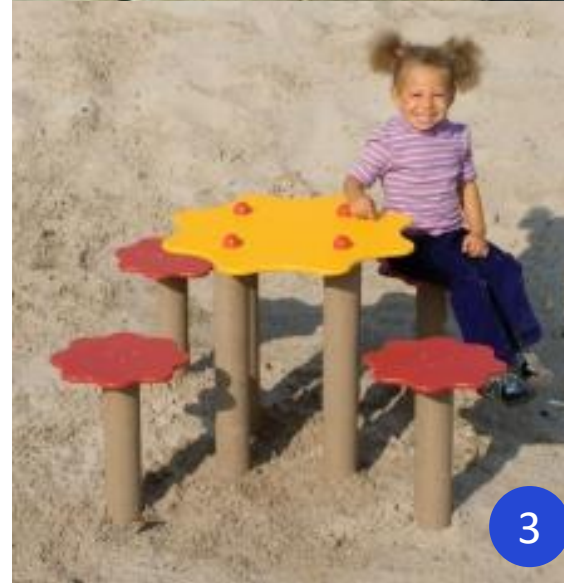
## 6. GROEN, SPORT & SPEL

Foto: Gemeente Zwolle



## 6.1 SPEELTOESTELLEN

1. Seeltoestel Paddenstoel, BEEBOP  
Kunststofrecyclaat en gecoat verenstaal
2. Speeltoestel Narcis, BEEBOP  
Kunststofrecyclaat en aluminium
3. Speeltoestel Sandy, Govaplast  
Palen van 100% recycled kunststof
4. Speeltoestel Dubbeldekker, Govaplast  
De romp, de vleugels en de zitplaatsen zijn vervaardigd uit recycled kunststof.

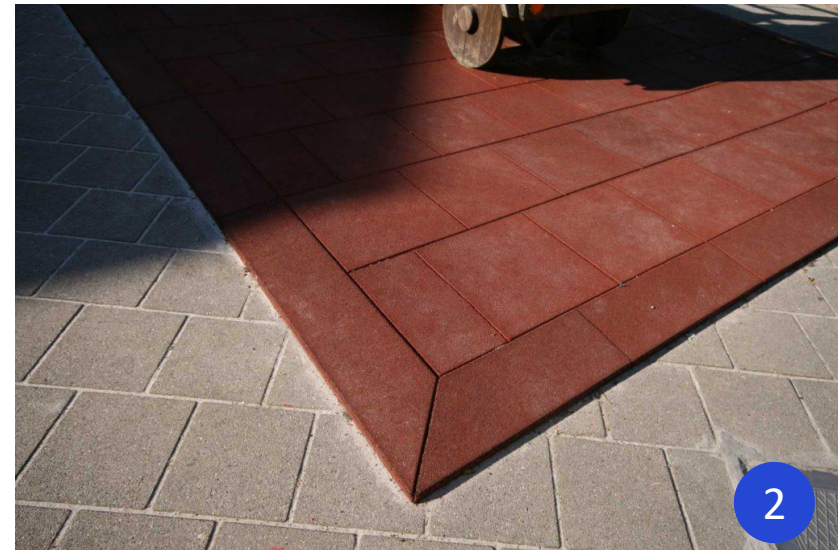


## 6.2 TEGELS SPEELTUIN

1. Rubber tegel, Govaplast  
gemaakt van recycling rubber (autobanden)
2. Rubber randtegels, Govaplast  
gemaakt van recycling rubber (autobanden)



1

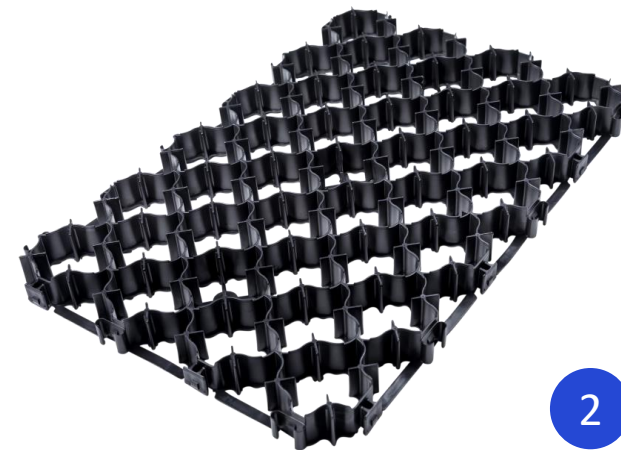


2



## 6.3 GRASROOSTERS EN TEGELS

1. Cka grasrooster, CABKA via tonn  
100% recycled kunststof
2. GL Raster, GL Plastics  
100% recycled PE
3. Massieve kunststof grastegel, CABKA via Verhees products  
100% recycled kunststof
4. Graskanttegels, kunststof reus





## 6.4 MOESTUIN- EN COMPOSTBAK

1. Moestuinbak Garden Box, VOS kunststoffen  
100% recycled kunststof
2. Compostbak, VOS kunststoffen  
100% recycled kunststof



## 6.5 PLANTENWAND

1. Plantenwand voor biodiversiteit, Save Plastics  
100% recycled kunststof





## 6.6 PALISSADE

1. Palissade, Kunststofreus  
100% recycled kunststof
2. Palissade, CABKA  
100% recycled kunststof, 65% lichter dan beton





## 6.7 BORDERS

1. Eco-Lat – tuinafboording voor gazon, tuinpad, border, moestuin en fijver – via Pelckmans  
100% recycled PE
2. Ecoborder rol, Verhees products
3. Ecoborder plank, Verhees products

