



*twee innovatieve systemen voor een groenere stad
 slimme oplossingen tegen hittestress*

GROENCOLLECTIEF NEDERLAND

GROEIPLAATSEN IN DE STAD





LUCHTKWALITEIT



HITTESTRESSBESTRIJDING



BIODIVERSITEIT



UITZICHT EN KLEUR



VOEDSEL & BLOEMEN



CIRCULAIR



WATERAFKOPPELING (HWA)



WATERBERGING

GE



GROEIPLAATSEN IN DE STAD

GEVELGROEN

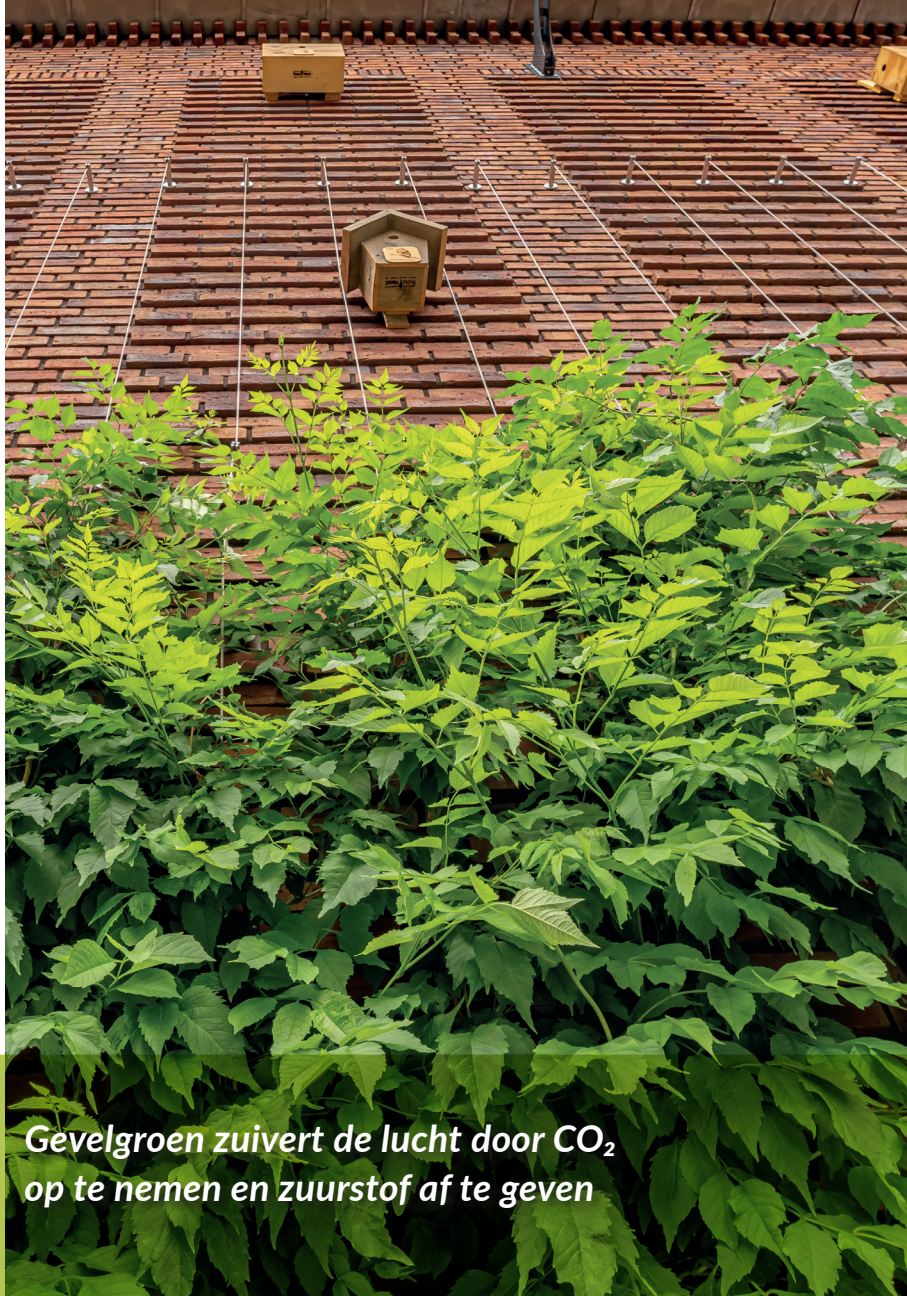
Groene gevels zijn inmiddels onmisbaar in de stad. Het GEVELGROEN-systeem van Groencollectief Nederland tilt dit concept naar een hoger niveau. Dankzij een slimme, ondergrondse en modulaire waterberging wordt regenwater opgeslagen en kunnen planten zichzelf via capillaire werking van water voorzien. Zonder extra bewatering.

De installatie is eenvoudig: regenwater van het dak wordt via de regenpijp direct naar de waterberging geleid.

Voor plaatsing hoeft slechts 85 cm onder het maaiveld uitgegraven te worden. De waterberging is ontwikkeld in samenwerking met **New Urban Standard** en bevat **Permavoid® Capillaire Irrigatie Units**, waarmee water efficiënt wordt opgeslagen en benut. Ons **Permavoid Capillaire Irrigatiesysteem** maakt gebruik van capillaire

grond: speciale vezelkolommen die water uit een ondergrondse buffer omhoog trekken naar de wortelzone. Zo hebben planten altijd toegang tot vocht en kunnen ze droogteperiodes moeiteloos overbruggen. De duurzame capillaire irrigatie units, gemaakt van gerecycled polypropyleen, voldoet aan het **cradle-to-cradle** principe en gaat tot wel 100 jaar mee. Het systeem is modulair (140 cm breed, tot 5 meter hoog) en kan aan elke gevelbreedte worden aangepast.





*Gevelgroen zuivert de lucht door CO₂
op te nemen en zuurstof af te geven*



DUURZAAM GEKWEEKTE

IMPLANTEN



UrbanClimbers



VAN DER STARRE

THE ART OF CONCEPTS®

Wij gebruiken uitsluitend chemievrij geteelde klimplanten van Van der Starre. Zo geniet u van een groene gevel, zonder belasting van het milieu. De plantenconstructie is gemaakt van hoogwaardig verzinkt staal en is volledig herbruikbaar.

Biodiversiteit aan de muur

Een gevarieerd assortiment klimplanten van 'Van der Starre' zorgt voor bloemen, vruchten en jaarrond groen. Zo ontstaat een voedsel en schuilplek voor insecten en vogels. Een belangrijke bijdrage aan stedelijke biodiversiteit!

Of de gevel nu in de volle zon of in de schaduw staat; voor elke standplaats zijn er passende klimplanten.

Wij maken gebruik van twee bevestigingssystemen:

1. Gegalvaniseerde rekken

Gegalvaniseerde rekken zorgen voor een isolerende luchtlaag langs de gevel.

2. Staalkabels

Staalkabels zijn ideaal voor slinger- en rankplanten. Beide constructies creëren minimaal 95 mm afstand tot de gevel.

Wij gebruiken uitsluitend niet-hechtende klimplanten.

Laat u adviseren door onze groenspecialisten!

Ons systeem vangt regenwater op en voert overtollig water vertraagd af. Zo vermindert het de druk op het riool.

GROEN IN DE STAD

BOOMBAK



HITTESTRESSBESTRIJDING

Onze innovatieve BOOMBAK maakt vergroening mogelijk op plekken waar diep graven onmogelijk is, zoals bedrijventerreinen, pleinen of locaties met kabels en leidingen.

Net als bij **GEVELGROEN** wordt het hemelwater van het dak afgevoerd naar een ondergrondse waterberging (slechts 35 cm diep), ingebouwd in een waterdichte **BOOMBAK**. Zo kunnen bomen en beplanting in droge periodes putten uit een groot circulair waterreservoir, waardoor extra water geven nauwelijks nodig is. Dat betekent minder onderhoud en meer klimaatbestendigheid. De **BOOMBAK** wordt lokaal geproduceerd in diverse materialen. Beplanting kan naar wens worden afgestemd, uiteraard inclusief inheemse soorten.

Ons **Permavoid Capillaire Irrigatiesysteem** maakt gebruik van capillaire grond. Hoe het werkt:

1. Wateropslag: Regenwater wordt opgevangen in een ondergrondse buffer.
2. Capillair transport: De vezelkolommen voeren het water omhoog naar de wortelzone.
3. Vochtbalans: Dit creëert een stabiele, kunstmatige grondwaterstand.

Voordelen: Planten blijven gezond in droge periodes, zorgen voor verkoeling en dit gebeurt zonder energieverbruik en met minder water. Bomen bieden verkoeling, schaduw, CO₂-opslag en zuurstofproductie. Ze verbeteren bovendien de biodiversiteit en maken de stad leefbaarder voor mens en dier.





LUCHTKWALITEIT



BIODIVERSITEIT



UITZICHT EN KLEUR



HITTESTRESSBESTRIJDING



VOEDSEL & BLOEMEN



WATERBERGING



CIRCULAIR



WATERAFKOPPELING (HWA)

Onafhankelijk van kabels en leidingen

**NEW
URBAN
STANDARD**

GROEN



COLLECTIEF

NEDERLAND



Groencollectief Nederland is een samenwerkingsverband van zes groenvoorzieningsbedrijven verspreid over het land. Wij zetten ons actief in voor klimaatadaptatie en bundelen kennis, innovatie en inkoopkracht. Daarmee zijn wij een betrouwbare partner voor overheid, instellingen en bedrijven.

Tijdens de Floriade 2022 presenteerden wij onze ideeën in de Klimaattuin van 400 m². Inmiddels zijn daaruit twee concrete systemen voortgekomen: GEVELGROEN en BOOMBAK. Beide oplossingen dragen direct bij aan het vergroenen van stedelijke gebieden en aan het slim hergebruiken van regenwater. Kortom: praktische innovaties voor een koelere, groenere stad!



info@groencollectiefnederland.nl | groencollectiefnederland.nl

