

# Gevelbegroeiing

eenvoudig – mooi – elegant



Het nieuwe Optigroen systeem „Gevelbegroeiing“ is voor een patent aangemeld. Met deze oplossing kunnen gevels aan de buiten- en binnenkant van een gebouw eenvoudig en duurzaam van begroeiing worden voorzien. Bovendien kan hiermee een bijzondere blikvanger met een groot aantal verschillende manieren van vormgeving worden gecreëerd.

- 
- Veel ongebruikte oppervlaktes – bieden goede redenen voor de begroeiing van gevels en muren.
  - Vormgevingselement van de architectuur: imago-reclame en „visitekaartje“. Opwaardering van het stadsbeeld door vormgeving. „Levende kunst“ aan gebouwen.
  - Verblijf in een omgeving met levend groen: positieve effecten op gezondheid.
  - Geluiddemping en vermindering van echo in de stad.
  - Verbetering van het stedelijk en ruimtelijk klimaat.
  - Vermindering van grote hitte en smog.
  - Luchtbevochtiging.
  - Beschermende omhulling voor het gebouw en de klimaatregeling van het gebouw: koelende effecten in de zomer, isolerende werking in de winter.
  - Binding van fijnstof.
  - Filtering van schadelijke stoffen.
  - CO<sub>2</sub>-binding en zuurstofproductie.
  - Vergroting van de biodiversiteit in de stad.
  - Voorkoming van graffiti.

# Optigroen systeemoplossing „Gevelbegroeiing“

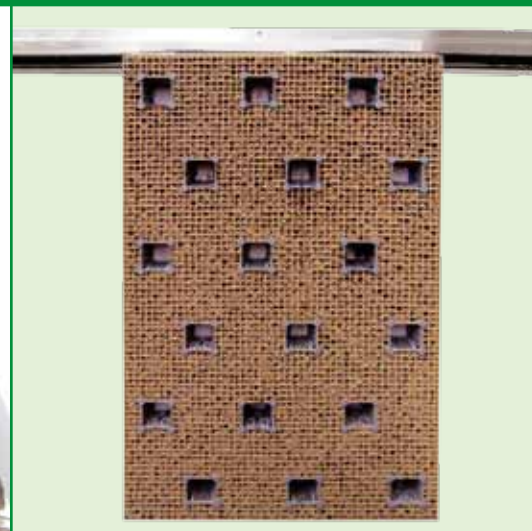


Het Optigroen systeem „Gevelbegroeiing“ is een aan de gevel gebonden systeem basis van substraat zonder aansluiting op de grond. De basis van het Optigroen „Gevelbegroeiing“ systeem is een hoogwaardig, met substraat gevuld cassettesysteem (Optigroen gevelcassette) van aluminium, dat vooraf gevuld is en indien gewenst met beplanting wordt aangeleverd. Voordat de voorbereide gevelcassettes in de horizontaal lopende ophangrails worden gehangen, dient de rails aan de onderconstructie te worden vastgeschroefd.

## De Optigroen „Gevelbegroeiing“ eigenschappen:

- Grote flexibiliteit in de kleur van de aluminium gevelcassettes: als standaard lava-bruin of in alle RAL-kleuren. Vulling van bijvoorbeeld puimsteen (wit), lava (bruin), tufsteen (beige-bruin) of steensplit (rood). Daarmee wordt een groot aantal mogelijkheden voor uitstraling geboden.
- Optisch elegant uiterlijk, zelfs zonder begroeiing (zoals in het begin of in de periodes van rust van de vegetatie). De gevelcassettes worden omrand door een aluminium frame, waarmee een aantrekkelijk „gevelbegroeiingsbeeld“ wordt gecreëerd.
- Afgezien van de in serie vervaardigde gevelcassettes zijn er ook passtukken en op maat gemaakte cassettes, zodat met omstandigheden, die specifiek zijn voor een gebouw, rekening kan worden gehouden.
- Hogere waarde van het onroerend goed.
- Extreem weerbestendig tegen UV-straling en invloeden van vorst en wind.
- Niet brandbaar.
- Eenvoudige inbouw van de gevelcassettes en snelle montage.
- Substraat met vele voordelen: betere vorstbestendigheid van de planten, grotere wateropslag en vochtretentie.
- Vooraf gecultiveerde, beplante gevelcassettes zijn mogelijk, maar niet noodzakelijk; dus grotere flexibiliteit.
- Groot aantal soorten planten die in de praktijk met succes worden gebruikt. Deze kunnen ter plekke (indien gewenst volgens een beplantingsplan) worden ingeplant.
- De gevelcassettes, de planten en de druppelbewatering kunnen onafhankelijk van elkaar van de gevel worden gedemonteerd.
- Geschikt als binnen en buiten toepassing
- Ook geschikt als scheidingselement, voor bescherming tegen inkijk en als omheining van een tuin.





## Technische gegevens over het Optigroen „Gevelbegroeiing“ systeem

Materiaal	Aluminium
Kleur	natuurlijk, lava-bruin of volgens RAL
Hoogte*	100 cm
Breedte*	60 cm
Diepte*	6 cm (excl. de ophangrail van 3 cm)
Gewicht*	50 kg cassette**
	83 kg/m <sup>2</sup> **

\* Maten en gewicht van het standaard element. Andere afmetingen zijn mogelijk afhankelijk van het project.

\*\* Watervezadigd

## Bevestigingstechniek

Ophanging in horizontale ophangrails (van aluminium) die op het gebouw zijn voormonteerd

Speciaal absorptie- en capillair vlies voor wateropslag en -verdeling

## Vulling

Speciale substraten voor gevelbegroeiing met 20 liter/m<sup>2</sup> waterbuffering.

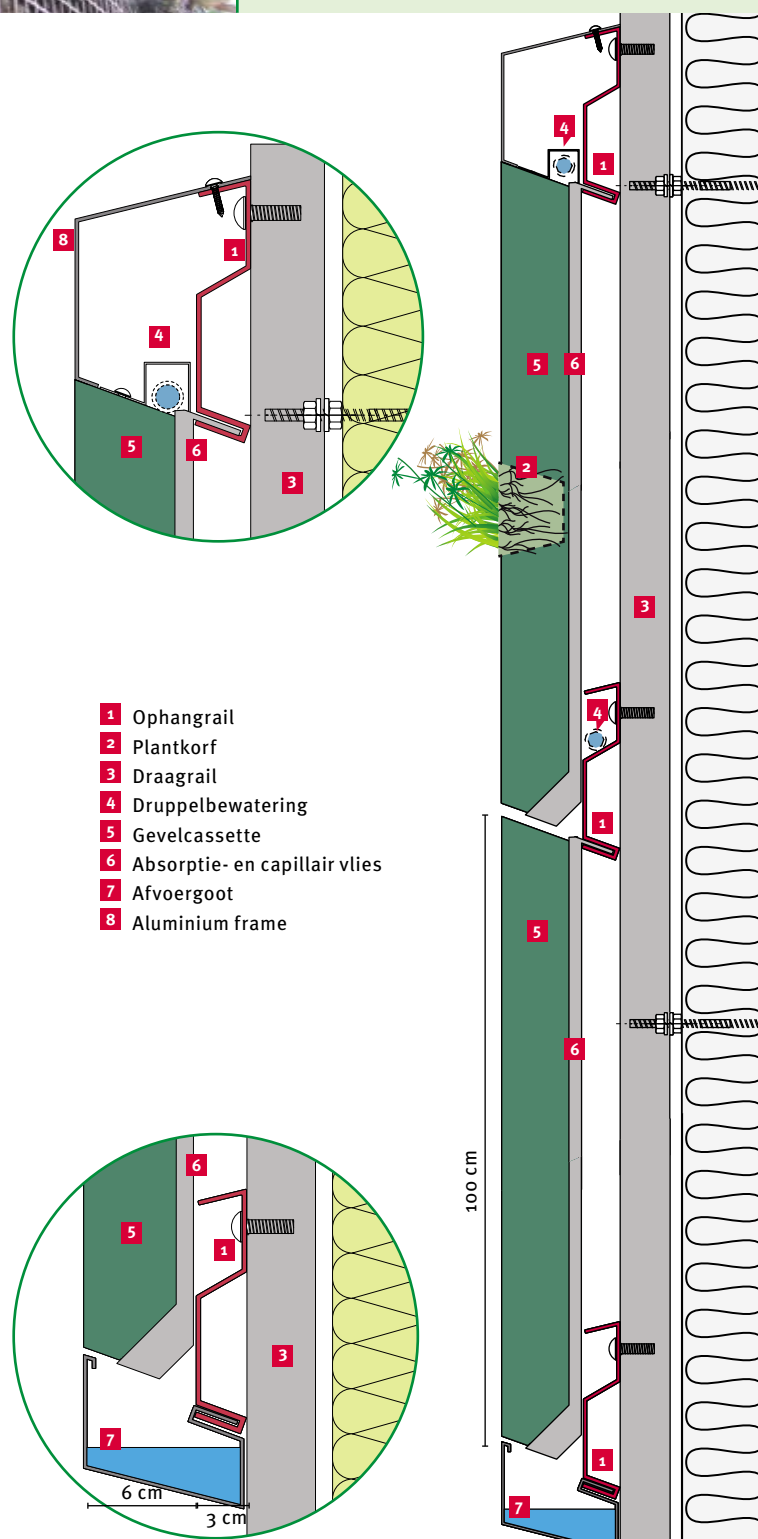
De voorste laag achter het rooster kan door toepassing van verschillende steenafwerkingen in kleur worden gevarieerd. Voorbereide plantkorf voor een betere doorwortelbare ruimte

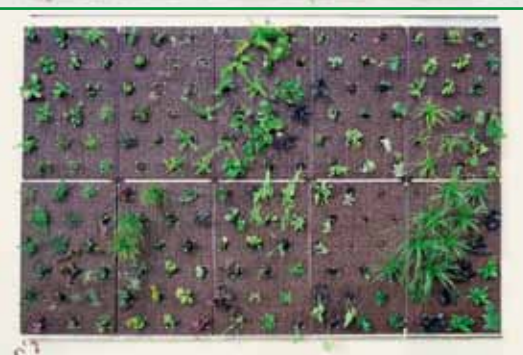
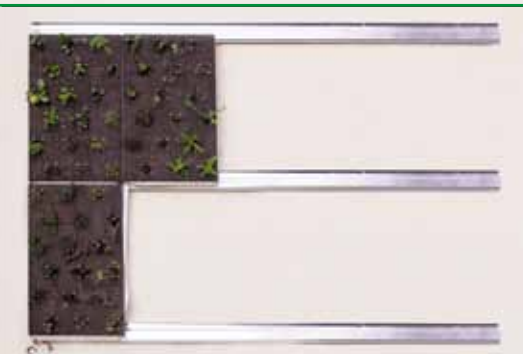
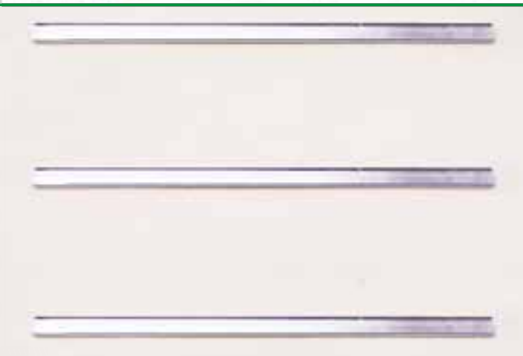
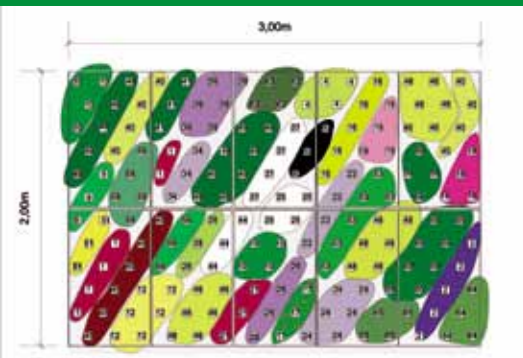
## Planten

Geschikte soorten van het Optigroen plantenassortiment voor buitenbeplanting, met en/of zonder beplantingsplan

## Bewateringstechniek en voedingsstoffenvoorziening

Een in de handel gebruikelijke bewateringstechniek op maat voor het project is noodzakelijk. Elektronische controle van de beweringsinstallatie op afstand is mogelijk





## Bouwkundige voorwaarden en bevestigingstechniek

Basisvoorwaarde voor een duurzame inbouw van de Optigroen „Gevelbegroeiing“ is een geschikte gevel- of muurconstructie (met en zonder isolatie) die minimaal 80 kg/m<sup>2</sup> aan extra belasting kan dragen. Aan deze constructie worden de Optigroen ophangrails gemonteerd en afgesteld. De Optigroen ophangrails kunnen, als dat bouwkundig haalbaar is, rechtstreeks aan de muur worden gemonteerd. Indien de hoogte en de draagkracht van de bestaande gevel het niet toelaat een gevelbegroeiing te plaatsen dienen er draagrails te worden gebruikt. Aan deze draagrails worden dan de Optigroen ophangrails bevestigd.

Optigroen Dak- en Gevelbegroeiing levert de kant-en-klare cassettes voor de gevelbegroeiing. Afhankelijk van de wensen worden de cassettes met of zonder beplanting aangeleverd. Als aan de bouwkundige eisen is voldaan en de horizontale draagrails gemonteerd zijn, kan het Optigroen „Gevelbegroeiing“ systeem eenvoudig en snel worden opgehangen.

Met een geschikt beplantingsplan kunt u uw gevelbegroeiing vrij inrichten met planten die bloeien in de lente, planten die bloeien in de zomer of groenblijvende planten en zo uw „ideale gevelbegroeiing“ realiseren.

Voor de deskundige verzorging van de gevelbegroeiing, met behulp van een bewateringinstallatie, dient een stroom- en watertoevoerpunt te worden aangebracht (zie ook „Aanwijzingen voor onderhoud“).

Het onderhoud van de gevelbegroeiing kan door hiervoor opgeleide Optigroen partnerbedrijven worden uitgevoerd.

Uiteraard ondergaan ook gevelbegroeiingen voortdurende veranderingen qua beeld door de wisseling van de jaargetijden.

## Aanwijzingen voor onderhoud (techniek en monitoring)

Omdat, aan de gevel gebonden systemen voor begroeiing, geen aansluiting op de grond hebben, hebben deze in principe een permanente en op behoefte afgestemde water- en voedingsvoorziening nodig. Passend bij het systeem biedt Optigroen een bewateringssysteem met geïntegreerde voedingsstoffenvoorziening aan. Computergestuurde circulatiesystemen zijn geschikt om het verbruik van vers water zo laag mogelijk te houden. Dat houdt in: vochtsensors meten de vochtigheidsgraad van het substraat en geven indien nodig de watertoevoer via druppelsslangen vrij of schakelen deze weer uit. Overtollig water wordt in de afvoergoot van de Optigroen gevelcassettes verzameld en naar een verzameltank afgevoerd en hergebruikt. Bij een tijdige planning kan zo ook het regenwater van het dakoppervlak voor de bewatering worden gebruikt.



De onderhoudsmaatregelen bestaan, afgezien van de water- en voedingsvoorziening, indien nodig uit het snoeien en vervangen van afzonderlijke planten. De intensiteit van het onderhoud is afhankelijk van de soorten planten, de jaargetijden en de daarmee gepaard gaande groei van de planten.



na de montage



na 2 maanden



na 6 maanden

## Optigroen Dak- en Gevelbegroeiing

Optigroen Dak- en Gevelbegroeiing, gevestigd in Amersfoort, is dé marktleider op het gebied van dakbegroeiing en is al een aantal decennia als franchise-onderneming actief op de wereldwijde markt. Getrainde gespecialiseerde bedrijven (Optigroen-partnerbedrijven) waarborgen de vakkundige en voordelige inbouw van de dak- en gevelbegroeiingen van Optigroen. De oorsprong en nog steeds een belangrijk zwaartepunt van Optigroen ligt bij de oplossingen voor dakbegroeiing. Nu begroeiing van steile daken met dakhellingen tot meer dan 45° met succes en duurzaam zijn gerealiseerd en de vraag naar bijzondere gevelbegroeiingen steeds groter is geworden, heeft Optigroen Dak- en Gevelbegroeiing een eigen gevelbegroeiing ontwikkeld.

## Optigroen “Gevelbegroeiing” – onze service, onze diensten

Optigroen Dak- en Gevelbegroeiing biedt niet alleen een doordachte systeemoplossing voor de gevelbegroeiing, maar ook vele diensten ter ondersteuning van architecten en uitvoerende bedrijven. Deze diensten omvatten onder andere advies, beplantingsplannen en opleiding van de uitvoerende bedrijven. Bij de verstrekking van de opdracht wordt een kosteloze detailplanning en beplantingsvoorstel aangeboden.

## Toepassing

Het Optigroen „Gevelbegroeiing“ systeem is ontworpen voor de vormgeving van binnen- en buitenmuren. Voor buitengevels zijn ervaringen uit Midden-Europa beschikbaar. De standaardopbouw moet, met aandacht voor de windomstandigheden, een hoogte van maximaal 15 m niet overschrijden. Bij de begroeiingen in binnenruimten zijn er geen beperkingen. Wij adviseren hiervoor een vakman in te schakelen op het gebied van interieurbeplanting omdat hierbij op verschillende omstandigheden voor licht en lucht in de ruimte dient te worden gelet.

[www.gevelbegroeiing.net](http://www.gevelbegroeiing.net)

**OPTIGROEN**<sup>®</sup>  
DAK- EN GEVELBEGROEIING

CONTACTFORMULIER  
PER FAX

NL. +31 (0) 33 - 463 56 82

**Ik vraag verdere informatie aan over:**

- Persoonlijk advies
- Optigroen ontwerp- en technische handleiding „Dakbegroeiing“
- Optigroen brochure
- „Plantenbakken“

Firma

Contactpersoon

Straat

Postcode, plaats

Telefoon

E-mail

Datum/handtekening

NEDERLAND/BELGIË

**Optigroen Dak- en Gevelbegroeiing**

Nijverheidsweg Noord 60.85

3812 PM AMERSFOORT

Telefoon +31 (0) 33 / 463 56 81

Fax +31 (0) 33 / 463 56 82

E-mail [info@optigroen.nl](mailto:info@optigroen.nl)

Internet [www.optigroen.nl](http://www.optigroen.nl)

[www.optigroen.be](http://www.optigroen.be)