

2.4 GROENE GEVELS

Corporatievastgoed kan verduurzaamd worden door het aanbrengen van groene gevels. Wanneer is een groene gevel een efficiënte maatregel en waar moet je dan op letten?



Wanneer zijn groene gevels van toepassing?

De gevel is nu vaak een onbenutte plek om de sociale woonomgeving te verbeteren. Met nieuwe opgaven als klimaatadaptatie, biodiversiteit en gezondheid is het goed de beperkte ruimte en middelen zoveel mogelijk in te zetten. Groengevels zijn vooral relevant als:

- Het lastig is om het gebouw voldoende te koelen.
- Er weinig ruimte is voor natuur in tuinen; gevel-natuur ondersteunt dan alsnog de natuurbeleving.
- Het uitzicht vanuit andere woningen verbeterd moet worden (groen uitzicht is gezond).

Welke groengevel voor wat?

Groengevels zijn er in twee hoofdtypen: grondgebonden systemen met klimplanten, en modulaire systemen. Beide systemen koelen het gebouw, bieden kansen voor biodiversiteit (bijvoorbeeld nestelende vogels) en geven een mooie groene uitstraling.

Om gebouwen te koelen is een begroeide gevel op een zuid /oost/ west gevel een goede investering. Een volgroeide groengevel verlaagt de opwarming van de gevel met 4 tot 5 graden en dat scheelt fors in de koelingskosten. Voor versterking van de natuurwaarde kan een groengevel gecombineerd worden met nestvoorzieningen. Groene gevels dempen ook geluid.



Wilde wingerd op woningen van Eigen Haard in Amsterdam

Grondgebonden systemen

Grondgebonden systemen zijn klimplanten die zelf hechten of klimplanten die klimhulp nodig hebben. Klimhulp kan geboden worden via een staaldradenconstructie of een trellisscherm. Zelfhechtende soorten zijn bijvoorbeeld Wilde Wingerd, Klimhortensia en Klimop. Soorten die klimhulp nodig hebben zijn bijvoorbeeld klimrozen, Clematis en Blauwe regen.

De inrichtingskosten en onderhoudskosten van grondgebonden systemen zijn laag. De planten zijn niet duur en ze voorzien zichzelf via hun wortels van water. Wel moeten ze af en toe gesnoeid worden. Hoe vaak dat is, is afhankelijk van de plantensoort. Bruidssluier en klimop zijn snelle groeiers; wilde wingerd doet het wat rustiger aan.



Wilde wingerd (bladverliezend) en klimop (groenblijvend). Beide zelfhechtend.



Klimroos en Blauwe winde met betongaas als klimhulp

Modulaire groengevels

Modulaire groengevels zijn groeisystemen met cassettes, een soort plantenpotten, die in rijen aan de gevel worden vastgemaakt. Hierin zit substraat, een kunstmatige bodem voor planten, en daarin kunnen allerlei planten groeien die niet perse uit zichzelf tegen een wand op zouden klimmen. Modulaire systemen leveren een spectaculaire uitstraling op, maar zijn te duur voor sociale woningbouw (>200 euro/m²). Ook is een irrigatiesysteem nodig dat de planten voortdurend voorziet van drinkwater of opgevangen regenwater.

Meer informatie

- Handleiding Maak een groene gevel: <https://klimaatklaar.nl/jij/maak-groene-gevel>
- Uitvoeringsinformatie groene gevel (Amsterdam Rainproof): <https://www.rainproof.nl/node/847>
- Maatregelen voor koelen met groen (Groenblauwe netwerken, ook een Nederlandse versie beschikbaar): <https://nl.urbangreenbluegrids.com/measures/green-facades>

Colofon

Dit handvat is onderdeel van de Groencatalogus Sociale Woningbouw, het eindproduct van het Topsector project Prettig Groen Wonen. Het project liep van 1 maart 2019 t/m 31 december 2021. Het is gefinancierd door Topsector Tuinbouw en Uitgangsmaterialen, de gemeente Den Haag en de woningcorporaties Staedion, Vestia en Haag Wonen. Projectpartners waren Wageningen Environmental Research (onderdeel van de WUR), het Wellantcollege in Rijswijk (nu onderdeel van Yuverta) en Van Hall Larenstein in Velp.

Auteurs: Judith Klostermann, Robbert Snep

Illustraties en vormgeving: Ineke Weppelman

Foto's: Judith Klostermann, tenzij anders vermeld.

Teksten en afbeeldingen uit dit document mogen gebruikt worden met bronvermelding na overleg met de auteurs (robbert.snep@wur.nl, judith.klostermann@wur.nl, ineke.weppelman@wur.nl).

Dit document en alle andere onderdelen van de Groencatalogus Sociale Woningbouw zijn [hier](#) te vinden, op de website van het project Prettig Groen Wonen. Zie ook het webadres onderaan deze pagina.

15 december 2021, Wageningen

