



Afvalstoffendienst op de groene toer

Van Helvoirt Groenprojecten voorziet wanden van kleurrijk weelderig groen

De gemeentelijke Afvalstoffendienst van 's-Hertogenbosch is sinds dit voorjaar gevestigd op het bedrijventerrein Treurenburg. Door toepassing van verschillende maatregelen wordt met de nieuwbouw een energiebesparing gerealiseerd die een kwart boven de wettelijke norm ligt. De Afvalstoffendienst geeft met het complex duidelijk een 'groen' visitekaartje af. Een van de genomen maatregelen is een buitenkant vol groene gevelbeplanting.

Groene gevels

Voor bedrijventerrein Treurenburg is een zogeheten waterplan ontwikkeld, dat zorg draagt dat zo veel mogelijk van het hemelwater gebruik wordt. Met dit water van boven worden bijvoorbeeld voertuigen en afvalcontainers gewassen. Maar ook de door Van Helvoirt Groenprojecten aangelegde groene gevels krijgen indien nodig extra water, dat afkomstig is uit een grote voorraadtank met hemelwater. Het kantoor, de containeropslaghal, de garage annex werkplaats en het depot voor klein chemisch afval zijn aan de buitenkant grotendeels van gevelgroen voorzien. In totaal gaat het hier om een geveloppervlak van zo'n 2.400 vierkante meter. Daarmee heeft het complex een van de grootste groene gevels van Nederland. De groene gevel is een ontwerp van Hollandsgroen Tuin- en landschapsarchitecten en is technisch uitgewerkt door Van Helvoirt Groenprojecten, die de groene gevel dit voorjaar ook heeft gerealiseerd. Meer dan 1.800 klimplanten van twee meter lang zijn aangeplant in speciale aan het gebouw bevestigde bakken. Deze planten



zullen in de loop van de komende jaren tegen een klimrek de hele gevel dichtgroeien. Ruud Kempens, commercieel manager Van Helvoirt Groenprojecten: "Vanaf april dit jaar hebben we 30 soorten ingeplant. Hiervan zullen 10 tot

15 soorten overblijven en die zorgen dan voor een compleet groen beeld. Het geheel moet een natuurlijke uitstraling krijgen. Robuust, in de geest van het gebouw." In de lange lijst van vergroeners staan soorten als bruidssluijer, blauwe

regen, veel klimop, passiebloem en wilde roos. Eetbare soorten als braam en framboos geven de gevel bovendien een smaakvolle meerwaarde.

Biodiversiteit

Een groene gevel is niet alleen een lust voor het oog, op Treurenburg heeft het groen ook duidelijke milieuvoordelen. Kempen: "’s Zomers werkt de schaduw van de beplanting verkoelend op de onderliggende gevel." Belangrijker is nog, dat er met het verticale groen in feite extra natuur wordt gecreëerd. Volgens Kempen een belangrijke overweging voor de Afvalstoffendienst, omdat deze duurzaamheid hoog in het vaandel heeft staan. "Behalve groen staat hier ook de biodiversiteit in de gevel centraal. Het groen en de bloemen trekken vlinders, bijen en andere insecten aan en ook vogels zullen er zeker gaan nestelen."

Onderhoudswerkzaamheden

Van Helvoirt Groenprojecten neemt op basis van een vijfjarig contract het onderhoud van de groene gevel voor zijn rekening. Daaronder valt onder meer het snoeiwerk, het vervangen van de zogeheten inboet en het bijmesten van de bodem. Van Helvoirt heeft ook het computergestuurde watergiftsysteem geïnstalleerd, dat ervoor zorgt dat de planten in droogteperiodes voldoende water krijgen. Kempen: "Het onderhoud betekent veel handwerk dat met een hoogwerker moet worden uitgevoerd. Afgelopen zomer hebben we met zo'n hoogwerker van 24 meter twee keer de planten opgebonden. Komend jaar zullen we ook voor de eerste keer gaan snoeien." Volgens Kempen zal het onderhoud de komende jaren bestaan uit jaarlijks twee keer snoeien en opbinden.

Substraat

Om ervoor te zorgen dat de planten in de bakken blijven groeien en voldoende voedingsstoffen ter beschikking hebben, worden ze gemest. Kempen: "In samenwerking met Bas van Buuren is een substraat met verrijkte teeltaarde ontwikkeld. Hiermee gaan we twee keer per jaar de gevelplanten bemesten. Het zijn veelal natuurlijke meststoffen en zeker geen kunstmest."

'Plantenbak in de top van de lange tuinmuur vergde veel zorg'

Pieter van Hagen, bedrijfsleider bij de Afvalstoffendienst van 's-Hertogenbosch, was projectleider van de nieuwbouw en daarmee dus ook van de groene gevel. Van Hagen: "We krijgen veel enthousiaste reacties. Zelf zijn we tevreden over het resultaat tot nu toe. Het wordt alleen nog maar mooier!"

Auteur: Ruud Jacobs

Waarom gekozen voor een groene gevel en specifiek dit systeem?

Pieter van Hagen: "De groene gevels en het groene dak maken onderdeel uit van de nieuwe duurzame en klimaatneutrale huisvesting van de Afvalstoffendienst. Wij hebben tal van maatregelen genomen om tot zo'n huisvesting te komen. Maatregelen inzake grondstoffengebruik (en zelfs inzet van reststoffen), hergebruik van regenwater, preventiemaatregelen op energiegebied en duurzame opwekking van energie zoals zonnecellen en een biomassacentrale. Omdat wij met onze nieuwe huisvesting op de grens van het buitengebied zitten, zijn er door de gemeente eisen gesteld aan de ruimtelijke inpassing. Vandaar de aardbruine tuinmuur en de groene gevels, totaal 2.500 m². Daarnaast absorberen groene gevels warmte in de zomer en werken ze isolerend in de winter. En vangen ze ook stof af."



Hoe bent u tot deze keuze gekomen?

"In samenspraak met de architect en bureau Dakadvies zijn de gevels ontworpen. Vooral de geïntegreerde plantenbak in de top van de 330 meter lange tuinmuur vergde veel zorg op het gebied van bewatering en afvoer van overtollig regenwater. Dit geldt ook voor de bevestiging van het raster aan de buitenwanden in verband met het gewicht van de plantenmassa en de invloed van wind en storm. Veel aandacht ook voor de plantenkeuze, circa dertig soorten, in relatie tot zon-, regen- en windinvloed. Het ontwerp maakte uiteraard onderdeel uit van het bestek en is integraal meegenomen in een Europese aanbesteding."

Zijn er verbeterpunten of had u dingen anders gedaan?

"Het is nog te vroeg om te stellen dat we bepaalde zaken anders hadden moeten doen. Tot nu toe loopt het goed."



Ruud Kempen, commercieel manager Van Helvoirt Groenprojecten