



Sedum en vaste planten trotseren weer en wind in Barneveld

't Wencop test verschillende systemen voor gevelgroen

Op het terrein van hoveniersbedrijf, annex kwekerij, 't Wencop in Barneveld worden vier plantengevels aan de elementen blootgesteld. De praktijkproef, in samenwerking met gevelconstructiebedrijf Limeparts, moet uitwijzen hoe Sedum en vaste planten het aan de verschillende gevels gaan doen.

Auteur: Ruud Jacobs

Op de hoek van de bedrijfswagenloods hangen aan iedere kant twee metalen frames met groen. Terwijl twee van de vier 's middags in de schaduw vertoeven, koestert het andere duo de warmte van de late oktoberzon. De plantengevels, twee gevuld met Sedum en twee met vaste planten, moeten 't Wencop zo een stuk wijzer maken inzake groei, bemesting en beregening. Ook voor de roestvrijstalen constructie en bakjes is het een echte testcase. Zijn de cassettes wel breed genoeg, hoe gaat het onderhoud en is het materiaal weersbestendig en draagkrachtig genoeg.

Mede-eigenaar Peter van den Bunt (29): "Op dit

moment maken wij zo'n 5 hectare daktuinen per jaar. Wat wij graag willen is het hele gebouw 'inpakken' in groen, maar dan moet het oppervlakte geveltuinen nog wel groeien. We hebben in het verleden wel dingen gedaan met Hedera langs een klimdraad, goed systeem maar we willen dit graag uit breiden. Vandaar dus deze proef." Van den Bunt is in april van dit jaar met het gevelidee aan de slag gegaan. "Een ontwikkelaar kwam met de vraag voor een groenconstructie tegen een gevel. Maar hij wilde daarbij wel tevens een groengarantie van tien jaar. Ik ben toen gaan googlen. Wij zijn immers plantenmensen en hebben geen verstand van gevels. Ik ben uiteindelijk bij de Cassette-

gevelsystemen van Limeparts BV uit Gorinchem terecht gekomen. Wat ik toen bij hun zag, daar had ik meteen wel vertrouwen in."

Om te weten hoe, onder welke omstandigheden en waar welke planten het beste zouden gedijen, heeft Wencop besloten tot een praktijkproef op eigen terrein. "We proberen het liever hier dan ergens langs de A12 of A1, want mocht het onverhoopt misgaan dan sta je anders ook meteen zo voor joker", licht Van den Bunt de locatiekeuze toe.

Constructie

Voor de test heeft Limeparts vier roestvrijstalen frames, ieder circa 15 vierkante meter, groot,



Peter van den Bunt



geleverd. Twee frames, een voor cassettes vol Sedum en een met potjes vaste planten, hangen aan de noordzijde, de andere twee frames aan de westzijde. De Sedum is als mengsel van diverse soorten in augustus ingezaaid, de vaste planten zijn in oktober in de potjes geplaatst. De Sedum is ingezaaid in cassettes en de vaste planten staan in standaard potjes van 10 bij 10 centimeter. De vaste planten, ongeveer 25 soorten, zijn voor de proef verdeeld in schaduw- en halfschaduw minnende soorten. Soorten als *Acaena buchananii*, *Waldsteinia ternata*, *Liriope muscari* en *Polypodium vulgare* moeten de komende tijd in het Barneveldse buitengebied laten zien waartoe zij aan de gevel in staat zijn. "We hebben daarbij onder meer gekeken naar worteling, windbestendigheid en ook dat het deels wintergroene planten zijn", laat Van den Bunt weten. De proef dient vooral als doorontwikkeling van het systeem. Middels een technische aanpassing aan het gevelsysteem kunnen nu ook de eerder genoemde plantsoorten worden toegepast, de vraag is alleen, hoe gaan deze het houden. De Sedumbepanting heeft zich op diverse locaties al bewezen, al is gebleken dat

er nog wel wat aanpassingen mogelijk zijn om het verder te verfijnen.

Alle planten staan in een speciaal soort daktuinsubstraat. En niet geheel onbelangrijk, alle vier de frames zijn voorzien van een geïntegreerde beregeningsinstallatie. Deze zorgt voor een volautomatisch geregelde beregening en bemesting. De installatie bevat een eigen simkaart om te allen tijde via sms gegevens naar de beheerder van de geveltuin te kunnen sturen. Bij de proef is de beregeningsinstallatie middels vier aparte groepen in te stellen. Dit omdat de panelen aan de noordzijde zeer waarschijnlijk minder water nodig zullen hebben dan aan de westzijde en Sedum weer minder vocht behoeft dan vaste planten.

Om het gewicht van de totale geveltuin, zo'n 100 kilo per vierkante meter, te kunnen dragen zullen wanden, zoals ook bij deze proef, speciale bouwtechnische aanpassingen moeten ondergaan. Van den Bunt: "Limeparts doet hiervoor alle berekeningen, maar de verantwoordelijkheid ligt uiteindelijk wel bij ons."

Monitoren

De proefopstelling wordt minimaal één jaar lang wekelijks gemonitord, waarbij wordt gekeken naar de gemiddelde temperatuur, het aantal zonuren en hoeveelheid neerslag. Bovendien wordt gedurende alle seizoenen het systeem op verschillende punten beoordeeld en wordt er wekelijks een foto van de plantenframes gemaakt. Van den Bunt: "De verwachting is dat met name de vaste planten in de eerste vijf jaar in de potjes probleemloos door kunnen groeien. Daarna zul je sommige planten eventueel moeten scheuren of andere helemaal uit de pot moeten halen. Dat zal allemaal nog moeten blijken"

Kosten

De kosten voor een vierkante meter geveltuin, inclusief constructie, beplanting, substraat en beregening, liggen rond de 500 euro. De centrale beregeningsinstallatie kost ca. 5.000 euro. 't Wencop voorziet voor zijn geveltuinen toekomst in zowel de nieuwbouw als bij renovatieprojecten. "Alles wat op ons pad komt pakken we aan."

