



Een kern van waarheid

Het klimaat wordt steeds wisselvalliger maar de waterbehoefte van planten is constant. De substraten van Quick Plug garanderen evenredige en constante watervoorziening en voorkomt dat het groen op daken en gevels vroegtijdig het loodje legt. Zelfs na langdurige blootstelling aan exotische temperaturen kunnen plantenwortels vertrouwen op voeding en verkoeling vanuit een Quick Plug substraat.

Tekst: Guy Oldenkotte

Van alle soorten groen-versieringen zijn groene gevels het meest afhankelijk van evenredige en constante watervoorziening. Hoewel technieken en methodes de laatste jaren aanzienlijk zijn verbeterd komt het nog regelmatig voor een deel van de beplanting op een groene gevel het niet



Professionele opgekweekte winterharde cyclamen in Quick Plug

redt. Een slechte waterhuishouding op de gevel is vaak de reden dat planten vroegtijdig sterven. En het zijn doorgaans uitgerekend die delen op een groene gevel die het lastigst te vervangen zijn. Het plaatsen van nieuwe beplanting op de bovenste delen van een groene gevel vergt daarvoor vaak extra tijd, inspanning en investering. Terwijl de temperatuur in augustus naar exotische waarde steeg zat Erik de Ruiter van Quick Plug meer in over de impact op het kantoor van Quick Plug dan over de planten die zijn geplaatst in hun oplossing voor groene gevels. "De opzuigtechniek van ons substraat is dankzij een speciale lijmsorteer uniek. Het neemt altijd water op en zorgt er voor dat het water evenredig wordt verdeeld over het groen op de gevel," zegt De Ruiter. "Dat is precies volgens ons streven voor optimaal groen op een gevel." De Ruiter's claim wordt bevestigd door het onafhankelijke onderzoeksbureau Agrotech in Kopenhagen, Denemarken. Quick Plug is de enige buitenlandse vervaardiger van substraten die onderzoekers van dit aan de universiteit verbonden bureau, hebben meegenomen in een project om meer groene gevels in de Deense hoofdstad te krijgen. "Het onderzoek loopt inmiddels bijna drie jaar en tot dusver komen we uit alle onderzoeken als beste uit de bus." De voorlopige conclusie komt niet echt als een verrassing voor De Ruiter. "Die con-

clusie ondersteunt de erkenning die we eerder al in Zwitserland kregen waar een project waarbij ons substraat is gebruikt uiteindelijk de Red-Dot design Award won. Ik heb er alle vertrouwen in dat het eind-rapport van het onderzoek in Denemarken, dat later dit jaar wordt gepresenteerd, de voorlopige conclusies zal bevestigen." Die internationale erkenning is een aardige aanvulling op de erkenning die Quick Plug de laatste drie jaar al heeft mogen ontvangen in Nederland. "We staan voor de derde jaar op rij in de MKB Top 100 van innovatieve bedrijven. En de innovatie voor volgend jaar staat al klaar om te garanderen dat we daar gewoon nog een jaartje extra aan toevoegen."

Constance innovatie

Innovatie is niet vreemd in Nederlandse bedrijven. Maar drie jaar op rij erkent te worden, en een vierde jaar nu al in het vooruitzicht, is echter een prestatie apart. "Het geheim zit 'm in de lijm die wij gebruiken. We zijn vijf jaar geleden begonnen met het vervaardigen van substraten voor groene gevels en onze eerste systemen hangen nog altijd naar volle tevredenheid. De lijm die wij gebruiken is uniek en staat toe dat ons substraat 50% effectiever is met de afgifte van water. Zowel de beplanting in de onderste laag op een groene gevel als de beplanting bovenin kan reke-

nen op voldoende waterafgifte. Ons systeem kan gebruikt worden in combinatie met elk bewateringssysteem." Maar mocht de techniek het laten afweten dan is de kans groot dat het substraat van Quick Plug weet te voorkomen dat de groene gevel moet worden vervangen. "Uit onderzoek is gebleken dat zelfs wanneer het substraat volledig is uitgedroogd, de absorbtie en afgifte volledig intact is wanneer het weer wordt bevochtigd," aldus De Ruiter.

De kern van het succes van Quick Plug is dus de lijm. Maar uitgerekend dit component vormt voor veel bedrijven een uitdaging. Lijmen maken het lastig voor bedrijven om te voldoen aan de wensen voor milieu-vriendelijkheid en 'cradle-to-cradle'. Veel lijmen laten zich lastig afbreken terwijl andere lijmen vaak een 'DNA' hebben dat afwijkt van de componenten die ze verbinden. Voor een cradle-to-cradle principe is dit onacceptabel. "Onze lijm is biologisch afbreekbaar. Schimmels en bacteriën die in een composthoop aanwezig zijn dragen bij de volledige afbraak van ons substraat wanneer het wordt aangeboden voor recycling. Het kan dus gewoon als groenafval worden afgevoerd."

Temperaturen deren niet

De positieve tussenrapportages uit Denemarken zijn voor De Ruiter een goede stimulans. "Ze bevestigen nogmaals dat we een goed en uniek product hebben. Maar belangrijker is dat de erkenning vanuit Denemarken ook veel zegt over de veiligheid van ons product." De voorschriften van de brandweer in Denemarken omtrent brandveiligheid gaan nog verder dan die van hun collega's in Nederland. "De brandweer in Denemarken is erg streng wanneer het aankomt op toepassing van nieuwe materialen. Zeker in de historische binnenstad van Kopenhagen waar men juist meer groene gevels wil aanbrengen. Omdat wij veel anorganische materialen in onze substraten kunnen toepassen is de kans miniem dat een brand zich hieraan kan voeden. Dit in tegenstelling tot bijvoorbeeld schuimen of andere middelen die in andere substraten worden gestopt."

Die aanwezigheid van veel anorganisch materiaal heeft echter nauwelijks invloed op het totale gewicht en de opbouw van de constructie. "Een gevuld systeem weegt slechts 50kg per vierkante meter. In veel gevallen is slechts een teeltlaag van drie centimeter nodig om de plantjes te laten wortelen. Daarmee staan onze substraten toe dat groene gevels worden aangebracht op letterlijk elke soort wand, ongeacht de stevigheid."



Een organisch verlijmd mat van Quick Plug is het enige buitenlandse product dat momenteel in Kopenhagen wordt getest.

Investering waard

De Ruiter is zich er van bewust dat veel van de consumenten hun beslissing laten hangen van de prijs. "Wij produceren voor verschillende bouwers van groene daken en groene gevels en elke klant van ons heeft z'n eigen specifieke product. Er zijn oplossingen op de markt die goedkoper zijn dan ons substraat. Maar de kosten aan onderhoud en vervanging zijn vaak echter een veelvoud van de investering." De frustratie die daarmee gepaard gaat is het eigenlijk niet waard. Quick Plug is niet alleen zuinig qua waterverbruik, de firma uit Poeldijk is ook zuinig qua

informatie. "Net als elk ander succesvol product kijkt ook onze concurrenten met ons mee. Er zijn er verschillende die proberen ons succes te evenaren door de introductie van eenzelfde product, maar dan van inferieure kwaliteit. We willen ze niet wijzer maken dan noodzakelijk is." Klanten, daarentegen, voorziet De Ruiter graag gratis van advies. "Quick Plug levert substraten. Maar ons product vormt ook de kern van een substraat van een andere leverancier." Er schuilt dus blijkbaar een kern van waarheid in de claim dat Quick Plug met uitstek het beste is.



Succesvolle toepassing van Quick Plug substraat in Italië.