

Begroeid dak op de Daltonschool te Voorburg

Op een groot deel van de daken op de Daltonschool te Voorburg is groendak aangebracht. Het betreft nu voornamelijk sedumsoorten die voldoen aan een aantal voorwaarden, zoals weinig onderhoud, bijdragen aan de biodiversiteit (flora en fauna), verkoeling geven aan de onderliggende klaslokalen in de zomer, water bufferen en bergen, koelen van de stad en het verbeteren van de luchtkwaliteit.

Na een 'duurzame' projectweek in 2016 en een bezoek aan het daktuincentrum van Universal Greenfields BV te Katwijk hebben een aantal leerlingen de directie van de school gevraagd waarom er geen begroeide daken op de Daltonschool liggen. In overleg met de gemeente Leidschendam Voorburg en Hoogheemraadschap van Delfland is er nu in samenwerking met GroeneDakenLeidschendamVoorburg.nl een bijzonder begroeid dak aangelegd.

Op drie vleugels en de aangrenzende gang is een kleine 1500 m² groendak aangelegd met diverse systeemoplossingen. Het dak boven de gang (A) en vleugel B krijgen een traditioneel daktuinsysteem met een waterbufferend vermogen van > 24 ltr per m². Van de jaarlijkse hoeveelheid neerslag (650-800 mm/m²/jaar) wordt bij een begroeid dak 40-55% neerslag opgevangen en komt niet in de riolering terecht door onder andere verdamping van het groendak. Op vleugel C en D is een waterretentie begroeid dak aangelegd, ook wel een 'groenblauw dak' genoemd, met een waterbufferend en -bergend vermogen van meer dan > 80 ltr per m². Deze waterretentiedaken kunnen ook hoosbuien (> 50 mm/m²) opvangen en dat betekent minder piekafvoer in de riolering en minder schade door wateroverlast. Op vleugel B staan tevens zonnepanelen die ca. 5-7 % meer opbrengen omdat het 'groengele dak' minder warm wordt en de zonnepanelen beter renderen.

Daarnaast is er gewerkt volgens het Triple B[®]- concept dat staat voor Birds, Bees & Butterflies. Als vogels, bijen en vlinders zich meer in onze woonomgeving manifesteren wil dat iets zeggen over het vestigingsklimaat van flora en fauna en over onszelf.

Het Triple B[®] concept bestaat uit 3 pijlers, *Biodiversiteit*, *Bodem & water* en *Bewustzijn en Beleving*. Biodiversiteit ontstaat door variatie in de inrichting en diversiteit in soorten begroeiing. Diversiteit in soorten beplanting zorgt voor biodiversiteit bij dieren. Diverse vlinders en bijen in de (dak)tuin zijn een indicator voor een geslaagde biodiversiteit. Bodemleven en bodemstructuur vormen de basis voor een goede ontwikkeling van de (inheemse) begroeiing en de bodem is daarnaast dus een buffer voor regenwater.

Bewustzijn en daarmee draagvlak is één van de belangrijkste pijlers. Als men bewust is van de (klimaat)problematiek en ook de mogelijke bijdragen is er een oplossing. Het welbevinden ontstaat door de leefomgeving van de mens in te richten naar gezonde behoeften.

Dat er nu waterretentie en biodiverse groendaken op de Dalton School liggen is een aanwinst voor de school met name de scholieren, omdat de onderliggende klaslokalen zomers minder warm zullen zijn. Daarnaast zijn deze begroeide daken ook voor de gemeente Leidschendam-Voorburg en Hoogheemraadschap van Delfland van belang omdat er tevens onderzoek wordt gedaan naar temperatuurverschillen en waterbufferend en -bergend vermogen van de begroeide daken.



Universal
Greenfields

 LEIDSCHENDAM
GROENEDAKEN VOORBURG



Universal Greenfields BV
Post- en bezoekadres | Kwekerij
1e Mientlaan 11
2223 LG Katwijk

T +31 (0)71 3646111
F +31 (0)71 3622273
E info@universalgreenfields.nl
I www.universalgreenfields.nl

KvK Rijnland 28105541
BTW nr. NL-8172.47.415 B.01
IBAN NL37ABNA0542203219
IBAN NL76ABNA0994114168