



Beste,

Je hebt via www.atelierartisjok.be ingetekend op de nieuwsbrief. De nieuwsbrief zal je wat meer wegwijs maken in diverse thema's rond planten en tuinarchitectuur. Suggesties om thema's te behandelen waarover je nog in het duister tast, zullen wij graag ter harte nemen. Laat maar komen op info@atelierartisjok.be.

Hier komt de volgende nieuwsbrief!

Het thema van deze nieuwsbrief :

EXTENSIEVE DAKBEGROENING. Wie bouwplannen heeft kan er maar beter aan denken. Welke voordelen heeft een extensieve dakbegroening, zowel voor het milieu als voor de bouwconstructie zelf? Een interessante uitloper van ons vakgebied. We laten je kennismaken en vertellen uit onze praktijkervaring.

Daktuin - dakbegroening



Het idee van de daktuin is zo oud als de straat. De hangende tuinen van Babel doet wellicht wel een belletje rinkelen maar ook in noordelijke landen is de daktuin traditioneel verankerd in het bouwen.

Op vandaag en bij ons onderscheiden we twee types daktuinen:

1. Intensieve daktuinen bestaan uit hogere planten, gazons, terrassen, noem maar op. Het gebruik is vergelijkbaar met een normaal tuingebruik in volle grond. De teeltlaag is dan ook vrij dik. De stabiliteit van het dak dient hierop voorzien te zijn.
2. Extensieve daktuinen bestaan uit een dun pakket in opbouw, en worden begroend met planten die extreme omstandigheden aankunnen gezien er weinig doorwortelbaar substraat aanwezig is. Het doel is geen niet op gebruik gericht, wel op een bescherming van de constructie, een verbetering van het binnenklimaat en het verhogen van de ecologische kwaliteiten van leefomgeving. De dakbelasting is gering maar ook hier dient de constructie getoetst te worden aan het extra gewicht.

Huidige nieuwsbrief behandelt enkel de extensieve daktuinen. Op heel wat bestaande gebouwen zijn er mogelijkheden. Nieuwe gebouwen kunnen er op voorzien worden. In veel gemeentes kan je ook een aantrekkelijke subsidie genieten. In Antwerpen is een extensieve dakbegroening zelfs verplicht op alle nieuwe platte daken.



Waarom kiezen voor een extensieve daktuin?

Een extensieve dakbegroening vergt relatief weinig ingrepen maar biedt heel wat voordelen. Even op een rij:

1. De dakdichting (roofing, EPDM of PVC) wordt beschermd tegen de extremen van het klimaat. De dakdichting wordt niet langers rechtstreeks blootgesteld aan zonnestrallen, hitte, koude,... Het substraat en de vegetatie zijn een buffer die de extremen afplat. De levensduur van de dakdichting wordt aanzienlijk verlengd. De gekende "blaasvorming" bv. treedt niet op.
2. Mechanische beschadiging door het rechtstreeks belopen van de dakdichting wordt uitgesloten. De daktuinopbouw beschermt.
3. De daktuinopbouw is een isolator waardoor hitte en koude minder invloed hebben op het binnenklimaat. Maar ook lawaai wordt geabsorbeerd.
4. Regenwater wordt opgeslorpt door het substraat en slechts na verzadiging wordt het regenwater afgevoerd. Bij gewone buien verdampt het water weer of wordt het door de planten opgenomen. Dat betekent dat de hoeveelheid te rioleren regenwater afneemt, en evenredig hiermee neemt ook de kans op overstromingen af. Het dak als regenwaterbuffer...
5. In plaats van een "dode" materie op het dak ontstaat een biotoop van planten die bloeien, en die op hun beurt vlinders en insecten aantrekken. De ecologische meerwaarde is groot. Zeker in stedelijke gebieden speelt deze factor, waar vegetatie bovendien de luchtvochtigheid en de temperatuur helpt reguleren. Tot slot zuivert de vegetatie de lucht van onder meer CO₂, fijn stof, ...

6. Visueel stijgt de kwaliteit van de leefomgeving. Niets zo somber om op te kijken als platte daken in roofing, EPDM of gelijkaardig. Een dakbegroening verhoogt de beeldkwaliteit sterk.

Zijn er dan geen minpunten? Eigenlijk niet echt, maar je constructie moet erop voorzien zijn en je dient ook de meerkost in rekening te brengen. Tegenover de meerkost dien je wel de verlengde levensduur van de dakdichting te zetten.

Een lek in de dakdichting herstellen wordt weliswaar een heel karwei als er een dakbegroening is aangebracht.

Welke daken komen in aanmerking?

Zowat alle daken kunnen in aanmerking komen: platte daken, hellende daken tot een zekere hellingsgraad (max 45°), zelfs afgeronde daken.



Voor de berekening doe je best even beroep op een ingenieur. Betaal de ingenieur voor zijn advies aan uurtarief en voor pakweg 100 euro weet je waar je aan toe bent. Een daktuinopbouw met 6 cm substraat weegt "nat" om en bij de 100kg/m². De lichtste dakgewelven (potgewelven vanaf de jaren '60) dragen ongeveer 250kg/m²; er zijn dus wel volop mogelijkheden met bestaande

gebouwen. Hou wel rekening met sneeuwbelasting en met het feit dat het dak ook beloopbaar moet blijven voor bv. inspecties en onderhoud.

Een groendak laat zich vlot combineren met zonnepanelen.



Hoe wordt de extensieve daktuin opgebouwd?

Alles begint met een perfecte waterdichting (roofing, EPDM, PVC,...). Om deze te beschermen wordt een wortelvaste folie uitgerold. Sommige types van dakdichting zijn op zich al wortelvast. De norm die hierover geldt is de FLL-keuring; een Duitse normering waaraan daktuinen dienen te voldoen.



Daarboven wordt een drainagelaag aangebracht, die het doorsijpelend regenwater naar de afvoeren evacueert. De drainagelaag kan bestaan uit Argexkorrels, maar tegenwoordig wordt eerder gebruik gemaakt van noppenbanen uit kunststof (1cm dik).

Bovenop de drainagelaag kan eventueel een waterabsorberende laag aangebracht worden, die regenwater vasthoudt en bij droogte terug afgeeft aan het bovenliggend substraat. Bij een geringe werkingshoogte wordt deze laag weggelaten.

Het substraat zelf is een licht mengsel van meestal lavagruis en organisch materiaal. Het substraat is de doorwortelbare ruimte voor de vegetatie. Afhankelijk van de dikte van het substraat wordt het assortiment van de beplanting samengesteld. 5cm dikte is een minimum.

Inzake vegetatie zijn de mogelijkheden oneindig: van een sedumdak tot een kruidendak; zelfs een grassendak behoort tot de mogelijkheden. Bij een geringe substraatdikte of bij het weglaten van de waterabsorberende laag wordt voor Sedum geopteerd. Deze vetplanten kunnen de uitdroging van de dunne

substraatlaag in de droge maanden aan. Toch is bewateren meteen na de aanplant noodzakelijk tot de vegetatie gevestigd is.



Wat kost een extensieve daktuin?

De prijs varieert met de opbouw. Wijzelf opteerden omwille van de dakbelasting voor een "dun" pakket als volgt opgebouwd:

- De roofing zelf is wortelvast en FLL-gekeurd
- Drainagelaag noppenbaan 1cm dik
- 6cm substraat, in bulk aangebracht en op het dak "geblazen"
- Uitstrooien van Sedumstekken

De kostprijs is benaderend 47 euro/m², rekening houdend met de afwerking rond de afvoerpunten van het dak.

Wordt een waterabsorberende laag aangebracht, geopteerd voor een dikker substraat of een ander vegetatietype, dan stijgt de prijs uiteraard.

Subsidies?

De Vlaamse Overheid subsidieert extensieve dakbegroening voor zover de betrokken gemeente het milieuconvenant ondertekend heeft. De gemeentes tekenen in op vrijwillige basis en bijgevolg is de subsidie niet in elke gemeente te bekomen (Jabbeke geeft geen subsidie om een voorbeeld te geven; Brugge doet dit wel). De subsidie bedraagt 31 euro/m² en wordt aan de gemeente aangevraagd.

Onze praktijkervaring

Voor ons nieuw bouwproject kiezen we resoluut voor de extensieve dakbegroening, ongeacht het feit dat de gemeente Jabbeke geen subsidie toekent. In de eerste fase van het bouwproject werd in het late voorjaar al een Sedumdak aangelegd op de bestaande woning. Op de uitbreiding voorzien we een kruidendak met een dikkere substraatlaag.

Het aanleggen van het Sedumdak werd door IBIC uitgevoerd, dé referentie inzake groendaken. Voordien had ATAB het dak geïsoleerd en een nieuwe dichting in wortelvaste roofing aangebracht. De aanleg van het groendak nam slechts een viertal uren in beslag (!): drainagematten uitrollen, afwateringspunten uitwerken, substraat erop blazen en Sedumstekken uitstrooien.



Kort na de aanleg merkten we dat de bosduiven met een gedeelte van de Sedumstekken zijn gaan lopen. Ze gebruiken het wellicht als nestmateriaal. Ook de krachtige polderwind deed een aandeel Sedumstekken verhuizen naar de tuin.

Momenteel – een kleine 3 maanden na de aanleg - ziet het groendak er als volgt uit:



We stellen tot onze geruststelling vast dat de Sedumstekken een metamorfose ondergaan hebben: de grote stekdelen zijn verdwenen of verdroogd, maar over het volledige dak zijn nu ontelbare mini-Sedumplantjes geworteld. Laat ons zeggen dat dit de echte start is van onze dakbegroening. Een enkel onkruidje nemen we er graag bij. In het mulle substraat laat het zich zo uittrekken.

We genieten binnenshuis ook merkbaar de voordelen van de dakbegroening: zelfs tijdens zomerse dagen blijven de slaapkamers onder het plat dak koel (tenzij de vensters open blijven staan) en regen op het dak kan je helemaal niet horen.

Er zelf aan beginnen?

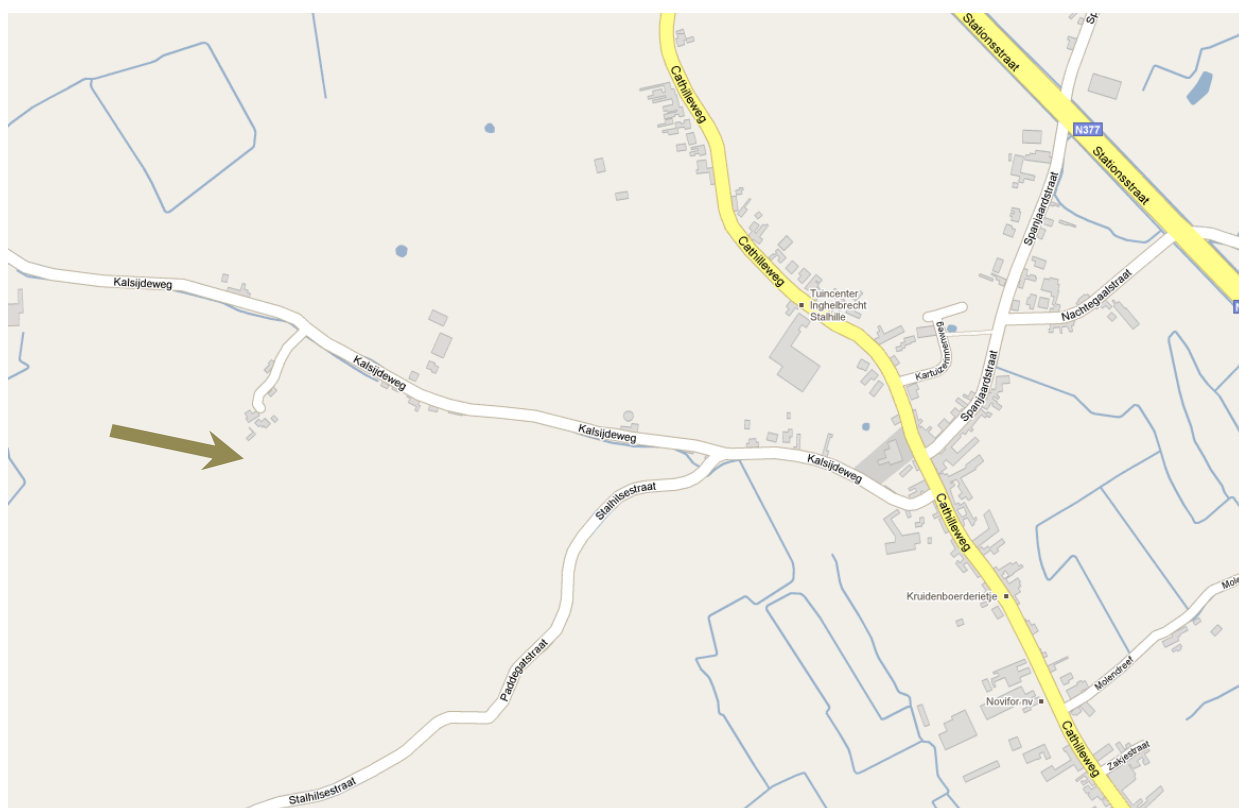
Wie zelf interesse heeft in een extensieve (of intensieve) dakbegroening kan ons steeds contacteren voor advies en voor de organisatie van de nodige werken. Kom gerust ons eigen groendak zien, op 6m hoogte, midden in de polders en op slechts een 10-tal km van de kustlijn – extreme omstandigheden dus!

Voor meer info over deze nieuwsbrief kan je steeds bij Atelier Artisjok terecht (0495/10.59.18).

Wij kunnen nu ook mededelen dat de definitieve verhuis van Atelier Artisjok naar Stalhille voltrokken is, na 6 maanden tijdelijk verblijf in de Stationsstraat. De drukte van verbouwingen en verhuis hebben ertoe geleid dat de nieuwsbrieven van juli en augustus bij wijze van uitzondering gebundeld zijn.

Dit zijn vanaf vandaag onze enige en echte contactgegevens :

- 050/67.69.26
- 0495/10.59.18 (GSM Peter)
- info@atelierartisjok.be
- www.atelierartisjok.be
- Adres: Kalsijdeweg 31, 8490 Stalhille (Jabbeke)



Komt deze nieuwsbrief niet goed door, of verschijnt één en ander niet zoals het hoort, laat het ons dan weten. Inhoudelijke opmerkingen zijn eveneens welkom.

Vind je de nieuwsbrief interessant, stuur deze dan door naar gelijkgezinden die nog niet met Atelier Artisjok vertrouwd zijn. Op onze site kan iedereen vrijblijvend intekenen op de nieuwsbrief. De volgende nieuwsbrief verschijnt half september.

Peter en Katelijne
0495/10.59.18
www.atelierartisjok.be