

Daken

Daken - dakpannen, **bescherming**, platdak, hellend, vijfde gevel, dakbedekking, paard van sinterklaas, schuilen, dakconstructie, zadeldak, schilddak, **weerkaatsing** zonlicht, leien, **bedekking**, paraplu, dakpanplaten, **overdekking** gebouw, de nok, kleuren dak, rieten dak, zonnepanelen, **hoog**, beplanting, isolatie, overspanning, **het dak op**, bitumen, pvc, vegetatiedaken, boven **op een huis** of gebouw, intensieve dak begroeiing, **schaduw**, extensieve dak begroeiing, koele woning, roof, dach, **daktuin**, toit, techo, tetto.

“ Multifunctioneel ruimtegebruik
neemt alleen maar toe en daarmee ook de



in het gebruik van het dakvlak

Victor Dijkshoorn - Project Daktuin Ebben Inspyrium

Aan het woord...

Landschapsarchitect Victor Dijkshoorn van Vic Activating Landscapes en Marie-Ange Eneman beplantingsadviseur bij Boomkwekerij Ebben. In deze rubriek leggen we per productcategorie alle architecten of belanghebbenden dezelfde vragen voor.

Een next-level-daktuin die multifunctioneel inzetbaar is en het hele jaar zorgt voor groenbeleving. Dat is de uitdaging die landschapsarchitect Victor Dijkshoorn van Vic Activating Landscapes en Marie-Ange Eneman beplantingsadviseur bij Boomkwekerij Ebben maar al te graag aangaan. We spreken Victor en Marie-Ange over project Daktuin Ebben Inspyrium, daken en Nophadrain.

Even voorstellen...

Victor Dijkshoorn richt in 2016 zijn eigen bedrijf Vic Activating Landscapes op. VIC gelooft in de kracht van groen als essentieel onderdeel van de leefomgeving. Met behulp van groene oplossingen creëert het bedrijf waardevolle buitenruimtes, zowel in het landelijk als stedelijk gebied en op diverse schaalniveaus. **Marie-Ange** werkt inmiddels vijftien jaar bij boomkwekerij Ebben. Het familiebedrijf is actief als producent van bomen en planten voor de realisatie van groenprojecten en onderscheidt zich door het ruime assortiment meerstammige bomen in verschillende maten. Als beplantingsadviseur voorziet Marie-Ange architecten van landschaps- en beplantingsadvies voor projecten. **Marie-Ange:** 'Groen geeft identiteit aan onze woon-, werk- en leefomgeving en draagt bij aan de biodiversiteit.'

Meer over de opdracht

Ebben en Inspyrium zijn twee verschillende bedrijven met een gemeenschappelijke daktuin. **Victor:** 'De opdracht was het aanleggen van een next-level-daktuin. Een unieke daktuin die zijn tijd op alle vlakken ver vooruit zou zijn. Niet alleen qua bruikbaarheid maar ook qua duurzaamheid. De wens van Evenementenbureau Inspyrium was een daktuin die motiveert tot gebruik voor het organiseren van evenementen en productpresentaties. Boomkwekerij Ebben zocht een daktuin om relaties te inspireren qua toepassingsmogelijkheden van boomkwekerijproducten. **Marie-Ange:** 'Ik werd gevraagd om het beplantingsplan te maken. De daktuin moest multifunctioneel inzetbaar zijn en het hele jaar zorgen voor groenbeleving.'

Verloop van het project

Victor: 'Na intensief contact aan de voorkant zijn we vanuit schetsen en ideeën gestart met het ontwerp. Dit hebben we in nauwe samenwerking gedaan met de constructeur om de ruimte en de draagkracht van de constructie zo goed mogelijk te benutten.' Om het dak te wapenen tegen een hogere belasting is een tweelagige isolatie toegepast. De gigantische boomhut, waar presentaties gegeven kunnen worden, vereist een draagkracht van 1200 kg/m². Er is gewerkt met glasschuim om reliëf in het dak te kunnen maken zonder dat dit extra gewicht oplevert. **Marie-Ange:** 'Dit zorgt voor een egaal beeld van groen, groenvolume en groenbeleving. Doordat VIC naast het ontwerp ook de gehele uitvoering met eigen mensen gerealiseerd en georganiseerd heeft, is het project heel vlot verlopen.'

Samenwerking met Nophadrain

Victor: 'Nophadrain is onze vaste partner voor het leveren van daktuinproducten. De basis van dit

partnerschap is absoluut de bewezen hoogwaardige kwaliteit van de productlijn. Het contact met Nophadrain verloopt altijd vlot en samen kunnen we snel schakelen. Op deze manier is de logistieke lijn zo efficiënt en effectief mogelijk georganiseerd.' **Marie-Ange:** 'Nophadrain is net zoals wij zijn: toegankelijk en betrokken en 100% gemotiveerd om samen tot een mooi resultaat te komen.'

Producten van Nophadrain

Marie-Ange: 'De dakbedekkingssystemen van Nophadrain zijn uniek vanwege de beperkte dikte en de grote sterkte en draagkracht. Bij een daktuin is ook de afwatering van groot belang. Anders krijg je zones waar het te nat is en dat is slecht voor zowel het dak als de beplanting.' **Victor:** 'We hebben gekozen voor onder meer drainagebaan ND620HD, ND 220, ND strip 150 en glijfolie NDTSF100. De drainagebaan ND620HD hebben we met name gebruikt bij de boomhut en de zware beplanting.'

Het resultaat

Daktuin Ebben Inspyrium is een inspirerende daktuin met diverse plekken om te overleggen, werken en presenteren. Verspreid over het dak vind je objecten die de kracht van groen laten zien, zoals de watertoren waar je moet fietsen om water op te pompen. De kracht van de zon en de wind wordt gebruikt voor het opladen van telefoons en computers. **Marie-Ange:** 'Mensen zijn heel verrast door het vele groen op grote hoogte. Het zorgt voor een junglegevoel, een geurbeleving en inspiratie. Er zijn veel bijen en vlinders en door de vogelhuisjes hebben we zelfs koolmeesjongen op het dak.'

Victor: 'Het winnen van de Rooftop Award 2022 is de bekroning op dit mooie project. Zowel Ebben als

Inspyrium zijn ontzettend blij met het resultaat en ook de reacties van de bezoekers van de daktuin zijn erg positief.'

Ontwikkelingen in de wereld van daken

Victor: 'Multifunctioneel ruimtegebruik neemt in de toekomst alleen maar toe en daarmee ook de interesse in het gebruik van het dakvlak. Ontwikkeling van technieken en producten resulteert in meer lichtgewicht toepassingen. Zo zijn we in staat om steeds groenere leefdaken te maken.' **Marie-Ange:** 'Opdrachtgevers vragen steeds meer naar daktuinen. Hierdoor kan de architect dit vanaf het begin meenemen in het ontwerp zodat de dakconstructies voldoen aan de vereisten voor een daktuin. Duurzaamheid van de gebruikte materialen wordt steeds belangrijker.'

Tot slot...

Victor: 'Alles wat je kunt bedenken is te realiseren. Ga al in het voortraject met de juiste partijen in gesprek om een realistisch beeld te krijgen van de constructie, investering en uitstraling.' **Marie-Ange:** 'Niet elke boom is geschikt voor een daktuin, dus kies voor de juiste beplanting. Met een daktuin geef je een grote meerwaarde aan je gebouw. Zo zorg je ervoor dat ook de toekomstige generaties die in verstedelijkte omgevingen wonen, in het groen kunnen opgroeien.'

FOTO: EDWARD VAN HEES



MOOISTE PROJECT

Marie-Ange: 'Een project dat direct bij mij opkomt, is Kanaal Vervoordt in het Belgische Wijnegem van een aantal jaren terug. Daar hebben we in samenwerking met een architect en een aannemer een oude stokerij aan het kanaal ontwikkeld tot een luxe dorp met verschillende appartementen. Alles is groen, de parkeergarages zijn ondergronds en je waant je er in een bos. Echt een prachtig project.' **Victor:** 'Voor mij is de inspirerende samenwerking met andere partijen het belangrijkste. Om die reden vind ik projecten als het Olie-molenhof in Amersfoort en het Crescent Park in Harderwijk fantastisch. Beide projecten zijn divers, maar van beide wordt door een grote en gevarieerde doelgroep gebruik gemaakt. Daar word ik absoluut blij van.'



De ND TFS-100 Glij- en beschermfolie is 1 mm dik en biedt optimale bescherming voor het dakbedekkingssysteem. De folie is toegepast over de gehele oppervlakte van het dak.



Gebruik de ruimte.

Project: Daktuin Ebben
Inspyrium

Locatie: Cuyck

Omschrijving: Inspirerende daktuin

Gebruikte diensten/producten:

ND TFS-100 Glij- en Beschermfolie

als eerste laag van het

groendaksysteem en twee

drainagesystemen: het ND 220

Drainagesysteem en het ND 600

Drainagesysteem.

Pieter Wesselink

Sales Director

Nophadrain speelt dankzij haar expertise op het gebied van waterhuishouding een belangrijke rol als het gaat over de invulling van gebruiksdaken. Dit varieert van kleine Sedumdaken tot grote projecten met intensieve daktuinen en daken die toegankelijk zijn voor (vracht)verkeer. Gebruik de ruimte, is de filosofie die Nophadrain daarbij al meer dan twintig jaar hanteert, met ontwikkeling en productie van slimme systemen voor het inrichten van gebruiksdaken. Sales Director Pieter Wesselink: 'Wij vervullen een belangrijke rol bij de advisering en zijn nauw betrokken bij de uitvoering.'



'In deze daktuin vind je alles terug dat je normaal ziet in een tuin of in een openbare ruimte.'



De combinatie van groen en halfverharding zorgt voor een uitsteke sfeer, gecombineerd met een waanzinnig mooi uitzicht.

Onder de drainage systemen is gebruik gemaakt van duurzame materialen. Ook de 3D-geprinte banken zijn gemaakt van afval, afkomstig van eerdere evenementen.



Het ND 220 Drainagesysteem is een multifunctioneel inzetbaar systeem dat veel gebruikt wordt voor terrasdaken en intensieve daktuinen. Deze daktuin is een combinatie van beide en dus is het ND 220 Drainage Systeem een perfecte oplossing.



Het ND 600 Drainagesysteem zorgt ervoor dat de nop in tact en het waterafvoerend vermogen op timaal blijft.



Het ND 600 Drainagesysteem is toegepast bij de boomhut. Het systeem dat normaal wordt gebruikt bij bereijdbare daken, kan de grote puntbelasting van de boomhut niet gemak aan.



In deze daktuin vind je alles terug dat je normaal ziet in een tuin of in een openbare ruimte, zoals een boomhut een schommelstoel en een vuurplaats.



Sterke punten

Productie in eigen fabriek. Wij hebben altijd voorraad, zijn flexibel en kunnen onze producten aanpassen aan de wensen van de klant. **Drainagesystemen van HIPS (slagvast polystyreen).** Dit zorgt voor een goede kruipweerstand bij langdurige belasting. **Eigen laboratorium.** Wij testen al onze producten uitvoerig en werken daarbij ook samen met technische universiteiten en hogescholen.

NOPHADRAIN

TOEKOMSTPLANNEN

'De missie van Nophadrain is systeemoplossingen bieden die de samenleving helpen de milieuitdagingen van onze huidige en toekomstige samenleving aan te gaan. Elk project, zowel klein als groot, is belangrijk omdat het bijdraagt aan een duurzamer milieu. Wij zijn ervan overtuigd dat we met onze focus op constante product- en systeemontwikkelingen kunnen helpen om iedere dag grijs in groen te veranderen en de open ruimte te maximaliseren.'

BOODSCHAP VOOR DE ARCHITECT

'Nophadrain biedt ondersteuning in de vorm van een persoonlijk gesprek, maar ook met een advies op maat. Daarnaast kunnen architecten bij ons terecht voor bestekteksten, CAD-details en andere technische ontwerpen. Wij denken graag mee in het ontwerpproces wanneer het gaat over een standaard Sedumdak, een intensieve daktuin, een bereikbaar dak of een waterretentie-dak. Met onze expertise en producten kunnen wij er samen met de architect voor zorgen dat de daken in Nederland een stuk groener of blauwer worden.'

