



Waterdoorlatende bestrating met een groen uiterlijk in Krabbendijke

Met het juiste grastegelmengsel snel een groen resultaat

Een groen plein met de mogelijkheid om eroverheen te rijden. Dat waren in 2018 de uitgangspunten voor de inrichting van het vernieuwde Kerseplein in Krabbendijke, in de gemeente Reimerswaal. De architect koos het type verharding en de gemeente zelf gaf aan welk grasmengsel er moest komen: TerraViva van Van Berkel Biomassa & Bodemproducten.

Auteur: Heidi Peters

Aan het Kerseplein in Krabbendijke moest hoognodig iets gebeuren. 'Voordat we het plein in 2018 vernieuwden, had het een gemengde verharding van verschillende formaten tegels,' vertelt Gwendal Uytdewilligen, beleidsmedewerker Groen bij de gemeente Reimerswaal. 'Verspreid op het plein stonden elzen, die veel wortelopdruk gaven. Dat zorgde voor gevaarlijke situaties. Ook was het Kerseplein vrij duister, met zware schaduwen van de bomen.'

Grastegels als oplossing

'We gebruikten al jaren grasstenen langs wegen om de bermen te beschermen. De steensoort die wij nu hebben gebruikt, Hydro Lineo type vol, 22 en 40, was voor ons ook nieuw. De wandel- en fietsroute die over het open plein slingert, is gelegd met het "volle" type en ook nog gevoegd met een flexibel voegmiddel. Dit slingerpad blijft nu keurig vrij van onkruid en grasingroei langs de zijkanalen. Sinds de aanleg van het Kerseplein en de opgedane ervaring met de open verharding, hebben wij in onze gemeente meer parkeerstroken op een vergelijkbare manier aangelegd.'

'Hydro Lineo 40 en Hydro Lineo 22 zijn onderdeel van onze productenserie voor groenverharding', vertelt Rick Bron, projectadviseur bij Struyk Verwo Infra, de leverancier van de bestrating. 'De betonstraatstenen zijn zodanig van vorm, dat er tussen de stenen respectievelijk 40 procent en 22 procent ruimte is voor begroeiing. De Hydro Lineo is in diverse vormen en afmetingen leverbaar, zodat je de aan te leggen oppervlakte een design kunt meegeven, of op z'n minst kunt spelen met bredere en minder brede strookjes groen in het ontwerp. Zo kun je de loop-, rij- of parkeeroute van passanten visueel sturen.'

TerraViva-grastegelmengsel

Sinds enkele jaren is Van Berkel Biomassa & Bodemproducten voor Nederland exclusief leverancier van het in België al langer succesvolle TerraViva. Rutger Hornikx is adviseur bodem en groen bij Van Berkel en weet alles van TerraViva. 'TerraViva is zo'n 15 jaar geleden ontwikkeld door een Belgische hovenier. Zijn uitgangspunt was de grasplant. Deze moet onder de tegel zo'n 30 cm kunnen doorwor-

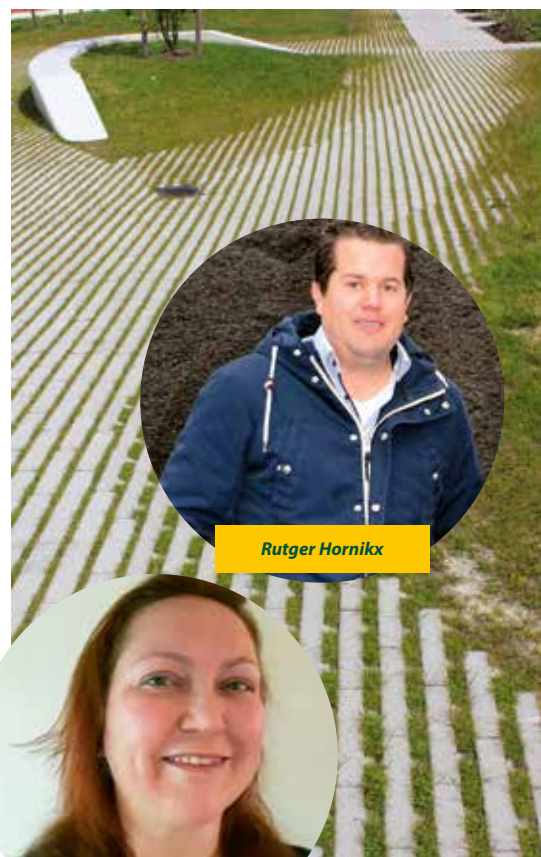
Aan het Kerseplein in Krabbendijke moest hoognodig iets gebeuren

telen en ten opzichte van het straatniveau zo gesitueerd zijn dat de plant door het verkeer niet beschadigd kan worden. Een goed berijdbaar en tegelijkertijd groen terrein, zoals een parkeerplaats, bestaat uit drie componenten. De fundering van de grastegels bestaat uit twee lagen: funderingssubstraat en legbedsubstraat. Na het verdichten van de twee lagen wordt de steen aangebracht en met het grastegelmengsel afgevuld. De fundering is belangrijk en is voor 75 procent verantwoordelijk voor het succes en de groei van het gras. Onder de tegel moet het gas namelijk zo'n 30 cm kunnen doorwortelen en ook voor het vasthouden van vocht is deze opbouw belangrijk. Daarom adviseren wij een funderingslaag van TerraViva, dat opgebouwd is uit lava, kleiklinkergruis en compost. Daarop komt een toplaag van 3 tot 5 cm legbedsubstraat voor het egaliseren en afwerken. Daarop komen dan de grastegels.'

Uytdewilligen: 'Uit kostenoverwegingen hebben wij op het Kerseplein gekozen voor een normale puin- en zandfundering. Achteraf gezien hadden we voor een andere basis moeten kiezen. Een beter waterdoorlatende fundering had door de capillaire werking het bodemvocht naar boven laten komen. In warme zomers wordt door de huidige funderingslaag te weinig vocht vastgehouden of doorgelaten, waardoor het gras op bepaalde plaatsen geel kleurt.'

Vers product

Het grasmengsel wordt kant-en-klaar afgeleverd en moet binnen 24 uur verwerkt worden. De grastegels worden volledig met het mengsel gevuld. Door het inklinken is het substraat na een paar dagen zodanig verminderd, dat de grasplant tussen de tegels ligt en niet meer beschadigd kan worden door verkeer



Rutger Hornikx



Gwendal Uytdewilligen



Jan Ruben



Door het toepassen van TerraViva tussen de Hydro Lineo is een mooi groen parkeerterrein ontstaan.

of maaien. Uytdewilligen: 'Aan het standaard grasmengsel heb ik Headstart laten toevoegen. Dat geeft het gras een snellere start dankzij een bewerking van het graszaadje. Bij een kale situatie is dat belangrijk, want zolang de tegels niet gevuld en dichtgegroeid zijn, kunnen ze nog bewegen. Hoe meer worteling, hoe meer stabiliteit. Dat heeft naar tevredenheid gewerkt; het plein was snel groen en de grastegels lagen daardoor ook snel vast.'

'De gemeente Reimerswaal had in het bestek TerraViva voorgeschreven', vertelt Jan Ruben, werkvoorbereider bij aannemer GKB Realisatie BV. 'Wij hadden hier nog niet eerder mee gewerkt. Door het toepassen van TerraViva tussen de Hydro Lineo is een mooi groen parkeerterrein ontstaan en dat maakt het een mooie oplossing. Kijkend naar duurzaamheid en leefklimaat in een woonwijk is dit een verbetering ten opzichte van een geheel bestraat parkeerterrein. Toen wij TerraViva wilden aanbrenge, was er sprake van een extreem droge periode. Omdat het een product is met een korte verwerkingstijd en het zo droog was, hebben we het aanbrenge van het mengsel uitgesteld. Tijdens de uitvoering zijn we door Rutger Hornikx bezocht en hij heeft uitleg over het product gegeven. Dit hebben we als positief ervaren.'

Betrokken leverancier

'Hoewel we puur de rol van leverancier vervullen, willen wij wel bij de beginfase betrokken zijn', beaamt Hornikx. 'Zoals eerder al gezegd, bepaalt een goede basis 75 procent van het eindresultaat. Daarom willen we weten op welke grond de grasmengsels worden ingezaaid en zijn we ook aanwezig bij de mannen die de bestrating met het grasmengsel aanleggen. Vooral het feit dat het een vers product is, vraagt om een andere denkwijze. Daarom houden wij graag de vinger aan de pols. Uiteindelijk gaan we met z'n allen voor het beste resultaat.'

Een goed bereikbaar en tegelijkertijd groen terrein, zoals een parkeerplaats, bestaat uit drie componenten



Be social

www.stad-en-groen.nl/articel/33608/waterdoorlatende-bestrating-met-een-groen-uiteerlijk-in-krabbendijke