

Duvano draagt zijn steentje bij aan duurzaam sportpark De Diemen

Gerecyclede kunstgrasvezels keren terug naar sportvelden als basis van kant- en keerplanken

Sportpark De Diemen maakte dit jaar een grote duurzaamheidsslag bij de herinrichting van het park. Daaraan werd bijgedragen door Duvano met zijn gerecyclede kantplanken. Gertjan de Vet van Aannemersbedrijf Van Wijlen, die het herinrichtingsproject leidde: 'Het belangrijkste van de kant- en keerplanken van Duvano is dat de basis bestaat uit gerecycled kunstgras-vezelmateriaal, dat meerdere malen opnieuw te gebruiken is.'

Auteur: Karlijn Raats

Na de verhuizing van honk- en softbalclub TIW-Survivors ontstond op Sportpark De Diemen ruimte voor de aanleg van twee hockeyvelden (een waterveld en een zand-ingestrooid veld), een half kunstgrasvoetbalveld, een handbalveld, een beachveld en extra parkeergelegenheid. Het hockeyveld kwam er naar aanleiding van een burgerinitiatief, het voetbalveld op verzoek van SV Diemen. Ook werd het omliggende terrein opnieuw ingericht.

Groene herinrichting

Het herinrichtingsproject Sportpark De Diemen werd aanbesteed door de gemeente Diemen. Adviesbureau Newae droeg bij aan de voorbereiding. Het ontwerp kwam tot stand na samenwerking van de gemeente met de buurt en de

verenigingen. Het project werd uitgevoerd in bouwteamverband. Bij de herinrichting ging extra aandacht uit naar een 'groene' invulling, zowel letterlijk als figuurlijk. Er worden in de winter extra bomen geplant, de fietsenstalling is verbeterd, de bereikbaarheid voor fietsers is geoptimaliseerd en de herinrichting is op duurzame wijze gerealiseerd, met duurzame materialen en concepten.

Aannemersbedrijf Van Wijlen won de aanbesteding. Projectleider Gertjan de Vet: 'De opdrachtgever daagde de genodigden in de uitvraag uit om een definitief uitvoeringsontwerp te maken met de nadruk op een duurzame, klimaatadaptieve uitvoering én het gebruik van duurzame materialen.'

 Gertjan de Vet  Van Wijnen**Duvano**

In verband met de keuze voor duurzame materialen werden de kantplanken voor alle velden, behalve het handbalveld, geleverd door Duvano. De basis van de kantplanken van Duvano bestaat uit gerecyclede vezels van oude Nederlandse kunstgrasvelden, veelal afkomstig van afvalverwerker GBN uit Amsterdam. De hergebruikte kunststofvezels worden versterkt met glasvezel. De Vet: 'Het belangrijkste van de kant- en keerplanken van Duvano is dat ze zijn gemaakt van gerecyclede materiaal, dat meerdere malen opnieuw te gebruiken is. Daardoor kan Duvano de planken na de levensduur weer innemen. We werken al langere tijd samen en schakelen onderling snel.

Ik ben meerdere malen op de productielocatie van Duvano in Oss geweest om te zien hoe de kant- en keerplanken worden vervaardigd. Duvano biedt goede service, levert snel zonder tussenstappen en verzorgt zelf de montage. Binnen een dag hebben ze een veld voorzien van kantplanken. De producten hebben een goede prijs-kwaliteitverhouding. Bovendien heeft Duvano de materialen altijd voorradig, ondanks de stormloop op de producten dit jaar. De Duvano-kantplanken zijn dit jaar op meer dan tweehonderd velden gebruikt.'

Hergebruikte en duurzame materialen

De twee hockeyvelden zijn voorzien van kantplanken; zowel het voetbalveld als het beachveld is omlijst met keerplanken van 30 cm hoog. De standaarduitvoering is groen en heeft een hoogte van 20 of 30 cm, maar alle hoogtes en kleuren zijn leverbaar. Op het voetbalveld zijn keerplanken geplaatst om de verspreiding van kurkinfill en microplastics naar de omgeving te voorkomen; bij het beachveld gaat het om de verspreiding van zand. Hierdoor blijft het zand ook schoner.

Op de sportvelden is ledverlichting geïnstalleerd. Om alle velden ligt een omlijsting van betonplaten, waarin de speelveldafastering is bevestigd. Er is bewust voor betonplaten gekozen om de hoeveelheid voegen te minimaliseren en zo onkruidgroei in de toekomst te onderdrukken. De verharding rond de sportvelden is gemaakt met duurzame Circoton-betontegels van leverancier Struyk Verwo Infra. Voor de nieuwe parkeerplaatsen zijn grasbetontegels gebruikt, voor een groene uitstra-

ling en om het hemelwater direct te laten infiltreren in de ondergrond. Diverse materialen die vrijkwamen bij de ontmanteling van het oude terrein, worden circulair ingezet; zo ook de lava die in de honk- en softbalvelden was verwerkt. Deze dient nu als fundatie voor de groene parkeerplaatsen. De gemeente Diemen heeft de beschikking over een eigen gronddepot, waar reststromen ingenomen en bewerkt worden, waarna ze weer in eigen projecten toegepast kunnen worden. Het oude beton is gebroken tot menggranulaat, dat weer dient als fundatie voor nieuwe wegen op het sportpark. De rijbaan tussen de groene parkeerplaatsen wordt gemaakt met gebakken klinkers in kei-formaat, die eerder zijn vrijgekomen in andere projecten.

Klimaatadaptieve systeemopbouw

Van Wijnen gaf advies over het materiaalgebruik en de systeemopbouw van de velden. Onder het waterveld werd over de hele oppervlakte een waterbergingsconstructie aangelegd. De basis is een fundatie van waterondoorlatend schuimbeton van Supersub, met hierop een vlies en een krattensysteem waarin minstens 450 kubieke meter regenwater geborgen kan worden. Deze constructie staat in directe verbinding met de sportveldberegening. 'Door het gebruik van schuimbeton konden we het aantal transportbewegingen en dus de CO2-uitstoot beperken. Schuimbeton is zeer geschikt voor dit gebied, dat een weinig draagkrachtige ondergrond heeft. Tijdens piekbuien kan de constructie water opvangen. Het opgevangen hemelwater kan vervolgens door de hockeyclub worden gebruikt voor het beregenen van



'We zijn trots dat we ons steentje mochten bijdragen aan het duurzame resultaat op het sportpark'

 Johan van der Stappen  Duvano

Sportpark De Diemen - Duvano - Kantplank hockeyveld 2

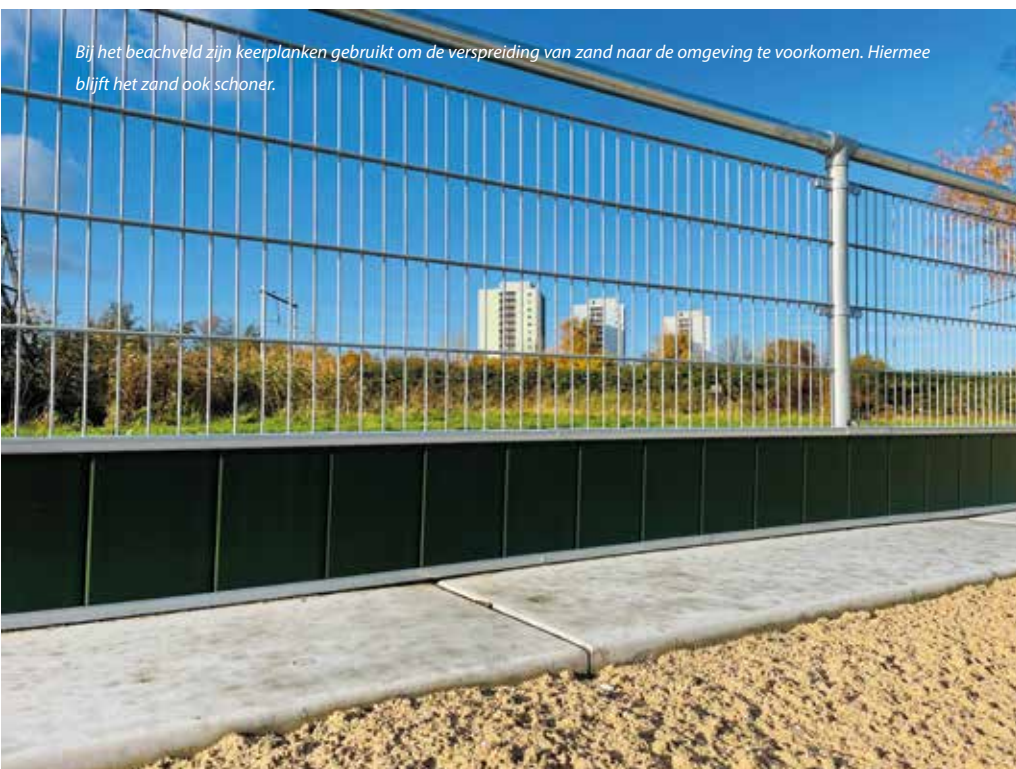


Sportpark De Diemen - Duvano - Kantplank hockeyveld 1



‘Duvano heeft materialen altijd voorradig, ondanks de stormloop op de producten dit jaar’

Bij het beachveld zijn keerplanken gebruikt om de verspreiding van zand naar de omgeving te voorkomen. Hiermee blijft het zand ook schoner.



het hockeyveld. De constructie is modulair opgebouwd; de modules kunnen worden afgebroken en op een andere locatie hergebruikt, mocht dat nodig zijn in de toekomst. Het krattensysteem, genaamd Permavoid, is gemaakt van gerecyclede kunststof. Op het krattensysteem ligt een Bluelay-shockpad, die gemaakt is van steenwol en water vasthoudt. Dit heeft een verkoelend effect op het kunstgrasveld. De toplaag van het kunstgrasveld, Poligras Tokyo GT, geleverd door het Duitse Polytan, is gemaakt van *biobased* polymeren en heeft dus een extra groen karakter.’

Juiste ingrediënten maken het gerecht

Johan van der Stappen, eigenaar van Duvano: ‘We hebben vernomen dat de wethouder, de gemeente en de verenigingen bijzonder tevreden zijn met het eindresultaat op het nieuwe sportpark. We zijn trots dat we daar ons steentje aan mochten bijdragen! Onze duurzame kantplanken vormen natuurlijk maar een onderdeel, maar een combinatie van de juiste ingrediënten maakt het beste gerecht.’



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!