



# Bochtplaten: nieuwe finishing touch rond kunstgras

**Wereldprimeur in het Westland: de eerste op maat gefabriceerde betonnen bochtplaten zijn vorige maand toegepast rondom het kunstgras van korfbalvereniging CKV Dijkvogels in Maasdijk. Hoe simpel en eenvoudig de betonplaten ook ogen, er zit een verhaal achter. De drie initiatiefnemers over de voordelen van hun vinding.**

Auteur: Peter Voskuil

Een mooie voorjaarsdag in Maasdijk. Het nagelnieuwe korfbalcomplex ligt er zonovergoten bij. 'Dijkvogels zat sinds 1976 op de oude locatie, maar het huurcontract zou opgezegd worden en het college had al enige tijd de wens om de sport te clusteren', legt Evert Mandemaker, werkvoorbereider en toezichthouder van de gemeente Westland, uit. Omdat het kunstgras op de oude locatie toch al versleten was en de plaatselijke voetbalclub een half tot een heel veld minder nodig had vanwege ledenterugloop, kwam verplaatsing al snel als beste optie uit de bus.

## Bochtplaten

We zitten aan een van de houten picknicktafels voor de kantine. Pierre Groen (betonleverancier Struyk Verwo Infra), Jaap Nieuwenhuis (adviesbureau Begeleiding en Adviesbureau Sportterreinen (BAS)) en Evert Mandemaker (gemeente Westland) kijken tevreden uit op het gloednieuwe kunstgras. Wie deze drie mannen tegelijk gaat interviewen, moet oppassen. Pierre Groen: 'Ik kan de hele dag wel over bochtplaten praten als het moet.'

Opsluitbandje, een rijtje van vier à vijf 30x30-betontegels en dan weer een opsluitbandje. Zo werden kunstgrasvelden lange tijd omzoomd. Maar bij nieuw aan te leggen kunstgras is het veel handiger om betonplaten van 2x2 meter toe te passen in de uitloopstrook,

zegt directeur/eigenaar Jaap Nieuwenhuis van adviesbureau BAS uit Delfgauw. Met BAS is Nieuwenhuis niet alleen betrokken bij het beheer van tientallen sportterreinen in heel Nederland; ook met het ontwerpen, realiseren en begeleiden van nieuwbouw heeft het bureau in de loop der jaren een schat aan ervaring opgedaan.

## Onkruid

Hoewel betonplaten in beginsel duurder zijn dan straatwerk, verdient die extra investering zichzelf bij nieuwe complexen dubbel en dwars terug. De bodemgesteldheid in met name het westen van het land maakt de betonplaat tot een ideale oplossing. Maar er is meer: onderhoud en beheer bijvoorbeeld. 'Het grote nadeel is dat veel voegen automatisch onkruidgroei met zich meebrengt. Omdat we de naden tussen de platen dichtsmerten, heb je met betonplaten geen enkele voeg. Ook is de kans op verzakkingen veel kleiner', vertelt Nieuwenhuis. 'Dat sluit ook aan bij de huidige tijd', vult Pierre Groen hem aan. 'Verenigingen hebben steeds minder vrijwilligers. Al die werkdruk komt steeds meer op dezelfde schouders terecht.' Bovendien is chemische onkruidbestrijding uit den boze. Weg zijn ook de haakse hoeken waar de machines tijdens het borstelen en vegen niet bij kunnen. Geen onkruid en algengroei meer in die onbereikbare hoekjes. Groen: 'Kunstgrasleveranciers moeten ook

## Bochtplaten: de voordelen

- 1 esthetisch fraaier
- 2 geen onkruidgroei
- 3 hekwerk stabiel
- 4 beter bewerkbaar bij onderhoud
- 5 geen herstraatwerk bij nieuwe mat

bepaalde garanties geven. Dat staat of valt met onderhoud. En op het moment dat je zo'n hoekje stelselmatig niet onderhoudt, kan het ten koste gaan van zo'n mat.' Mandemaker: 'Maar het grootste winstpunt is misschien nog wel dat het er netter uit gaat zien, omdat je nu overal met je borstel komt. Het is helemaal af, toont veel beter met die mooie ronde bochten en zo'n hekwerk eromheen.'

## Omheining

De kans dat dat hekwerk gaat verzakken of schots en scheef komt te staan als er mensen op gaan zitten (veelvoorkomend probleem op sportcomplexen) is ook nihil. Nieuwenhuis: 'De staanders van het hekwerk zitten in het beton geboord. Na het plaatsen worden de gaten aangesmeerd met krimpvrije mortel. Een stelplaat met stelring zorgt dat het hekwerk netjes strak op hoogte staat. Dat eeuwige slingeren en verzakken ben je ook kwijt, omdat de plaat als geheel het gewicht van het hek draagt.'

Mandemaker: 'Betonplaten zijn veertien centimeter dik in plaats van de vier centimeter dikte die tegels hebben. Daardoor komen die platen echt niet meer van hun plaats. Dat ligt als een huis.' Groen: 'En je sporttechnische laag zit ook beter opgesloten.' De totale onderlaag van het kunstgras is doorgaans zo'n vijftig centimeter diep, met een sporttechnische laag van lava of ander materiaal op een drainerende zandondergrond. Op de sporttechnische laag komt vaak een shockpad met daarop de kunstgrasmat. Dit geheel blijft met een opsluiting van betonplaten stevig op zijn plaats liggen. Nieuwenhuis: 'Ik verwacht dat, zelfs wanneer de mat op is – gemiddeld duurt dat in dit geval zo'n tien tot twaalf jaar – die betonplaten nog zo strak liggen dat je ze bij de aanleg van een nieuwe mat gewoon kunt laten liggen. Dat scheelt te zijner tijd natuurlijk een heleboel straatwerk.'

#### Nichemarkt

'We zijn nu zo'n acht jaar actief met de verkoop van betonplaten voor sport', vertelt accountmanager Pierre Groen van Struyk Verwo Infra. Gemiddeld voorziet Struyk Verwo Infra zo'n vijftien kunstgrasvelden per jaar van een betonnen omzoming. Voor een standaard voetbalveld zijn gemiddeld rond de 180 platen van 2x2 meter nodig. Wie bedenkt dat de fabriek in Vlaardingen op jaarbasis 160.000 vierkante meter aan platen verkoopt, weet meteen dat betonplaten voor de sport maar een klein deel van de productie uitmaken. Toch neemt Struyk Verwo Infra die markt enorm serieus, laat Groen weten. Zo werden de betonplaten van het eerste uur al op meerdere manieren verfijnd tot het huidige

type. De twee hijsgaten, een potentiële bron voor onkruidvorming, zijn verdwenen. De platen worden tegenwoordig vacuüm gelegd. Ook is de bezemstructuur verbeterd: de huidige RAS-structuur is nog steeds even stroef, maar zonder dat er richting aan zit en keurig voorzien van een klein vellingkantje van vijf millimeter. Groen: 'Ze zien er veel minder industrieel uit, ogen strakker en esthetischer dan de voorganger.' Op beurzen als de Dag van de Sportaccommodaties en in gesprekken met sportafdelingen van gemeenten probeert Groen nieuwe wensen te inventariseren. Jaap Nieuwenhuis is een andere vaste sparringpartner, sinds de eerste keer in 2007 dat ze in samenwerking in Alphen aan den Rijn betonplaten rondom een kunstgrasveld realiseerden. Hij kwam bij Struyk Verwo Infra met het idee voor de bochtplaten aanzetten. Zo is het balletje uiteindelijk gaan rollen.

Het maken van mallen voor de ronde betonplaten voor onder meer hockey-, voetbal- en korfbalvelden, is op zich een kostbare aangelegenheid. Voorafgaand daaraan consulteerde Groen daarom adviesbureaus, gemeenten en NOC-NSF om er zeker van te zijn dat de bochtplaten ook toegepast mochten worden. De lichten gingen overal al snel op groen. Struyk Verwo Infra ziet de bochtplaten (en eerder ook de lancering van een betonplaat met een geïntegreerd schoonlooprooster) als een manier om klanten met specialistische extra's voor hun betonplaten te winnen.

#### Markt

De markt is zich ondertussen aan het opsplitsen

in verschillende segmenten. Aan hockeyvelden worden door de gebruikers andere eisen gesteld dan aan voetbalvelden. Kunstgras heeft het hockey veranderd. 'Tegenwoordig heb je veel water-velden, waarop sproeien essentieel is om het spel goed te kunnen spelen. Voetballers daarentegen willen kunstgras dat zo veel mogelijk op gewoon gras lijkt.' De markt voor kunstgrasvelden trekt volgens Nieuwenhuis momenteel iets aan, maar hobbelt voorlopig nog achter het algehele economisch herstel aan. Omdat het twee jaar duurde voor de crisis in volle hevigheid toesloeg in de markt, zal het herstel ook twee jaar later inzetten, verwacht hij. 'Sporten is heel belangrijk en staat nog steeds hoog op de agenda bij de overheden', constateert Nieuwenhuis. Van de totale orderportefeuille van zijn bedrijf bestaat inmiddels toch alweer grofweg de helft van alle projecten uit nieuwbouw.

*Nu het eerste korfbalveld een feit is, richten de drie bedenkers van de bochtplaten hun aandacht op het eerste voetbalveld. In Leidschendam-Voorburg staat in juni de start van de aanleg gepland van het hoofdveld van Sportpark Kastelenring. Verder zou de korfbalvariant ook toepasbaar kunnen zijn bij de aanleg van handbal-kunstgrasvelden.*



Stuur of twitter dit artikel door!

Scan of ga naar:

[www.Fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-5220](http://www.Fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-5220)



Van links naar rechts: Evert Mandemaker, Pierre Groen en Jaap Nieuwenhuis.



De betonplaat met een eerdere vinding, het geïntegreerde schoonlooprooster.