

Bijzondere locatie vraagt om bijzondere constructie!

Non-infill kunstgras: onbedoeld voordeel bij innovatief nieuwe constructie



Links Gerrit de Koe, links Willem van Lancker

Tijdens de hoogtepunten van de SBR-commotie hoopten veel opdrachtgevers dat er snel een non-infill-constructie op de markt zou komen waardoor de discussie voor of tegen SBR zou verstommen. Inmiddels wordt SBR als infill-materiaal in kunstgrasmatten door bijna iedereen gebruikt. Een belangrijk argument om met non-infill-matten aan de slag te gaan lijkt daarmee achterhaald. Niets is minder waar. De gemeente Amsterdam komt met een interessant nieuw voordeel. Non-infill-constructies hebben ongekennde voordelen op plaatsen met een instabiele ondergrond.

Auteur: Hein van Iersel

Amsterdam is richting het IJmeer bezig met een grote stadsuitbreiding. Inmiddels wonen al vele duizenden Amsterdammers in de nieuwe wijk IJburg, maar de sportieve infrastructuur is nog amper ontwikkeld. Stadsdeel Zeeburg besloot daarom om op een voormalige vuilstortplaats een aantal sportvelden te realiseren. Voorlopig gaat het om drie stuks, maar met de bedoeling er later extra velden aan vast te plakken.

Gerrit de Koe, eigenlijk werkzaam bij een ander stadsdeel, werd gevraagd het projectmanagement van dit sportcomplex op zich te nemen.

De Koe schetst de uitdaging: "We hebben hier te maken met een vuilstortplaats die enkele

jaren geleden al is gesaneerd door afdekking met Trisoplast. Het is geen normale vuilstort, maar een plaats waar in de jaren zeventig ook zwaar vervuild afval en vaten met mogelijk chemische troep zijn gedumpt. Onderdeel van het sportcomplex is dan ook een pompstation dat constant water uit de belt pompt. Dit water wordt afgevoerd naar de waterzuivering. De 22 meter diepe wanden van de vuilstort bestaan uit beton. Zij zorgen ervoor dat het chemisch afval in de stort geïsoleerd blijft van de omgeving. Het normale drainwater uit het kunstgras wordt afgevoerd naar het oppervlaktewater. Vanwege de Trisoplast-onderlaag kunnen we nergens

dieper dan 50 centimeter ontgraven. Verder hebben we te maken met een halve meter hoge grondwal die ook gedeeltelijk uit Trisoplast bestaat."

Non-infill

Gerrit de Koe: "Voor mij was het al snel duidelijk dat we hier met non-infill aan de slag moesten. En dan met name omdat ik er rekening mee houd dat de ondergrond van de vuilstort onregelmatig zal nazakken. Op de tijdelijke natuursportveldjes die nu op de sportlocatie liggen lijkt dat mee te vallen, maar we houden er wel rekening mee. Een non-infill-mat heeft dan als voordeel dat je hem

Help, ik heb een kunstgras

eenvoudig in de lengte open kunt snijden, de e-layer kunt verwijderen en de onderlaag opnieuw kunt nivelleren. Daarna kun je het veld snel en eenvoudig herinstalleren.”

Willem van Lancker, productmanager van Domo: “Onze mat is overigens formeel geen non-infill-mat. Hij is daar wel gedeeltelijk op gebaseerd, maar we moesten om de Fifa Two Star-specificaties te halen de mat instrooien met ongeveer 1,5 centimeter zand.” In de IJburgmat wordt ongeveer 7 millimeter zand in gestrooid. De Koe vindt dat een geruststellend idee. Het zand zorgt in zijn visie voor de broodnodige extra stabiliteit en ook vooral voor stevigheid tijdens onderhoud. De Koe: “Dit is een nieuwe mat en we weten nog niet hoe die zich gedraagt. Ik kan me wel voorstellen dat een non-infill-mat extra gevoelig is voor torsie van tractorbanden. Wij gaan in ieder geval zorgen dat we met lichtere machines de matten gaan onderhouden.”

Aanbesteden

Wie op basis van het bovenstaande naar Amsterdam wil afreizen om de non-infill- of bijna non-infill-mat van Domo met eigen ogen te zien, die komt bedrogen uit. De mat ligt er nog niet en is op het moment dat het interview plaatsvindt zelfs nog niet aanbesteed. De Koe: “Op basis van de gemeentelijke aanbestedingsregels ben ik verplicht openbaar aan te besteden. Ik heb het voor elkaar gekregen dat we onderhands kunnen aanbesteden. Het gaat dan overigens alleen om het installeren van het veld, het leveren van de e-layer en het zand en de andere sportveldtechnische zaken. De mat wordt in



directie geleverd en valt buiten de aanbesteding. Het belangrijkste argument voor onderhandse aanbesteding is tijdswinst. Een openbare aanbesteding kost minimaal een maand extra voorbereiding en ik wil beslist eind december klaar zijn met dit project.”

Sportvloerenlijst

Domo heeft inmiddels opdracht gehad om drie kunstgrasmatten te leveren. Een belangrijke reden daarachter is het feit dat Domo de enige is die op dit moment een non-infill-mat op de sportvloerenlijst heeft die voldoet aan de

KNVB Plus-klasse. Andere leveranciers zoals Greenfields hebben verspreid over Europa wel non-infill-matten liggen, maar deze kwamen voor Amsterdam niet in aanmerking. Dat komt omdat ze gewoonweg niet op de nationale sportvloerenlijst staan. Hoe kijkt Van Lancker naar de overgang van de Nederlandse sportvloerenlijst naar het Fifa-kwaliteitssysteem in dit verband? Volgens Van Lancker maakt dat weinig uit. Fifa heeft uitgesproken dat het geen voorkeur heeft voor infill- of non-infill-systemen, maar dat het alleen naar sportfunctionele eigenschappen kijkt. Verder betekent de overgang naar het Fifa-systeem dat de bewuste Domo-mat extra getest zal moeten worden op met name het aantal cycli. Maar dat geldt feitelijk voor iedere constructie op de NOC*NSF-sportvloerenlijst.

Innovatief

Niet alleen het veld op het sportcomplex is innovatief. Door de specifieke opbouw worden hier ook extra eisen gesteld aan de lichtmasten. Omdat de afdeklaag van de voormalige stortplaats slecht 50 centimeter is, maakt men hier gebruik van brede betonnen platforms waarop de lichtmasten worden gemonteerd. Slim is ook de oplossing die verzonnen is voor de looppoortjes. De Koe: “Toegankelijkheid en openbaarheid is het sleutelwoord, maar natuurlijk niet voor scooters en fietsen. Daarom hebben wij een toegang gemaakt die voor fietsers bijna niet te nemen is en toch heel voetgangervriendelijk is (zie foto).





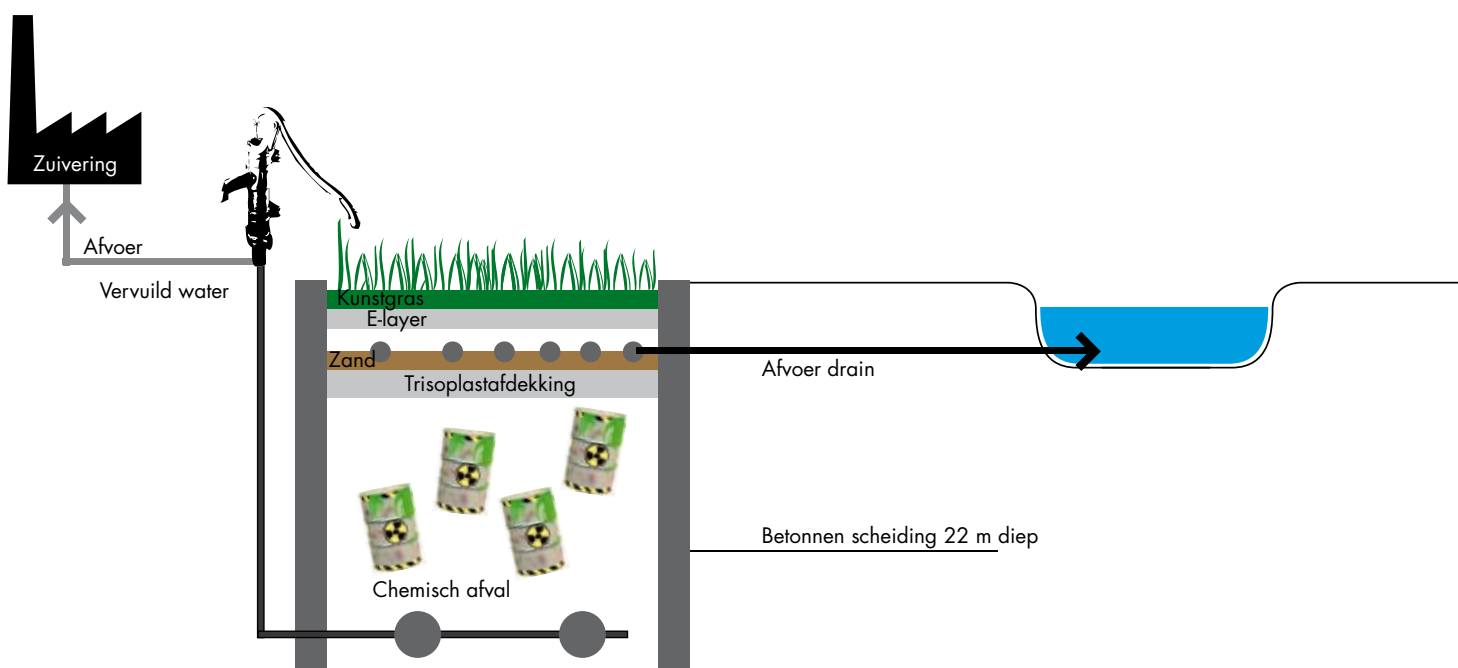
Multi-gebruik

Oorspronkelijk was op de locatie in IJburg gerekend op een kunstgrasveld en twee natuurgrasvelden. De Koe: "Ik denk dat we met goed inkopen en slim bouwen met hetzelfde budget drie kunstgrasvelden kunnen aanleggen." Dat denkt de Koe met name te kunnen realiseren door het project voor te bereiden met voornamelijk eigen medewerkers, medewerkers Zeeburg en met minimale externe ondersteuning. Dus zonder hulp van dure ingenieurbureaus. Wel is de firma Boot ingeschakeld voor het tekenwerk en Henk Breunissen van Happy Feet Sports om in de laatste voorbereidingsfase de besteksvoorbereiding af te ronden. Verder bespaart Amsterdam geld door zelf de kunstgrasmat in te kopen. Het plan

voorziet nu in één traditioneel zandgestrooid hockeyveld, één kunstgras voetbalwedstrijdveld en één voetbaltrainingsveld met exact dezelfde opbouw, met tevens een hockeyveld-belijning. De Koe: "Over dit laatste trainingsveld hebben we afgesproken dat, nadat de Domo non-infill-constructie officieel op de sportvloerenlijst staat, we het veld alsnog kunnen laten keuren als officieel wedstrijdveld. De hockeyveld-belijning mogen we dan laten staan."

Non-infill voor voetbal met Sport 20-foamlaag

De non-infill-kunstgrasmat in dit artikel zonder rubberinvulling is getest conform de Plus-klasse en beschikbaar voor de markt. Deze speciale kunstgrasmat, de Domo Champion Ascari, is ontwikkeld door sportgrasproducent Domo. De mat wordt gecombineerd met de een e-layer van Recticel, Sport 20, om de demping en de stabiliteit van het veld te verbeteren. De Domo Champion Ascari heeft hoge vezeldichtheid met een natuurlijke uitstraling. De garens hebben een generfde structuur en zorgen voor stevigheid en veerkracht. Dit leidt tot uitstekende speleigenschappen. Opspringend rubber en geurhinder behoren tot het verleden.



Doorsnede van het non-infill-veld dat stadsdeel Zeelbrug wil aanleggen op een voormalige vuilstortplaats.