

De SubTile: spitsvondige toepassing voor kunstgrasvelden

SuperSub zoekt partners om innovatie in de markt te zetten

Met de SubTile, een onderbouwmateriaal voor kunstgrasvoetbalvelden, wonnen SuperSub en Omefa onlangs een nationale duurzaamheidsprijs. Tijd dus om deze innovatie nader onder de loep te nemen. Dat doen we met Eric Sarelse, oprichter van SuperSub Sportsystems, die tekst en uitleg geeft over de SubTile. 'Dit product kan infill op kunstgrasvoetbalvelden overbodig maken.'

Auteur: Nino Stuivenberg

Eric Sarelse is een ervaren man in de kunstgrasindustrie. Al jaren legt hij met SuperSub Sportbases waterdoorlatende constructies van schuimbeton aan op hockeyvelden en tennis- en atletiekbanen, met succes. De referentielijst telt inmiddels ruim 250 projecten met velden door het hele land. In 2017 richtte Sarelse een zusterbedrijf op, waarmee hij focust op systemen van ondoorlatend schuimbeton: SuperSub Sportsystems. De SubTile is een van de innovaties die Sarelse met SuperSub Sportsystems in de markt zet. De doelgroep: voetbalvelden van kunstgras. Na een ontwikkelingsperiode van twee jaar ligt in IJsselstein nu een proefveld met de tegels. 'Een prachtig veld', beaamt Sarelse.

'Het is een investering, maar daarmee laten we zien waartoe we in staat zijn.'

Beperkte installatietijd

Sarelse vervolgt zijn verhaal met een uitleg over de toepassing van SubTiles. 'SubTiles zijn tegels die bestaan uit een basisvorm van 75 x 75 mm. Samen vormen ze het onderbouwmateriaal van een kunstgrasveld', aldus de bedenker. 'De tegels worden aangebracht tussen het kunstgras en een fundering van ondoorlatend celbeton, met als basisingrediënt CEM III. Het voordeel van ondoorlatend beton is dat je dun kunt bouwen, waardoor je minder materiaal nodig hebt.' Een constructie van ondoorlatend beton roept wel de vraag op waar het water dan blijft. Volgens Sarelse loopt het water onder de mat door – dankzij de opbouw van de SubTile – en is drainage daardoor geen probleem. De kunststoftegels worden op rol geleverd voor een compleet veld, waardoor de installatietijd zeer beperkt is.

Sarelse hoopt het systeem op voetbalvelden uit te rollen. 'Zeker nu de kosten voor infill hoog zijn. Veel gemeenten laten SBR links liggen en kiezen kurk of TPE, maar die infillmaterialen zijn aanzienlijk duurder. Met ons systeem heb je minder infill nodig om de sporttechnische eigenschappen te bewaren, dus daar kun je op besparen.' Ook een non-infillveld zou daarbij een optie kunnen zijn.

Financieel aantrekkelijk

Sarelse kwam op het idee voor de SubTile toen hij een systeem voor vloerverwarming onder ogen kreeg. Hij begon te ontwerpen, maakte prototypes met een 3D-printer en leerde met zijn partner Dizzy Soederhuizen van Omefa

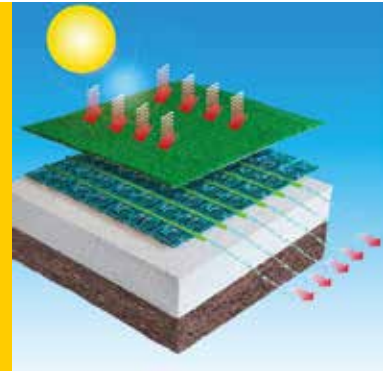
hoe hij het product kon optimaliseren voor kunstgrasvelden. Het resultaat is een tegel die beschikt over de juiste eigenschappen voor drainage, de juiste sporttechnische waarden oplevert én financieel aantrekkelijk is. 'Als een toepassing te duur is, vervalt de interesse al snel', beseft Sarelse. 'Daar werken we hard aan. Het doel is om de SubTiles op termijn aan te bieden voor de helft van de prijs van een e-layer. En



De SubTile wordt op rol geleverd, waardoor de installatietijd beperkt is.

**Extra toepassing: Collectorveld**

Het is algemeen bekend dat kunstgrasvelden in de zomer zeer warm worden, soms wel vijftig graden Celsius. Sarelse heeft een aanvullend systeem bij de SubTile ontwikkeld om iets met die warmte te doen: het Collectorveld. 'In de SubTiles passen leidingen, die noem ik SubTubes', legt Sarelse uit. 'De warmte kan via vloeistof getransporteerd worden naar een warmtewisselaar of opgeslagen worden in de ondergrond. Voetbalclubs kunnen er bijvoorbeeld hun clubhuis mee verwarmen.' Het Collectorveld is vooralsnog een theoretisch concept, maar Sarelse wil het geïnteresseerden graag aanbieden.



met het product voldoen we gewoon aan de sporttechnische en drainagewaarden volgens de Constructienorm 3 van NOC*NSF. Daarmee heeft SuperSub een mooie uitgangspositie om de Nederlandse kunstgrasmarkt op te gaan, maar zo eenvoudig ligt dat niet. Sarelse heeft steun nodig van kunstgrasproducenten of opdrachtgevers die met het product in zee willen.

Positief nieuws

Wat daarbij zal helpen, is dat de SubTile recent positief in het nieuws kwam. Op de Avond van de Maakindustrie in maart werd de SubTile namelijk als winnaar gekozen in de categorie business to business bij de ReThink Awards. De jury was lovend en noemde de SubTile 'een doorbraak voor de verspreiding van de korrels rondom kunstgrasvelden'. Om daaraan toe te voegen: 'De jury hoopt oprecht dat de SubTile landelijk een succes wordt. Het toekennen van deze award is een extra steuntje in de rug voor de producenten die samen veel tijd, aandacht en geld in de ontwikkeling van dit product gestoken hebben.' Sarelse was met Omefa-directeur Dizzy Soederhuizen aanwezig bij de uitreiking van de prijs. 'We hebben dit product samen ontwikkeld', legt Sarelse uit. 'Wij laten de matrisjes maken, Omefa doet het spuitgieten.'

Volledig circulair

Op het gebied van duurzaamheid scoort de SubTile goed. De tegels worden gefabriceerd van honderd procent gerecyclede materialen. Zelfs gerecycled kunstgras is een optie: 'Mits we het op de juiste manier aangeleverd krijgen.' Zowel de SubTiles als het celbeton zijn volledig circulair. 'Schuimbeton is namelijk afbreekbaar en kan daarna voor honderd procent gebruikt worden voor nieuw schuimbeton. Ook in een tweede leven blijft het dus een volwaardig product. Hiermee hopen we ons te onderscheiden van de bestaande e-layers, die na gebruik weliswaar gerecycled worden, maar wel gedowngraded.' Een ander voordeel van een constructie met schuimbeton is het beperkte transport. Volgens Sarelse is het transport tot wel negentig procent gereduceerd. 'Dus hoeven er minder mensen de weg op. Als je het transport beperkt, heb je minder kans op ongelukken. Met minder ongelukken scoor je op de P van people in de duurzaamheidsketen.'

Ondersteuning

Bij ons bezoek laat Sarelse alle prototypes van de SubTiles zien. Daarbij wordt al snel duidelijk dat het product flink doorontwikkeld is. 'SubTile is het Engelse woord voor spitsvondig; dat is precies wat dit product inhoudt. Hier hebben we

heel goed over nagedacht.' De volgende stap is kijken welk type kunstgrasveld het best op de SubTiles past. Sarelse is daarover nog in gesprek met kunstgrasfabrikanten en keuringsinstituten en hoopt dat zij over de brug komen. 'Ik moet iemand op niveau hebben die hier iets in ziet', vertelt Sarelse. 'De SubTile moet omarmd worden. Als wij in samenwerking met een fabrikant of opdrachtgever een volledig kunstgrasveld met SubTiles kunnen aanleggen, ben ik ervan overtuigd dat het balletje gaat rollen.' Sarelse baseert die verwachting op twee dingen die hij in de praktijk tegenkomt. Enerzijds ziet hij dat mensen enthousiast zijn als ze de SubTile eenmaal gezien hebben. 'Want dan snappen ze hoe het werkt.' Daarnaast merkt hij dat gemeenten sceptisch zijn als een product nog niet grootschalig toegepast is. 'De eerste vraag bij een gemeente is altijd: heb je al een proefveld? De tweede: hoe lang ligt dat veld er dan al? Eigenlijk willen opdrachtgevers alleen innovaties die zich al tien jaar bewezen hebben. Begrijpelijk, maar je moet ergens beginnen met een innovatie. Daarom zoek ik ondersteuning. We hebben hier een fantastisch product dat aan duurzaamheid kan bijdragen. De bal ligt nu bij de markt, die de nek moet uitsteken om een pilot op te zetten. Ik hoop dat iemand openstaat voor de SubTile, want het is een prachtig product.'



Dizzy Soederhuizen (Omefa) en Eric Sarelse (SuperSub) wonnen onlangs samen de ReThink Award.

**Be social**

Scan of ga naar:

www.fieldmanager.nl/article/29329/de-subtile-spitsvondige-toepassing-voor-kunstgrasvelden