



# Gaan non-infillsystemen *shokkende* ontwikkelingen brengen?

Verwachting dat kunstgrassysteem op zijn kop gaat, is vooralsnog voorbarig

Het heeft er alle schijn van dat de zogenaamde non-infillvelden langzaam hun intreden doen in het Nederlands voetbal. Wat gaat dat betekenen voor het kunstgrassysteem? Kunnen we totaal nieuwe concepten verwachten nu shockpads belangrijker worden dan ooit tevoren?

Auteur: Guy Oldenkotte



Elders in deze editie leest u hoe Gosewin Bos van Antea Group de verwachting uitspreekt dat non-infillvelden tot nieuwe constructies zullen leiden. Ook Arjan Knottnerus van Tarkett Sports heeft hoge verwachtingen van de doorbraak van een dergelijk systeem. 'Dit is mogelijk het ei van Columbus dat voorgoed een einde kan maken aan alle discussies omtrent kunstgrasvoetbalvelden, met name de rubber infill in deze velden.' Her en der worden hoge verwachtingen geuit over non-infillsystemen. Ook is er nu meer aandacht voor de shockpad die onder het veld wordt aangebracht. Het idee leeft dat er door het wegvallen van de component 'infill' nu meer sport- en veldkarakteristieken uit die shockpad moeten worden gehaald. Daarmee zouden de huidige ideeën over kunstgrasvoetbalsystemen weleens op hun kop kunnen gaan staan. Arjan Knottnerus noemt de komst van non-infillvelden alvast 'een mogelijke revolutie' – volgens hem pas de tweede revolutie in de 20 jaar dat kunstgras voor voetbal wordt gebruikt. 'Het besluit van John Gilman van Fieldturf in 1998 om een kunstgrasmat met lange vezels te introduceren waartussen SBR-granulaat was aangebracht, beschouw ik als de eerste revolutie. Die ontwikkeling heeft kunstgras voor voetbal mogelijk gemaakt. Maar in plaats van door te gaan met innoveren werd de focus sindsdien vooral gericht op het goedkoper maken van het systeem. Ik denk dat we met non-infillvelden weleens aan de vooravond kunnen staan van een revolutie, of beter gezegd een fase in gaan waarin men anders kijkt naar het product kunstgras voor voetbal.'

Of die revolutie ook zal leiden tot een nieuwe of andere visie op de opbouw van non-infill-kunstgrassystemen, durft Knottnerus echter nog niet te voorspellen. Wel tempert hij de hoge verwachtingen rondom het idee dat de shockpad een schok teweeg zal brengen in de markt. 'Op dit moment kunnen we uit de voeten met de shockpads en e-layers die al op de markt zijn en die nu al worden toegepast. Maar misschien kan er op termijn meer uit de onderbouw worden gehaald.' Knottnerus verwijst daarbij vooral naar de stabiliteit en performance van het kunstgrasveld. 'Dat zal de ervaring ons leren.' Gosewin Bos van Antea Group voorziet ook dat performance meer uit de onderbouw zal worden gehaald. 'Veldeigenschappen zoals schokabsorptie en balstuit komen uit de onderbouw. De mat van een non-infillveld krijgt een andere functie, hoewel je dat niet zult zien.'

#### Andere shockpads?

Gosewin Bos verwacht dat er op termijn vooral op het gebied van shockpads nieuwe ontwikkelingen



Gosewin Bos



Frenk Stoop



Arjan Knottnerus



Joop van Krimpen

zullen zijn. 'Ik verwacht dat we andere materiaal-dichtheden en laagdiktes zullen zien.' Dat is echter een verwachting waarop Ron Lokhorst van Recticel op dit moment nog niet al te veel wil vooruitlopen. Tot dusver merkt hij dat leveranciers van shockpads vooral bezig zijn hun product goedkoper te maken. 'Je ziet dat het nog steeds een relatief nieuwe industrie is. Veel bedrijven zijn nog steeds op zoek naar een goedkopere uitvoering van hun product. Ze kijken daarbij naar een lager soortelijk gewicht en een dunnere shockpad. Ik denk echter dat we de grens hiervan nu hebben bereikt. De laagste densiteit die nu wordt ingezet voldoet nog aan de FIFA normen, maar ik ben van mening dat we de grens hebben bereikt en dat het gewicht niet verder omlaag zal gaan. In tegendeel; het zou zelfs de moeite waard kunnen zijn om voor non-

infillvelden juist shockpads met een hogere densiteit te overwegen om een solide sportconstructie te krijgen.' Ook Frenk Stoop van Alveo Sport verwacht niet dat de markt voor met name shockpads op korte termijn in beweging zal komen. 'Vergeet niet dat non-infillvelden in feite niet nieuw zijn. Het concept bestaat al bijna tien jaar, maar heeft bij veel bedrijven lange tijd op de plank gelegen.' Nu de discussie omtrent SBR-granulaat en microplastics oplaait, zien veldenbouwers plotseling een kans om dergelijke systemen in de markt te zetten, zo merkt hij op. 'Ik verwacht dat de markt eerst een ontwikkeling moet doormaken, voordat er iets nieuws op het gebied van shockpads wordt bedacht.' Met andere woorden: de markt moet eerst gebruikservaring opdoen om vast te stellen hoe non-infillvelden zich gedragen, alvorens beke-

ken kan worden in welk deel van het systeem nog verbeteringen kunnen worden aangebracht. Arjan Knottnerus ziet het vooral als een kip-of-eiverhaal. 'Of er komt een revolutionaire vervanger voor SBR-rubber, of non-infill wordt de norm. Als meer clubs kiezen voor non-infill, geloof ik het laatste, omdat daarmee de acceptatie groter wordt en een product doorontwikkeld kan worden.'

### **Niet de shockpad, wel andere componenten?**

Eén van de componenten die al een verandering hebben ondergaan, is de backing waarin de kunstgrasvezels zijn aangebracht. 'Die moet zwaarder en stijver worden om de horizontale krachten van slidings te kunnen weerstaan', stelt Bos. De backing in het Edel Grass-tapijt dat Antea Group voor zijn non-infillveld gebruikt, is versterkt met glasvezel om dat te bereiken. Bij Condor Grass hebben ze weer hun eigen methode om die horizontale krachten op het veld te verwerken. 'Wij lijmen de mat vast op de shockpad', stelt Joop van Krimpen

van Condor Grass. Voor het non-infillsysteem van Condor Grass wordt gebruikgemaakt van een zogenaamde EPP-elastische plaat.

De mat verlijmen of met klemgoten inklemmen aan de randen van het veld, dat lijken de voor de hand liggende opties. Het idee wordt ook bij andere sporten toegepast. Rutger Schuijffel van CSC Sport ziet vanwege die horizontale krachten juist de noodzaak om onder in de mat een laagje zand aan te brengen. 'Dat voorkomt dat de mat gaat plooiën.' Het idee om toch zand in een non-infillmat te strooien, heeft echter de nodige discussie binnen de industrie teweeggebracht. Elders in deze editie kunt u lezen in welke richting alle stof rondom deze discussie opwaait.

Het is dus lastig om te voorspellen uit welke hoek nieuwe innovaties specifiek voor non-infillvelden kunnen worden verwacht. Ook hangt de introductie van nieuwe innovaties sterk af van de

marktpenetratie van deze velden. Hoe meer non-infillvelden kunnen worden aangelegd, hoe groter de kans op feedback waarmee de shockpadproducenten aan de slag kunnen.

De Weense wals is ingezet. Vanaf de randen van de ideale dansvloer loert iedereen naar elkaar. Wie zet de eerste stap om een nieuwe trend mogelijk te maken?



**Be social**

Scan of ga naar:

[www.Fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-7667](http://www.Fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-7667)



*Twee non-infillvelden die in Schijndel momenteel worden aangelegd, worden aangebracht op de aanwezige shockpads.*