



Shocking news!

Sporttechnische laag wil de hoeveelheid rubber-infill verminderen

In de vorige Fieldmanager-editie schreef ik ook al over shock pads. Nu weer. Dat geeft aan dat de industrie erg creatief is in het bedenken van oplossingen om de schokabsorptie en energierestitutie te verbeteren. Importeur European Turf Group heeft een nieuw schokabsorberend product op de Europese markt gebracht: het Ultra Base System. De producent is het Amerikaanse Innovative Base Technologies. Het claimt beter, duurzamer én goedkoper te zijn dan rubber-infill.

Auteur: Guy Oldenkotte



Sporttechnische laag versus infill

Volgens Joe DiGeronimo van Isa Sport kunnen derde generatie- kunstgrasvelden de sporttechnische kwaliteit op de langere termijn niet garanderen zonder sporttechnische laag. DiGeronimo wijt dat aan het compacteren van het rubber, dat bij de meeste derde generatie-kunstgrasvelden wordt ingezet voor schokabsorptie. Het voldoen aan de Fifa-eisen is daarmee steeds vaker een opgave voor sportveldbeheerders. Ook worden volgens hem gemeenten steeds vaker geconfronteerd met de vroegtijdige vervanging van een veld. Tot slot protesteren bezorgde ouders en een milieubewuste gemeenschap steeds meer tegen het gebruik van vermalen autobanden als instrooi materiaal. Alternatieve instrooi materialen zijn voorhanden, maar aan de productie van deze alternatieven hangt een prijskaartje waaraan veel gemeenten niet willen of kunnen voldoen.

Testrapporten laten zien dat de sporttechnische kwaliteit van het UBS-systeem vervanging van de zandlaag onnodig maken

Horizontale energiever spreiding

Maar als het aan importeur European Turf Group ligt, is er met het Ultra Base System een schokabsorptieproduct op de markt dat beter én goedkoper is dan rubber-infill. Isa Sport heeft het product getest voor de Nederlandse markt. DiGeronimo voerde de tests op het Ultra Base System uit en was verrast. "Uit de tests bleek dat de schokabsorberende waarden van dit nieuwe systeem nagenoeg overeenkwamen met die van een goed natuurgrasveld." Het systeem bestaat uit geperforeerde plastic panelen. De gaatjes in de panelen voeren regenwater even snel af als op een natuurgrasveld", legt de ontwikkelaar van het systeem, Dave Barlow, uit. "De panelen zijn verankerd. Die verankering hebben we laten patenteren omdat het namelijk voorkomt dat het veld gaat bollen wanneer het warm wordt in de zomer. Daarnaast dragen de panelen bij aan het horizontaal verspreiden van de energie die vrijkomt wanneer spelers springen of vallen op een veld. Vanwege de horizontale verspreiding van die energie is het veld aangenamer om op te lopen en vermindert de kans op blessures in

enkels of knieën als gevolg van een verkeerde energierestitutie."

Dankzij de toepassing van een sporttechnische laag wordt er tegenwoordig minder instrooi materiaal op een veld aangebracht omdat de sporttechnische waarden uit de onderliggende sporttechnische laag komen. Het nadeel van een dunne laag instrooi materiaal is echter dat de mat gaat schuiven omdat veel kunstgras systemen er nog altijd van uitgaan dat het gewicht van het instrooi materiaal de mat op z'n plaats doet houden. Het Ultra Base System houdt de mat met haakjes op zijn plaats, waardoor de mat toe kan met een dunne laag instrooi materiaal.

Gelijke waarden

Tijdens zijn test concludeerde DiGeronimo ook dat de testresultaten niet beïnvloed werden door de panelen of de kwaliteit van de onderbouw. "Zelfs wanneer tests werden gedaan op plekken waar de randen van de panelen lagen, bleven de meetwaarden identiek. Dat is uniek, want dat heb ik in de afgelopen dertig jaar nog nooit gezien." DiGeronimo's test werd gedaan op het trainingscomplex van de Tampa Bay Rays, een honkbalteam in de Verenigde Staten. Volgens Rick Nafe, verantwoordelijk voor het sportcomplex, zijn de spelers positief. "Het veld voelt goed en de bal rolt en stuitert hetzelfde als op natuurgras. Juist dat zijn de eigenschappen die we verwachten."

Betaalbare optie

De vervanging van een kunstgrasveld kan een kostbare aangelegenheid zijn, maar de ontwikkelaar van het systeem, Barlow, is van mening dat, dankzij zijn systeem, renovatie van kunstgras sportvelden betaalbaarder wordt. "Wanneer clubs of gemeenten besluiten een sporttechnische laag aan te brengen bij de renovatie van het kunstgrasveld, dan hebben ze de optie om het Ultra Base System te leasen. Het is gemaakt van honderd procent recyclebaar plastic en zal, daarom, over tien jaar nog altijd dezelfde performance hebben als bij de aanleg. Het systeem vergaat niet en heeft geen negatieve gevolgen voor het milieu. 'Leasen' houdt in dat het systeem elders zou kunnen worden toegepast wanneer het veld niet langer noodzakelijk is." Volgens Barlow zit de besparing hem niet alleen in duurzaamheid door recyclingmogelijkheden. "Voor de aanleg van kunstgrasvelden moet doorgaans een dikke laag zand worden

vervangen. Dat is een kostbaar en tijdrovend karwei dat bovendien veel overlast veroorzaakt voor omwonenden van het sportcomplex vanwege het af- en aanrijden van vrachtwagens. Testrapporten laten zien dat de sporttechnische kwaliteit van het UBS-systeem nagenoeg hetzelfde is op bijna elke soort ondergrond. Vervanging van de zandlaag is daarom niet noodzakelijk. Dat scheelt al snel zo'n honderd vrachtwagenbewegingen per veld. Preparatie van de ondergrond vergt daarom niet meer dan de bovenste vijf centimeter van die laag. Het aanleggen van een kunstgras voetbalveld kan daarom worden gedaan in slechts twee weken in plaats van de vier tot zes weken die sportveldenbouwers doorgaans claimen. Clubs hebben dus een veld sneller tot hun beschikking. Belangrijk is dat de ondergrond vlak is en dat je het juiste geotextiel kiest om zo een stabiel veld te hebben. Al het overige is, qua voorbereidingen, overbodig."

Geen kopzorgen over onderbouw

Bovendien zijn sportveldenbouwers niet langer afhankelijk van het weer of van dure machines, consultants en specialisten die zich doorgaans alleen buigen over de onderbouw. "Het prepareren van de onderbouw voor traditionele kunstgrasvelden is hooggekwalificeerd werk waarvoor dure machines en veel berekeningen zijn vereist. Met het toepassen van het Ultra Base System is dat echter niet nodig", beweert Barlow. "Het prepareren van de toplaag is betrekkelijk eenvoudig, waarna het plaatsen van de panelen zelfs gedaan kan worden door een groep enthousiaste vrijwilligers van de vereniging, mocht daar belangstelling voor zijn. De hoge kosten worden dus niet langer gemaakt." Daarmee wordt een kunstgras sportveld, zo stelt Barlow, zelfs een optie voor een grotere groep belangstellenden, met name scholen en buurtverenigingen.