



Een perfect hockeyveld gaat verder dan de toplaag

Kunstgras is door inzet van de FIH inmiddels geaccepteerde standaard bij hockey

De Olympische Spelen deze zomer in Rio kunnen worden gezien als een belangrijke mijlpaal voor de hockeysport. Het is veertig jaar geleden dat hockeywedstrijden tijdens de Olympische Spelen voor het eerst op kunstgras werden gespeeld. Het was een gedurfd maar ook inspirerend besluit van de International Hockey Federation (FIH) om in 1976 afscheid te nemen van natuurgras en over te gaan naar kunstgras tijdens de Olympische spelen in Montreal. Sindsdien heeft hockey zich ontwikkeld tot een spel dat door zeker drie miljoen mensen wordt gespeeld in minimaal 100 landen. Een sport bovendien waarin Nederland sportief gezien toonaangevend is.

Auteur: Alastair Cox (FIH)

Door de positieve reacties van spelers, toeschouwers en de media stelde de FIH in 1976 dat kunstgras de toekomst zou worden. De overgang naar kunstgras betekende dat hockey op alle continenten gespeeld kon worden op een consistente en snelle ondergrond, waardoor er een nieuwe dynamische en veel aantrekkelijkere versie van het spel

ontstond. Een innovatie dus die de sport nieuwe kansen bood. Belangrijk was wel dat dat de veranderingen in lijn waren met wat de sport nodig had. Belangrijk daarbij was de rol van kunstgrasontwikkelaars. Deze moesten goed geïnformeerd worden over hetgeen van hun verwacht werd. Voor de internationale hockeyfederatie was het ook dui-

delijk dat een kunstgrashockeyveld een complexe ontwikkeling was. Niet alleen moesten de juiste speeieigenschappen geboden worden. Het veld moest daarnaast een veilige omgeving bieden voor de spelers. Tevens moest het kunstgrasveld duurzaam zijn, om intensief gebruik te weerstaan in gebieden met een zwaar klimaat. Dit was reden



dat de FIH nog een andere radicale stap nam. Het werd de eerste internationale sportbond die *performance* en kwaliteitsstandaarden opstelden voor de kunstgrasvelden waarop gespeeld werd. Het model van de *performance*-standaarden dat later ook door Fifa en andere internationale sportbonden werd overgenomen, werd door de FIH voor kunstgras-hockeyvelden in 1986 gepubliceerd.

De internationale hockeyfederatie is er zich bewust dat een nieuw hockeyveld een grote en belangrijke investering is en dat het van belang is dat aan de verwachtingen van de spelers, bonden, clubs, gemeenten en financiers wordt voldaan. De FIH heeft recentelijk de *performance*, duurzaamheids- en constructiestandaarden voor kunstgrasvelden opgenomen in haar internationale erkende kwaliteitsprogramma: *the FIH Quality Programme for Hockey Turf*. Dit kwaliteitsprogramma biedt duidelijke en betrouwbare industriestandaarden, die zorgen voor de noodzakelijke kwaliteit voor het beoogde spelniveau, of dit nu een lokaal initiatief is, een internationale competitie of iets daartussen. Het kwaliteitsprogramma beschermt de investeringen van de eigenaren van sportvelden en zorgt ervoor dat het kunstgrasveld aan de verwachtingen van alle betrokkenen voldoet.

Hockey heeft zich enorm ontwikkeld sinds het eerste Olympische toernooi op kunstgras in 1976

Kunstgrasstechnologie heeft een lange weg afgelegd sinds het eerste Olympische veld in Montreal werd aangelegd. De eerste velden werden gemaakt door het breien van nylon garens. Dunne dempende lagen werden onder het kunstgras gelegd. Tegenwoordig is er een breed aanbod van kunstgras voor hockey. In de top van de hockeysport zijn getufte en getextureerde monofilament-

watervelden de norm geworden. Deze werden toegepast tijdens de Hockey Worldcup van 2014 in Den Haag en gaan ook gebruikt worden tijdens de Olympische Spelen in Rio 2016. Veel hockeyclubs op lager niveau gebruiken zand ingevulde en semi-zand ingevulde hockeyvelden. Deze zijn gemaakt van monofilament of gefibrilleerde tapijtvezels en zijn gedeeltelijk ingevuld met rond zand. Deze types kunstgras bieden een duurzame en economische optie voor veel gemeenten om hockey beschikbaar te maken voor hun burgers.

Voor velen is het kunstgrastapijt de ondergrond waar het allemaal om gaat. Dit is echter maar een deel van het kunstgrassysteem. De schokabsorberende laag onder het kunstgras speelt een essentiële rol in de controle van de balstuit en bepaalt het gevoel van veiligheid voor de spelers als ze rennen en vallen op het kunstgras. Vandaag de dag zijn er veel verschillende schokabsorberende onderlagen op de markt zoals gesloten cell-polyethyleen-foam op rol, open cell-polyurethaan-foam op rol, gerecyclede foamplaten en polyurethaan-gebonden rubbergranulaat dat ter plaatse wordt geïnstalleerd als een continue laag met een kleine asfaltmachine. Het belangrijkste doel van het testprogramma van de internationale hockeybond is zorgen dat de combinatie van kunstgras en de schokabsorberende laag voor het benodigde spelcomfort en bescherming zorgen.

Om zeker te stellen dat de schokabsorberende laag hergebruikt kan worden nadat de eerste laag van het kunstgras vervangen wordt, is het belangrijk dat de duurzaamheid bepaald wordt. Dit belang van duurzaamheid wordt onderkend door *Shockpad Working Group* van de *European Synthetic Turf Organisation* (ESTO). Deze werkgroep heeft 'performance richtlijnen' voor schokabsorberende lagen opgesteld. De leden van de werkgroep zijn de belangrijkste Europese producenten van schokabsorberende onderlagen, enkele kunstgrasproducenten en een aantal onafhankelijke testinstellingen. De werkgroep heeft in 2013 richtlijnen opgesteld die de minimale prestaties en kwaliteitsniveau van schokabsorberende lagen beschrijven. De richtlijnen worden opgenomen in de 2017-editie van het *FIH Handbook of Requirements for Synthetic Turf Pitches* en vormen de basis van de nieuwe Europese (EN) standaard voor schokabsorberende lagen. Dit handboek wordt op dit moment geschreven.

Hockey heeft zich enorm ontwikkeld sinds het eerste Olympische toernooi op kunstgras in 1976. Veel van deze veranderingen zijn het resultaat van

de continue ontwikkeling in de kunstgrasindustrie. De leidende producenten en installateurs profiteren nu van een FIH-goedkeuring. *FIH Preferred Suppliers*, *FIH Certified Builders* en *FIH Certified Manufacturers* zijn samen met de FIH, de KNHB en brancheorganisaties als ESTO, dat kunstgras de favoriete ondergrond is voor hockey. Bij voetbal is de situatie wellicht anders, maar bij hockey kunnen sporters zich al niet meer voorstellen dat ze op een andere ondergrond dan kunstgras spelen. Ook deze zomer zullen we dat weer gaan zien in Rio.

Het belangrijkste doel van het testprogramma is zorgen dat de combinatie van kunstgras en de schokabsorberende laag voor comfort en bescherming zorgen

De auteur Alastair Cox is Facilities and Equipment Manager van de FIH. Eerder werkte hij bij het gerenommeerde testinstituut Labosport.



Be social

Scan of ga naar:

www.Fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-5899