



Kunststof kantplanken en slagplanken bij hockey kunnen zeker twintig jaar mee

Duurzaam zonder deuken

Het bekende geluid van een hockeybal die de houten slagplank raakt ... Dat iconische geluid herkent iedereen uit duizenden. Maar de kwetsbare en weersinvloedgevoelige houten planken ruimen het veld voor kunststof exemplaren. Die klinken heel anders.

Auteur: Broer de Boer

Alle partijen in de hockeybranche juichen het gebruik van duurzame materialen, zoals slagplanken, toe. Een bijkomend voordeel is dat ze wat minder geluid geven wanneer ze geraakt worden door zo'n keiharde bal. Vanzelfsprekend zijn kunststof slagplanken ook in competitieverband toegestaan; hierbij gelden dezelfde eisen als voor hout en ander materiaal. Volgens insiders worden de traditionele houten planken steeds meer vervangen door planken van gerecycled materiaal.

Nieuw sportpark

Hockeyclub Buitenhout MHC in Almere liet ruim anderhalf jaar geleden rondom de hockeyvelden kunststof slagplanken aanleggen. Bestuurslid René Dekker zegt dat de vereniging er zeer tevreden mee is: 'We willen als jonge vereniging met een nieuw sportpark een duurzame uitstraling hebben. Onze sportvereniging is gevestigd in een A++++-pand, dat de gemeente Almere in 2017 voor ons liet bouwen. Het is op allerlei manieren voorzien van gerecyclede en recyclebare materialen. Ook liggen er 225 zonnepanelen op het dak

van het pand. Bovendien worden de velden verlicht door programmeerbare ledverlichting. Kunststof slagplanken waren voor ons dus een logische keuze. De slagplanken rondom onze drie velden hebben een hoogte van circa 17 cm. Daarbovenop is een enkeldraads hek gemonteerd.' Dekker zegt dat een met opzet keihard geslagen bal richting hek alsnog door de mazen heen kan, 'maar het is wel veilig, want 99,5 procent van dat soort ballen blijft binnen.'

Doelgebied

We lopen even naar het doelgebied. Vanzelfsprekend is de boarding van de achter- en zijkanen van de goal voorzien van kunststof slagplanken, opgesloten in een keurig aluminium frame. Dekker verduidelijkt: 'De hoogte van deze boarding hangt mede af van de wijze waarop je competitie speelt. De KNHB heeft daar voorschriften voor. Wij hebben hier dus zo'n kniehoge boarding, ruim 46 cm hoog. Als de keeper de bal niet tegenhoudt, geldt het doelpunt alleen als de bal de kunststof boarding geraakt heeft. En dat hoor je!' Dekker zegt als aanvulling dat de boarding in de goals



5 min. leestijd

ACHTERGROND



Door de wapening in de kunststof slagplanken kunnen ze niet kromtrekken.

‘LDPE geeft de slagplanken een zeer hoge slagvastheid’

niet bij alle competitievormen maatgevend is voor het scoren. Tot de D-leeftijd moet de bal laag blijven in wedstrijden. Een goal telt enkel als deze op de boarding terecht komt. Vanaf de D-leeftijd mogen de spelertjes vanuit de cirkel ook hoog in de goal scoren. De keepers dragen daarvoor geschikte beschermende kleding. Ook bij de senioren in de 7x7-competitie – zonder keeper – is de slagplank in de goal de maatstaf voor een doelpunt. Dit om de veiligheid van de senioren te verhogen.

Nog steeds mooi

De gehele achterkant van de goal is voorzien van een net om ballen te vangen. Achter de uitloopruijme van de goal staat een kunststof

keerwand, eveneens kniehoog. En daarop staat het hoge hek om echt hoge ballen tegen te houden. Dekker wijst nog op een ander punt. Vaak worden de boardings in de hockeygoal gebruikt voor commerciële doeleinden. ‘Houten planken worden meestal bestickerd met grote prints; ook worden er doeken met reclame op aangebracht. Afgezien van de commerci-

ele belangen kun je hiermee zorgen dat het aanzicht van de goal fraai blijft. Op kunststof planken werkt dat niet anders.’ We zien een duidelijk voordeel van die kunststof: na anderhalf jaar bestookt te zijn met vaak keihard geslagen ballen, oogt het materiaal in de goal nog steeds mooi. ‘En wat ook prettig is: we hoeven niet om de zoveel jaar de beschadigde planken te vervangen’, glimlacht Dekker. De bestuurder van de Almeerse mixed hockeyclub heeft de naam van het bedrijf dat de slagplanken fabriceerde niet direct paraat, maar hij zoekt het even op: het gaat om Duvano uit Oss.

Vormvast en krimploos

Johan van der Stappen is de eigenaar van Duvano. Dit is één van de vele producenten die kunststof slag- of kantplanken leveren. Van der Stappen zegt dat hockeyclubs bij vervanging tegenwoordig in ruim 95 procent van de gevallen voor kunststof slag- of kantplanken kiezen. Dat is ook wel logisch, want vaak gaan de goedkopere houten planken slechts enkele seizoenen mee. Daarbij is het altijd weer een behoorlijke klus bij de clubs om de planken te vervangen. ‘Onze kunststof slagplanken kunnen zeker twintig jaar mee’, zegt Van der Stappen zelfverzekerd. ‘Ze zijn vormvast en ze breken en krimpen niet.’ Duvano, de producent van de slagplanken die geen krimp geven, levert deze vaak via aannemers aan hockey- en voetbalclubs. Ze blijken gemaakt te zijn van massieve



De kunststof boarding in de goal heeft na anderhalf jaar nog geen krimp gegeven.



De kunststof keerwand achter de goal bij hockeyclub Buitenhout
MHC is eveneens kniehoog.

kunststof. Inwendig zijn ze over de hele lengte in de hoeken versterkt met vier stalen stangen. En net als bij gewapend beton, zorgt de wapening in kunststof ervoor dat de planken niet kromtrekken of doorhangen, en bovendien dat ze minder krimpen en uitzetten bij temperatuurschommelingen.

Pen-gatverbinding

Van der Stappen: 'We maken de planken van gerecyclede kunststoffen, voornamelijk LDPE (*low density polyethylene*). Dit zijn de traditionele zwarte slagplanken, zoals die in Almere gebruikt zijn. Sinds twee jaar komt er meer vraag naar slagplanken die geproduceerd zijn van materiaal uit gebruikte kunstgrasvelden. Dit zijn onze donkergroene slagplanken. De afmetingen van de planken zijn 50 x 150 mm of 50 x 200 mm, met een lengte van 2,5 tot 3 m. Wij passen de lengte aan aan de afstand tussen de palen rondom de hockeyvelden. Je kunt de planken onderling koppelen. Daarvoor is er een dubbele pen-gatverbinding aangebracht aan de uiteinden met een diameter van 25 mm.'

Deze kunststof planken zijn wat dikker dan de traditionele houten exemplaren. LDPE als basismateriaal geeft de slagplanken een zeer hoge slagvastheid, zelfs bij lage temperaturen. Van der Stappen: 'Dit betekent dat we kunnen garanderen dat ze geen barsten of scheuren zullen gaan vertonen, zelfs niet op de plaatsen waar de planken het zwaar te verduren krijgen, zoals naast de doelen. Bovendien is LDPE zeer geluiddempend.' De planken zijn volgens hem kleurvast en Duvano stelt alles in het werk om het verouderingsproces te vertragen. Van der Stappen: 'Wij voegen ongeveer 1 procent zwarte kleurstoffen toe en 1 procent uv-stabilisator. Dit vertraagt het verouderingsproces dusdanig dat we een levensduur van minimaal tien jaar kunnen garanderen.'

Veiligheid voorop

Veiligheid is momenteel het belangrijkste criterium waaraan slagplanken moeten voldoen. Er zijn signalen dat er gewerkt wordt aan de ontwikkeling van normen voor dit soort inrichtingsmaterialen. In elk geval mogen er geen

ACHTERGROND

uitstekende delen aan zitten en ze mogen ook niet krom gaan staan. Voor verenigingen komt daar vaak het duurzaamheidsaspect bij, zoals u in het verhaal over de Almeerse MHC kon lezen. Je ziet nu dat verenigingen en vooral ook gemeenten slagplanken van gerecyclede materiaal willen. Als het om slagplanken gaat, is de inrichting van hockeyvelden overal hetzelfde. De slagplanken zijn zo aangebracht dat je geen ballen onder het hekwerk door kunt slaan. Aanbevolen wordt om de slagplanken ter hoogte van de doelen, tegen de hoge balenlangers, hoger te maken. Juist daar gaan meer ballen richting het hek, en die gaan niet altijd over de grond! Een enkele maal zie je dat hockeyclubs nog een ander duurzaam materiaal gebruiken bij slagplanken: beton! In competitieverband blijkt dit toegestaan; feitelijk zijn het kantopsluitingen die iets hoger blijven staan. De uitloop moet echter minimaal 2 m obstakelvrij zijn. Die betonnen slagplanken, vaak 10 cm breed, mogen niet uitsteken in het uitloopgedeelte. Vaak lossen clubs dit op door het hekwerk op de betonrand te monteren. Daardoor loopt dit aan de binnenkant van het veld gelijk met de rand van het beton.

Ook andere sporten

We kennen allen het RIVM-rapport over de mogelijke milieurisico's van infill – iets wat je, afgezien van zand, natuurlijk niet in de hockey-sport aantreft. Het rapport leidde er wel toe dat veel gemeenten en sportclubs oplossingen zoeken om de verspreiding van infill en microplastics buiten speelvelden te voorkomen. De grootste interesse hiervoor zien we bij voetbalclubs. Een oplossing kan eruit bestaan dat een veld verlaagd wordt aangelegd. 'Maar', zo zegt Van der Stappen, 'sinds begin 2018 is in de voetbalwereld de vraag naar kantplanken om infill op het veld te houden sterk toegenomen. Ook hiervoor produceren we kunststof planken uit gerecyclede kunstgras. Deze planken zijn in principe in alle hoogtes leverbaar, met 30 cm als standaard hoogte. De kunststof planken zijn op hun beurt ook weer voor honderd procent recyclebaar.'

'We hebben onze hockey-accommodatie op allerlei manieren voorzien van gerecyclede of recyclebare materialen'



 René Dekker  Buitenhout MHC



Be social

Scan of ga naar:

www.fieldmanager.nl/article/32771/kunststof-kantplanken-en-slagplanken-bij-hockey-kunnen-zeker-twintig-jaar-mee