

Investingering in kunstgras voetbalvelden vergt meer dan geld voor kunstgras alleen

Installatie van kunstgras voor voetbal vergt vaak investering in aanvullende zaken

De investering in een kunstgrasvoetbalveld heeft vaak extra investeringen tot gevolg. Wanneer daar niet voor is gebudgetteerd, kan de aanschaf van een kunstgrasvoetbalveld aanmerkelijk hoger uitvallen dan verwacht.

INLEIDING

Wanneer men denkt aan kunstgras voor voetbal, dan denkt men aan een standaardvoetbalveld gemaakt van plastic gras. In feite is een kunstgrasvoetbalveld veel groter en meer dan dat. Om kunstgras in optimale conditie te houden en om het maximaal te kunnen gebruiken, dient een aantal aanvullende investeringen te worden gedaan. Ook mag men niet vergeten dat verwacht wordt dat een veld beschikt over voldoende uitloopruimte längs het veld. Wanneer een kunstgrasvoetbalveld wordt aangelegd, zal ook dié ruimte moeten worden voorzien van kunstgras. Dat zijn extra kosten die niet te voorkomen zijn wanneer wordt gekozen voor een natuurgrasveld.

LEESWIJZER

In dit hoofdstuk bespreken we de verschillende items en attributen die inherent zijn aan een kunstgrasvoetbalveld.

BALLENVANGERS EN HEKWERK

In tegenstelling tot een natuurgrasveld dient een kunstgrasveld volledig omheind te zijn. Achter het doel kan volstaan worden met een standaardballenvanger. Langs de rest van het veld dient het hekwerk voldoende hoog

te zijn om te voorkomen dat spelers of toeschouwers ongecontroleerd het veld op- en aflopen. Controleer de plaatselijke verordeningen om vast te stellen hoe hoog een hekwerk mag zijn. Dankzij het hekwerk wordt voorkomen dat spelers en toeschouwers die zomaar het veld oplopen, organisch materiaal naar het kunstgrasveld overbrengen. Dit organische materiaal kan namelijk dienen als een voedingsbodem voor onder andere algen en mos. Sommige leveranciers bieden of plaatsen een hekwerk dat onderaan is voorzien van een plank. Een dergelijke oplossing voorkomt dat losliggend organisch materiaal of zaadjes op het kunstgrasveld worden geblazen.

Hekwerken zijn er in alle soorten en maten. Met het oog op de ambitie van de KNVB voor de zogenaamde *small-sided games*, spelvormen waarbij een kwart of half veld wordt gebruikt, kan het de moeite waard zijn te overwegen elders in het hekwerk kleinere doeltjes op te nemen of ruimte te laten om verplaatsbare doelen tijdelijk op te slaan.



Een kunstgrasvoetbalveld vereist ook investering in hekwerk rondom het veld.



Toegang tot het veld dient verhard te zijn.

Uiteindelijk dient elk kunstgrasveld ten minste één ingang te hebben die afgesloten is met een poort die naar buiten toe opengaat. Deze ingang dient ten minste 4 meter te zijn; breed genoeg om een ambulance op het veld te laten wanneer een speler dermate ernstig gewond is geraakt, dat deze niet vervoerd kan worden op de brancard.

Bij de keuze van het hekwerk is het belangrijk de eventuele geluidsoverlast te overwegen van ballen die het hek raken. Ook is het belangrijk dat het hekwerk een absorberend vermogen heeft waardoor de bal niet op volle kracht terugkomt in het veld. Natuurlijk zijn ook de visuele en onderhoudsaspecten van groot belang bij de keuze van het hekwerk.



BESTRATING

Elders in dit boek wordt uitgelegd dat kunstgrasvoetbalvelden een ideale bodem vormen voor algen en mos. Die komen doorgaans voornamelijk voor langs de randen van het veld. Organisch materiaal kan eenvoudig op het veld worden geblazen, maar de meest voor de hand liggende bron is het materiaal dat groeit langs het veld. Om de afstand tussen het veld en die bron te vergroten wordt vaak bestrating rondom een veld gelegd. Belangrijk daarbij is te onthouden dat de rij tegels niet alleen breed genoeg is om takken en bladeren eenvoudig weg te houden bij een kunstgrasvoetbalveld, maar dat deze ook breed genoeg is om te voorkomen dat maaisel van het gras rondom het kunstgrasveld terecht komt op dat kunstgrasveld.

Het plaatsen van een rij tegels aan de binnenzijde van een veld wordt aanbevolen. Niet alleen zal dit de afstand die het onkruid moet overbruggen, vergroten, maar ook zal dit bijdragen aan een eenvoudiger onderhoud van het kunstgrasveld. Het is makkelijker een rij tegels te vegen dan kunstgras te borstelen dat langs het hek ligt. Bovendien zal een rij tegels aan de binnenzijde van het veld een gunstig effect hebben op de prijs van het veld. Kunstgrasvoetbalvelden

moeten een uitloop buiten het veld hebben. Een rij tegels kan onderdeel vormen van die uitloop van het veld, maar is goedkoper dan extra kunstgras. De KNVB staat toe dat 500 mm bestrating langs het veld gezien wordt als onderdeel van de uitloopstrook.

Behalve bestrating om het veld is het van groot belang dat ook het stuk tussen de kleedkamers, kantine of parkeerplaats (voor fietsen) en het kunstgrasvoetbalveld is bestraat en dat de inrichting dusdanig is dat spelers gedwongen worden over deze bestrating te lopen. Zo wordt voorkomen dat organisch materiaal tussen de schoennoppen komt dat vervolgens op het kunstgras voetbalveld kan worden overgebracht.

VIJLSLUIJ OF 'WALK-ON, WALK-OFF MAT' OF BORSTELS

Organisch materiaal kan ook op een veld worden gebracht door schoeisel van de spelers. Het plaatsen van een vuilsluis of een zogenaamde *walk-on/walk-off*-mat bij de ingang van een veld kan helpen het ergste vuil van het schoeisel te verwijderen. Een andere optie is speciale borstels te plaatsen waar spelers hun schoenen aan kunnen schoonvegen.

VERLICHTING

De bespeelintentie van kunstgras is vele malen hoger dan dat van natuurgras. Om daar maximaal profijt uit te halen dient een veld zowel in het weekend als door de week optimaal te worden gebruikt. Dankzij verlichting kan een veld tot laat op de avond worden gebruikt.

De aanwezigheid van verlichting is ook verplicht wanneer het veld wordt gebruikt voor competitiewedstrijden die na 16:15 uur aanvangen.

De KNVB kent drie verlichtingsniveaus voor (kunstgras)voetbalvelden. Aan deze niveaus moet voldaan worden afhankelijk van het competitieniveau of gebruik van het veld.





Beregening kan voetballen op kunstgras comfortabeler maken.

De nieuwste trend op het gebied van sportveldverlichting is ledverlichting. Ledverlichting vergt minder onderhoudsaandacht, verbruikt aanzienlijk minder energie en kan dynamisch worden gebruikt. Dezelfde led-armaturen kunnen daarbij het lichtniveau voor topwedstrijden produceren terwijl ze ook kunnen worden gedimd om te voldoen aan de lichtbehoefte voor trainingen. Daarnaast maakt de dynamische aansturing het mogelijk om velden slechts gedeeltelijk te verlichten. De dynamische aansturing van de veldverlichting maakt het dus mogelijk dat clubs aanvullende energiebesparingen bereiken. Ook kan het handig van pas komen op rustige trainingsavonden of om het slijtagepatroon van een kunstgrasveld te manipuleren. Door alleen een bepaald deel van het veld te verlichten kan de club de teams ' dwingen' te spelen op dat deel van het veld waar relatief weinig wordt gespeeld. In onze handige gids *Ledverlichting in de schijnwerpers* vindt u alle informatie over ledverlichting voor sportvelden.

Bij de keuze van ledverlichting is het belangrijk de bewezen kwaliteit van de fabrikant van de armatuur en de installateur te overwegen alsmede goed te bepalen welke lichtscenario's gewenst zijn.

SUBSIDIE

*Het is mogelijk om de aanschaf van led-sportveldverlichting deels te financieren met een subsidie van de overheid. U leest daar alles over in onze gids *Ledverlichting in de schijnwerpers*.*

BEREGENING

Kunstgras heeft geen water nodig om te groeien, maar een vochtig veld kan het spelen op een kunstgrasveld wel veraangenamen.

Door een sproei-installatie te plaatsen kan het spelplezier op kunstgrasvoetbalvelden tijdens droge perioden worden vergroot. Net als bij natuurgrasvelden is het ook op kunstgras aangenamer een sliding te maken als het veld vochtig is. Bovendien heeft het vocht een verkoelende werking. Kunstgrasvelden, en met name kunstgrasvoetbalvelden die zijn ingestrooid met zwart granulaat, absorberen de hitte van de zon en voelen dus warmer aan.

Bij de keuze voor de berekening moet goed nagedacht worden over de capaciteit en benodigde tijdsduur die de beregeningsinstallatie nodig heeft om die capaciteit aan te kunnen brengen. Daarnaast is het van groot belang vast te stellen welke waterbron wordt gebruikt. Het gebruik van oppervlaktewater wordt sterk afgeraden omdat het water organisch materiaal kan bevatten dat als voedingsbron kan dienen voor algen en mos. Grondwater kan juist weer mineralen zoals kalk en ijzer bevatten. Ook die hebben een negatief effect op de kwaliteit van een kunstgrasveld.

Er zijn verschillende middelen op de markt om de negatieve effecten van organische of minerale materialen op kunstgras te reduceren. De effectiviteit van die materialen verschilt per oplossing maar vergt altijd consequent gebruik. Sommige materialen zijn bijzonder effectief, maar werken op basis van chemische stoffen.

Gebruik van drinkwater is uiteindelijk het meest effectief om een kunstgrasveld te besproeien. Aan dat gebruik hangt echter een prijskaartje, terwijl het gebruik van iets kostbaars als drinkwater voor het besproeien van een kunstgrasveld niet overal in goede aarde valt.

FIFA TEST VOOR SPRINKLERS

Het waternet in Nederland heeft voldoende druk zodat een kunstgrasvoetbalveld vanaf de zijkanten kan worden beregend. Mocht men er echter toch voor kiezen om ook sprinklers in het veld te plaatsen, dan zal dit worden meegenomen bij de veldentest. Fifa wil er zeker van zijn dat de kwaliteit van het kunstgrasveld boven op de sprinkler van vergelijkbare kwaliteit is als elders op het veld.



Voorkom dat spullen over een veld worden gesleept.

VERPLAATSBARE DOELEN EN INRICHTINGSMATERIALEN

De hoge investering in en kwetsbaarheid van een kunstgrasveld maakt het belangrijk dat er hoge eisen worden gesteld aan inrichtingsmaterialen zoals verplaatsbare doelen.

Verplaatsbare doelen bieden een oplossing voor trainingen en spelvarianten op een kleiner veld. Door de doelen tijdens trainingen op steeds wisselende plekken te plaatsen kan het slijtagepatroon van een kunstgrasveld worden gemanipuleerd.

Om te voorkomen dat de verplaatsbare doelen eenvoudig omvallen, worden er (tijdelijke) gewichten in of aan het doel vastgemaakt. Het doel is daarmee ook minder eenvoudig te verplaatsen. Toch moet voorkomen worden dat het doel over het veld wordt gesleept. Door het slepen van het doel kan het granulaat zich in ongewenste richtingen verplaatsen of kunnen de vezels of de mat worden beschadigd. Sommige leveranciers bieden hekwerken waarin tijdelijke doelen integraal zijn opgenomen aan de lange zijde van het veld. Die kunnen uitgeklaapt worden wanneer er wordt gespeeld op



een half veld. Wanneer de vereniging ervoor kiest om alleen van verplaatsbare doelen gebruik te maken, dan wordt het aanbevolen om tezamen met de doelen een kar of andere oplossing aan te schaffen zodat de doelen kunnen worden verplaatst zonder dat ze gesleept hoeven te worden over het veld.

ASBAKKEN EN VUILNISBAKKEN

Roken en sporten gaan niet samen maar een sportcomplex ontvangt meer bezoekers dan alleen sporters. Rokers worden met name aangetroffen onder de toeschouwers langs het veld. Ook zullen het met name de toeschouwers zijn die wat zullen eten of drinken langs een veld. Om die reden is het raadzaam om (extra) vuilnisbakken te plaatsen langs die kanten van het veld waar verwacht kan worden dat de toeschouwers zich zullen ophouden. Hoe eenvoudiger het is om afval weg te werpen in een afvalbak, hoe kleiner de kans is dat het afval zal leiden tot vervuiling op het veld.

Asbakken en vuilnisbakken zullen ook voorkomen dat sigarettenpeuken eindigen op een veld. Hoewel een brandende sigaret geen brand zal veroorzaken, kan het wel leiden tot beschadiging van het veld.