

# De aanleg in beeld

Een kunstgras voetbalveld aanleggen is meer dan het uitrollen van het tapijt alleen

**Een kunstgrasvoetbalveld is een systeem waarbij elke component bijdraagt in de sporttechnische en speltechnische kwaliteit van het veld. Sommige van die componenten zijn zichtbaar, andere niet.**

**Hoe ziet zo'n heel kunstgrassysteem er nu uit?**

## INLEIDING

De aanleg van een kunstgrasvoetbalveld vergt tijd en kan, afhankelijk van het weer en de benodigde werkzaamheden, enkele weken in beslag nemen. Het is werk dat veel precisie, kennis en ervaring vergt. Om een beetje een beeld te geven van hoe het hele proces in z'n werk gaat, tonen we op de volgende pagina's de belangrijkste stappen bij de aanleg van een kunstgrasveld. Niet alle stappen worden getoond en datgene wat wij hier tonen, hoeft niet bij elke aanleg van een kunstgrasvoetbalsysteem te worden uitgevoerd. Deze beelden dienen meer ter indicatie.

## TIJD VOOR VERVANGING

Het seizoen zit erop en het natuurgrasveld is volledig kapot gespeeld. De aanschaf van een kunstgrasvoetbalveld is duidelijk gerechtvaardigd.

### LEESWIJZER

In dit hoofdstuk bekijken we de stappen die genomen worden bij de bouw van een kunstgrasveld.



*Dit natuurgrasveld kan het niet langer aan.*



## BOUWRIJP MAKEN VAN DE LOCATIE

Het oude natuurgrasveld wordt afgegraven, zodat straks begonnen kan worden met de opbouw van een volledig kunstgrassysteem.

## AAN- EN AFVOER VAN GROND

Gedurende enkele dagen rijden tientallen vrachtwagens op en neer om de afgegraven grond af te voeren en deze te vervangen door materialen die de onderbouw vormen voor het nieuwe kunstgrasveld. Deze vereniging heeft gekozen voor een klassieke onderbouw waarvoor geel zand de basis vormt.

## DE EERSTE KWALITEITSTEST

Het testinstituut komt vaststellen of de dikte van het zandpakket overeenkomt met datgene wat is aangeboden tijdens de verplichte laboratoriumtest.

## PLAATSING VAN DE DRAINAGE

De drainagebuizen worden door het zandpakket onderin het zandpakket gelegd.

## AANBRENGEN SPORTTECHNISCHE LAAG

Boven op het zandpakket wordt de sporttechnische laag aangebracht. Vanwege de hitte en de droogte heeft de aannemer ervoor gekozen het gehele pakket te besproeien om stofvorming te voorkomen.

## EGALISEREN

Voordat de mat daadwerkelijk wordt uitgerold, is het veld eerst meerdere malen geëgaliseerd. Het veld mag maximaal een afschot van 120 mm in breedterichting hebben. In de lengterichting is geen afschot toegestaan. De afzonderlijke hoogteliggingen mogen niet meer dan 20 mm afwijken ten opzichte van de gemiddelde hoogteligging.

## MEETING SPORTTECHNISCHE LAAG

Het testinstituut moet ook voor de sporttechnische laag vaststellen of deze overeenkomt met datgene waarvoor het laboratorium zijn goedkeuring heeft verleend.

## AANBRENGEN VAN GEOTEXTIEL

Voordat de mat op het veld kan worden geplaatst, dient eerst een geovlies te worden aangebracht.

## AANBRENGEN SHOCKPAD

Om betere sporttechnische waarden te behalen, heeft deze sportveldenbouwer ervoor gekozen om onder de kunstgrasmat een shockpad aan te brengen.

## UITROLLEN VAN DE MAT

De kunstgrasmat wordt boven op het geotextiel uitgerold. Het nieuwe kunstgrasvoetbalveld wordt langzaam zichtbaar.



*Aanleggen van de onderbouw is soms stoffig.*



*Vlakheid van de onderbouw is cruciaal.*



*Absorberend en elastisch vermogen wordt continue getest.*



*Een elastische laag zorgt voor beter comfort.*





*Plaatsing van de mat.*



*Positionering is belangrijk.*



*Vastnaaien van stukken mat.*



*Lijnen worden vastgelijmd.*

## **PASSEN EN METEN**

De veldbouwer zorgt ervoor dat het veld nauwkeurig wordt gelegd zodat het helemaal recht en vlak ligt.

## **LIJMEN VAN DE STROKEN**

De uitgerolde rollen kunstgras worden aan elkaar gelijmd. Het veld is een feit.

## **AANBRENGEN BELIJNING**

De tufter of wever die de mat heeft gemaakt, kan ook de meeste lijnen in de mat plaatsen. Sommige lijnen moeten echter met de hand worden aangebracht. In dat geval wordt eerst de lijn uitgesneden om vervolgens in een andere kleur met lijm in het kunstgras voetbalveld te worden aangebracht.

## **AANBRENGEN STABILISATIEZAND**

Onder in de mat wordt eerst een laag zand aangebracht. Dat zand geeft straks stabiliteit. Het totale gewicht van het zand houdt de mat op z'n plaats.

## **CONTROLE ZANDLAAG**

Ook de laagdikte van deze zandlaag wordt eerst nauwkeurig vastgesteld. Pas wanneer de laagdikte naar wens is, zal het instrooigranulaat worden aangebracht.



*Instrooizand houdt de mat op z'n plek.*



*Laagdiktes worden nauwkeurig gemeten.*



*Instrooigranulaat houdt vezels overeind.*



*Een laatste sleepbeurt voor oplevering*

## AANBRENGEN INSTROOIGRANULAAT

Op de laag instrooizand wordt nu een laag instrooigranulaat aangebracht.

## BORSTELLEN VAN HET VELD

Het veld wordt nogmaals geborsteld en gesleept. Gedurende het invullen van het veld is dit al verschillende keren gedaan, maar nu is het echt een afwerking van het veld.



*Het veld wordt gekeurd.*



*Het doel kan worden geplaatst,*



## VELDENTEST

Het kunstgrasvoetbalveld is nu gelegd. Het testinstituut test vervolgens de kwaliteit van het gehele kunstgrasstelsel om vast te stellen of het voldoet aan de eisen die de bond stelt.

## AFWERKING VAN HET VELD

Alle toebehoren zoals hekwerk en beregening zijn eveneens aangelegd. Nu kan het doel worden geplaatst.

## HET VELD IS EEN FEIT

Gefeliciteerd: het nieuwe kunstgrasveld is een feit.

### FIFA PREFERRED PRODUCER OF LICENSEE

*De KNVB staat alleen toe dat voetbalwedstrijden worden gespeeld op kunstgrasystemen die zijn opgenomen op de Sportvloerenlijst. In hoofdstuk 7 leest u wat de sportveldenbouwer moet doen om op die lijst te komen. Om kwalitatieve sportveldenbouwers nog beter te onderscheiden, kent Fifa haar Fifa Preferred Producers- en Fifa Licensees-programma. Bedrijven die op deze lijsten staan, hebben aan Fifa bewezen dat ze de kwaliteit ter harte nemen. Clubs of gemeenten profiteren hiervan omdat deze sportveldenbouwers de volledige verantwoordelijkheid op zich nemen met betrekking tot de kwaliteit van de aanleg en duurzaamheid van een veld. Ook hebben ze bewezen dat ze zelf over alle benodigde kennis en faciliteiten beschikken om een kunstgrasvoetbalveld goed aan te kunnen leggen en te kunnen onderhouden. Daarnaast gaan ze ermee akkoord dat ze de eindgebruiker van alle benodigde informatie zullen voorzien omtrent de installatie en het product.*

*Voor deze lijst accepteert FIFA alleen sportveldenbouwers die minimaal twee jaar werkzaam zijn en die ten minste tien installaties hebben voltooid. De sportveldenbouwer die opgenomen wil worden op de lijst met Fifa Preferred Producers of Fifa Licensees, dient een Code of Conduct te ondertekenen.*



*Gefeliciteerd met uw nieuwe aanwinst!*