



# Een goede basis is het halve werk

## Creatief zijn in vergravingsdiepten kent belangrijke haken en ogen

Het is duidelijk dat op het gebied van kunstgrasvelden op het gebied van de ondergrond nog innovatieslagen gemaakt kunnen worden. De vergravingsdiepte is er één van. Maar, zo blijkt uit een gesprek met Henk Kool van Oranjewoud en Gert-Jan Kieft van Isa-Sport, daar moeten wel enkele waarschuwingen bij geplaatst worden.

Auteur: Santi Raats

AASportsystems heeft tweemaal een veld aangelegd waarbij het afwijkt van de traditionele normen voor onderbouw. De bouwmethode is simpel: de sportconstructie wordt op het bestaande maaiveld gelegd, dat wel speciaal wordt geprepareerd met een mengsel van beton en ondergrond genaamd Geosta. De laagdikte is vergelijkbaar met de laagdikte van geel zand die doorgaans wordt toegepast onder een kunstgrasveld. Voordelen volgens de betrokkenen zijn dat het nu mogelijk is om op elke ondergrond te bouwen en dat de toepassing van het preparatiemateriaal Geosta het aantal vrachtwagenbewegingen vermindert.

Maar waar moet de markt zoal rekening mee houden als deze creatief wil zijn met de onderbouw door in vergravingsdiepten te variëren?

Henk Kool, die samen met Gert Jan Kieft van Kiwa Isa Sport een presentatie geeft op het Nationaal Sportvelden Congres: 'Drie pijlers zijn zeer belangrijk: draagkracht, vorst en afwaterend vermogen. De constructie moet aan het oppervlak een last kunnen dragen, bijvoorbeeld van een onderhoudsmachine, zonder dat er spoor-

vorming zichtbaar is. Als de sportveldconstructie te dun is, moet de bodem onder de constructie, de natuurlijke grondslag, voor de nodige draagkracht zorgen wil de sportveldconstructie niet vervormen. De draagkracht van de natuurlijke grondslag hangt dan af van de samenstelling en van natte of droge omstandigheden.

Voor wat betreft de afwatering is een grote constructiedikte (en dus een grote vergravingsdiepte) gunstig, want dit zorgt voor een groot bergend vermogen. Bij dunne constructies met een lage vergravingsdiepte moet de waterafvoer extra goed geregeld zijn.'

'Tot slot moet je met onderbouwmaterialen het element vorst in de gaten houden. Naarmate het kouder is, kruipt vorst dieper in de grond. De constructie zelf blijft daarbij vaak gespaard omdat die bestaat uit goed doorlatende materialen en goed wordt gedraineerd. Wanneer een bevroren ondergrond echter gaat dooien, wordt de draagkracht van de ondergrond door de deels bevroren en deels ontdooide toestand zwak (opdooi). Dunner bouwen is op het punt van vorst wel mogelijk door bijvoorbeeld isolerende lagen in te

bouwen, zoals een foam-laag. Hiermee duurt het langer voordat vorst de bodem inkruipt. Nu vriest het niet ieder jaar hard, maar zo eens in de vijftientig jaar kan het knap koud worden. Je zou risico's kunnen nemen, maar of dat verstandig is, is te betwijfelen. Het is van zeer groot belang dat de onderbouw van een sportconstructie is goedgekeurd door een keuringsinstantie en dat de resultaten van deze onderzoeken worden gepubliceerd. Een klant wil geen kat in de zak kopen aangezien hij geen zicht heeft op de onderbouw, maar wil kunnen vertrouwen op een solide basis.'



Henk Kool