



Willem Majoor



Eric Sarelse

Basis is allesbepalend voor padelbaan

SuperSub-celbeton en KroPor-basis vereisen eigen aanpak

De Nederlandse markt voor padelbanen is verdeeld over twee kampen, van wie de visie voor een groot deel wordt bepaald door de onderbouw.

Een keuze voor KroPor-drainbeton of SuperSub-celbeton raakt ook de rest van de baan. Welke verschillen zijn medebepalend voor de baan?

Auteur: Guy Oldenkotte

Op de markt voor kunstgrasvoetbalvelden bepalen de spelers op basis van de lokale omstandigheden en wensen van de vereniging welke componenten er worden toegepast. Bij de bouw van een padelbaan is dat anders. De zes grote aanbieders van padelbanen zijn evenredig verdeeld over twee kampen, die zich voornamelijk onderscheiden qua onderbouw. 'KroPor is een cementgebonden natuursteensplit dat ter plekke wordt aangebracht. Dankzij de haakkracht van het split wordt de laag bikkelhard,' zegt Willem Majoor van Padel Totaal, uit het KroPor-kamp. Het product wordt al sinds 1968 in Nederland toegepast en heeft sindsdien furore gemaakt als tennisbaan en als onderbouw voor tennisbanen. 'We leggen die laag nog steeds op dezelfde wijze aan als in 1968. Vroeger noemden we deze sportvloer met coating Mateco, maar sinds we geen rubber meer gebruiken in de dilataties en deze vloer tevens als onderbouw gebruiken, gebruiken we de naam KroPor.' Het celbeton van SuperSub kent juist zijn oorsprong in de markt voor huizen- en wegenbouw. De drijvende kracht achter SuperSub is Eric Sarelse. 'Celbeton is een licht materiaal dat zich snel en gemakkelijk laat aanbrengen. Door de toevoeging van vezels, en omdat de cellen onderling verbonden zijn, creëren we een harde laag. Die celgrootte kunnen we zelf manipuleren, waardoor je geen capillair effect krijgt.' SuperSub wordt vooral geroemd omdat hiermee de betaalbare aanleg van kunstgrasvoetbal- en

-hockeyvelden in zettingsgevoelige gebieden mogelijk is geworden.

Waterdoorlatend

Beide lagen zijn waterdoorlatend. In de specificaties van de twee producten wordt geschermd met cijfers die de indruk wekken dat ze zelfs een moesson kunnen weerstaan. Dat is goed om te weten, maar niet echt relevant. De afvoer van een padelbaan wordt namelijk vooral bepaald door de afvoercapaciteit van de kunstgrasmat. Sarelse legt zijn SuperSub rechtstreeks op de bestaande zand- of lavalaaag die is achtergebleven nadat een tennisbaan is weggehaald. 'Waar we storten op lava, storten we 10 cm celbeton. Als de ondergrond een zandbed is, storten we een 15 cm dikke laag.' Afgevoerd water verdwijnt dan rechtstreeks naar de onderliggende laag. Bij KroPor werkt dat anders. 'Voordat we de KroPor storten, brengen we eerst een 5 cm dikke grindlaag aan, of we gebruiken de bestaande lavalaaag. In combinatie met de minimaal 7 cm dikke KroPor-laag realiseren we zo een 12 cm dikke waterbuffer,' vertelt Majoor. Beide oplossingen hebben een isolerende werking op het zandpakket. Bovendien stelt zowel Majoor als Sarelse dat de laag zelf niet kan kapotvriezen. 'Het klopt dat cementgebonden producten hydrofiel zijn, maar wij hebben de werking van vocht op SuperSub laten testen. Uit de drukproeven bleek dat het ook in de winter prima tegen vocht bestand is.'

Fundering

Eric Sarelse noemt zijn SuperSub een funderingsproduct. 'We storten het beton voor de fundering en de afwerklaag van celbeton op dezelfde dag. Daardoor hechten die twee goed aan elkaar.' Op de plaatsen waar de standers van de kooi komen te staan, worden blokken van 50 bij 50 cm volgestort met funderingsbeton, maar indien gewenst kan Sarelse ook een ringfundering leveren.

Volgens Willem Majoor heeft de KroPor-fundatie al een enorme sterkte waar men met zwaar materieel overheen kan. 'Toch is een ringfundering essentieel, gezien de trek en het kantelmoment van een padelkooi. De ringfundaties zijn dus verschillend per type kooi en windgebied en zijn altijd constructief berekend door een constructeur volgens het Bouwbesluit.'

Bouwwijze

Niet alleen geldt voor beide onderlagen een andere visie wat betreft de fundering; ze worden ook op verschillende manieren aangebracht. 'KroPor is een vrij droge mortel, die op locatie wordt gemaakt. De vloer die wij storten, wordt met een rei vlakgemaakt,' zo merkt Majoor op. Dat vlakmaken heeft nog wel wat voeten in de aarde: de NOC*NSF-norm voor de onderbouw van padelbanen houdt een tolerantie van 3 mm op 3 m aan. Als dat niet wordt gehaald, keurt het testinstituut de onderlaag af. 'Omdat wij de vloer



6 min. leestijd

nog steeds op ambachtelijke wijze vlakmaken, hoeft deze geen nabewerking te ondergaan. Je krijgt dus exact wat je hebt gekocht', zo stelt Majoor.

SuperSub wordt juist met een slang aangebracht. 'De mix wordt ter plekke gemaakt. Daarbij is het niet nodig om met de vrachtwagen vlak bij de locatie te staan. Wij werken met slangen, zodat de vrachtwagen rustig op de parkeerplaats kan blijven staan', zo stelt Sarelse. Hij beschouwt dat als een pluspunt, omdat het gunstig is voor de veiligheid op het tennispark. 'Er komen slechts twee vrachtwagens naar de locatie; dat is alles.' Dankzij het vloeibare celbeton kan ook met SuperSub in één keer de benodigde laagdikte en vlakheid worden gehaald. 'Het is heel makkelijk spul om mee te bouwen.' Wel schuurt Sarelse zijn SuperSub nog even zodra deze is uitgehard, maar dat is alles. 'Ik kom uit de betonwereld. Daar moet je wel netjes en slim werken, omdat elk foutje verstreckende gevolgen kan hebben.'

Snelheid van bouwen

Die verschillen in aanpak hebben ook effect op de snelheid waarmee kan worden gebouwd. 'Het klopt dat het leggen van een laag KroPor een aantal dagen duurt', erkent Willem Majoor. 'Maar dan ligt de KroPor-vloer er ook voor meer dan 50 jaar.'

Volgens Eric Sarelse kan met SuperSub juist heel snel worden gebouwd. 'Het is echt een materiaal waarmee je snel en betaalbaar een onderbouw voor een padelbaan kunt plaatsen. Het aanbrengen van SuperSub kost namelijk maar één dag.' Bij het bouwen hoeven alleen de toplaag en



Padel vraagt veel van de kunstgrasmat.

de lava van het bestaande tennisveld te worden verwijderd, dus ook bij die voorbereidingen wordt tijdswinst behaald. Terwijl voor KroPor eerst nog 5 cm grind moet worden aangebracht, is voor SuperSub alleen het opnieuw profileren van de zandlaag vereist.

Levensduur

In Nederland wordt nog maar sinds een paar jaar padel gespeeld. Het is dus koffiedik kijken om nu al iets over de levensduur of mogelijke slijtage van de onderbouw te zeggen. Willem Majoor stipt aan dat zijn familiebedrijf sinds 1968 al meer dan 2500 KroPor-hardcourttennisbanen en -multicourts heeft aangelegd. 'Al die banen liggen er nog steeds, en bij ongeveer de helft daarvan wordt op de onderbouw nu een kunstgrasmat of andere toplaag gelegd. Dit zal voor padel niet anders zijn.' Eric Sarelse stelt dat Nederland duizenden huizen en vele wegen telt met celbeton als basis. 'Wij schatten dat de levensduur 40 jaar is, waarbij we sowieso tien jaar garantie durven geven.' Uiteindelijk zijn er dus voldoende redenen om beide oplossingen te vertrouwen.

Waar beiden het over eens zijn, is dat de kunstgrasmat als eerste zal vergaan. Afgaande op wat ze zeggen, zou de onderbouw wel meerdere toplaagrenovaties moeten kunnen doorstaan. Met continu vier spelers op een oppervlak van 200 m2 heeft die mat het namelijk zwaar. Om vast te stellen welke mat de beste oplossing is, is het raadzaam te letten op het stekental van de kunstgrasmat en de infill-hoogte van het zand. In principe zou het mogelijk moeten zijn dat de mat een levensduur van zes jaar haalt.

Het is nog onduidelijk hoe die mat doorwerkt op de onderbouw. Willem Majoor wijst erop dat de KroPor-laag keihard is. 'Daarbij hoeft je niet bevreesd te zijn dat de backing sporen op de KroPor-laag achterlaat; dat heeft zich al bewezen in de tennismarkt.' Sarelse stelt: 'Het klopt dat SuperSub aanvankelijk wat zachter is. Beton heeft na 28 dagen een hardheid van 95 procent bereikt; bij SuperSub is dat 75 procent. Maar die hardheid blijft daarna toenemen, waardoor je ook bij SuperSub een keiharde toplaag krijgt.'



Voor de aanleg van SuperSub komen slechts twee vrachtwagens naar de locatie.

Vaste partners

Sarelse is niet gebonden aan specifieke partners of banenbouwers. 'Wij zijn volledig onafhankelijk en hebben ons helemaal gespecialiseerd in het leveren van goede ondervloeren. Daarbij maakt het ons niets uit welke partij het kunstgras plaatst en de kooi en lichtmasten opzet. We zijn bereid om samen te werken met iedereen die op zoek is naar een goed funderingsproduct', zo zegt hij. Willem Majoor houdt het liever bij een select gezelschap.

Ondanks die verschillende benadering werken ze allebei samen met drie aanbieders van padelbanen. 'We hebben een tijd geleden de keuze gemaakt om onze padelbanen op KroPor te plaatsen. Die keuze was ingegeven door het feit dat het een bewezen onderbouw voor tennis is die door iedereen enthousiast is ontvangen. Daarnaast ervaren wij de samenwerking met de aanlegploeg als heel prettig', zegt Serge Bos van Rekre Sport. 'In feite is een padelbaan een vierenheid: de fundering, de gefundeerde vloer, de kooi en de bevestigingsmaterialen. Dat is allemaal doorgerekend door een constructeur en op elkaar afgestemd', zo motiveert hij waarom aanbieders van padelbanen het eigenlijk altijd bij hun eerste keuze voor de onderbouw houden. Een bouwer die juist veelvuldig op SuperSub bouwt, is Tennisbouw Nederland. 'Het is een goed product dat zich bewezen heeft en dat makkelijk en snel is aan te brengen.' Dat Tennisbouw Nederland kiest voor SuperSub is veelzeggend, omdat het bedrijf een traditie in de betonindustrie heeft. 'Wij leggen jaarlijks ongeveer twintig tennisbanen en vijftien padelbanen met SuperSub-fundering aan in heel Nederland. Dat zijn er niet genoeg om ons te verdiepen in zo'n moderne betontechniek. Bovendien vereist de aanleg van een goede vloer voor een padelbaan wel wat expertise. Onze focus ligt op het bouwen van tennis- en padelbanen. De expertise op het gebied van betonnen onderlagen huren we in door te kiezen voor SuperSub.'

Wie een padelbaan wil hebben, kan daarvoor bij meerdere aanbieders terecht. Wat betreft de onderbouw is de keuze beperkt tot twee. Allebei hebben ze een eigen visie omtrent aanleggemak en bouwsnelheid, terwijl ook de prijskaartjes verschillen. Op één punt komen ze echter overeen: ze voldoen volledig aan de eisen die door de bond worden gesteld.



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!