



Voor een gezonde exploitatie moeten sportaccommodaties tegenwoordig geschikt zijn voor de meest uiteenlopende evenementen. Of het nu gaat om verschillende soorten sportwedstrijden, concerten, dancefestivals of beurzen; ze vragen allemaal om een andere ondergrond. Het innovatieve concept Amphidion maakt het nu mogelijk om met behulp van water snel van sportveld of vloer te wisselen.

Auteur: Sylvia de Witt

Revolutionair waterbouwconcept voor stadions

Amphidion: Met water snel van sportveld of vloer wisselen

Een multifunctioneel en rendabel stadion, waar 's ochtends een voetbalwedstrijd op gras plaatsvindt, 's avonds een concert en de volgende dag een hippisch concours. Het klinkt ongelooflijk, want het probleem bij het huisvesten van deze verschillende activiteiten zijn de continu wisselende vereisten voor de ondergrond. Voor voetbalwedstrijden is immers een grasveld nodig, maar gras groeit niet in een overdekt stadion. En een hippisch concours wordt verreden op speciale manegegrond, maar zo'n bodem is dan weer totaal ongeschikt voor een dancefeest, concert of beurs.

Toch is dit nu allemaal mogelijk dankzij een even geniaal als eenvoudig concept: Amphidion legt velden en vloeren aan op drijflichamen, die door het verpompen van water snel in en uit het stadion kunnen worden gedreven. Door drie of meer verschillende velden en vloeren aan te leggen, gaat de gebruiksfrequentie omhoog en gaan de exploitatielasten van een stadion naar beneden. Amphidion wordt nu door Speciaalbouw SBZ, Zwammerdam Groep, Technico Services, Wed. J. de Bruyn & Zonen en InnoSportNL uitgewerkt in een proefopstelling.



Gebruiksfrequentie omhoog, de exploitatielasten omlaag

Amphidion maakt van stadions multifunctionele gebouwen, die door de snelle beschikbaarheid van uiteenlopende vloeren efficiënt kunnen wor-

den gebruikt. Het is mogelijk om evenementen kort achter elkaar of zelfs gelijktijdig te plannen. Wanneer een van de vloeren in gebruik is, bevinden de andere zich buiten de overdekte accommodatie. Daar kunnen dan outdooractiviteiten

worden gehouden, of er kan onderhoud worden gepleegd, of ze kunnen alvast worden geprepareerd voor het volgende evenement. Door de hoge gebruiksfrequentie gaan de exploitatielasten omlaag.

'Met een pompinstallatie kan het bassin in zeer korte tijd met oppervlaktewater worden gevuld en voor het transport van een veld is slechts een kleine laag water nodig'

De relatief eenvoudige techniek is niet storingsgevoelig en vergt weinig onderhoud. Tot slot is er weinig mankracht nodig bij het verplaatsen van de velden. Eén machinist in de controlekamer is al voldoende.

Door de hogere bezettingsgraad van de accommodatie en de daaraan gekoppelde extra inkomsten, is Amphidion relatief voordelig in aanleg en exploitatie en bovendien gemakkelijker rendabel te exploiteren.

Water doet het werk

Bij Amphidion doet water het werk. Uitgangspunt van het systeem is dat grote, zware

objecten het beste over water kunnen worden verplaatst. De velden en vloeren van Amphidion liggen daarom op drijflichamen in een kruisvormig waterbassin. Boven een van de poten van het kruis staat het stadion.

In het bassin zit een water aan- en afvoersysteem. Met een pompinstallatie kan het bassin in zeer korte tijd met oppervlaktewater worden gevuld en voor het transport van een veld is slechts een kleine laag water nodig. Door water aan een zijde van het veld te onttrekken en dat bij de tegenoverliggende zijde erin te pompen, verplaatst het veld zich. Zodra het veld zich op de juiste positie bevindt, wordt het water uit het bassin gepompt en ligt het veld even later stabiel op de bodem en is het klaar voor gebruik. Voor een sportveld van gras of kunstgras is een basis van grond nodig. Vanwege het draagvermogen van het drijflichaam is dat geen enkel probleem. Ook vloeren voor andere takken van sport, beurzen en concerten kunnen op een drijflichaam worden aangelegd.

De velden en vloeren kunnen het stadion gemakkelijk in en uit worden gerangeerd, door de tribune aan de kopse kant van het stadion verrijdbaar te maken.

We kunnen zelfs beton naar binnen en naar buiten varen

Xavier Duijn, directeur van Amphidion en van ontwikkelingspartner Wed. J. de Bruyn & Zonen BV, legt uit hoe het systeem werkt. 'We leggen een veld of vloer aan in een bak van geëxpan-

deerd polystyreen. Kenners noemen dat EPS, maar bij het grote publiek is het vooral bekend als piepschuim of tempex. Heel licht materiaal, maar ook ijzersterk en ondoordringbaar voor water.' Voor de diepte van een EPS-bak is er geen standaardmaat. 'Dat hangt vooral af van het gewicht van de inhoud en de noodzakelijke hoogte van de betreffende veld- of vloerconstructie', zegt Duijn. 'We focussen momenteel vooral op een voetbalveld van natuurgras, inclusief drainage, zand en stabilisatie. Daarvoor is een tachtig centimeter hoge bak nodig. Maar in feite is alles mogelijk: een houten dansvloer, een zandbodem voor paardensport, tennisvelden of een complete atletiekbaan. We kunnen zelfs beton naar binnen en naar buiten varen. In de praktijk zal dat niet zo snel nodig zijn, want voor een evenement op beton heb je natuurlijk de direct bruikbare bodem van het waterbassin.'



Stuur of twitter dit artikel door!

Scan of ga naar:

<http://www.fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-4500>

