

Waterdichte gietvloer in Waalwijks zwembad Olympia

Tegen de stroom



Een spiksplinternieuw zwembad heeft Waalwijk. Olympia heet het, en het is in de zomer van 2010 in gebruik genomen. Trekpleisters zijn onder meer de waterglijbaan, de stroomversnelling, de whirlpool en de bubbelbank. Ook is er een wedstrijdbad. De vloeren rondom de natte attracties zijn afgewerkt met tegels; zo gaat dat al sinds jaar en dag. Maar de galerij boven het wedstrijdbad is, heel revolutionair, voorzien van een epoxygietvloer.

in gegoten



Boven Zelden vertoond, een kunststof gietvloer in een zwembad.
De hoge luchtvochtigheid en de chloordampen schrikken af.

Waar een wil is

Er is heel wat water door de Rijn gegaan vanaf de eerste plannen voor de bouw van een nieuw zwembad in Waalwijk zo'n zes jaar geleden, tot het moment van de officiële opening op 3 juli 2010. In zo'n periode kan er veel veranderen, maar wat van meet af aan heeft vastgestaan is de keuze voor de vloer op de 1^e verdieping. Daar bevinden zich de kantoren, een paar ruimtes voor zonnebanken, kleedkamers en douches voor personeel en ook de galerij boven het wedstrijdzwembad. Een epoxygietvloer moest daar komen. "En dat is zeker niet gebruikelijk", zegt Dirk-Jan van der Giessen van het Tilburgse vloerenbedrijf Enssieg dat de vloer aanbracht. "Zeker voor zo'n galerij bij het bad wordt doorgaans gekozen voor tegels. Puur uit voorzichtigheid; je hebt daar immers altijd te maken met hoge vochtpercentages en chloordampen. Architecten en opdrachtgevers zijn vaak bang dat een gietvloer daardoor zal onthechten. Hier wilden ze echter een andere uitstraling dan die van een standaard zwembad, meer design." Een gietvloer moest het worden dus, en die bleek in deze omstandigheden wel degelijk technisch mogelijk te zijn, en ook goed aan te brengen.

Keiharde voorwaarden

Het grootste obstakel voor het aanbrengen van gietvloeren in zwembaden is de hoge luchtvochtigheid. Is de vloer eenmaal gelegd en voldoende uitgehard, dan zal die luchtvochtigheid weinig invloed meer hebben. In de applicatiefase kan hij echter de basis leggen voor onthechting. Bij het werk in zwembad Olympia werd dit risico op twee manieren ingedamd. In de eerste plaats werd er gewerkt met HIM Primer 36. "Dat is een primer die bij uitstek geschikt is in vochtiger omstandigheden," zegt Walter van der Hoeven van HIM Nederland. "Je kunt hem zelfs toepassen bij een nieuwe betonnen vloer die een vochtpercentage tot 8% heeft". Naast een goede materiaalkeuze werd er een planning gemaakt waarin de werkzaamheden en het binnenklimaat heel goed op elkaar werden afgestemd. Een keiharde noodzaak omdat bij de start van het werk het bad al gevuld was met water. Dat kan niet tot het laatste moment wachten want er is veel tijd voor nodig om zo'n bad goed in te regelen qua temperatuur en klimaat, en om het goed te kunnen controleren op lekkages. Maar met zo'n enorme plas warm water in een afgesloten ruimte ligt condensvorming op de loer. Daarom werd er angstvallig voor gewaakt dat de watertemperatuur niet boven de luchttemperatuur uitkwam. Met het oog op de verwerkbaarheid van het vloersysteem kon de luchttemperatuur ook weer niet al te hoog worden opgeschroefd, de grens lag rond de 35 °C. Onaangenaam warm omintewerken, en ook niet de meest ideale verwerkingstemperatuur. Die ligt tussen de 15 en de 20 °C. "We merkten het gelijk dat het veel warmer was, de primer reageerde veel sneller", zegt Dirk-Jan van der Giessen. Hij moest een paar mensen extra inzetten om de snelheid erin te kunnen houden.





Een andere uitstraling dan die van een standaard zwembad

Omdat naadloos mooier is

Nadat de zandcementdekvloer was geprimerd, moest hij worden geëgaliseerd. "Het was een prima dekvloer, klasse 3 opgeleverd", aldus Dirk-Jan van der Giessen. "Hij was alleen tijdens het uitharden flink verregend doordat het dak nog niet dicht was. Die schade was aanzienlijk, er zaten gaten in van wel 1,5 cm diep." De vloerenleggers egaliseerden de vloer met dezelfde epoxymortel als de gietvloer zelf, Himfloor SL2000, maar dan wel iets teruggehouden in vulstof. Hadden ze een cementgebonden egaline gebruikt, dan was de kans op hechtingsproblemen erg groot geweest. "Epoxy hecht zo sterk dat het de dunne egalinelaaag zo van de dekvloer had afgetrokken", legt Dirk-Jan van der Giessen uit.

Na het egaliseren kon de eigenlijk gietvloer, de Himfloor SL2000, worden aangebracht. Daar zouden twee dilataties in worden gezaagd, bij de loopbruggen waar in het beton ook al dilataties zaten. Naderhand opvullen met kit of een dilatatiestrip zou mooiere resultaten opleveren dan de dilataties in het werk aanbrengen. Maar uiteindelijk zijn er helemaal geen dilataties aangebracht. "Toen de opdrachtgever en de aannemer zagen hoe

Links en rechts boven Vrijwel de gehele vloer op de verdieping is voorzien van de HIMfloor SL2000. De epoxyvloer is volledig naadloos gelegd, zonder dilataties. De enige onderbrekingen zijn de drempels bij de zonnebankruimtes.

Rechts Op de trappen is de epoxyvloer ingestrooid met flakes. Dat maakt de vloer slipvaster en beter bestand tegen krassen.



mooi vlak en strak de vloer erbij lag, besloten ze af te zien van de dilataties en liever het risico te nemen dat de vloer later misschien scheurt", zegt Dirk-Jan van der Giessen. "Als dat gebeurt dan is dat waarschijnlijk toch op de plek van de dilatatie in het beton, en dan is het gewoon een kwestie van alsnog een voeg erin slijpen." Walter van der Hoeven van HIM Nederland kan zich daar wel in vinden. "Het hangt natuurlijk wel af van de constructie van zo'n loopbrug, maar dilataties zijn niet echt nodig op dit soort oppervlakken."

Anti-slip

Het oogt inderdaad fraai, een geheel naadloze vloer; van de gangen bij de personeelsruimten, de ruimtes voor de zonnebanken, de kleedkamers en douches voor het personeel tot en met de galerij boven het 25 meter bad. In de kleedkamers en de douches ziet het grijze oppervlak er iets matter uit. Daar is aan de gepigmenteerde coating, de Himfloor FC130, een anti-slippoeder toegevoegd. Het is daarbij altijd zoeken naar de juiste balans, zo legt Dirk-Jan van der Giessen uit. "Hoe grover de anti-slip, des te stroever de vloer. Dat is veiliger, maar het maakt de vloer wel moeilijker schoon te houden. Hier hebben we een relatief fijne uitvoering anti-slip gebruikt, dat volstaat in deze situatie."

Extra aandacht voor slipvastheid was er ook bij het afwerken van de twee trappen. Beide trappen, de een recht en de ander met

Opdrachtgever:

Gemeente Waalwijk en HEVO Bouwmanagement uit Den Bosch

Architect:

Claus en Kaan Architecten uit Rotterdam

Aannemer:

Bouwcombinatie Willemsz/Hoefnagel uit Sprang-Capelle

Gietvloer:

Enssieg Vloeren en Concepten uit Tilburg

bordes, zijn na het primeren voorzien van Himfloor DS2/3000 N Thixo. Deze epoxykleeflaag kan horizontaal worden aangebracht, dus ook tegen de stootborden van de trappen. In de natte Thixo zijn flakes geblazen die de vloer slipvast en krasvast maken. Na het weghalen van de overtollige flakes en een licht opschuren zijn de trappen nog afgewerkt met de Himfloor FC130 topcoat.

Gewapend tegen chloor

De coating waarmee de vloer is afgewerkt is het antwoord op het tweede grote struikelblok bij zwembaden, de chloordampen. "Een coating die daar niet tegen kan zal op een gegeven moment

*Uiteindelijk zijn er
helemaal geen dilataties
aangebracht*





Links Er zijn zoveel mogelijk holplinten gemaakt. Dat maakt het schoonhouden van de vloer een stuk eenvoudiger.

Boven Waar de vloer op de galerij boven het zwembad tegen de kozijnen is gelegd, zorgt een kitnaad ervoor dat er geen vocht kan binnendringen.

Links onder In de horecaruimte is achter de bar dezelfde vloer gelegd als in het zwembad, maar dan in het zwart.

loslaten", zegt Walter van der Hoeven. "Daarom is hier onze FC130 toegepast. Die is chemisch resistent en bestand tegen onder meer chloordampen." Van belang is natuurlijk ook dat de coating goed sluitend wordt aangebracht. Op de galerij boven het wedstrijdbad is daarvoor een kitrand aangebracht tussen de vloer en de kozijnen. In de zonnebankruimtes en in de gangen bij de kantoren – en ook op sommige plekken op de galerij – is dat gedaan met holplinten die doorlopen in de muur. "Het is niet gebruikelijk om holplinten naadloos mee te nemen in de wand, maar we hebben dat hier gedaan omdat het technisch beter is en mooier oogt", zegt Dirk-Jan van der Giessen. "De stukadoor heeft zijn wand 5 cm boven de vloer beëindigd met een eindprofiel. Daar hebben we een pasteuze epoxymortel ingesmeerd en vervolgens de coating overheen gezet." In totaal hebben de mannen van Enssieg vloeren 185 meter holplint aangebracht, op een vloeroppervlak van 270 m². Als het aan Dirk-Jan van der Giessen ligt dan zal bij vele zwembaden het voorbeeld van Olympia worden gevolgd. "De reacties zijn erg positief. Het is dan ook een goede oplossing, mooier en technisch beter dan tegels. Met een tegelvloer zit je toch altijd met voegen en dat is nu eenmaal minder hygiënisch dan een naadloze vloer." ■