

Nekkerpool zwemt in licht en lucht

In het Provinciaal Sport- en Recreatiecentrum De Nekker in Mechelen bouwt de provincie Antwerpen een nieuw zwembad om een oplossing te bieden aan het nijpend tekort aan zwemuren voor scholen in de regio. De Nekkerpool is ondergebracht in een nieuw volume rechts van de bestaande sporthal.



Combinatie van een bestaand met een nieuw gebouw.

Participanten aan het woord

DUURZAAMHEID GAF DE DOORSLAG

De combinatie van vier formaten (20, 30, 40 en 60 x telkens 120 cm) keramische tegels op de buitengevels verleent het nieuwe zwembadgebouw een speels en vrolijk karakter. Dat de gebruikte kleurnuances alle drie antraciettinten zijn doet daaraan geen afbreuk, integendeel. Ze zorgen er zelfs voor dat het gebouw niet het stempel van een bepaalde trendperiode krijgt.

"Onze tegels bieden een grote ontwerpvrijheid en compatibiliteit met gevelsystemen. Op de muren van de Nekkerpool heeft onze partner Drooghmans Geveltechnieken ze onzichtbaar mechanisch bevestigd. Toch wogen in de keuze van het provinciebestuur andere kenmerken zwaarder door," zeggen Bert ten Haaf en Bert Prevoo van Mosa Facades. "Meer bepaald de duurzame aspecten en het feit dat we cradle to cradle gecertificeerd zijn. We gebruiken alleen zuivere grondstoffen, zonder chemische additieven. We leveren tegels met de gewenste afmetingen, maar laten geen productieafval verloren gaan: onze tegels bestaan voor 21% uit pre-consumer gerecycleerd materiaal. Die grondstoffen halen we nooit verder dan 500 kilometer van Maastricht. De typische kleurnuances bekomen we met natuurlijke pigmenten."

Mosa heeft drie jaar intensief geïnvesteerd in de cradle to cradle product- en procesontwikkeling.

De tegels voor de Nekkerpool (Terra Tones F216V) hebben geen glazuurlaag. "Ze bekomen hun harde oppervlakte en hun bestendigheid tegen onder meer uv-straling, graffiti en de inwerking van zure stoffen in de atmosfeer door de manier van sinteren in onze ovens. Ze blijven kleurvast, hebben een lage reflectie en zijn dampdicht. De vochtopname van 0,05% maakt ze ook vorstbestendig. Tijdens de productie ontstaan ook de willekeurige vlampatronen, die elke tegel een uniek uiterlijk geven."

Naast de gewone geveltegels leverde Mosa ook speciale hoekoplossingen en de tegels voor de vloeren, wanden en plafonds in het gebouw.

Beide gebouwen delen dezelfde inkomzone. De horecaruimten op de eerste verdieping zorgen voor een functionele, brugvormige koppeling van beide volumes, die elk zicht bieden op de diverse functies en het park. De open ruimte tussen de gebouwen wordt aangelegd als een aantrekkelijke inkomzone met doorzicht naar het park. In het nieuwe gebouw komt ook een binnenspeeltuin met een hindernissenparcours, een glijbaan en een ballenbad voor vijf- tot twaalfjarigen, Nekki.

Vanuit de cafetaria kunnen ouders hun spelende kinderen zowel in de vernieuwde binnenspeeltuin als in het zwembad in het oog houden. Langs deze kant zijn er ook terrassen en een grote tribune. De zwembadhal, met drie zwembaden, zal 200 kinderen per half uur kunnen ontvangen. "Er kunnen elke dag 1.800 jongeren zwemmen," zegt directeur Danny De Wit. "Twee van de drie baden hebben een beweegbare bodem zodat de diepte af te stellen is op de gebruikers en ook duikers er hun hobby kunnen beoefenen." ➤

Participanten aan het woord

DROOGHMANS

GEVELTECHNIEKEN – GEVELBEKLEDING

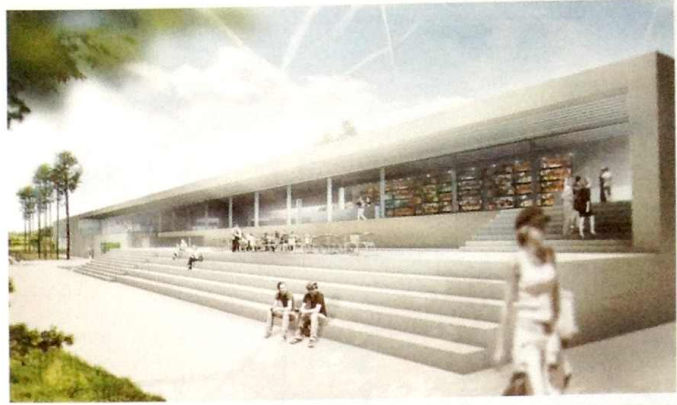
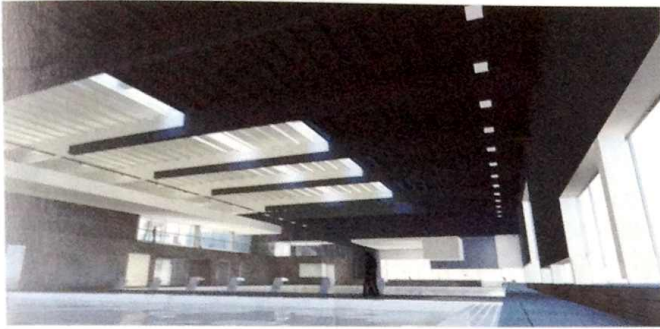
Drooghmans Geveltechnieken (Balen) plaatste de geventileerde keramische gevelbekleding van Mosa, via mechanische bevestiging op een aluminium onderconstructie. In totaal ging het om 1.500 m².

Drooghmans Geveltechnieken, een familiebedrijf met meer dan 35 jaar ervaring, legt zich volledig toe op deze decoratieve geveltechnieken. Het zette hiervoor negentien weken lang een ploeg van gemiddeld vier medewerkers in. Ze herinneren zich vooral de ietwat excentrieke schakering van de tegels, maar voelen zich best op hun plaats bij innovatieve projecten. Drooghmans is trouwens permanent op zoek naar vernieuwende producttoepassingen. "Voor de montage gebruiken wij uitsluitend aluminium onderconstructies. Met ons uitgebreid machinepark van hefsteigers en hoogtewerkers zorgen wij voor een vlotte werkwijze." De complete bezetting van Drooghmans Geveltechnieken bestaat uit dertien mensen. Ze voeren zowel bescheiden opdrachten van 70 m² uit als grote uitdagingen van 7.000 m².



Grijs, maar toch heel veel afwisseling in de gevels.

De duurzame aanpak uit zich onder meer in de keuze van de materialen, zoals die voor de betegeling en de dakbedekking.



1300m² dak is ontworpen als geïntegreerde zonnecollector.

Participanten aan het woord

NEKKERPOOL HEEFT EERSTE GROOT SOLARPROOF ENERGIEDAK

Het zowat 1.300 m² grote dak van de Nekkerpool is ontworpen als een geïntegreerde zonnecollector die zonne-energie omzet in warmte. Aan de basis ervan ligt een idee dat Thermoduct en Thiers-Horizon samen ontwikkelden en op de markt brachten als Solarproof.

"Het idee ontstond tijdens een telefoongesprek onder een snikhete hangar, met Kris Vermeiren van Thiers-Horizon," blijkt afgevaardigd bestuurder Manu Nys van Thermoduct terug. "We lachten dat het dom was dat al die warmte verloren ging en waren weldra aan het brainstormen om er toch wat mee te doen. We keerden het principe van vloerverwarming om: als we de warmte op het dak eens konden afvoeren om ze elders nuttig te gebruiken..."

De basis van een Solarproof dak is een klassiek Pirotherm-platdakisolatiesysteem, dat de Pirotherm-isolerende mortel en EPS- en Isotherm-plates combineert tot een sterk isolerende afschotlaag. Het afschot is noodzakelijk om plasvorming te vermijden, want dit zou het rendement van het systeem kunnen verminderen. Na droging van de Pirotherm mortel worden er profiellatten op de isolatielaag geschroefd, waarin nadien de PE-buizen worden aangebracht. Tussen de PE-buizen komt er een "energiemortel," gelijkgestreken met de bovenkant van het buizenregister. De afwerking bestaat uit een zwarte waterdichtingslaag.

Solarproof is niet gebonden aan een bepaald type dakbedekking en de dakopbouw gebruikt geen mechanische bevestigingen, die het damp-scherm zouden kunnen doorboren. Door de leidingen stroomt een glycol-vloeistofmengsel dat stralingswarmte van de zon absorbeert en deze vervolgens afgeeft aan warmtedragers zoals sanitair warm water, zwembadwater, aardwarmtecollectoren, warmtepompen en andere lage temperatuur verwarmingssystemen. Het systeem draagt ook bij aan de koeling van het dak, omdat het er warmte afvoert.

Op jaarbasis rekt hij op 300.000 tot 500.000 bezoekers. Het badwater wordt 's nachts gebufferd om verdamping tegen te gaan

TOTAALVISIE

"Onze uitdaging was om naast het ontwerpen van een hedendaags en duurzaam zwembad deze kans ook aan te grijpen om een nieuw gezicht te geven aan het hele recreatiegebied," zegt architect Manfred Wansink van architectenbureau VerhoevenCS. "Vanuit het hele complex is er uitzicht op en doorzicht naar het prachtige domein van De Nekker." Dankzij een grote patio, verbindende luifel, een opvallende pergola en zorgvuldig gekozen vensters speelt het landschap een cruciale rol in het nieuwe complex. VerhoevenCS tekende de plannen en Buro II & Archi+I trad op als uitvoerend architect. Ze kregen de opdracht toegewezen na een 'Open Omroep' van de Vlaamse Bouwmeester. Hun voorstel haalde het van die van vier andere kandidaten. Een THV van ACH Build en Vanhout werd als hoofdaannemer aangewezen.

De stad Mechelen en de gemeente Bonheiden dragen de uitbatingskosten van het zwembad. De provincie heeft ook een budget vrijgehouden om na twee jaar monitoren van het energieverbruik het gebouw zo nodig aan te passen om het energieneutraal te maken.

TECHNISCHE FICHE

Opdrachtgever:	provinciebestuur Antwerpen, Antwerpen
Ontwerparchitect:	Venhoeven CS (Ton Venhoeven, Manfred Wansink, Maarten Bax, Kees Plomp), Amsterdam
Uitvoerend architect:	Buro II & Archi+I
Hoofdaannemer:	(Thomas Dierickx, Vincent Baudry), Brussel
Solarproof-energiesdak:	THV ACH Build, Antwerpen en Vanhout, Geel
Gevelbekleding:	Thermoduct, Mortsel en Thiers-Horizon, Schoten
Zwembadtechnieken:	Mosa, Facades, Maastricht en Droogmans, Balen
Plafonds en zonwering:	Lotec, Eindhoven
Start nieuwbouwwerken:	Hunter Douglas, Lokeren
Opening zwembad:	mei 2011
Renovatie horecagedeelte en realisatie aansluiting	januari 2013
Investering:	november 2012 tot april 2013
Vloeroppervlakte:	18,5 miljoen euro
	5.600m ²