Sportief recreatiecentrum met ‘wereldprimeur’

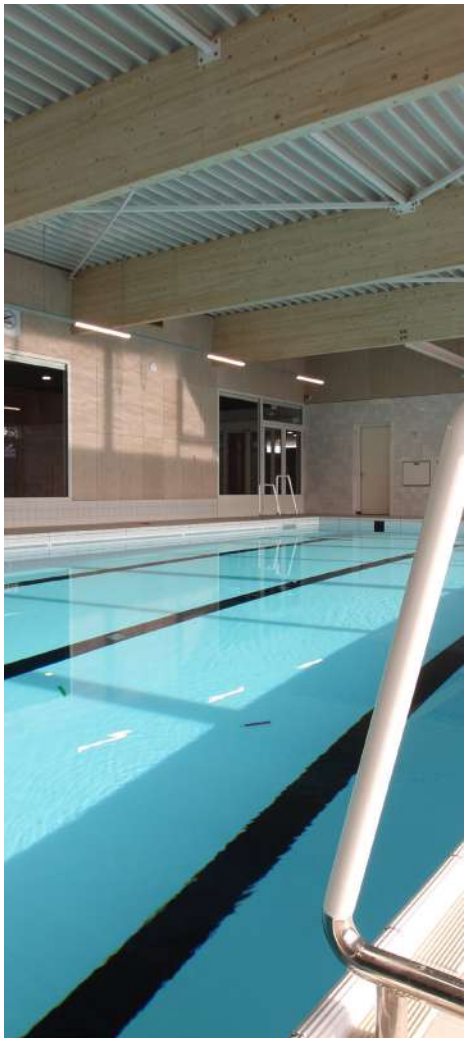
Zwembad met volledig chemicaliënvrij badwater

IB Tekst: *Jan Smit*
Foto's: *Van Norel Bouwgroep & Antea Group*

Het grote recreatiecentrum heeft een regionale uitstraling.

Het wedstrijdbad is deels voorzien van een beweegbare bodem.

Een groot, sportief recreatiecentrum met een regionale uitstraling: voor Van Norel Bouwgroep uit Epe was de bouw van De Wiltsangh in het nog geen twintig kilometer verderop gelegen Nunspeet een bijzondere opdracht. Een 'thuiswedstrijd' met een 'wereldprimeur'.



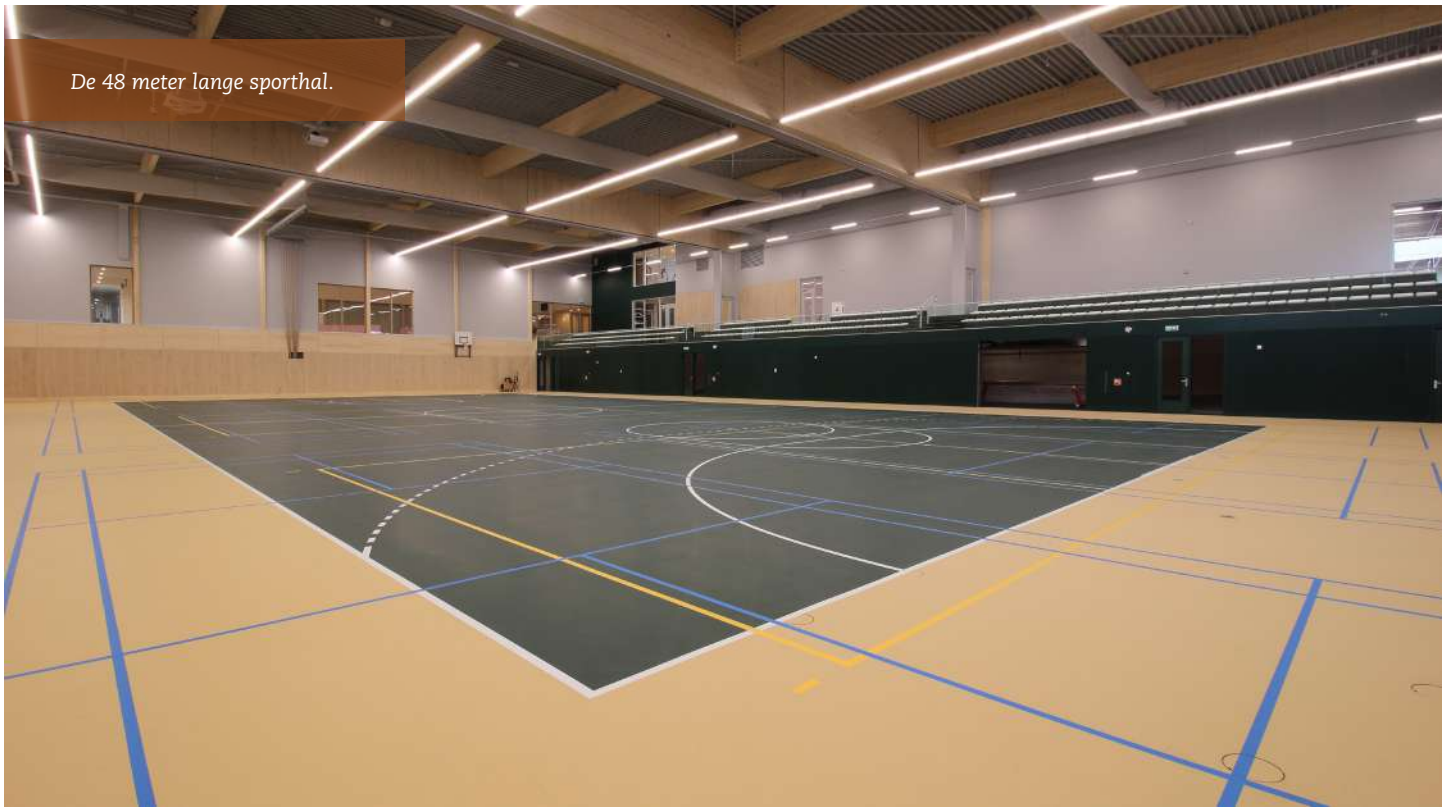
Sporthallen en zwembaden heeft Van Norel Bouwgroep in haar inmiddels ruim 75-jarig bestaan al wel vaker gerealiseerd. Maar een sportief recreatiecentrum met een bruto vloeroppervlak van 8.740 m²: zo groot bouwde de aannemer uit Epe ze nog niet eerder, vertelt projectleider Corné Vreugdenhil. En dat ook nog eens binnen de eigen regio. Epe ligt op een kleine twintig kilometer van Nunspeet. "Dan voel je als bouwer toch altijd wel extra drang om er een mooi referentie-project van te maken."

Uitgebreid zwemgedeelte

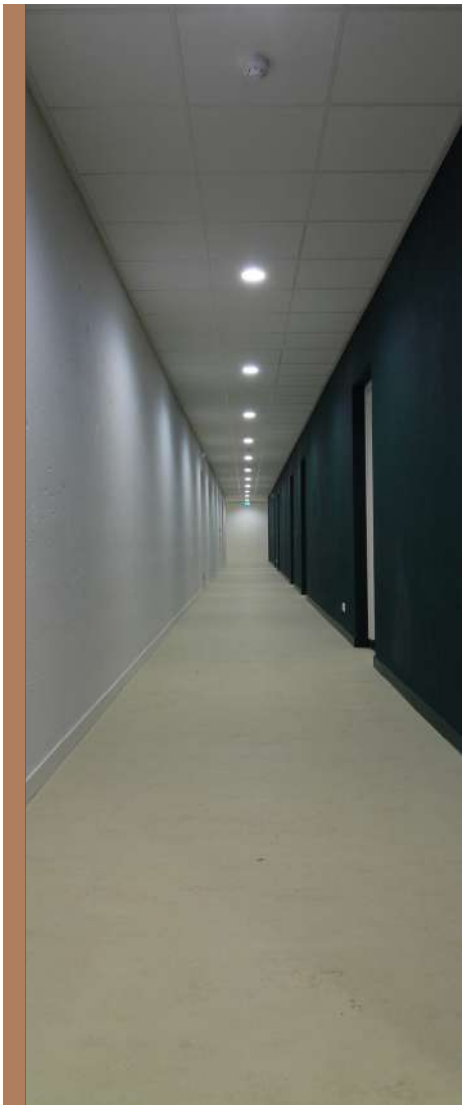
De Wiltsangh heet dit medio februari door Van Norel opgeleverde recreatiecentrum, dat staat op het gelijknamige sportpark. Behalve een 48 meter lange sporthal, een aparte turnhal en een sportcafé herbergt De Wiltsangh ook een groot zwem-gedeelte. Dit zwemgedeelte omvat een wedstrijdbad, een doelgroepenbad en een recreatiegedeelte met onder meer twee glijbanen en een whirlpool. Het wedstrijd-bad is 25 meter lang, heeft zes banen en is deels voorzien van een beweegbare bodem. Het doelgroepenbad bemeet 15 bij 8 meter. Dit bad heeft, naast een beweegbare bodem, ook nog eens helemaal chemicaliënvrij badwater en wordt mede gedesinfecteerd via uv-straling. Dat is onder andere ideaal voor mensen die erg gevoelig zijn voor chloor in het water. Een primeur voor Nederland en wellicht zelfs een mondiale primeur waarvoor de provincie ontheffing heeft verleend. De zwemwaterwet schrijft namelijk toepassing van chloor voor.

Houten constructie

De hoofddraagconstructie van het recreatiecentrum is voornamelijk van hout. De onderbouw is van beton, net als de wanden en de baden, die zijn betegeld. De verdiepingsvloeren zijn gemaakt van kanaalplaten. Er is gekozen voor houten overspanningen omdat die zich goed



De 48 meter lange sporthal.



houden in zwembaden en uit esthetische motieven. Vreugdenhil: “Voor de uniformiteit is het mooier om dan overal hout te gebruiken.” De afwerking is sober maar doelmatig. Zowel de wanden van het zwemgedeelte als die van de sportzalen zijn gemaakt van geluidsabsorberende materialen, namelijk houtwolcement-platen, geperforeerde dakplaten en binnendozen en geperforeerde houten wandbeplating. Ook is het recreatie-centrum energieneutraal. Op het dak staan luchtwarmtepompen en liggen zonne-panelen. Verder heeft De Wiltsangh een WTW-installatie en CO2-gestuurde ventilatie.

Goede afstemming is cruciaal

Het project was weliswaar omvangrijk, maar op zich was de bouw voor Van Norel volgens Vreugdenhil niet complexer dan andere zwembaden. “Meest uitdagend bij de bouw van een zwembad is om dit goed dampdicht te maken en de verschillende disciplines op elkaar af te stemmen. Een zwembad damp-, lucht- en waterdicht maken vergt veel tijd en extra scherpte ten opzichte van de reguliere utiliteitsbouw. Maar ook dat hebben we inmiddels goed onder de knie. Dit is al het vijfde zwembad dat we hebben gebouwd. Het is zo langzamerhand onze specialiteit geworden.”

‘Een zwembad damp-, lucht- en waterdicht maken vergt veel tijd en extra scherpte ten opzichte van reguliere utiliteits-bouw’

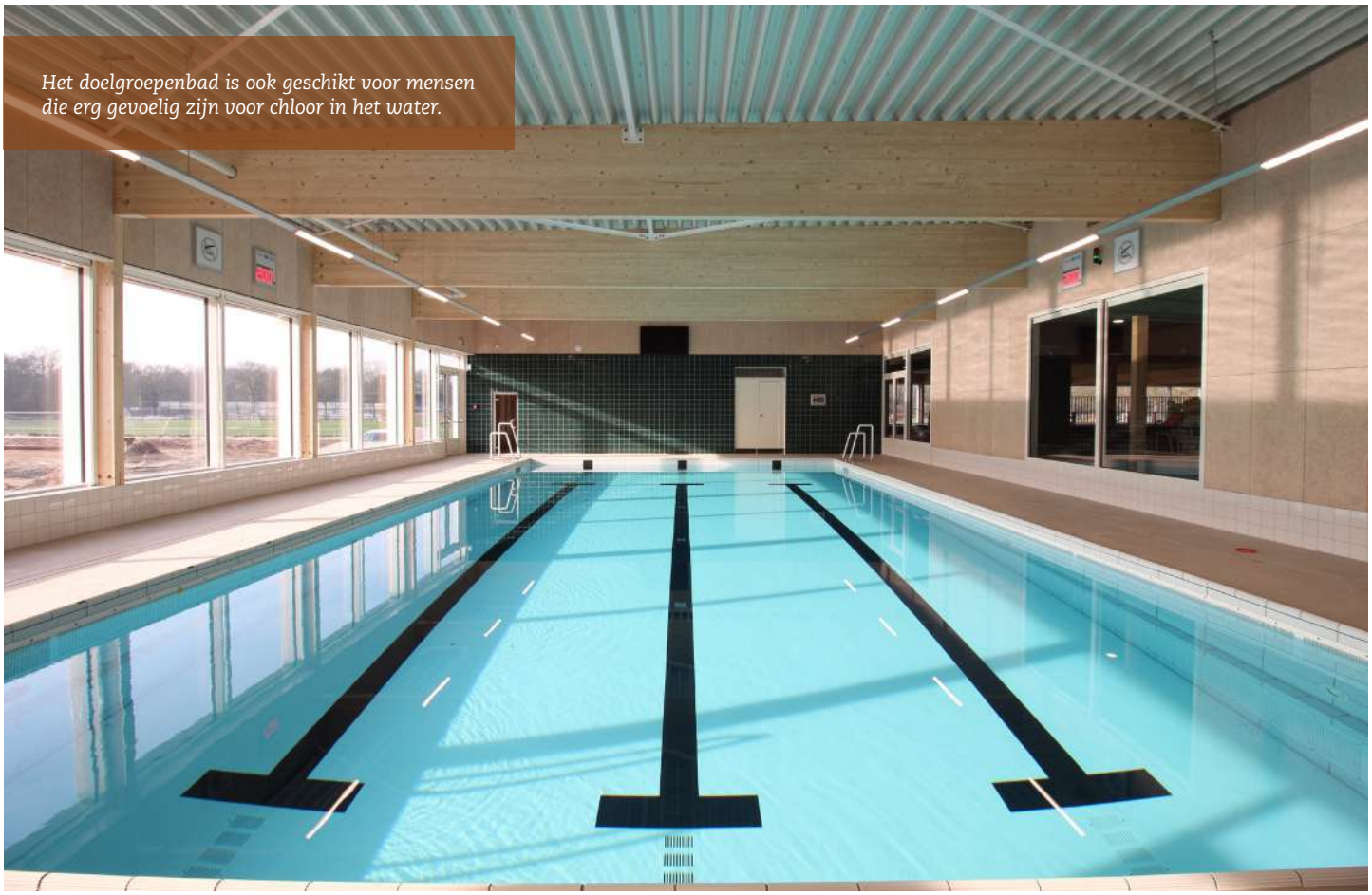
De speciale turnhal voor wedstrijden.

Meer weten? Scan dan deze QR-code

www.anteagroup.nl

- Riolerings- en Afvalwatersystemen
- Waterbouw
- Aanleg boorlocaties voor geothermie en aardwarmte
- Gebiedsinrichting
- Reconstructie infra en openbare ruimte
- Beheer en onderhoud

anteagroup



Het doelgroepenbad is ook geschikt voor mensen die erg gevoelig zijn voor chloor in het water.

'Hier komen alle facetten van ons werk samen'

Voor de inrichting van de complete openbare ruimte rondom sportcomplex De Wiltsangh in Nunspeet tekende Antea Group. Antea Realisatie BV, de aannemingstak van dit ingenieurs- en adviesbureau, legde eerst ondergronds een infiltratieriool, een vuilwaterriool en verlichtingskabels aan. Daarna volgden onder meer 365 parkeerplaatsen, wadi's, de half verharde paden om het gebouw, een zittribune voor de korfbal, een amfitheater en fietsenstallingen.

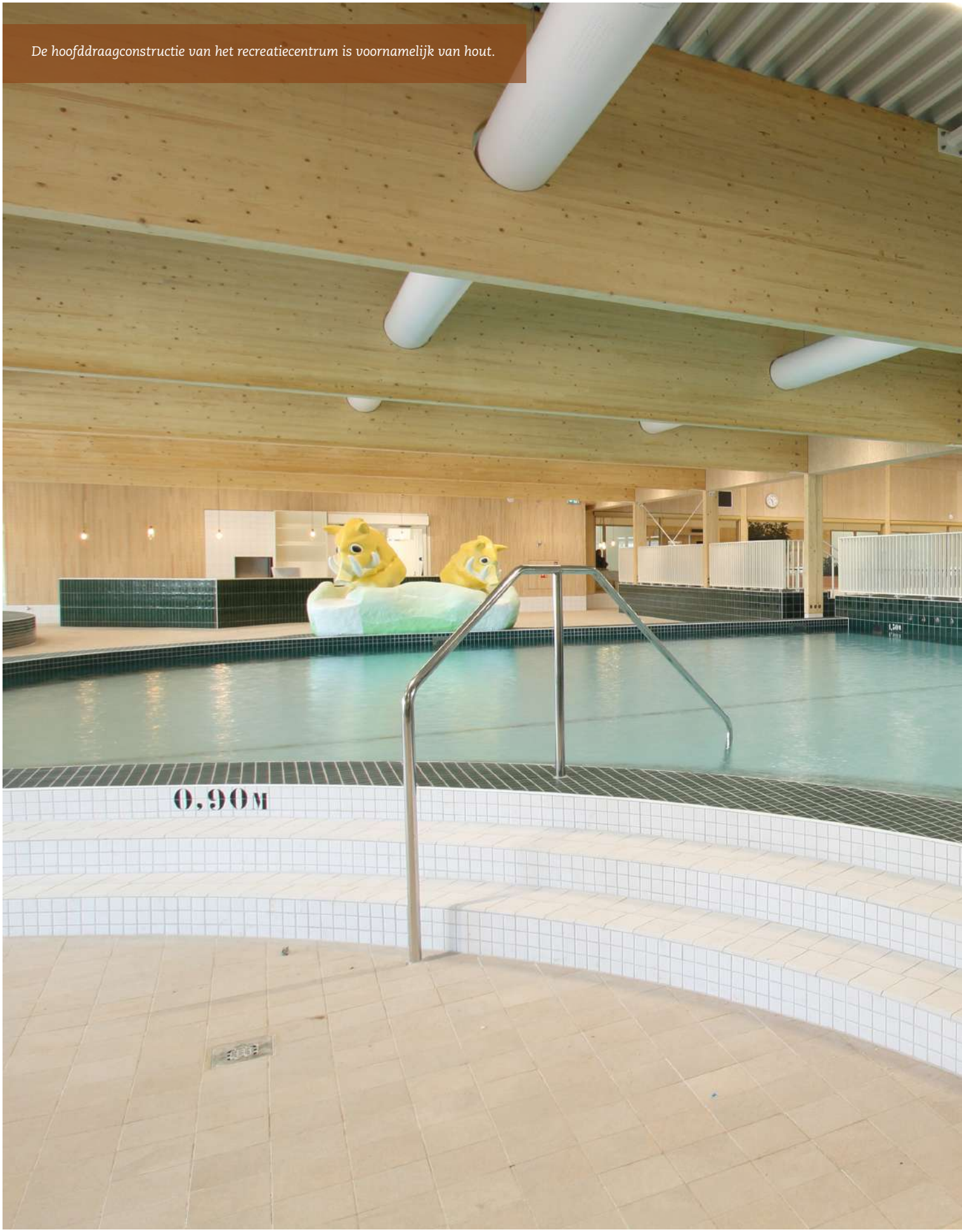
Ook installeerde Antea Realisatie zeven suppletietanks met een inhoud van 20 m³ per stuk. "Daarin wordt hemelwater opgevangen dat wordt gebruikt in de zwembaden," verduidelijkt projectleider Menno ten Have. "Dat is een nieuwe duurzame ontwikkeling: wij hadden dit nog niet eerder bij de hand gehad."

Hoogteverschillen

Bijzonder aan dit project waren ook de hoogteverschillen. De sporthal ligt twee meter beneden het maaiveld, het zwembad ligt er twee meter boven. Om dit verschil te overbruggen heeft Antea Realisatie bij de hoofdentree van Sportcomplex De Wilthsangh een natuurstenen trap gebouwd.
Ten Have spreekt van een leuke, veelzijdige opdracht. "Eigenlijk komen alle facetten van ons werk in dit project samen."

Antea Group

Antea Realisatie BV, dat onderdeel uitmaakt van Antea Group, richt zich op de inrichting van woon-, werk- en recreatiegebieden, de aanleg van riolering, waterwerken en locaties voor energiewinning door heel Nederland.



De hoofddraagconstructie van het recreatiecentrum is voornamelijk van hout.

0,90 M

B&K metselwerken
WWW.BKMETSELWERKEN.NL

‘Goede reclame’

Wie de buitengevels van De Wiltsangh in Nunspeet bekijkt, ziet het direct: het markante metselwerk. Er is niet, zoals doorgaans, in halfsteensverband gemetseld, maar in rollagen: de stenen liggen en staan recht boven elkaar. Een idee van de architect, vertelt Herwin Bonestroo, meewerkend eigenaar van B&K Metselwerken, dat al het metselwerk aan het sportief recreatiecentrum heeft verricht.

“Rollagen zie je niet zoveel meer tegenwoordig. Voor ons daarom leuk om te doen en bewerkelijk. Om de sterkte van het metselwerk te verhogen moet je in de lintvoegen om de twee stenen geprefabriceerde Murfor-wapening leggen. Maar het is mooi en netjes geworden.” Naast de buitenmuren metselde B&K ook de betonstenen binnenmuren.

B&K Metselwerken, dat is gevestigd in Nunspeet, is een allround metselbedrijf. Bonestroo: “Van tuinmuurtjes tot het restaureren van monumenten: we metselen het allemaal. Meestal in een straal van zo’n 30 tot 40 kilometer rondom Nunspeet. De Wiltsangh is voor ons dan ook goede reclame.”

Opdrachtgever
Gemeente Nunspeet

Architect
Slangen + Koenis Architecten, IJsselstein

Adviseur constructies
Lievense WSP, Nieuwegein

Hoofdaannemer
Van Norel Bouwgroep, Epe

Installateur
Hellebrekers Technieken, Nunspeet

TerreinInrichting buiten
Antea Group, Deventer

Vloerafwerking
PMR Projectstoffering BV, Rotterdam

Metselwerk
B&K Metselwerken, Nunspeet

Aluminium kozijnen & vliesgevels
JM van Delft & Zn, Drunen

Vloerluiken
Storax BV, Zwijndrecht

Trappen & bordessen
MBS Specials, Soest

Looptijd
2021 - 2023

Bruto vloeroppervlakte
8.740 m²

Een primeur voor Nederland en wellicht zelfs een mondiale primeur