

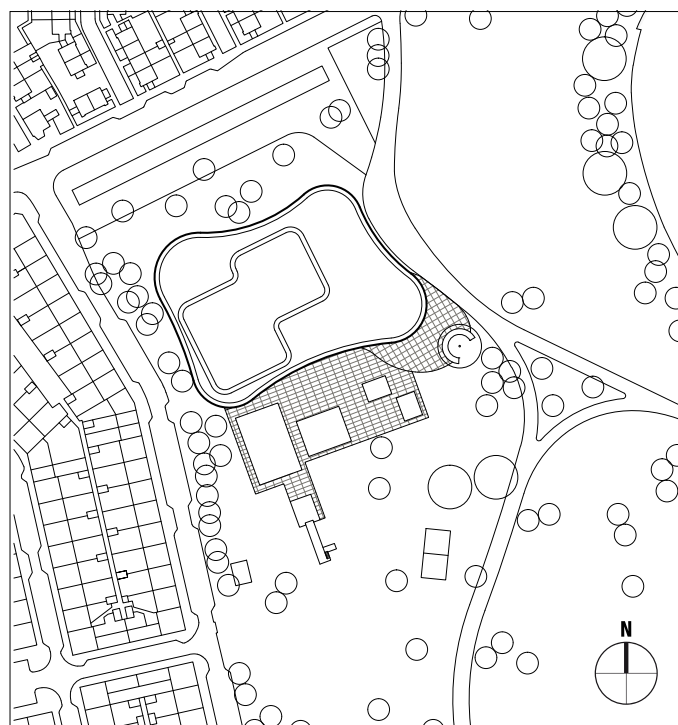
NOORDERPARKBAD

Amsterdam Noord

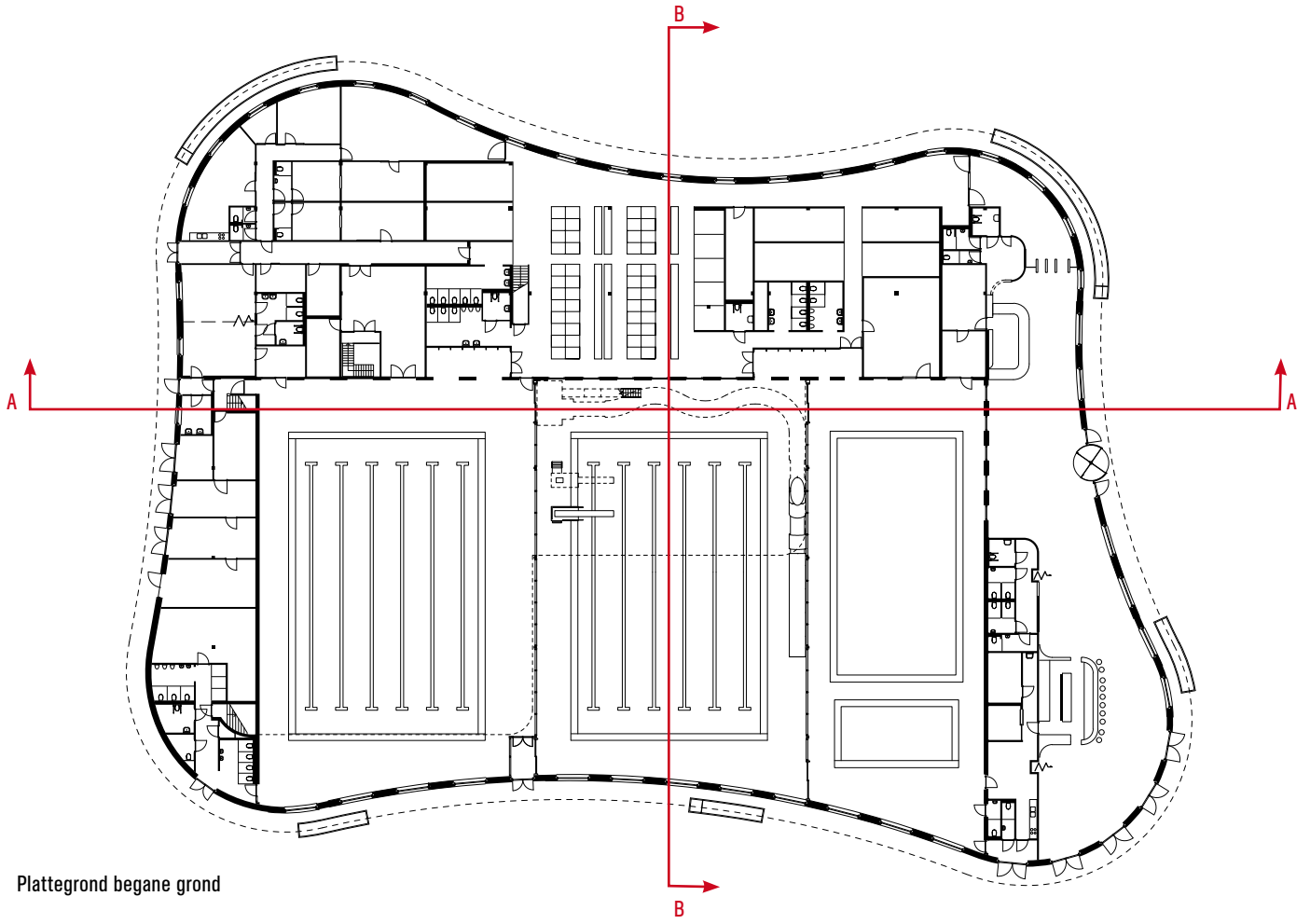
Sneeuwbalweg 5
1032 VS Amsterdam

de Architecten Cie.
Keizersgracht 126
1015 CW Amsterdam

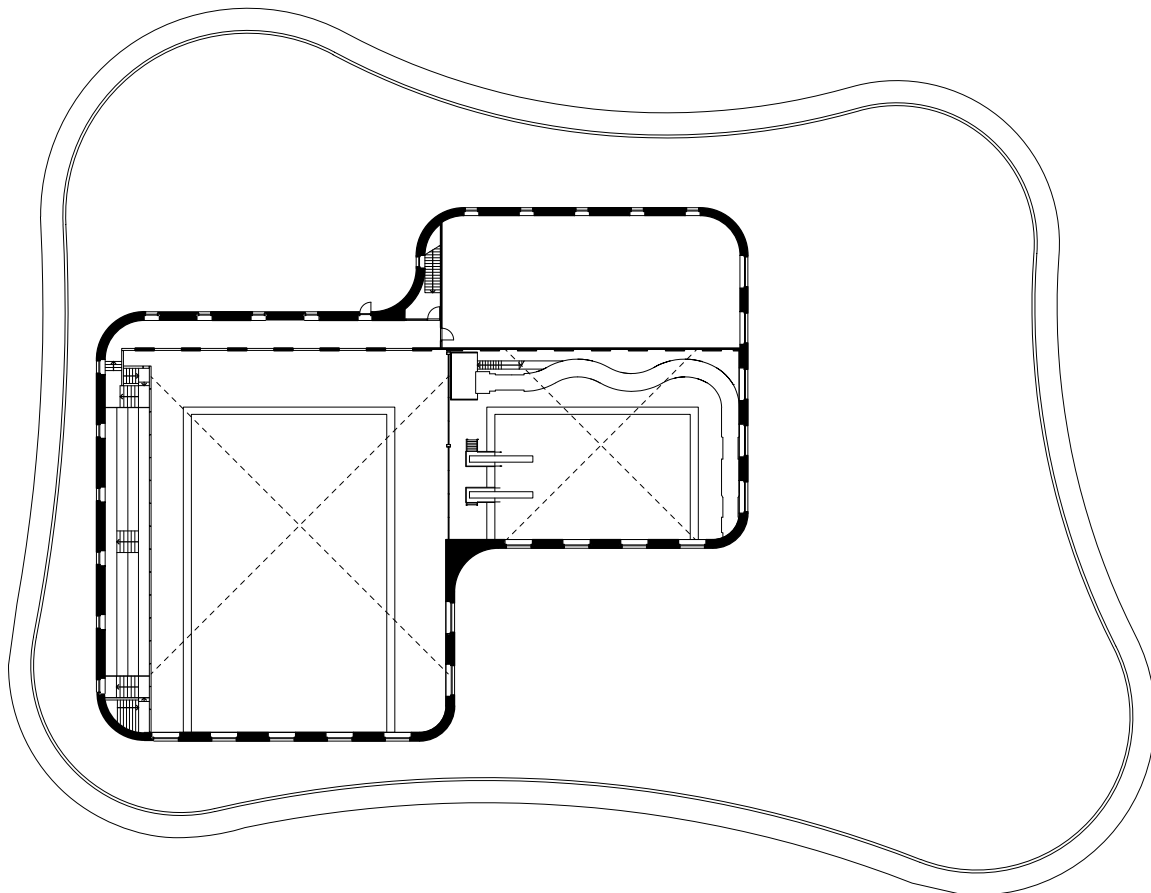
Contactpersoon
Ernst van Raaphorst
e.v.raaphorst@cie.nl
T: 020 5309300



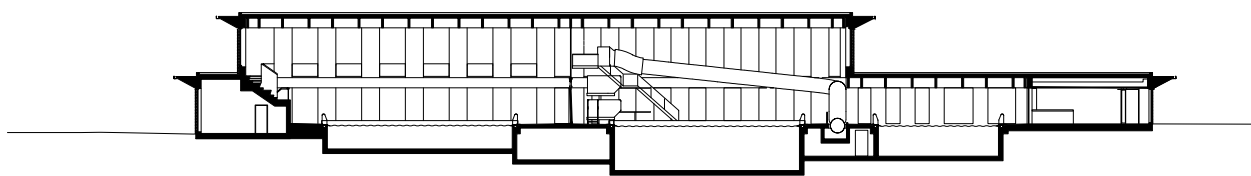
Situatie



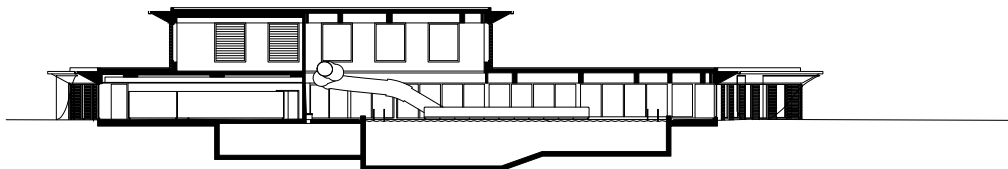
Plattegrond begane grond



Plattegrond eerste verdieping

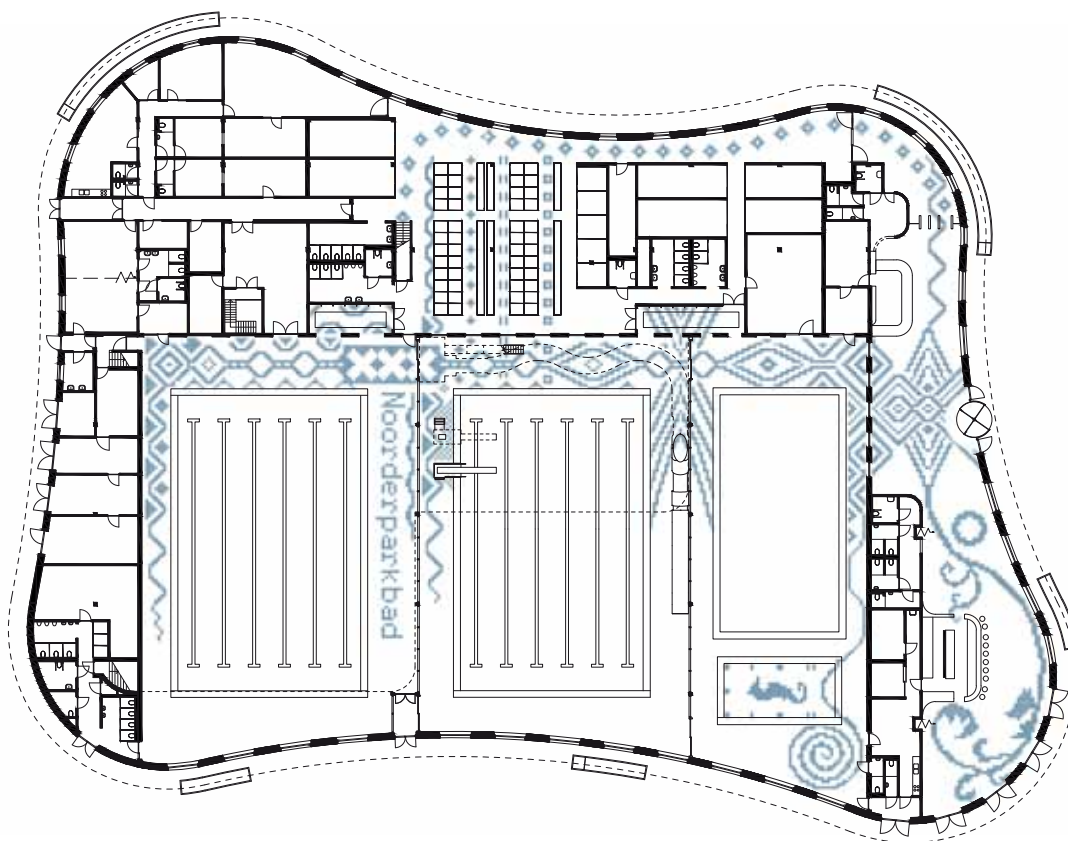


Doorsnede A - A



Doorsnede B - B





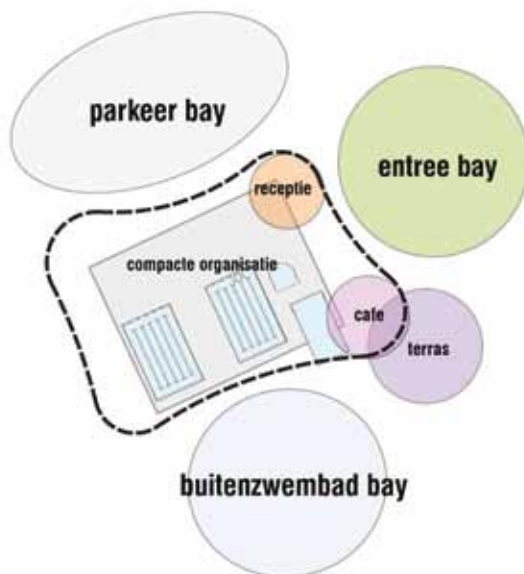
Plattegrond begane grond met tegeldessin van Hugo Kaagman



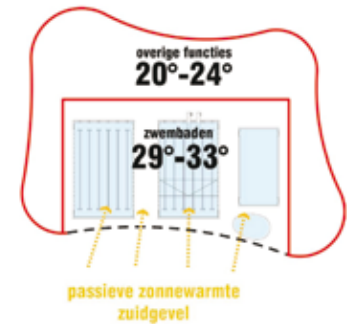


NOORDERPARKBAD

Duurzaamheid



water- en energieverbruik



WARMTEBUFFER

De zwembaden worden als een jas omhuld met overige functies. Alleen aan de warme zuidzijde hebben de zwembaden gevelopeningen. Het PvE vraagt een Rc-waarde van 9,0. In de praktijk betekent dit dat de wanden 80 cm dik worden. Door het maken van een tussenklimaat blijft het gebouw transparant en wordt de warmteuitstraling beperkt.



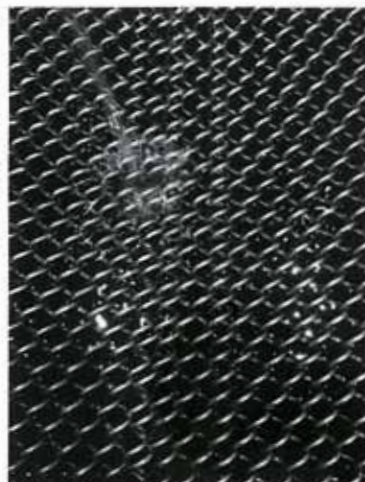
gordijn

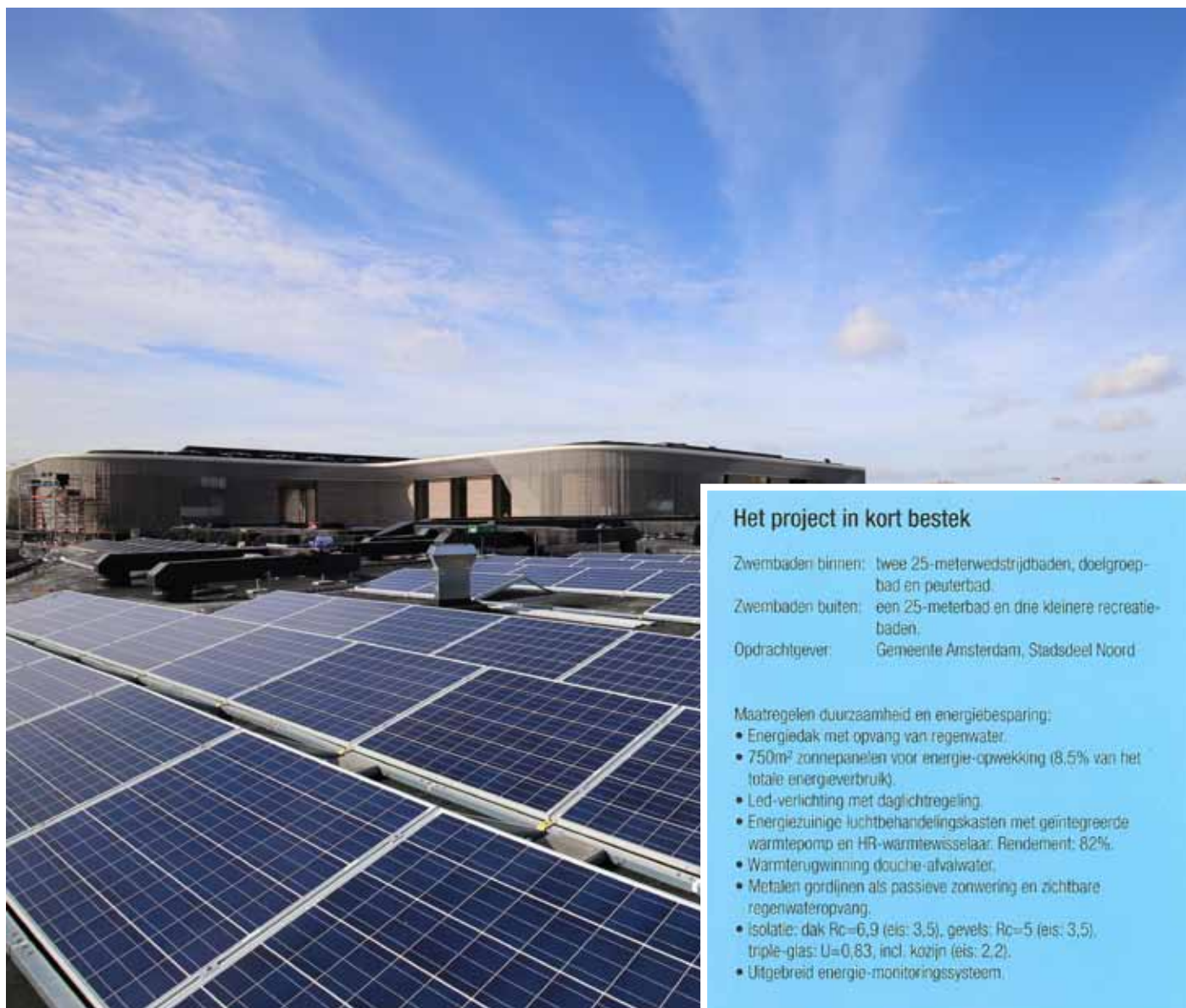
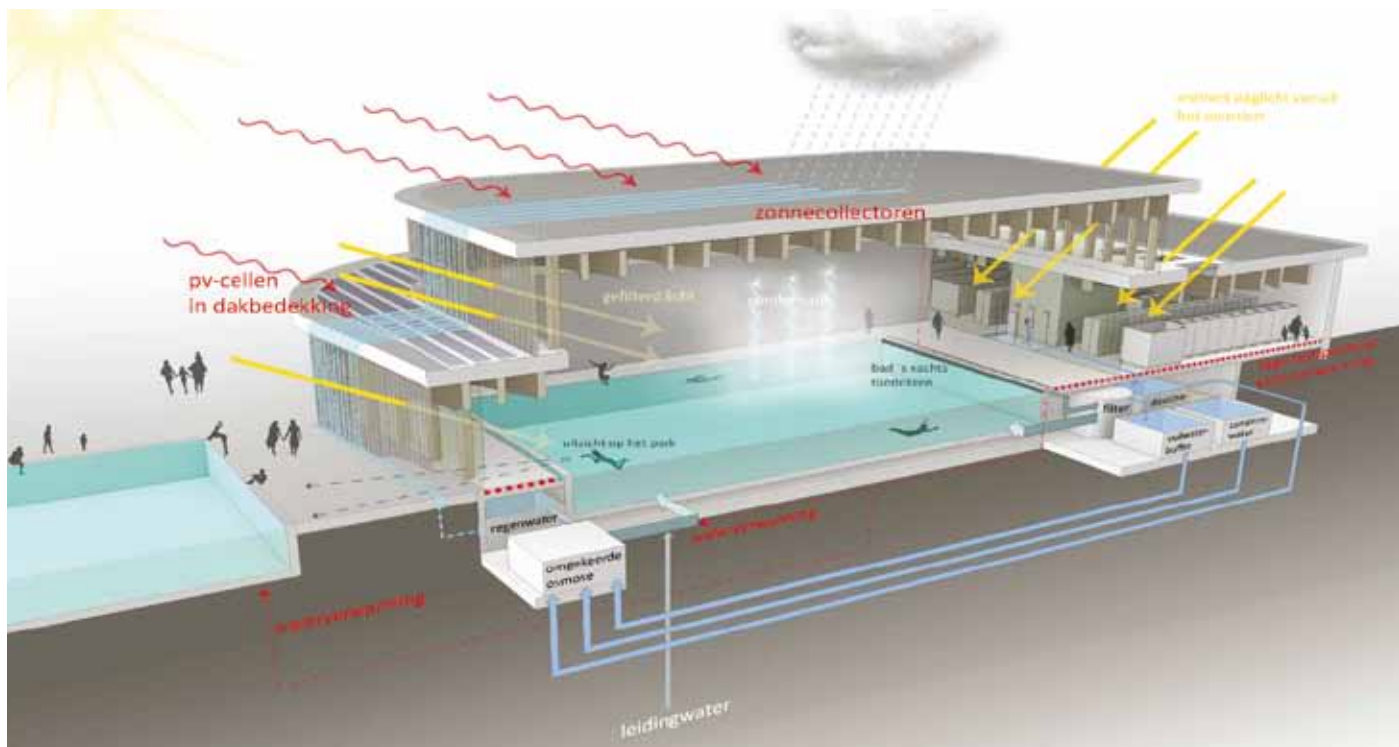
regenwateropvang
educatieve functie voor duurzaam waterverbruik

TRANEN VAN GELUK VOOR 'WENEND' GEVELGORDIJN

Het nieuwe Noorderparkbad in Amsterdam lijkt te huilen van geluk als het regent. Via de golvende metalen gevelbekleding loopt bij hondenweer het water zigzaggend en telkens anders naar beneden. De hemelse vloeistof druipst uit geperforeerde goten op een soort geplooid metaal gordijn. "Zonlicht, sneeuw of regen zorgt steeds voor een ander beeld", zegt Marleen Mekenkamp van Twentinox, leverancier van de gevelbekleding. "Het zwembad lijkt emoties te uiten. De architect was erg blij met het resultaat. Hij huilde bijna tranen van geluk toen ik hem een filmpje toonde waarop het swingende water te zien was."

Het Twentse bedrijf Twentinox raakte eind 2011 bij de bouw van het nieuwe zwembad in Amsterdam betrokken. De Architecten CIE. was destijds bezig met het ontwerp van de gevel. Mekenkamp zegt: "Er is gekozen voor een licht metaal weefsel met een in ronde spiralen geweven draad. Het is op voorspraak van de architect in de fabriek in rondingen geknipt. Daarbij gebruikten we grote mallen van zeildoek die door de architect waren geleverd, zoals een coupeuse kleding aftekent met patroonpapier, maar dan in het groot en met metaal. We zijn heel tevreden. Het is echt mooi geworden. De samenwerking met de architect en de aannemer was bovendien erg prettig."





Het project in kort bestek

Zwembaden binnen: twee 25-meterwedstrijdbaden, doelgroepbad en peuterbad.
 Zwembaden buiten: een 25-meterbad en drie kleinere recreatiebaden.
 Opdrachtgever: Gemeente Amsterdam, Stadsdeel Noord

Maatregelen duurzaamheid en energiebesparing:

- Energiedak met opvang van regenwater.
- 750m² zonnepanelen voor energie-opwekking (8,5% van het totale energieverbruik).
- Led-verlichting met daglichtregeling.
- Energiezuinige luchtbehandelingskasten met geïntegreerde warmtepomp en HR-warmtewisselaar. Rendement: 82%.
- Warmterugwinning douche-afvalwater.
- Metalen gordijnen als passieve zonwering en zichtbare regenwateropvang.
- Isolatie: dak Rc=6,9 (eis: 3,5), gevels: Rc=5 (eis: 3,5), triple-glas: U=0,63, incl. kozijn (eis: 2,2).
- Uitgebreid energie-monitoringssysteem.





Noorderparkbad, Amsterdam

Het Noorderparkbad is een alzijdig gebouw met een open uitstraling, die uitnodigt tot betreding. Door in te zetten op het verzachten van de overgang tussen landschap en gebouw en het afbreken van de typerende schaal van een zwembadaccommodatie beoogt het Noorderparkbad een paviljoen in het park te zijn. Het afgeronde volume en het golvende regengordijn zijn de bemiddelaars tussen gebouw en park. Twee op elkaar gestapelde volumes bepalen de vorm van het gebouw. Door het bovenste volume naar achteren te plaatsen past het gebouw goed bij de schaal van de omgeving. Daarnaast zorgt de setback ervoor dat diep in het gebouw licht komt.

Het golvende regengordijn is het meest opvallende element aan het Noorderparkbad en is in eerste instantie een educatief element. Het gordijn communiceert hoezeer het zwembad verbonden is met water. Op een regenachtige dag stroomt het water als een sijpelende waterval langs het gordijn naar beneden en laat de bezoeker zien hoe regenwater zwemwater wordt. Op zonnige dagen glinstert het gordijn als een gestolde waterval, terwijl op winterse dagen de ijskristallen het gebouw omtovert tot een ijspaleis. Daarnaast markeert het gordijn op theatrale wijze de entrees van het zwembad: het wordt omhoog getrokken en begeleidt de bezoeker het zwembad binnen.

Het Noorderparkbad wordt het nieuwe publieke familiebad voor Amsterdam-Noord en zal een belangrijke sociale functie vervullen. Het traditionele thema van een badhuis als ontmoetingsplek voor de buurt is vertaald in de sfeer van het interieur. Intieme ruimtes en hoge ruimtes met bovenlichten wisselen elkaar af. De houten romboïde dakconstructie en de afwerking van vloer, plafond en wand met traditionele materialen geven het gebouw een warme sfeer.

De duurzaamheidsambitie van het Noorderparkbad is zeer hoog. Vanaf de indeling van de plattegrond is hier al rekening mee gehouden. De zwembaden met de hoge temperaturen zijn omhuld met de overige functies die als een warme deken fungeren. Enkel aan de zuidzijde hebben de zalen geen warmtebuffer: hier zorgt de zon voor opwarming van de ruimte en kunnen de bezoekers bovendien genieten van het fraaie uitzicht over het park.



The swimming pool Noorderparkbad is a free-standing building with an airy appearance that invites the public to step inside. By focusing on easing the transition between landscape and building and breaking down the typically large scale of a pool accommodation, Noorderparkbad is emphasized as a pavilion in the park. The softly shaped volumes and curved rain curtain are the mediators between building and park. Two stacked volumes determine the shape of the building. By moving the upper volume to the rear the building blends well with the scale of the park as well as the residential area. In addition, the setback enables the penetration of daylight deep into the building.

The wavy rain curtain is the most striking element of the Noorderparkbad. Primarily an educational element, it communicates how closely the swimming pool is connected to water. On a rainy day, the water flows like a waterfall trickling down the curtain and lets the visitor see how rainwater becomes bathing water. On sunny days the curtain shimmers like a congealed cascade, while on wintry days the ice crystals transform the building into an ice palace. Also, the curtain theatrically marks the entrances to the pool: it is pulled up and guides the visitor into the building.

The Noorderparkbad is the new public family pool for the north of Amsterdam and will serve an important social function. The traditional theme of a bathhouse as a meeting place for the neighborhood is reflected in the atmosphere of the interior. Intimate enclosed spaces alternate with high ceilings and skylights. The wooden rhomboid roof construction and finishes of floor, ceiling and wall in traditional materials lends the building a warm atmosphere.

The ambitions concerning a sustainable design for the Noorderparkbad are very high and already taken into account from the layout of the floor plan. Acting like a warm blanket, the secondary functions are therefore wrapped around the three halls of the various pools, which are heated to high temperatures. Only the south facing elevations of these halls have no climate buffer, allowing the sun to heat the space and visitors to enjoy the beautiful view over the park.

opdrachtgever/client:
Gemeente Amsterdam

programma/programme:
Binnen: twee 25 meter baden, een doelgroepenbad, een peuterbad, glijbaan met uitglijbak, horeca, kantoor- en personeelsruimten.
Inside: two 25 meter pools, a multipurpose pool, toddler pool, water slide with basin, restaurant, office and staff rooms.

Buiten: ligweide, 25 meter bad, halfdiep bad met glijbaan, peuter- en kleuterbad, parkeerterrein.
Outside: sunbathing lawn, 25 meter pool, shallow pool with slide, toddler pool, parking area.

architect/architect:
Branimir Medić & Pero Puljiz, de Architecten Cie.

projectteam/project team:
H. Hammink, L. van Hoften, P. Kinfu, L. Alfonzo, R. Albeda, T. Martens

constructeur/structural engineer:
Raadgevend Ingenieursbureau van Rossum, Amsterdam

adviseur installaties/consultant m&e engineering:
Deerns Raadgevende Ingenieurs, Groningen

adviseur akoestiek en bouwfysica/consultant building physics and acoustics:
LBPI Sight, Nieuwegein

datum opdracht/date of commission:
2011

bouwjaar/date of construction:
2013 - 2014

bruto oppervlakte/gross surface:
5.500 m²