SVR-ARCHITECTS

UNIVERSITAIR ZIEKENHUIS ANTWERPEN

Inkomgebouw

KONINGIN MATHILDE MOEDER- EN KINDCENTRUM

BOUWHEER
Universitair Ziekenhuis Antwerpen (publieke instantie)

CONTACTPERSOON
Dhr. Dirk De Man

ONTWERPTEAM
SVR-ARCHITECTS nv / Ecodra (stabiliteit) / Arcade Concept Engineering (stabiliteit) / Partners nv (ing. technieken) / D+A consult (veiligheidscoördinator)

UITVOERINGSPERIODE (studie-realisatie)
Gelijkvloers + verdieping 1 t.e.m. 4:
- Aanvang studie April 2009
- Uitvoering: Augustus 2011 - Mei 2015
- VO september 2016

5de verdieping
- Aanvang studie April 2016
- Uitvoering September 2016 - januari 2017
- VO februari 2017

LIGGING
Wilrijkstraat 10 / B-2650 Edegem

OPPERVLAKTE
12.268m²

ONTWERPRAMING
€ 24.701.365,-

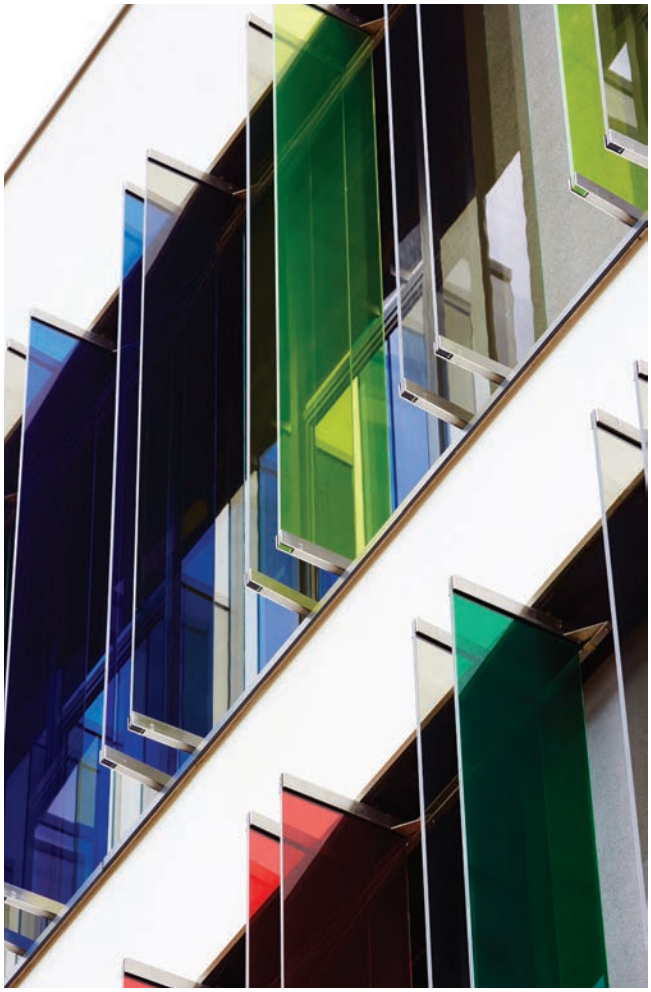
EINDAFREKENING
€ 26.231.000,- (Bouwkost incl. afwerk 5de verdieping)
€ 25.303.485,- (Excl. afwerk 5de verdieping)

PROGRAMMA
- Nefrologie (gelijkvloers)
- Verpleegeenheid pediatrie + chirurgisch dagziekenhuis (1ste verdieping)
- Consultatie pediatrie (2de verdieping)
- Neonatologie (3de verdieping)
- Materniteit + bevallingskwartier (4de verdieping)
- Consultatie genetica, gynaecologie, kinderneurologie (5de verdieping), uitgevoerd na aflevering van attest

BEELDEN STEVEN MASSART / FRANK TOUSSAINT / FRANK BAHNMULLER

SVR-ARCHITECTS nv burgerlijke vennootschap met de handelsvorm van een nv
Volhardingstraat 26 2020 Antwerpen Belgium Tel +32 3 242 82 00 Fax +32 3 237 76 98
www.svr-architects.eu Ondernemingsnummer 0425.353.512 RPR Antwerpen

Achtergevel



Kleurrijke met de zon mee bewegende zonwering

Bij het ontwerp van de nieuwe vleugel aan het UZA werd vertrokken van het opgegeven terrein met zijn eigen karakteristieken (oriëntatie, omgevingselementen, ondergrond, circulatie, …), de vereiste oppervlakte (+/- 9.900m²), en natuurlijk de beoogde invulling van het gebouw.

Hoewel een verbinding met het bestaande ziekenhuis een must was, is getracht om van het gebouw een apart volume te creëren, met een eigen identiteit en vormentaal, met een eigen inkom, los van het hoofdgebouw, wat de aparte entiteit benadrukt. (Daarnaast is er op bijna elk niveau een verbinding met het bestaande hospitaalblok.) Zo wordt het gebouw ook voor de kinderen een zeer herkenbaar geheel, los van het ‘grote-mensen-ziekenhuis’.

Vanuit de omgeving is dankbaar gebruik gemaakt van de natuurlijke elementen zoals de groene waterkant van de beek aan de noordzijde. Een uiterst rustgevend zicht voor bijvoorbeeld de dialyse-patiënten die lange tijd in een zelfde positie moeten zitten of liggen.

Neonatologiedesk

Neonatologie

Neonatologie

Ziekenhuiskamer afdeling Hospitalisatie pediatrie

Verloskamer

Het zicht wordt ook nimmer verhinderd door zonwering vanwege de oriëntatie.

De afdeling ‘dialyse’ is dan ook op de eerste verdieping voorzien, boven de gelijkvloerse circulatie, uitkijkend op het groen/water/fietspad.
Ook alle andere patiëntenkamers zijn aan de periferie van het gebouw gelegen om aldus voldoende licht en zicht te bieden aan de gebruikers. De kamers hebben allemaal kamerhoge en –brede ramen om dit te optimaliseren. Alle kamers hebben opengaande ramen (beveiligd en gecontroleerd) om desgewenst frisse lucht binnen te laten. De groene omgeving draagt zo bij aan het genezings- of herstelproces van de kinderen. Bij de consultatie pediatrie wordt de omgeving zelfs naar binnen doorgetrokken via de daktuin die tevens dienst doet als rustpunt/wachtplaats of, in beperkte mate, speelruimte.

De kamers, de meest private lokalen, worden ontworpen op maat van kinderen (van 2 jaar tot 16 jaar) en hun leefwereld zonder daarbij te vervallen in een kinderlijkheid eigen aan sommige pretparken. De leeftijdsmarge is zeer ruim en de omgeving moet voor ieder kind kunnen ‘dienen’.

Een zekere soberheid die tegelijkertijd een optimisme uitspreekt zou hier uit moeten voortvloeien. Kamers met een identiteit, flexibel genoeg, comfortabel en neigend naar de huiselijke sfeer doch zonder een ‘gezellig hotelkamertje ‘ te worden. Het koele, klinische overstijgen als bijdrage aan het genezingsproces.

Ook voor de gangen, overgang privé-publiek, wordt getracht het klassieke ziekenhuispatroon te doorbreken. Geen eindeloos lange gangen maar kortere doorsteken met onverwachte rustplekken en doorzichten. Geen steriel gegeven, wel een levendig plan met (afgeronde) hoeken en glazen (al dan niet doorzichtig) wanden of ruimtes, waardoor licht en kleur kan binnenvallen, met een zelfde soberheid en als in de eerder vermelde kamers.

Speeltuin dakterras

Dit kan mede door de compacte vorm van het gebouw (tevens een troef op het energetisch vlak). Zo wordt een afdeling een eerder organisch geheel, een cluster van functies en bedrijvigheden gerangschikt volgens de noodwendigheden eigen aan de specifieke afdeling.
Korte loopafstanden en de nabijheid van functies en ruimtes geven eveneens een zekere geborgenheid, zowel voor bezoekers, patiënten als personeel.

Rond de kern, in dit geval echt 'het centrum' van het gebouw, bevinden zich de medisch-technische en logistieke functies, vlot bereikbaar zowel vanuit de afdelingen als vanuit de verticale circulatiekern. Zo moeten bijvoorbeeld afval-of linnenkarren niet door het hospitalisatiegedeelte van de afdelingen. De positionering van de verschillende afdelingen (per verdiep) volg-de uit een studie van het interne patiëntentransport.

De afwerk van de vijfde verdieping van het Koningin Mathilde moeder en kindcentrum werd uitgevoerd in de loop van 2016, alle andere verdiepingen waren reeds meer dan één jaar in dienst en bleven ook zonder onderbreking tijdens de werken functioneren.

Voor de afwerk van de eerste en tweede verdieping klinische farmacologie in het onderzoekgebouw en donorcentrum rode kruis moest rekening gehouden worden met de gelijkvloerse verdieping die door het rode kruis reeds een aantal maanden in dienst was genomen.

Zowel in de voorbereiding, de studie als bij de uitvoering van de werken stonden samen met het programma en de doelstellingen vooral de beheersing van stof, lawaai, trillingen, interne circulatie (ziekenhuis gerelateerd) en externe circulatie (werf gerelateerd) , voorzieningen met aangepaste materialen en toestellen en veiligheid van de aansluitende bouwdelen aan de werfzone centraal.

Kamer materniteit

Ziekenhuisgang met onthaal

Nierdialyse

Nierdialyse

In de technische beschrijvingen was er veel aandacht voor het gebruik van aangepaste systemen en apparaten. Ook het voorzien van lichte bouwelementen zoals o.a. lichte al of niet verplaatsbare scheidingswanden, beperkte de hinder naar de aansluitende ruimten.

Voorzorgen tijdens de uitvoeringen van de werken:
Hoofditem in wekelijkse werfvergadering: hinder van de voorbije week en te voorziene hinder in de komende week met zo mogelijk detailopmaak per dag, voorzien van aanspreekverantwoordelijke hinder.

1. **Stofhinder:** hermetisch dichten van alle schachten en openingen, aanbrengen van rigide stofschermen, werfzone in onderdruk brengen, verneveling in gevoelige zones en rond gevelroosters in functie, gebruik van aangepaste techniek en apparaten, ...

2. **Lawaaihinder:** vastleggen van tijdslots voor de zware interventies soms weekendwerk, akoestische schermen in combinatie met hermetische schermen, voor de werken onder de MRI zone werden box in box oplossingen voorzien (ook van toepassing bij trillingshinder), beperkte zones tijdelijk buiten dienst stellen waar mogelijk,.....

3. **Trillingen:** gebruik van aangepaste apparaten -hydraulisch i.p.v. pneumatisch – vervoer op zachte luchtbanden i.p.v. volle rubberbanden, verankeringen met trillingsvrije systemen,.....

4. **Interne circulatie** : tijdelijke re-routing van bezoekers, plaatsen van sassen tussen werfzone en aansluitend ruimten, afsluiting van de werfzone met salto vergrendeling branddetectiesysteem Sint Augustinus.....

5. Externe circulatie: isoleren werfzone van ziekenhuis in gebruik, veticaal transport materiaal en personen via een onafhankelijke gevellift / trap die op maaiveldniveau direct aansluit op aan- en afvoer zone.

Nierdialyse

6. De structuur van het onderzoekgebouw is samengesteld op basis van een “mecano-systeem” van prefab-kolommen, balken en TT-vloerelementen. Met inbegrip van een beperkt aantal ter plaatse gestorte delen werd de ganse structuur in recordtempo opgebouwd. Een goede voorbereidende studie en dito uitvoeringsplannen hebben de snelheid van uitvoering mee ondersteund.