

AZ Zeno ziekenhuis

Natiënlaan / Kalvekeetdijk, Knokke-Heist (BE)

Volledige opdracht stabiliteit, in samenwerking met het bureau SCES



Bouwheer
Algemene Ziekenhuis ZENO

Architecten
Buro Il & Archi+I - Aaprog -
Boeckx & Partners

Kostprijs van de werken
€90 mln. excl. btw waaronder
€18 mln. voor de structuur

Studies
2007 - 2015

Uitvoering
2013 - 2015

ST



Dit nieuw gebouw van meer dan 40 000 m² oppervlakte omvat een ziekenhuis van meer dan 360 bedden, een revalidatiecentrum, een zorghotel, een polikliniek, een auditorium en een evenementenruimte. Het gebouw zweeft boven het landschap en bewaart het landelijke karakter van de omgeving.

Het ondergrondse niveau omvat logistieke functies en parking, de revalidatiecentrum open naar brede Engelse koeren en de spoeddiensten. De funderingsplaat is onderhevig aan de waterdruk van het grondwater, trekpalen zijn voorzien daar waar de structuur onvoldoende gewicht biedt. Betonpalen worden geplaatst onder de zware belastingen om differentiële zettingen te beperken.

Op het gelijkvloers, volledig open met 300 m glazen gevel, bevinden zich de onthaalfuncties. Naast de schachten van de verticale functies worden er enkel kolommen op dit niveau gebruikt.

De drie verdiepingen van de vier vleugels rusten op een complexe structuur met grote overspanningen van 30 tot 40 meter. Deze is samengesteld uit twee platen en een raster van betonwanden. De hoofdwanden, in de verschillende richtingen, zijn voorgespannen (van 9C15 tot 2 x 37C15 of 4 x 31C15) met ook soms gebogen tracés in planzicht. De binnenwanden zijn voorzien van openingen voor de technieken. De onderste plaat is volledig gebogen (niet ontwikkelde oppervlakte) om een indruk van lichtheid te geven, zoals een wolk in de hemel. De dertien steunpunten van de vleugels zijn samengesteld uit 18 tot 20 staalbuizen, schuin geplaatst in twee concentrische cirkels.

In het technisch niveau van het centraal gedeelte van het gebouw zijn grote stalen vakwerkliggers gebruikt om het aantal kolommen op het gelijkvloers te beperken.

