



**Bouwheer**

KU Leuven - UZ Leuven

**Architect**

Abscis Architecten bvba

**Aannemer**

TV Antwerpse Bouwwerken - Valens

**Oppervlakte**

40.215 m<sup>2</sup>

**Bouwkost**

30.000.000 €

**Periode**

2005 - 2011

**Bouwplaats**

LEUVEN

**Omschrijving**

Het laboratoriumgebouw Onderwijs en Navorsing 4 – het scharnierpunt tussen de onderwijszone en de ziekenhuiszone – vormt één van de wanden van een toekomstig toegangspan. Bij aanvang zal het gebouw nog gedeeltelijk onafhankelijk moeten functioneren, maar in de toekomst zal het via de publiek toegankelijke vierde verdieping verbonden zijn met zowel de bestaande als de nieuwe omliggende gebouwen.

Op dat niveau komen de meer publieke functies zoals de cafetaria, seminarielokalen, een auditorium, ... Deze verdieping vormt duidelijk de schakel tussen de ruimten voor de KU Leuven (voor onder andere de onderzoeksdepartementen van het VIB en het interdepartementaal Stamcelinstituut ) en UZ Leuven die respectievelijk boven en onder deze verdieping liggen.

Het gebouw telt 12 verdiepingen, waarvan 2 parkeerlagen, gebouwd op een sterk hellend terrein. Daardoor zijn er twee ondergrondse lagen aan de lage kant van het terrein en 5 ondergrondse lagen aan de hoge kant van het terrein. Naast de parking op niveau 0 en 1, voorziet UZ Leuven cleanroomfaciliteiten voor erkende weefselbanken en ruimten voor celtherapie, biobanking en cryogeen archief, de industriële bereidingen voor apotheek.

De KU Leuven bracht in dit nieuwe gebouw vanaf niveau 4 al laboratoria voor gespecialiseerd wetenschappelijk onderzoek onder.

De constructie en architecturale vormgeving van het gebouw en de technische installaties in het gebouw spelen op die maximaal op elkaar in. Dit wordt verder ondersteund door het gebruik van een balkenloze paddestoelvloer, welke een eenvoudige integratie van ventilatiekanalen toelaat.

Structurele kenmerken:

- grondkerende wanden voor de realisatie van de bouwput: secanspalenwanden en vernageld talud.
- alle vloerplaten worden gerealiseerd met paddestoelvoeren, die polystyreenblokken bevatten als gewichtsbesparing. Deze paddestoelvoeren leveren een zeer flexibel en duurzaam gebouw, zowel flexibel naar gebruik als voor de technische leidingen.
- funderingen: een omgekeerde paddestoelvloer als algemene funderingsplaat.
- supplytunnel: betonnen ondergrondse toeleveringsweg