



SVR-ARCHITECTS

KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN



LEUVEN CHEM & TECH

BOUWHEER

Katholieke Universiteit Leuven

CONTACTPERSOON

Dhr. Paul Lodewijckx

ONTWERPTEAM

SVR-ARCHITECTS nv / Van Looy Group nv (stabiliteit, technieken)

UITVOERINGSPERIODE (STUDIE-REALISATIE)

Maart 2010 - Juni 2015

LIGGING

Kapeldreef Arenberg site
B-3001 Heverlee

OPPERVLAKTE

11.200 m²

BUDGET

€ 19.700.000,-

PROGRAMMA

- winnend wedstrijdontwerp openbare wedstrijd
- labo voor industriële scheikunde omvattende laboratoria, pilloothal, NMR, reactorruimtes, schrijfruimtes en kantoren, vergaderfaciliteiten en nodige technische support rooms.

VOORGAANDE FASEN

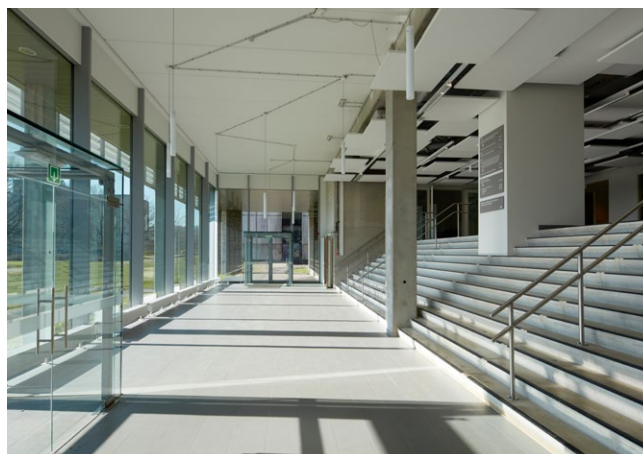
Nihil

FOTOGRAFIE STEVEN MASSART



SVR-ARCHITECTS

KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN



Het gebouw Leuven Chem & Tech is één van de twee nagelnieuwe interdisciplinaire onderzoeksgebouwen van de KU Leuven.

Het volledig modulair opgebouwde laboratorium huisvest voor het eerst onderzoekers en ingenieurs samen onder één dak. In het gebouw wordt het volledige “chain of knowledge” van molecule tot productie, van basis tot toegepast onderzoek gehuisvest in een veilige en duurzame omgeving.

In 2009 werd SVR-ARCHITECTS laureaat van de openbare ontwerpwedstrijd voor de nieuwe huisvesting van dit grensverleggende onderzoeksgebouw aan de Celestijnenlaan in Heverlee.

Deze faciliteit huisvest een diversiteit aan labo ruimtes elk met hun diverse specifiek (hoge) eisen naar veiligheid, klimatologische omstandigheden, enz... Onder de diverse type labo's behoren synthese labs, reactor labs, NMR, pilot hal,...

De labo's zijn centraal en zoveel mogelijk horizontaal georganiseerd. Ze vormen de kern van het gebouw.

De aanverwante kantoren, vergaderzalen en allerhande ondersteunende functies liggen als een enveloppe er omheen. Dit creëert een dubbel circulatie patroon. Rondom de labs loopt een “propere” corridor. Centraal in de labo cluster ligt een “service corridor” die diverse functies heeft. Het volledige labo is opgebouwd uit virtuele modules die de flexibiliteit aanzienlijk bevorderen.

Door de labo's centraal te organiseren voorkomen we overbelasting van rechtstreeks invallend zonlicht. Labo's met meerdere zuurkasten verbruiken heel wat energie omwille van hun verplicht ventilatievoud. Extra warmte belasting van de zon dient dus vermeden te worden. De daglicht beleving vanuit diverse labo's wordt verzekerd door de ligging van de open schrijfruimte in combinatie met de raamgehele in de wand tussen labo en circulatiegang.

Het programma van het labo omvat eveneens diverse vergaderfaciliteiten, een cafetaria en een gedeeltelijk ondergrondse parkeer faciliteit voor auto's en fietsers. Het aan te leggen voorplein dient het gebouw aan te sluiten aan de centrale voetgangers as doorheen de campus.



SVR-ARCHITECTS

KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN

