



De nieuwbouw van de Avans Hogeschool in Tilburg heeft een sterke uitstraling naar buiten en naar binnen. Door de technische randvoorwaarden waren brandveiligheid en het akoestisch binnenklimaat echter ingewikkelde puzzels, die kosteneffectief door moBius consult zijn opgelost.

Akoestische aspecten zijn in onderwijsgebouwen met een mix aan theorie- en praktijklokalen altijd een belangrijk aandachtspunt. Zeker als in het gebouw ook nog verschillende nevenfuncties zijn gehuisvest, zoals een studentenwoon- en kantoren. Overlast tussen lokalen onderling en van studenten op de gang moet worden geminimaliseerd. Verder is optimale spraakverstaanbaarheid in de lokalen vereist. Omdat in de Avans Hogeschool betonkernactivering is toegepast, was slechts een klein gedeelte van de plafonds bruikbaar voor geluidsabsorptie. Desalniettemin is overal een goede akoestiek gerealiseerd, waarbij een deel van het wandoppervlak is gebruikt voor geluidsabsorptie.

Centraal in de hogeschool ligt een atrium dat als verkeers- en ontmoetingsruimte fungeert. De ruimte heeft een oppervlakte van 2.500 m² en is drie verdiepingen hoog. Op basis van de standaardregels van het Bouwbesluit is het brandcompartiment te groot en zijn de vluchtwegen door de ruimte te lang. MoBius consult heeft volgens het principe van "Beheersbaarheid van Brand" aangetoond dat de grootte van het brandcompartiment wel aan de veiligheidseisen voldoet. Daarnaast is met een berekening van de rook- en warmteafvoer aangetoond dat ook de langere vluchtwegen geen afbreuk doen aan de brandveiligheid. Hierbij heeft moBius consult ook geadviseerd over de doorstroomcapaciteit van de trappenhuizen.

Vestiging Driebergen
Patrimoniumstraat 1
3971 MR Driebergen
T 0343 51 28 86

Vestiging Delft
Wallerstraat 16b
2613 ZS Delft
T 015 215 96 00

mail@moBiusconsult.nl
www.moBiusconsult.nl

Opdrachtgever

Ector Hoogstad architecten

Projectnaam

Avans Hogeschool Tilburg

Architect

Ector Hoogstad architecten

Adviseur constructie

IMD

Adviseur installatietechniek

Techniplan

Adviseur bouwfysica, akoestiek en brandveiligheid

MoBius consult

Type gebouw

Onderwijsgebouw

Bouwworm

Nieuwbouw

Projectduur

2005-2007

Bruto vloeroppervlak

ca. 7.000 m²