



Matrix VI is een duurzaam gebouw, waarbij de ruimtes naar wens als kantoor of als laboratorium te gebruiken zijn. Om dit te realiseren, was een integraal ontwerpproces nodig. Hierbij bleek de gevelindeling een bijzonder aandachtspunt, waarvoor een speciaal rekenmodel is ontwikkeld.

Het gebouw Matrix VI is gelegen in het Amsterdam Science Park en biedt inmiddels onderdak aan bedrijven in de sector technologie, life science en chemie. Het bevat een hoge kwaliteit aan faciliteiten voor de laboratorium- en kantoorruimtes en heeft horecafuncties en vergaderfaciliteiten op de begane grond.

In het gevelontwerp is daglichttoetreding en uitzicht gemaximaliseerd en tegelijkertijd opwarming door zoninstraling zoveel mogelijk beperkt. De borstweringen steken op de zuidgevel verder uit en functioneren hier als een luifel. Aan de oost- en westgevel zijn verticale glazen lamellen met zeefdruk aangebracht om zonbelasting te verminderen. Deze gevelopbouw kan niet zondermeer in de gangbare berekeningen voor temperatuursoverschrijdingen worden meegenomen. MoBius consult heeft daarom de externe warmtelast bepaald met een zelf ontwikkeld rekenmodel. Hierin zijn verschillende typen en configuraties van lamellen ingevoerd om het effect op de externe warmtelast te kwantificeren. Op deze manier is voor de oost- en westgevel van het gebouw een optimale uitvoering van de lamellen bepaald met minimale warmtelast en optimaal uitzicht.

In de materiaalkeuze is duurzaamheid leidend geweest. De dichte gevelvlakken worden bekleed met thermisch gemodificeerd hout dat ongevoelig is voor rot. De technische installaties zijn uit het zicht gehouden onder een gedeeltelijk schuin mossedum dak, dat regenwater buffert en bovendien het fijnstof uit de lucht filtert.

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

Oprachtgever

Amsterdam Science Park nv

Architect

Ector Hoogstad Architecten

Adviseur constructie

IMd

Adviseur installatietechniek

Deerns raadgevende adviseurs

Adviseur akoestiek, bouwfysica en brandveiligheid

moBius consult

Type gebouw

Kantoren, laboratoria, horeca

Bouwworm

Nieuwbouw

Projectduur

2010 - 2013

Oplevering

2013

Bruto vloeroppervlak

Circa 6.000 m²