



Wat is er mogelijk bij renovatie en wat zijn de consequenties? MoBius consult stelde een duidelijk overzicht samen voor de Koning Willen III kazerne in Apeldoorn. Met het overzicht kan een optimum gezocht worden in comfort, binnenklimaat en energiegebruik.

Voor de renovatie van twee monumentale kantoorgebouwen van de Koning Willem III kazerne in Apeldoorn is onderzoek verricht naar de mogelijkheden van naisalotie van de monumentale panden, in samenhang met de mogelijke installatieconcepten. Bij ieder installatieconcept zijn de consequenties geïnventariseerd voor de bouwkundige kwaliteit, het comfort, het binnenklimaat en het energiegebruik .

Om orde te scheppen in de vele mogelijkheden maatregelen is uitgegaan van drie bouwkundige isolatieniveaus. Voor elk isolatieniveau, is het installatieprincipe voor ventileren, verwarmen en koelen beschreven. Het installatieprincipe is steeds geoptimaliseerd voor binnenklimaat, comfort en energiegebruik. In het overzicht worden de maatregelen en de voor- en nadelen van de verschillende concepten duidelijk naast elkaar gezet.

De varianten variëren van het renoveren van de gevel naar praktisch de originele staat, tot een hoogwaardig isolatieconcept van de gehele schil. Bij de eerste variant is een hoogtemperatuur-systeem voor verwarming noodzakelijk, terwijl bij de meest geïsoleerde gevel een energiezuinig installatieprincipe met laagtemperatuurverwarming kan worden toegepast.

Op basis van het onderzoek door moBius consult en het overzicht van de benodigde maatregelen per variant, kan de opdrachtgever een afgewogen keuze maken voor het gewenste renovatieprincipe.

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

Ministerie van Defensie

Projectmanagement

Ministerie van Defensie

Architect

Ministerie van Defensie

Adviseur bouwfysica

moBius consult

Type gebouw

Kantoorgebouw

Bouwworm

Renovatie / monument

projectduur

2008

uitvoering

2009-2010