



In juni 2012 is het gerenoveerde Belasting- en Douanemuseum in Rotterdam weer open gegaan voor het publiek. Een project vol bouwfysische uitdagingen. Twee monumentale panden onder museale klimaatcondities met daartussen een geheel transparant verbindingselement.

Het museum is gevestigd aan de Parklaan in Rotterdam. Om aan de eisen voor een modern museum te voldoen, is in 2009 besloten tot een volledige renovatie. MoBius consult heeft voor dit project de advisering bouwfysica, akoestiek en brandveiligheid verzorgd.

Het huisvesten van een museum in een monument is altijd een bouwfysische uitdaging. Er zijn hoge eisen aan de binnenklimaatcondities met een temperatuur van 20 °C voor de bezoekers en een relatieve vochtigheid van 50% voor de museumstukken. Dit betekent dat er aandacht moet worden besteed aan de originele gevelelementen, zoals een steensmuur en de originele beglazing, zodat hier geen problemen ontstaan. Bij de renovatie is in de geconditioneerde ruimten achterzetbeglazing toegepast en is de dichte buitenschil aan de binnenzijde thermisch geïsoleerd. De detaillering van de onderlinge aansluitingen is hierbij van groot belang. Dit geldt met name voor de luchtdichtheid van de grote te openen binnenkozijnen.

Ook het realiseren van brandveiligheid in een museum in een monumentaal pand is vaak lastig. Met name omdat de ontvluchttingscapaciteit in monumenten beperkt is en vaak voor een groot deel geen aanpassingen mogelijk zijn. Er zijn creatieve oplossingen gevonden om toch te kunnen voldoen aan de nieuwbouweisen. Daarbij zijn de bestaande houten vloeren/balken deels met aanvullende maatregelen brandwerend uitgevoerd. Met uitvoeringscontroles is gewaarborgd dat alle noodzakelijke maatregelen op de juiste manier zijn gerealiseerd.

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

Rijksgebouwendienst

Projectmanagement

Rijksgebouwendienst

Architect

Broekbakema

Adviseur bouwfysica, akoestiek en brandveiligheid

moBius consult

Type gebouw

Museum en kantoor

Bouwworm

Renovatie monument

Uitvoering/projectduur

2010-2013

Bruto vloeroppervlak

circa 1.500 m²

Oplevering

2012