



Het Biesbosch museum was een gedateerd pand in een prachtige natuurlijke omgeving. Na oplevering is het gerenoveerd, gemoderniseerd en geheel geïntegreerd in het landschap dat onderwerp is van het museum. Daarvoor zijn verschillende puzzels opgelost op het gebied van bouwfysica, akoestiek en brandveiligheid.

Natuurlijk is een gebied als de Biesbosch duurzaamheid een belangrijk onderdeel van een bouwproject. Mede om die reden is gekozen om de bestaande constructie zo veel mogelijk te handhaven. Dat scheelt veel in het materiaalgebruik. Met optimale isolatie, een moderne klimaatinstallatie en een biomassa-verbrandingsinstallatie, is een zeer energiezuinig gebouw gerealiseerd.

Het gebouw is geheel geïntegreerd in het landschap. Hiervoor is grond met beplanting tegen de gevels en over de dakconstructie geplaatst. Dit heeft een grote impact op de vochtinhouding in zowel de oude als de nieuwe constructie. MoBius consult heeft geadviseerd over de toepassing van dampopen en dampdichte lagen, de detaillering hierin en de wijze waarop de zeer secure uitvoering moest plaatsvinden.

Het gebouw heeft een open structuur. Er zijn regelmatig veel bezoekers binnen, onder andere ook veel schoolreisjes. De geluidproductie is dus hoog. Met goede akoestische voorzieningen is gezorgd dat het geluidniveau en de verstaanbaarheid past bij de functie die het gebouw moet vervullen.

De open structuur, samen met bijzondere plattegrond heeft ook invloed gehad op het brandveiligheidsconcept. Mede vanwege de bezettingsgraad, is zorg gedragen dat bezoekers altijd een logische vluchtroute kunnen nemen. Voor het blussen van een eventuele brand, is een bijzondere oplossing gevonden. Via een speciale voorziening, kan het water uit de Biesbosch zelf worden gebruikt.

**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**

Stichting beheer onroerend  
goed Biesbosch Museum

**Projectmanagement**  
Edion

**Architect**  
Studio Marco Vermeulen

**Adviseur constructie**  
Gegevens

**Adviseur installatietechniek**  
OverdeVest

**Adviseur akoestiek, bouwfysica  
en brandveiligheid**  
moBius consult

**Type gebouw**  
Museum

**Bouwvorm**  
Renovatie / nieuwbouw

**Bouwkosten**  
3 miljoen

**Uitvoering/projectduur**  
2014-2015

**Bruto vloeroppervlak**  
1.300 m<sup>2</sup> Renovatie  
1.000 m<sup>2</sup> Nieuwbouw

**Oplevering**  
2015