



In dit nieuwe schoolgebouw worden twee scholen gevestigd. In de bovenste vier bouwlagen zijn kantoorfuncties gesitueerd. Een deel van het dak van de begane grond wordt als buitenspeelruimte uitgevoerd. MoBius consult heeft geadviseerd over binnenklimaat, akoestiek en brandveiligheid.

Natuurlijke toevoer van ventilatielucht heeft veel voordelen, het is echter niet altijd realiseerbaar. Bij dit schoolgebouw waren grote, diepe klaslokalen voorzien. Hierdoor zouden bij natuurlijke toevoer problemen met tocht ontstaan of zou de ventilatie-efficiency niet kunnen worden gewaarborgd. Daarom is uiteindelijk gekozen voor de toepassing van een gebalanceerd ventilatiesysteem met warmteterugwinning.

Naast de advisering bouwfysica en akoestiek heeft moBius consult in het ontwerptraject ook geadviseerd over duurzaam materiaalgebruik en energie-efficiency.

Bij het ontwerp is door de architect veel rekening gehouden met de wensen van de beide gebruikers. Dit betrof zowel de uitstraling als de indeling van het gebouw. Het gevolg hiervan was dat aan brandveiligheidsaspecten nauwelijks aandacht was besteed, waardoor het bijzonder ingewikkeld was om een praktische brandcompartimentering te bewerkstelligen. Door moBius consult zijn enkele kleine aanpassingen in het ontwerp voorgesteld. Door daarnaast inventief om te gaan met de reeds ontworpen scheidingsconstructies en vides in het gebouw, kon zonder ingrijpende ontwerpwijzigingen een brandveilige oplossing worden 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**

Bestuurscommissie ex art. 81  
V.O. te Schagen

**Projectnaam**

Nieuwbouw Gsg te Schagen

**Architect**

BBHD Architecten

**Adviseur constructie**

Berkhout Tros Bouwadviseurs bv

**Adviseur installatietechniek**

Ingenieursburo Linssen bv

**Adviseur bouwfysica, akoestiek en**

**brandveiligheid**

MoBius consult

**Type gebouw**

Onderwijsgebouw

**Bouwworm**

Nieuwbouw

**Projectduur**

2006-2007

**Bruto vloeroppervlak**

Ca. 7.500 m<sup>2</sup>