



Door advies van moBius consult is bij deze school voorkomen dat problemen met het binnenklimaat zouden ontstaan. Daarnaast is extra aandacht besteed aan de geluidsisolatie tussen ruimten, omdat muziek- en praktijklokalen direct naast concentratiewerkplekken werden gesitueerd.

Door de architect is gekozen om bij deze school veel glasoppervlak en een lichte gevelconstructie toe te passen. MoBius consult heeft in het ontwerptraject aangegeven dat hierdoor problemen met de thermische behaaglijkheid kunnen ontstaan. Ook de grote gebouwdiepte draagt hieraan bij, doordat spuiventilatie hierdoor niet afdoende kan worden benut. Berekeningen tonen aan dat het toepassen van goede zonwering niet voldoende is om de opwarming tegen te gaan. Door onze signalering is daarom alsnog besloten om in het gebouw koeling toe te passen. Daarnaast is de externe warmtelast zoveel mogelijk beperkt door zowel zonwerende beglazing als buitenzonwering (verticale screens) toe te passen. Vaste verticale lamellen voor de gevels op de begane grond en de 2^e verdieping dragen verder bij aan de zonwering. Er zijn goede zonwerende voorzieningen op de glaskappen op het dak toegepast.

Aan expressieve vakken, zoals muziek en handenarbeid, wordt in deze school veel aandacht besteed. Deze lokalen waarin grotere geluidsproductie plaatsvindt, grenzen aan de thuisbasissen waar geconcentreerd moet worden gewerkt. MoBius consult heeft in de bestaande situatie onderzocht welke geluidsniveaus worden geproduceerd. Op basis hiervan kon specifiek worden geadviseerd over de geluidsisolatie tussen de verschillende ruimten. Hierdoor zijn zeer goede geluidsisolerende scheidingsconstructies toegepast, op die plekken waar dat echt nodig is.

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

Gemeente Oldenzaal / Stichting Carmel College Hengelo

Projectnaam

TCC De Thij te Oldenzaal

Architect

BroekBakema

Adviseur constructie

ABT

Adviseur installatietechniek

ABT

Adviseur bouwfysica, akoestiek en brandveiligheid

MoBius consult

Type gebouw

Onderwijsgebouw

Bouwworm

Nieuwbouw

Projectduur

2005-2007

Bruto vloeroppervlak

ca. 9.500 m²

Foto

Rob 't Hart