



Op het voormalige terrein van de fabriek van Friesland Food in Ezinge te Meppel is een groot nieuw onderwijspark gerealiseerd. MoBius Consult heeft de integrale advisering bouwfysica, akoestiek, duurzaamheid en brandveiligheid volledig verzorgd.

Het onderwijspark is een project van formaat. De campus biedt onderdak aan drie verschillende middelbare scholen. Daarnaast is een sportcomplex gerealiseerd met vijf sporthallen, waaronder een sportschool en een topsporthal met NOC*NSF kwalificatie. Het sportcomplex is verhoogd; eronder bevindt zich een parkeerkelder voor auto's, fietsen en scooters. In totaal heeft het complex een grootte van ca. 28.000 m² bvo.

In het hart van het project zijn muziekruimten en een theaterzaal gerealiseerd. Voor het realiseren van een goede geluidsisolatie is een doos-in-doos constructie toegepast.

Vanwege de externe geluidbelasting op het terrein zijn aanvullende maatregelen aan de gevels noodzakelijk en zijn dove gevels toegepast. Anderzijds zijn eveneens berekeningen uitgevoerd over de geluiduitstraling van het complex naar omliggende woningen.

In het ontwerpproces zijn de eisen conform Frisse Scholen klasse B als uitgangspunt gehanteerd voor alle onderdelen. Ten aanzien van het energiegebruik presteert het ontwerp 15% beter dan het Bouwbesluit.

Voor het brandveiligheidsconcept is gekozen om verticale compartimentering toe te passen, waarbij horizontale ontvluchting kan plaatsvinden. De topsporthal is een compartiment met een vloeroppervlak groter dan 1.000 m². Met een berekening "beheersbaarheid van brand" is de brandveiligheid aangetoond.

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

Woonconcept Vastgoed

Projectmanagement

Woonconcept Vastgoed

Architect

Atelier Pro

Adviseur constructie

Ingenieursbureau Wassenaar

Adviseur installatietechniek

Adviesburo J. van Toorenburg

Adviseur akoestiek en bouwfysica

moBius consult

Type gebouw

Onderwijs/sport

Bouwworm

Nieuwbouw

Uitvoering/projectduur

2010 - 2014

Bruto vloeroppervlak

Circa 28.000 m²

Uitvoering

2013 - 2014

Oplevering

2014

Fotograaf

Christian van der Kooy