

Nieuwbouw MFA Het Gildenplein/ Brede School Schepenenstraat

Gorinc

Een verkwikkend binnenklimaat



Projectinformatie:

Opdrachtgever	: CV Brede Scholenbouw Gorinchem
Architect	: Teeuwisse en Willems architecten en adviseurs
Projectmanagement	: Smitshoek Melles & Partners BV
Projectomvang	: 8.400 m ² bvo
Installatiesom	: € 3.600.000 excl. BTW
Status	: Opgeleverd in 2011

Project nummer: 08315



LID
NLINGENIEURS

INGENIEURS
**SWEEGERS
EN
DE BRUIJN**

's-Hertogenbosch
Europalaan 12g - 5232 BC
Telefoon 088 030 7300
Internet www.swebu.nl

Nieuwbouw MFA Het Gildenplein/ Brede School Schepenenstraat

Het project

In Gorinchem wordt een groot project gerealiseerd waarin diverse functies onder één dak zijn gebracht (meerdere bouwlagen). Het betreft een verzameling van de volgende functies: onderwijs, sport, parkeren, en voor- en naschoolse opvang. Om dit project te realiseren is een CV opgericht waarin alle gebruikers participeren.

Het gebouw

De diverse functies krijgen elk een eigen plek in het gebouw waarbij er sprake is van een zekere overlap voor gezamenlijk gebruik. Twee scholen voor basisonderwijs van totaal ca. 3.000 m² bvo maakt deel uit van het complex. Daarnaast is voor sport ca. 2.300 m² bvo ingeruimd. Er wordt een volwaardige zaalsportaccommodatie volgens NOC/NSF ingericht, compleet met alle benodigde nevenruimten (incl. kantine à 100 m² bvo). Voor kinderopvang is er een kinderdagverblijf, een peuterspeelzaal en een buitenschoolse opvang gerealiseerd, in totaal zo'n 3.000 m² bvo.



Techniek

Uitgangspunt bij het ontwerp van dit gebouw was een bovengemiddelde toepassing van duurzame energievoorziening en technieken. Sweegers en de Bruijn heeft hieraan, in samenwerking met de adviseur voor bouwfysica, een aparte studie geweid. Het resultaat hiervan, in combinatie met beschikbare budgetten heeft geleid tot toepassing van een warmtepomp met een warmte/koude opslagsysteem als basis voor de centrale warmte en koude levering voor het hele gebouw. Zonneboilers met zonnepanelen die van stand kunnen veranderen om een zo'n hoog mogelijk rendement te verkrijgen uit de zonnewarmte. Zonneboilers voorzien in warmtapwater voor het sportcomplex. Het gehele gebouw is voorzien van de centrale gebalanceerde mechanische ventilatie met warmteterugwinning, deels gestuurd op CO₂, volgens het programma *frisse scholen*. Deze luchtbehandelingssystemen bedienen de afzonderlijke gebruikersgroepen.

Diverse elektrotechnische systemen worden functioneel ingezet: leestijdsignalering, toegangscontrole met video/intercomverbinding en brandbeveiligingsvoorzieningen. De hoogfrequent verlichtingsarmaturen kunnen daglicht afhankelijk worden geregeld.