

Schooldomein

SAMEN WERKEN AAN DE LEEROMGEVING VAN MORGEN

Inspiratieboek 2010-2025



Leren onder het grasveld

EEN ARCHITECT- TONISCH BIJZONDER PROJECT

FOTOGRAFIE PETRA APPELHOF

NIEUWBOUW ROC GRAAFSCHAP COLLEGE DOETINCHEM

Opdrachtgever

Graafschap College

Architect

Atelier PRO

Interieurarchitect

Lisette Plouvier, Tamara van Spronsen

Landschapsontwerper

Copijn

Bouwkundig aannemer

BAM Utiliteitsbouw

Adviseur akoestiek

Peutz

Adviseur bouwfysica

Adviesbureau Peutz

Constructeur

Ingenieursburo

Wassenaar

Installatieadviseur

HE adviseurs bv

Bouwkosten

€ 11,9 mio excl. btw

BVO

7.358 m²

Ingebruikname

April 2010

KENMERKEN



Het Graafschap College in Doetinchem met ruim 700 leerlingen voor de sector economie & dienstverlening ligt op een markante plek. Het begroeide talud van het vmbo-gebouw van het Metzo College gaat over in het grasdak van het nieuwe Graafschap College. Onder dit grasdak zijn de verschillende schoolfuncties geplaatst.

Het Graafschap College ligt naast het eerder gebouwde Metzo College van architect Erick van Egeraat aan de Maria Montessoristraat in Doetinchem. Het Metzo College verrijst als een burcht op een heuvel en is qua vorm iconisch te noemen. Iconisch is ook zeker de nieuwbouw van het Graafschap College geworden; architect Atelier PRO gebruikte het grasveld om met het nieuwe Graafschap College de aansluiting met het vmbo-gebouw te maken. Het grasveld welft over het Graafschap College heen met uitsparingen en sneden in de grasheuvels voor licht en uitzicht. Met deze aanpak versterken het Metzo College en het Graafschap



INTERESSANTE BELEVING

De school met de richtingen uiterlijke verzorging, horeca, facilitair, bakkerij en toerisme en recreatie is georganiseerd langs een doorlopende verbindingzone. Aan de kant van het talud liggen de theorielokalen die op de half verdiepte parkeerkelder liggen. De verbindingzone legt door middel van vides relaties tussen de verschillende niveaus en de patio's, die op hun beurt tot diep in het gebouw licht brengen. De verschillende onderwijsruimtes zijn gegroepeerd aan een middengang die diverse niveaus met verschillende trappen in de vides verbindt. Patio's geven deze middengang nog een extra dimensie door het vele daglicht en het zicht op de besloten buitenruimtes. Het is een feest van zien en gezien worden met overal plekken om te leren en te ontmoeten. Zo ontstaat een interessante ruimtelijke beleving onder de heuvels van het Graafschap College, maar vooral een spannende omgeving voor het onderwijs, waar overal wat te beleven valt.

AANTREKKELIJK VERBLIJFSGEBIED

Het voornamelijk witte interieur van het ROC is aangevuld met een beperkt aantal kleuraccenten, dat de verschillende functiegebieden herkenbaar maakt. De twee niveaus op de begane grond worden gekoppeld door een lang, verbindend meubel waarin de lockers zijn opgenomen. Aan de zijde van de aula en de patio's zijn in dit meubel loungeplekken opgenomen, waardoor de verbindingzone ook een verblijfsgebied van de leerlingen wordt. Voor de aula is gekozen

College elkaar; samen vormen ze een stedenbouwkundige overgang tussen de twee schaalniveaus. Het gebied vormt de overgangzone tussen de kleinschalige woonwijk en een doorgaande weg. Waar de verbinding met het Metzo College wordt gelegd door de grasheuvels, bevindt de representatieve kop van het Graafschap-gebouw zich aan de andere kant. De leerlingenbedrijven liggen aan de kant van de woonwijk. Aan de zijde van de Energieweg is het Graafschap College met groen bedekt en de aula en het blok met restaurant en gymzaal steken door dit talud. Aan de kant van de woonwijk bestaat de school uit verschillende zogenaamde 'etalages', die de leerlingenbedrijven, zoals een restaurant, keuken, bakkerij en kapsalon, duidelijk zichtbaar maken. Hier bevindt zich ook de hoofdentree. De glooiing rond de scholen is de verbindende schakel geworden. Dorte Kristensen van Atelier PRO: "Zie het gras als een dienblad, waar het Graafschap College als een paar koffiekopjes op staat. Metzo is dan de grote koffiepote op hetzelfde blad." Het grootste 'kopje' komt nabij de kruising Energieweg-Zaagmolenpad. Het biedt ruimte aan onder meer een sporthal. Origineel is de mogelijkheid om er bovenop een basketbalveld aan te leggen. "Het toonbeeld van een mooie en dynamische school", zegt Kristensen.



"HET GRASVELD WELFT OVER HET GRAAFSCHAP COLLEGE HEEN MET UITSPARINGEN EN SNEDEN IN DE GRASHEUVELS VOOR LICHT EN UITZICHT"



voor lange banken en grote zitelementen in plaats van los geplaatste stoelen. Hierdoor ziet de aula er ook na de pauzes opgeruimd en overzichtelijk uit. Voor de materialisatie van de gevels is naast het gras gekozen voor natuurlijke materialen die mooi verouderen, zoals blank gelakte houten kozijnen, aluminium en leien. Deze materialen vormen in relatie tot het groen van het gras een contrast en geven karakter aan de gevel. Het pand is haast onzichtbaar verdeeld in brand- en rookcompartimenten. De brandscheidingen zijn bijzonder transparant opgelost door hier de grootst mogelijke stalen deuren toe te passen tot ongeveer 1.40 m breed. Dorte Kristensen: "Je zou kunnen denken dat het



een donkere school is, omdat hij als een molshoop in een grasheuvel is verborgen. Het tegenovergestelde is het geval; overal in het gebouw valt natuurlijk daglicht naar binnen. Daardoor is samen met het lichte interieur een heldere en open sfeer ontstaan."

STALEN DAK

Voor de constructie en de uitvoering zijn verschillende alternatieven overwogen. Besparing van gewicht door het toepassen van lichte materialen bleek voor de constructie, het dak en de gevels het gunstigst. Dorte Kristensen: "We hebben voor een lichte dakopbouw met een mos-sedumbedekking op een substraatlaag gekozen. Deze lichte en relatief dunne laag leverde namelijk een behoorlijke besparing op in de constructie, die vanaf de vloer van de eerste verdieping in staal is uitgevoerd. Het dak van stalen profielplaten wordt op de verdieping ondersteund door stalen balken en zogenaamde buiskolommen. Op de begane grond is de constructie in beton uitgevoerd en draagt zo bij aan de stabiliteit van het gebouw. De constructie ontleent haar stabiliteit aan betonnen wandschijven en aan de stalen windkruizen. Alleen de toren is uitgevoerd met een compleet betonnen casco." Het mos-sedumdak is overigens niet geschikt om op te lopen en er zijn dus ook geen valbeveiligingen rondom geplaatst. De onderrand en de opstanden langs de patio's zijn zo hoog dat het dak ook niet toegankelijk is. Inmiddels is het gras van de talud en het mos-sedum op het dak op een natuurlijke manier met elkaar vergroeid. Op die manier is de school onlosmakelijk onderdeel van de voortdurend veranderende natuur buiten het gebouw. Studenten ervaren door de grote uitgesneden vensters overal dat ze onderdeel van het landschap zijn; dat is pas duurzaam onderwijs!