



## ROC Deltion College

Zwolle | Niederlande | Konzept und Umsetzung: Brakel Atmos, Niederlande

„Hervorragende Lüftung, hervorragender Sonnenschutz.  
Und auch der Brandschutz ist hundertprozentig in Ordnung.“  
**Albert Vandenbergh**, AGS Architekten en Planners Heerlen

## Schüler und Mitarbeiter fühlen sich wie zu Hause

### Frage: Wie entwickelt man eine Kombination aus Tageslicht, Lüftung und RWA-Anlage?

Das ROC Deltion College ist eines der größten Bildungszentren seiner Art in den Niederlanden. Die Schule besteht aus dreizehn Gebäuden mit einer Gesamtfläche von 104.000 m<sup>2</sup>. Die dreizehn Gebäude der neuen Schule sind über einen ausgedehnten Boulevard miteinander verbunden. Einen solchen glasüberdachten Raum findet man an niederländischen Bildungseinrichtungen kein zweites Mal. Dies erforderte eine beispiellose Herangehensweise. Aufgrund des beträchtlichen Umfangs der Glasdachkonstruktion wurde dieser Projektteil ausgliedert. Brakel wurde so zu einem der Generalunternehmer des Projektes.

Dem glasüberdachten Boulevard kommt im Deltion College eine vitale Funktion zu. Zum einen ist er eine wichtige Verkehrsfläche. Zum anderen verleiht der Boulevard den Bildungsaktivitäten einen deutlichen Mehrwert. Der Raum wird von Schülern intensiv genutzt: Sie finden sich hier zum Lernen ein oder arbeiten gemeinsam an Projekten. Ein helles Umfeld mit einem angenehmen Klima fördert das Lernvergnügen und die schulischen Leistungen. Selbstverständlich muss dabei der Brandschutz gewährleistet sein.



## Lösung: Glaskonstruktionen mit Sonnenschutz, RWA-Anlage und natürlicher Lüftung

- Glaskonstruktionen**  
 Brakel lieferte 2 große zentrale Dächer in den Hauptgebäuden Ost und West (dem Boulevard) und – über das gesamte Gebäude verteilt – 9 separate Atriumdächer einschl. Fassaden. Der zentrale Raum wird von einer gebogenen Glasdachkonstruktion mit Sonnenschutz überdacht. Darüber hinaus konstruierte Brakel die Eingangsfassaden sowie die gläsernen Fassadenteile zwischen Dach und Innenfassade.
- RWA-Anlage**  
 In die Dächer und die Fassade wurden  $\pm 100$  RWA-Flügel und Lamellenlüfter aufgenommen. Im Brandfall führen sie Rauch und Wärme effizient ab, sodass ein sicherer Fluchtweg gewährleistet ist.
- Natürliche Lüftung**  
 Die RWA-Anlage wird außerdem für die tägliche Lüftung genutzt. Über Fenster und Lamellenlüfter wird warme Luft abgeleitet.



„Brakel hat dieses komplexe Projekt kompetent gemanagt und zum vereinbarten Datum geliefert.“

Robert Gips, Bauleiter ABT

## Ergebnis

An diesem umfangreichen Projekt wurde drei Jahre gearbeitet. Ein komplexes, innerstädtisches Projekte mit fünf Generalunternehmern, bei dem nur wenig Lagerraum zur Verfügung stand. Das Ergebnis erfüllt alle Erwartungen. Das Raumklima ist angenehm und im einladenden Lernumfeld fühlen sich Schüler und Mitarbeiter ganz wie zu Hause.

## Die Erfolgsfaktoren

- Gut fundierte, moderne technische Lösungen.
- Optimale Koordinierung zwischen den Generalunternehmern.
- Kompetentes Projektmanagement.
- Flexibles Problemlösungsverhalten.
- Vertragsgemäße Lieferung.



[info@brakel.com](mailto:info@brakel.com)



[www.brakel.com](http://www.brakel.com)

