



ROC Deltion College

Zwolle | Pays-Bas | Réalisation : Brakel Atmos, Pays-Bas

« Une ventilation et une protection solaire de qualité.
Et la sécurité incendie est entièrement aux normes. »

Albert Vandenbergh, AGS Architekten en Planners Heerlen

Étudiants et professeurs se sentent comme chez eux

Demande : comment combiner l'éclairage zénithal, la ventilation et une installation de désenfumage ?

ROC Deltion College est l'un des plus grands centres de formation régionaux des Pays-Bas. L'organisme compte 13 bâtiments d'une surface totale de 104 000 m². Les 13 bâtiments de la nouvelle école sont reliés entre eux par un gigantesque boulevard. Une surface vitrée d'une telle superficie est unique dans le secteur néerlandais de l'enseignement. Un projet qui nécessitait une approche sur mesure. En raison de la superficie de la verrière, cette partie du chantier a fait l'objet d'une adjudication séparée. Brakel a été retenu comme un des entrepreneurs principaux du chantier.

Le boulevard et sa verrière jouent un rôle central dans la vie du Deltion College. Il s'agit en premier lieu d'un espace de circulation important. De plus, le boulevard offre une plus-value à l'enseignement. Les étudiants font un usage intensif de l'espace ; ils y viennent pour étudier et pour travailler en groupe. Un environnement lumineux et un climat agréable favorisent la lecture et l'apprentissage. Bien entendu, la sécurité incendie doit être garantie.



Solution : constructions de verre avec protection solaire, installation de désenfumage et ventilation naturelle

• Constructions de verre

Brakel a réalisé 2 grandes couvertures centrales dans les bâtiments principaux est et ouest (le boulevard) et 9 couvertures d'atrium séparées, façades comprises, réparties sur le reste du complexe. L'espace central est recouvert d'une verrière courbe dotée d'une protection solaire. Brakel a également réalisé les façades d'entrée et les éléments de façade vitrés entre le toit et la façade constructive.

• Installation de désenfumage

Environ 100 fenêtres à battant et aérateurs à ventelles ont été intégrés aux toits et à la façade. En cas d'incendie, ils évacuent efficacement la fumée et la chaleur, permettant aux personnes présentes de quitter les lieux en sécurité.

• Ventilation naturelle

L'installation de désenfumage est également utilisée pour la ventilation courante. L'air chaud est évacué par les fenêtres et les aérateurs à ventelles.

Résultat

Ce projet d'envergure a coûté trois ans de travail. Un projet urbain et complexe, offrant une surface d'entreposage limitée et impliquant cinq entrepreneurs principaux. Le résultat répond à toutes les attentes. Le climat intérieur est particulièrement agréable et les étudiants et professeurs se sentent comme chez eux dans leur nouvel environnement didactique.

Les facteurs de la réussite

- Des solutions techniques éprouvées et modernes.
- Une concertation optimale entre les entrepreneurs principaux.
- Une bonne gestion de projet.
- Une réponse réactive aux problèmes.
- Une réception dans les délais convenus.



« Brakel a très bien géré ce projet complexe et a respecté les délais de réception convenus. »

Robert Gips, directeur de chantier ABT



info@brakel.com



www.brakel.com

