



## ROC Deltion College

Zwolle | Países Bajos | Realizado por: Brakel Atmos, Países Bajos

“Buena ventilación y protección solar. Y la seguridad contra incendios está 100% al día”.

**Albert Vandenberg**, AGS Architekten y Planners Heerlen

## Los alumnos y empleados se sienten como en casa

### Pregunta: ¿Cómo combinar iluminación natural, ventilación y un dispositivo de STCEH?

El ROC Deltion College es uno de los mayores centros formativos regionales de los Países Bajos. La escuela se compone de trece edificios con una superficie total de 104.000 m<sup>2</sup>. Los trece edificios de la nueva escuela están conectados entre sí por medio de un gigantesco bulvar. Un espacio techado así es único en el mundo educativo neerlandés, lo que exigió un enfoque inédito. Debido a la envergadura de la estructura acristalada, esta parte del proyecto se sacó a concurso aparte. Brakel fue uno de los contratistas principales del proyecto.

El bulvar techado de cristal tiene una función vital dentro del Deltion College. Para empezar, se trata de un importante espacio de tránsito. Además, el bulvar tiene un valor añadido para la enseñanza. El espacio es usado intensamente por los alumnos: vienen aquí a estudiar o a hacer trabajos en grupo. Un entorno luminoso con un clima agradable estimula el placer del aprendizaje y el rendimiento académico. Y naturalmente, la seguridad contra incendios debe quedar garantizada.



## Solución: estructuras acristaladas con protección solar, dispositivo de SCTEH y ventilación natural

### • Estructuras acristaladas

Brakel realizó dos grandes marquesinas centrales en los edificios principales Este y Oeste (el bulevar) y, repartidos por la edificación, nueve patios acristalados sueltos, incluyendo paredes. El espacio central está cubierto por un techado de cristal curvo con protección solar. Además, Brakel realizó las fachadas de la entrada y las paredes acristaladas entre el techo y la fachada del edificio.

### • Dispositivo de SCTEH

En los techos y la fachada se pusieron  $\pm 100$  exutorios de ventana y aireadores de lamas. En caso de incendio, evacuan eficazmente el humo y el calor para ofrecer a la gente una vía de escape segura.

### • Ventilación natural

El dispositivo de SCTEH se utiliza asimismo para la ventilación diaria. A través de las ventanas y los aireadores de lamas se evacua el aire caliente.

## Resultado

Se trabajó durante tres años en este vasto proyecto. Un proyecto urbano complejo en el que había un espacio de almacenamiento limitado y en el que estaban implicados cinco contratistas principales. El resultado responde a todas las expectativas. Tiene un clima especialmente agradable y es un hermoso entorno de estudio en el que los alumnos y trabajadores se encuentran como en casa.

### Los factores del éxito

- Soluciones técnicas modernas bien fundamentadas
- Sintonía óptima entre los contratistas principales.
- Buena gestión de proyecto.
- Reacción rápida a los problemas.
- Entrega según lo convenido.



“Brakel ha gestionado bien este proyecto complejo y lo ha entregado en el plazo convenido”.

Robert Gips, jefe de obra de ABT



info@brakel.com



www.brakel.com

