



# Aeropuerto

Málaga | España | Realizado por: Brakel Atmos, Países Bajos

## Entorno estético iluminado y funcional

### Se pedía: crear un sistema de iluminación natural con SCTEH y ventilación

Málaga es uno de los aeropuertos más importantes de España. Cada año llegan aquí más de diez millones de pasajeros. En 2008 se hizo una gran reforma en el aeropuerto. Una parte importante de la misma la constituyó la ampliación de una de las terminales. Para esta terminal sobre pilotes hubo que diseñar y montar 117 estructuras de cristal con exutorios de ventana para la entrada de luz natural, SCTEH y ventilación. Para limitar las molestias para el personal y el público, se requería un montaje rápido.



## Solución: 117 estructuras de cristal segmentadas con exutorios de ventana

### • Sistema de iluminación natural

Según su diseño arquitectónico especial, la terminal está construida sobre 117 pilotes. Para cada pilote se diseñó una cubierta de cristal de 3 x 3 m con una pendiente de 5°.

### • Evacuación de calor y humos (así como ventilación)

Cada cubierta de cristal está dividida en cuatro segmentos, en los que se han incluido uno, tres o cuatro exutorios de ventana. Una de estas ventanas está instalada exclusivamente para hacer posibles las tareas de mantenimiento. Las demás forman parte del plan de seguridad contra incendios. En caso de incendio, el humo y el calor son evacuados por ellas, creando una vía de escape segura para las personas que se encuentren en la terminal. Los exutorios de ventana también se utilizan para la ventilación diaria y contribuyen a generar un clima agradable.

### Prefabricados para un montaje rápido

Brakel estuvo implicada en el diseño desde una fase temprana. Las estructuras de cristal se adaptaron cuidadosamente a los pilotes. Además, se encontró una solución para tardar poco con el montaje. Las estructuras se produjeron como sistemas prefabricados y después se montaron en las estructuras de acero sobre el terreno. De esta manera se pudieron realizar unas diez cubiertas de cristal a la semana.

### Resultado

Con las cubiertas de cristal se ha creado un entorno funcional. Además, tienen una función estética. Sobresalen como una especie de cabaña en el árbol sobre el techo de la terminal, confiriendo al edificio un estilo único.

### Los factores del éxito

- Capacidad técnica y experiencia en la integración de SCTEH y ventilación en techos de cristal.
- Cuidado en los detalles y sistemas a medida.
- Hermosa conexión con el diseño arquitectónico.
- Logística astuta: montaje rápido de estructuras prefabricadas.



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



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

