



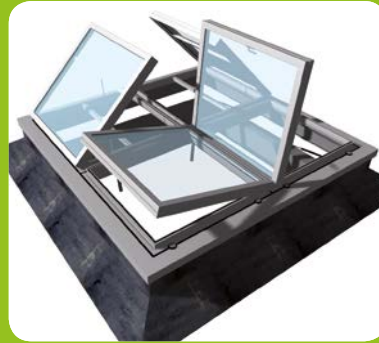
# Flughafen

Málaga | Spanien | Konzept und Umsetzung: Brakel Atmos, Niederlande

## Angenehmes Reise- und Arbeitsumfeld mit Licht und Komfort

### Frage: Wie konzipiert man ein Tageslichtsystem mit RWA und Belüftung?

Málaga ist einer der wichtigsten Flughäfen Spaniens. Das jährliche Passagieraufkommen liegt bei über 10 Millionen. Der Flughafen wurde 2008 grundlegend umgestaltet. Die Erweiterung eines der Terminals bildete einen wichtigen Bestandteil der Arbeiten. Für dieses Terminal auf Pfeilern mussten 117 Glaskonstruktionen mit RWA-Flügeln für Tageslichteintritt, Rauch- und Wärmeabzug sowie Lüftung entworfen und montiert werden. Um die Belästigung für Personal und Passagiere weitestgehend zu minimieren, war eine zügige Montage erforderlich.



## Lösung: 117 segmentierte Glaskonstruktionen mit RWA-Flügeln

### • Tageslichtsystem

Entsprechend dem besonderen architektonischen Entwurf ruht das Terminal auf 117 Pfeilern. Für jeden Pfeiler wurde ein Glasdach mit einer Größe von 3 x 3 m und einem Neigungswinkel von 5° entworfen.

### • Rauch- und Wärmeabzug (dient zusätzlich der Lüftung)

Jedes Glasdach besteht aus 4 Segmenten in die 1, 3, oder 4 RWA-Flügel integriert sind. Einer dieser Flügel dient ausschließlich der Ermöglichung von Wartungsarbeiten. Die übrigen Flügel sind Teil des Brandschutzkonzeptes. Im Brandfall werden Rauch und Wärme über diese Fenster abgeleitet, damit für die im Terminal befindlichen Personen ein sicherer Fluchtweg geschaffen wird. Die Flügel werden außerdem für die tägliche Lüftung genutzt und tragen zu einem angenehmen Raumklima bei.

### Vorfertigung für schnellere Montage

Brakel wurde bereits in einem frühen Stadium des Projekts hinzugezogen. Die Glaskonstruktionen wurden sorgfältig auf die Pfeiler abgestimmt. Außerdem konnte das Problem der kurzen Montagezeit gelöst werden. Die Glaselemente wurden vorgefertigt und anschließend am Boden auf die Stahlkonstruktionen montiert. So konnten wöchentlich etwa zehn Glasdächer fertiggestellt werden.

### Ergebnis

Mit den Glasdächern wurde eine angenehmes Reise- und Arbeitsumfeld geschaffen. Außerdem erfüllen sie eine ästhetische Aufgabe. Sie ragen gleichsam wie Baumhütten aus dem Terminaldach heraus und verleihen dem Gebäude damit einen unverwechselbaren Charakter.

### Die Erfolgsfaktoren

- Know-how und Erfahrung bei der Integration von RWA und Lüftung in Glasdächer.
- Sorgfältige Detaillierung und Maßarbeit bei allen Systemen.
- Nahtloser Anschluss an das architektonische Konzept.
- Intelligente Logistik: schnelle Montage dank Vorfertigung.



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



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

