



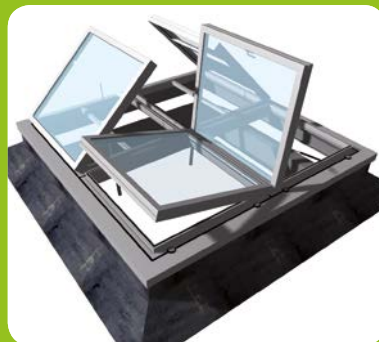
## Aéroports

Malaga | Espagne | Réalisation : Brakel Atmos, Pays-Bas

# Un environnement de qualité, lumineux et confortable

### Demande : réaliser un système d'éclairage zénithal avec désenfumage et ventilation

Malaga est l'un des plus grands aéroports d'Espagne. Chaque année, plus de 10 millions de passagers transitent par Malaga. L'aéroport a fait l'objet d'une rénovation à grande échelle en 2008. Un élément important du chantier portait sur l'extension de l'un des terminaux. Pour cette extension, il a fallu concevoir, développer et poser 177 constructions de verre avec fenêtres à battant pour la pénétration de la lumière naturelle, le désenfumage et la ventilation. Un montage rapide était exigé afin de limiter les nuisances pour le personnel et le public.



## Solution : 117 constructions de verre segmentées avec fenêtres à battant

### • Système d'éclairage zénithal

Monté sur 117 pieux, le terminal se caractérise par un concept architectural particulier. Pour chaque pieu, il a fallu concevoir une verrière de 3 x 3 m suivant une pente de 5°.

### • Évacuation de fumées et de chaleur (et ventilation)

Chaque verrière se divise en 4 segments dotés de 1, 3 ou 4 fenêtres à battant. Une de ces fenêtres sert uniquement aux travaux d'entretien. Les autres font partie du concept de sécurité incendie. En cas d'incendie, la fumée et la chaleur sont évacuées par ces fenêtres de façon à permettre aux personnes se trouvant dans le terminal de quitter les lieux en sécurité. Les fenêtres à battant servent également à la ventilation courante et contribuent à la qualité du climat intérieur.

## Systèmes préfabriqués pour une pose rapide

Brakel a été impliqué dans le chantier dès la phase initiale. Les constructions de verre ont été minutieusement adaptées aux pieux. Une solution a été trouvée pour accélérer le montage. Les constructions sont constituées de systèmes préfabriqués qui ont été assemblés à terre sur les constructions métalliques. De cette façon, dix verrières ont pu être réalisées par jour.

## Résultat

Les verrières créent un environnement confortable. Elles remplissent également une fonction esthétique. Évoquant des cabanes dans un arbre, elles dépassent du toit du terminal et donnent à l'ensemble un cachet particulier.

## Les facteurs de la réussite

- Expertise et expérience en matière d'intégration du désenfumage et de la ventilation dans des verrières.
- Détails minutieux et systèmes sur mesure.
- Une intégration esthétique du concept architectural.
- Une logistique intelligente : pose rapide d'éléments préfabriqués.



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



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

