



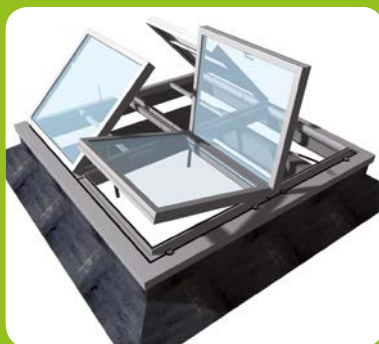
Luchthaven

Malaga | Spanje | Gerealiseerd door: Brakel Atmos, Nederland

Fraaie omgeving met licht en comfort

Vraag: realiseer daglichtsysteem met RWA en ventilatie

Malaga is één van de belangrijkste luchthavens van Spanje. Jaarlijks komen hier meer dan 10 miljoen passagiers. De luchthaven werd in 2008 grootscheeps verbouwd. Uitbreiding van één van de terminals vormde hiervan een belangrijk onderdeel. Voor deze terminal op palen moesten 117 glasconstructies met uitzetramen voor daglichttoetreding, RWA en ventilatie worden geëngineerd en gemonteerd. Om de overlast voor personeel en publiek te beperken, was snelle montage vereist.



Oplossing: 117 gesegmenteerde glasconstructies met uitzetramen

• Daglichtsysteem

Volgens het speciale architectonische ontwerp is de terminal gebouwd op 117 palen. Voor elke paal is een glaskap van 3 x 3 m met een hellingshoek van 5° geëngineerd.

• Rook- en warmteafvoer (tevens ventilatie)

Elke glaskap is verdeeld in 4 segmenten, waarin 1, 3 of 4 uitzetramen zijn opgenomen. Eén van deze ramen is uitsluitend opgenomen om onderhoudswerkzaamheden mogelijk te maken. De andere ramen maken deel uit van het brandveiligheidsconcept. Bij brand worden rook en warmte via deze ramen afgevoerd, zodat er een veilige vluchtweg ontstaat voor de mensen die in de terminal aanwezig zijn. De uitzetramen worden ook gebruikt voor dagelijkse ventilatie en dragen bij aan het prettige klimaat.

Prefab voor snelle montage

Brakel werd al in een vroeg stadium bij het ontwerp betrokken. De glasconstructies zijn zorgvuldig afgestemd op de palen. Bovendien werd een oplossing voor de korte montagetijd gevonden. De constructies zijn vervaardigd als prefab systemen, waarna zij op de grond op de staalconstructies zijn gemonteerd. Op die manier konden wekelijks zo'n 10 glasdaken worden gerealiseerd.

Resultaat

Met de glasdaken is een comfortabele omgeving gecreëerd. Bovendien hebben ze een esthetische functie. Ze steken als een soort boomhutten boven het terminaldak uit en geven het gebouw een bijzonder cachet.

De succesfactoren

- Deskundigheid en ervaring met integratie van RWA en ventilatie in glasdaken.
- Zorgvuldige detaillering en maatwerk systemen.
- Mooie aansluiting bij architectonisch concept.
- Slimme logistiek: snelle montage van prefab constructies.



info@brakel.com



www.brakel.com

