



Automatische Sonnennachführung am Nürnberger Flughafen

Bezug nach draußen durch durchgehende Perforation der Lamellen

Die TCT-Abfertigungshalle am Nürnberger Flughafen sollte transparent sein und gleichzeitig wirkungsvoll beschattet werden können. Deshalb wurde bereits in der Planungsphase der Einbau eines Jalousien-Isolierglases festgelegt. Als besonderes Feature kam hier erstmals an einem Objekt dieser Größe ein automatisches Sonnennachführungssystem zum Einsatz. Es garantiert eine gleichmäßige Lichtintensität für die Verglasungsfläche von ca. 400 m² über den ganzen Tagesverlauf hindurch.

Für die Abfertigungshalle wurden als Anforderungen an das Objekt maximale Transparenz und gute Sichtmöglichkeiten bei gutem Sonnen- und Blendenschutz formuliert. Aufgrund der guten Erfahrungen bei vorherigen Bauvorhaben entschieden sich Planer und Fassadenbauer für das Jalousien-Isolierglas Isolette. Die Lamellen der hochreflektierenden, silberfarbenen Jalousie wurden auf Grund der Anforderungen durchgehend perforiert. Die Perforation

beeinträchtigt die Beschattungseigenschaften des Systems nicht, sorgt aber für einen Außenbezug, auch wenn die Jalousie geschlossen ist.

Vorteile der Jalousien im Isolierglas:

- keine Reinigungs- und Wartungskosten
- Schallschutz
- Energieeinsparung durch Senken der Kühl- und Heizkosten
- Licht lenkende Wirkung

- gleichmäßige Ausleuchtung
- erfüllt die EU-Richtlinie für Bildschirmarbeitsplätze

Da die Scheiben mit einer Höhe von mehr als 200 cm und mit Breiten von bis zu 413 cm sehr groß dimensioniert sind, mussten besondere konstruktive Maßnahmen getroffen werden, damit ein sicherer Betrieb auf Dauer gewährleistet ist. Zum Teil wurden die Scheiben mit Doppelgehängen ausgestattet. Das hier zum Einsatz gekommene System kann nur gedreht und gewendet werden, durch die Vollperforierung ist aber eine weitgehende Transparenz gewährleistet.

Ein besonderes Feature ist hier die erstmals an einem Objekt dieser Größenordnung zum Einsatz gekommene automatische „Sonnennachführung“. Sensoren sorgen für eine Nachführung der



Transparent aber wirkungsvoll vor der Sonne geschützt:
Die neue Abfertigungshalle mit ca. 400 m² Jalousien-Isolierglas.

Fotos: Glas Schuler

Lamellen, um die Lichtintensität in den Innenräumen gleichmäßig zu halten und eine Überhitzung zu verhindern. Die intelligente CAN Bus-Steuerung sorgt für eine exakte, computergesteuerte Bewegung, die leicht an individuellen Bedürfnissen ausgerichtet und geändert werden kann.

Bei der Durchführung dieses Bauvorhabens konnten Synergien in der Isolette-Gruppe genutzt werden. Die Isoliergläser mit den größten Dimensionierungen wurden von der Kirrlacher

Glasmanufaktur Glas Herzog in Waghäusel gefertigt, einem Spezialisten für Isoliergläser in Übergrößen, während ein weiterer Teil der zum Einsatz gebrachten Isoliergläser von Glas Schuler, dem Lizenzgeber der Isolette-Gruppe, gefertigt wurde.

Isolette®-Gruppe Europa
Glas Schuler GmbH & Co. KG
91126 Rednitzhembach
Tel. 091 22 - 97 56-0
www.isolette.de

Objekt-Informationen

Architekt:

Grabow & Hoffmann, Nürnberg

Fassadenbauer:

Schindler, Roding

Glasfertigung:

Glas Schuler, Rednitzhembach;

Glas Herzog, Waghäusel

Verglasung:

VSG 12/2 0,76 PVB,

SZR 32mm, ESG-H 8 Ultra ESG-H 10,

SZR 32mm, ESG-H 8 Ultra