Informationen für die Fachpresse



BLENDSCHUTZ IN LUFTIGER HÖHE

Großformatige Fassaden-Systeme von MULTIFILM® auf Europas größtem Flughafen

Die Einsatzgebiete für MULTIFILM® Sonnen- und Blendschutzsysteme sind vielfältig: neben der klassischen Anwendung im Büro sind die Systeme zunehmend auch auf Flughäfen und dort speziell im Control-Tower zu finden.

Im Sommer dieses Jahres wurde der Tower des größten europäischen Flughafens London Heathrow mit großformatigen Blendschutz-Systemen von MULTIFILM® ausgerüstet. Der imposante, 96 Meter hohe Turm beherbergt in seiner komplett verglasten Plattform das Flugverkehrs-Kontrollzentrum. Von hier aus werden die jährlich rund 500.000 Starts und Landungen überwacht. Die Glasflächen der Plattform haben eine Höhe von rund 11 Metern und sind mehrere Grad nach außen geneigt.

Die Koordination des Flugverkehrs erfolgt nahezu ausschließlich am PC, eine klare Sicht auf das Flugfeld ist dennoch unerlässlich. Die ungehinderte Sonneneinstrahlung verursacht oft einen zu hohen Lichteintrag sowie störende Blendungen, Spiegelungen und Reflexionen, die die Arbeit der Fluglotsen empfindlich stören kann. Abhilfe schaffen hier die großformatigen Fassaden-Systeme aus transparenter Blendschutzfolie von MULTIFILM®.

Für diese XXL-Fassaden-Systeme werden mit Hilfe eines speziellen Ultraschall-Schweißverfahrens mehrere Einzelfolien zusammengefügt, um die Beschattung großflächiger Verglasungen mit nur einem einzelnen System zu ermöglichen. Die Fassaden-Systeme für den Airport Tower sind bis zu 2,00 x 5,50 Meter groß und bestehen aus insgesamt vier Einzelstücken.

Damit der Blendschutz nach innen unauffällig und nach außen vollständig reflexionsfrei ist, kam eine beidseitig graue Folie mit 7 Prozent Lichttransmission zum Einsatz. Darüber hinaus ist die Folie nicht geprägt, um eine absolut klare und verzerrungsfreie Sicht auf das Flugfeld zu gewährleisten.

Beleaexemplar erbeten an:

MULTIFILM Sonnen- und Blendschutz GmbH

Hohensteiner Str. 30/32 D-09212 Limbach-Oberfrohna Tel: +49 - (0)37 22/77 05-0 Fax: +49 - (0)37 22/77 05-77 info@multifilm.de www.multifilm.de

Informationen für die Fachpresse



Die 48 Fassaden-Systeme in London Heathrow sind trapezförmig und werden elektrisch betrieben. Aufgrund ihrer nicht rechteckigen Form und der nach außen geneigten Fenster werden die Systeme seitlich durch Stahlseile geführt. Der Abschlussstab ist als Spezialprofil ausgeführt, das beidseitig als Teleskopstange verlängert ist. Auf diese Weise kann er bei Bewegung des Blendschutzsystems die Breitendifferenz des Fensters ausgleichen. Somit bleibt der Folienbehang gespannt und die Berührung von Abschlussstab oder Folie mit dem Glas wird verhindert. Der MULTIFILM®-Vertriebspartner in Großbritannien entwickelte diese spezielle Führung und setzt diese Systeme erfolgreich auch auf anderen Flughäfen ein.

Eine besondere Herausforderung stellte die Installation der übergroßen Anlagen dar. Bei mehr als 1.000 Starts und Landungen und rund 190.000 Passagieren täglich blieb für die Montage der Folien-Fassaden-Systeme nur die Zeit zwischen ein und vier Uhr morgens, in der der Flugverkehr auf wenige Maschinen reduziert ist. Hierzu wurde ein knapp 13 Meter hohes und nach vorn ausladbares Gerüst aufgebaut. Pro Nacht konnten nur ein bis zwei Anlagen installiert werden. Jeden Morgen zu Beginn des Flugverkehrs wurde das Gerüst wieder abgebaut, um den Arbeitsablauf im Tower nicht zu behindern. Bis alle Anlagen montiert waren, musste das Gerüst rund 40 Mal auf- und wieder abgebaut werden.

Foto 1: Nicht alltäglich: Trapezförmige Fassaden-Systeme von MULTIFILM mit

Über MULTIFILM®

Seit 20 Jahren fertigt die MULTIFILM Sonnen- und Blendschutz GmbH hocheffiziente Folienrollos, Fassadensysteme und Lamellenvorhänge aus transparenter Reflektorfolie. Das mittelständische Unternehmen beliefert mit seinen innovativen Hitze- und Blendschutzlösungen einen ständig wachsenden internationalen Kundenstamm und hat sich zu einem der führenden Hersteller auf dem Folienrollomarkt entwickelt. MULTIFILM® ist nach ISO 9001: 2008 zertifiziert.

Beleaexemplar erbeten an:

MULTIFILM Sonnen- und Blendschutz GmbH

Hohensteiner Str. 30/32 D-09212 Limbach-Oberfrohna Tel: +49 - (0)37 22/77 05-0 Fax: +49 - (0)37 22/77 05-77 info@multifilm.de www.multifilm.de

Seite 2/3 September 2013

Informationen für die Fachpresse





Nicht alltäglich: Trapezförmige Fassaden-Systeme von MULTIFILM mit ungeprägter Blendschutzfolie und spezieller Seilführung



Alles unter Kontrolle: Der Control-Tower des London Heathrow Airport, Europas größtem Flughafen

Belegexemplar erbeten an:

MULTIFILM Sonnen- und Blendschutz GmbH

Hohensteiner Str. 30/32 D-09212 Limbach-Oberfrohna Tel: +49 - (0)37 22/77 05-0 Fax: +49 - (0)37 22/77 05-77 info@multifilm.de www.multifilm.de

Seite 3/3 September 2013