



Mit dem A380 ins 21. Jahrhundert – Aufbruch in neue Dimensionen



Projekt: A380 Wartungshalle
Rhein-Main-Flughafen Frankfurt

Kunde: Lamilux Heinrich Strunz GmbH

Standort: Frankfurt am Main

Marktsegment: Bau

Produkt: Makrolon® multi UV 4/10-6 clear 1099

Bauunternehmen: Lamilux Heinrich Strunz GmbH



makrolon®

Mit dem A380 ins 21. Jahrhundert – Aufbruch in neue Dimensionen

Der neue Riesenvogel A380 hat weite Strecken vor sich. Doch bevor er auf Reisen gehen kann, bedarf es zur Sicherheit der Fluggäste immer wieder einer gründlichen Wartung. Allerdings sprengt das gigantische Flugzeug für über 500 Passagiere den Rahmen der bislang bestehenden Wartungshallen und so war es auch auf dem Frankfurter Flughafen notwendig, ein Extragebäude zu errichten. Lichtbänder aus transparenten 4-fach Makrolon®-Stegplatten prägen wesentlich die Ansicht der Dachlandschaft dieses imposanten Industrieneubaus.

Makrolon® bringt Licht ins Dunkel

Zu Wartungsarbeiten braucht es gutes Licht. Daher wurden in die große Dachfläche der neuen A380-Wartungshalle riesige, leicht gewölbte Lichtbänder eingebaut, die insgesamt eine Länge von 600 Metern erreichen. Dank Makrolon® multi UV 4/10-6 Stegplatten sorgen diese für eine helle, blendfreie und natürliche Ausleuchtung der gigantischen Halle, in welcher die Megaliner zukünftig durchgecheckt werden.

Mit einer Größe von zwei Fußballfeldern (180 x 140 Meter) ist das Gebäude die größte Halle zur Wartung von Großflugzeugen in Europa. Da spielen auch Energiekosten eine nicht unerhebliche Rolle. Aufgrund der hohen Lichtdurchlässigkeit sowie der sehr guten Wärmedämmeigenschaften der transparenten Makrolon® multi UV 4-fach Stegplatten ist es aber möglich, die Energiekosten für die notwendige Beleuchtung der riesigen Halle zu reduzieren.

Sicherheit geht vor

Nicht nur bei Flugzeugen ist Sicherheit ein wichtiges Thema, auch bei öffentlichen und industriellen Gebäuden gilt es, den Sicherheitsvorschriften gerecht zu werden. Ein Grund mehr für die Wahl der innovativen Makrolon® multi UV 4/10-6 Stegplatten, die die hohen Anforderungen der Brandschutzklassifizierung B1 nach DIN 4102 erfüllen. Da außerdem in die Lichtbänder Lüftungs-, Rauch- und Wärmeabzugsklappen integriert wurden, war es von erheblichem Vorteil, dass die Makrolon®-Stegplatten vor Ort eingepasst werden konnten. Das geringe Flächengewicht der Platten von 1,75 kg/m² sowie ihr guter Kaltbiegeradius erleichterten den Transport sowie die Bearbeitung und Montage vor Ort.

Produkthaftungsklausel: Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche, erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise – insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen – und unserer Produkte in Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs und Lieferbedingungen.

Makrolon® ist eine eingetragene Marke der Bayer AG

MF0218 d - September 2008

Den Elementen zum Trotz

Aufgrund der speziellen Y-Struktur der Kammerprofile sowie einem optimierten Stegabstand von 6 Millimetern erreichen die Stegplatten eine hohe Trag- und Widerstandsfähigkeit gegenüber physikalischen Belastungen wie Wind, Hagel oder Schneelast. Bei den kräftigen Winden, die sich in der Ebene des Flughafenareals entwickeln und zu starken Wind-Sog-Belastungen des Hallendachs führen, ist dies von besonderer Bedeutung. Auch heftige Hagelschauer halten die transparenten Dachelemente aus Makrolon® 4-fach Stegplatten erfüllen die Hagelschlagsicherheit gemäß der EMPA-Norm. Die hoch schlagzähen Platten gelten zudem als durchsturzsicher zum Zeitpunkt des Einbaus entsprechend der GS-Bau-18. Des Weiteren kann der Multifunktionswerkstoff Makrolon® multi UV mit einer Garantie von 10 Jahren auf den hochwirksamen Witterungsschutz punkten, der durch eine UV Spezialbeschichtung der Platten erreicht wird.



Bayer MaterialScience

Bayer MaterialScience GmbH
Otto-Hesse-Straße 19/T9
64293 Darmstadt, Deutschland
Tel +49 6151 1303-0
Fax +49 6151 1303-500

www.bayersheeteurope.com

Bildquelle: Lamilux Heinrich Strunz GmbH