



Con l'A380 nel 21° secolo – Accesso ad una nuova dimensione



Progetto: Hangar dell'A380,
aeroporto di Francoforte

Cliente: Lamilux Heinrich Strunz GmbH

Luogo: Francoforte sul Meno

Segmento di mercato: Edilizia

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

Impresa edile: Lamilux Heinrich Strunz GmbH



makrolon®

Con l'A380 nel 21°C secolo – Accesso ad una nuova dimensione

Il nuovo A380 ha ancora lunghe distanze da percorrere. Prima di lanciarsi su nuove rotte occorre comunque una manutenzione accurata per garantire la sicurezza dei passeggeri. Per quest' aereo di enormi dimensioni, che può ospitare nella sua carlinga più di 500 passeggeri, gli hangar esistenti non sono abbastanza grandi. Per questo all'aeroporto di Francoforte è stato necessario costruire un nuovo edificio. Lucernai continui trasparenti in lastre alveolari Makrolon® a quattro pareti caratterizzano l'estetica del tetto di questo imponente capannone.

Makrolon® porta luce nel buio

I lavori di manutenzione richiedono molta luce. Per questo la grande copertura del nuovo hangar dell'A380 è stata realizzata con enormi lucernai continui leggermente incurvati, che raggiungono in totale 600 metri di lunghezza. Grazie alle lastre alveolari Makrolon® multi UV 4/10-6 si ottiene una illuminazione brillante, diffusa e naturale dell'enorme hangar nel quale in futuro verrà ospitato il Megaliner.

Grande quanto due campi di calcio (180 x 140 Metri) l'edificio è l'hangar per la manutenzione dei grandi aerei più grande d'Europa. Non si devono sottovalutare neppure i costi energetici. Grazie all'elevata capacità di trasmissione della luce e alle ottime caratteristiche di isolamento termico, le lastre alveolari Makrolon® multi UV a 4 parete permettono di ridurre notevolmente i costi energetici che si avrebbero per l'illuminazione di un ambiente di tali dimensioni.

La sicurezza prima di tutto

La sicurezza non è importante solo per gli aerei, ma anche per gli edifici pubblici ed industriali, che devono essere conformi alle norme in materia. Un motivo in più per scegliere le innovative lastre alveolari Makrolon® multi UV 4/10-6 che rispettano i severi requisiti della classificazione antincendio B1 secondo lo standard DIN 4102. Inoltre, nei lucernai sono stati integrati sistemi di aerazione, ed evacuatori di fumo e calore. In questo frangente la possibilità di adattare in loco le lastre alveolari Makrolon® si è dimostrata un eccezionale vantaggio. Il peso unitario ridotto delle lastre, 1,75 kg/m², e la possibilità di curvare a freddo le lastre permettono il facile trasporto in piano e la successiva lavorazione ed il montaggio in loco delle lastre.

Clausola di responsabilità del prodotto: Le informazioni qui riportate nonché la nostra consulenza tecnico-applicativa fornita a parole, per iscritto e in base a collaudi avvengono secondo scienza e coscienza, pur non avendo valore vincolante anche e soprattutto in relazione ad eventuali diritti di protezione nei confronti di terzi. La consulenza non dispensa l'acquirente dall'eseguire un accertamento personale delle nostre note informative attuali (in particolar modo per quanto riguarda i nostri opuscoli sui dati di sicurezza e sui dati tecnici) e dei nostri prodotti in merito alla loro idoneità per gli scopi e i procedimenti perseguiti. L'applicazione, l'impiego e la lavorazione dei nostri prodotti nonché dei prodotti realizzati dall'acquirente in base alla nostra consulenza tecnico-applicativa non rientrano tra le nostre possibilità di controllo, vale a dire che ne risponde solo ed esclusivamente l'acquirente stesso. La vendita dei nostri prodotti avviene in base alle nostre attuali condizioni generali di vendita e di consegna.

Makrolon® è una marca di Bayer AG

MF0218 i - Novembre 2008

Resistente agli agenti atmosferici

Grazie alla speciale struttura a Y della geometria adottata e ad una distanza ottimizzata, 6 millimetri, delle pareti verticali, le lastre alveolari permettono di ottenere un'ottima resistenza e robustezza nei confronti di sollecitazioni fisiche come vento, grandine o neve. Questa caratteristica è particolarmente utile in presenza di forti venti che si sviluppano intorno all'aeroporto che creano anche sollecitazioni di depressione sul tetto. Questa copertura trasparente sopporta benissimo anche violente grandinate. Le lastre alveolari a 4 parete Makrolon® rispettano i requisiti di sicurezza per la resistenza alla grandine delle norme EMPA. Queste robuste lastre si considerano inoltre infrangibili dal momento dell'installazione secondo le norme sui vetri di sicurezza GS-Bau-18. Il materiale Makrolon® multi UV inoltre è dotato di una garanzia di 10 anni contro le intemperie, grazie ad uno speciale rivestimento anti UV.



Bayer MaterialScience

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

www.bayersheeteurope.com

Fotografia fonte: Lamilux Heinrich Strunz GmbH