



Un pacchetto completo perfetto di architettura, funzionalità e fattibilità economica
Le lastre Makrolon® sagomano il nuovo Stadio Nazionale romeno „Lia Manoliu



Progetto: Lia Manoliu Stadio Nazionale
Bucarest, Romania

Architetto: gmp-architekten, Aachen, Germania
**Studio di ingegneria
per la progettazione di
strutture portanti:** SBP, Stuttgart, Germania

Impresa di costruzione: Hans Börner GmbH & Co. KG

Segmento di mercato: Costruzione

Prodotto: Makrolon® extended UV,
clear transparent
Spessore: 8 mm
Lunghezza: 12 m
Larghezza: 900 mm



makrolon®

Un pacchetto completo perfetto di architettura, funzionalità e fattibilità economica Le lastre Makrolon® sagomano il nuovo Stadio Nazionale romeno „Lia Manoliu“

Nella capitale della Romania, Bucarest, sorgerà per la fine del 2010 un nuovo Stadio Nazionale la cui architettura si ispira a quella della Commerzbank-Arena di Francoforte sul Meno, in Germania, con lo spettacolare tetto apribile „cabriolet“, in lastre Makrolon® della Bayer MaterialScience. Lo stadio „Lia Manoliu“, così chiamato in onore della sportiva romena vincitrice della medaglia d'oro nel lancio col disco (Messico 1968), deceduta nel 1998, si aggiunge in questo modo direttamente alla serie di impianti sportivi moderni realizzati con design innovativo.

La costruzione è realizzata abbinando un anello esterno con membrana a uno interno in lastre solide di Makrolon® su cui sarà fissata, dopo l'inaugurazione, la tenda retrattile del tetto.

Lo stadio ovale, visibile da lontano, non sarà teatro soltanto di importanti partite di calcio, come la finale dell'Europa League nel 2012: quale Stadio Nazionale romeno sarà a disposizione anche per ogni immaginabile megaevento. Le premesse richieste dai progettisti andavano, pertanto, dalla massima flessibilità e ottimale funzionalità ad un design attraente e, ovviamente, alla fattibilità dal punto di vista economico. Anche in questo caso, è risultato convincente il progetto dell'impresa tedesca Hans Börner GmbH & Co KG, alla quale è stata ora affidata anche l'installazione della copertura delle tribune. La soluzione – realizzata con lastre compatte trasparenti di Makrolon®, dello spes-

sore di 8 millimetri e in lunghezze fino a 12 metri, che ricoprono le tribune per una superficie totale di 5.000 m² – soddisfa i requisiti in maniera pressoché ideale. Come già a Francoforte, il tetto pieghevole, installato al centro sopra il terreno erboso, può essere chiuso in 20 minuti permettendo, quindi, lo svolgimento delle gare e delle manifestazioni in qualsiasi condizione meteorologica.

„Le lastre compatte di polycarbonato, al pari di quelle alveolari, sono molto stabili ma nel contempo elastiche e, grazie al loro basso peso, possono essere impiegate senza sottostrutture complicate“, spiega il Dr. Volker Benz, Project Manager globale per i grandi progetti nel settore dei semilavorati della Bayer MaterialScience. Non senza motivo questo materiale si è già ottimamente affermato nella costruzione di stadi e altri grandi progetti in Cina, Italia, Germania, Polonia, Vietnam, Brasile e in molti altri paesi. Le lastre compatte di polycarbonato sono, inoltre, estremamente trasparenti e offrono, pertanto, non solo una perfetta protezione, bensì anche un'incidenza della luce ideale per la buona crescita del manto erboso.

Nel nuovo impianto di Bucarest troveranno posto fino a 55.000 tifosi, 4.000 dei quali nei palchi per i VIP. Nel complesso saranno integrati, su sei piani e una superficie totale di 108.000 metri quadri, tra l'altro, un parcheggio sotterraneo, sale per conferenze e ristoranti.



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

MF0275 i - Maggio 2011



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

Fonte delle foto: gmp Architekten/ Büro Rendertaxi, Aachen