



L'Arena del Rhein-Neckar

Una nuvola bianca sotto il cielo azzurro di Sinsheim



Progetto: Rhein-Neckar-Arena
Cliente: Hans Börner GmbH & Co. KG
Luogo: Sinsheim
Segmento di mercato: Bouw
Prodotto: Makrolon® multi UV 3/16-16 FR 1090
Architetto: HBM Stadien- und Sportstättenbau GmbH
Impresa di costruzione: Hans Börner GmbH & Co. KG



makrolon®

L'Arena del Rhein-Neckar

Una nuvola bianca sotto il cielo azzurro di Sinsheim

Tra Mannheim e Heilbronn qualcosa bolle in pentola! La città di Sinsheim ha guadagnato una nuova attrazione. Nel gennaio 2009 è stata aperta nell'entusiasmo generale l'arena Rhein-Neckar di fronte al Museo dell'Automobile e della Tecnica. Perfettamente integrata nel panorama collinare del Kraichgau si trova sulla A6. Questa struttura non ospita solo le partite in casa della TSG 1899 Hoffenheim, da poco ascesa alla Bundesliga, ma vi si svolgeranno anche alcune partite della nazionale di calcio femminile del 2011. L'Arena può ospitare ca. 30.000 spettatori, che grazie all'utilizzo delle lastre alveolari Makrolon® potranno seguire gli eventi di questo stadio al coperto e riparati da pioggia e neve.

La squadra fa la differenza

Come si dice nel mondo del calcio: la star non è il singolo giocatore, ma è l'intera squadra che deve integrarsi armonicamente e perfettamente. Solo il gioco di squadra porta infine alla vittoria. Questo vale anche per il tetto dell'Arena Rhein-Neckar, realizzata dall'unione di una struttura bianca in acciaio, una corona realizzata con una sottile membrana plastica ed un anello di lastre alveolari Makrolon® con 16 mm di spessore per creare un insieme uniforme.

Un tetto che si distingue dagli altri

Anche se il tetto dello stadio di Sinsheim pesa in tutto 3.500 t, da comunque un'impressione di leggerezza. Il concetto architettonico per il tetto dello stadio mira a dare una risposta speculare alle colline circostanti. Doveva essere qualcosa di particolare nell'aspetto ma anche nella struttura. Il tetto appare infatti all'osservatore come una nuvola che ondeggia ariosa sopra lo stadio.

Quando si tratta di leggerezza Makrolon® non si fa prendere per il naso Su tutta la tribuna si estende un anello di lastre alveolari in policarbonato. La corona del tetto di ca. 8.500 m² utilizza Makrolon® multi UV 3/16-16 FR 1090, poiché questo materiale si è già dimostrato adatto allo scopo quando è stato impiegato per la realizzazione dello stadio Rhein-Energie di Colonia e della Commerzbank-Arena di Francoforte. Su una struttura portante realizzata con supporti speciali di alluminio opportunamente sagomato di circa 80 x 80 mm sono state inserite le lastre alveolari Makrolon® da 2.100 x 15.000 mm. È solo grazie al peso per unità di superficie estremamente ridotto, 2,8 kg/m², che le lastre alveolari di Bayer MaterialScience consentono una estrema semplicità di movimentazione su una lunghezza di 15 m e possono essere installate facilmente sulla struttura portante.

Gioco e divertimento con un tetto sulla testa

L'elevata trasmissione luminosa delle nostre lastre fa sì che le gradinate siano avvolte in una luce confortevole ed uniforme, consentendo allo spettatore di assistere a quanto avviene in campo senza rimanere in ombra. A questo si aggiunge anche l'incredibile resistenza di Makrolon® multi UV alle condizioni atmosferiche, che permette ai tifosi di seguire la partita indisturbati e al riparo da vento e intemperie. La sicurezza dei tifosi della formazione biancoblu viene garantita inoltre dall'elevata resistenza agli urti delle lastre alveolari Makrolon® che rispettano inoltre la classe antincendio B1 „non gocciola se incendiato“ secondo la norma DIN 4102.



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

MF0230 i - Aprile 2009



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: Uwe Grun, Kraichgaufoto