



Der Bahnhof von Ashgabad – Ein Gebäude wie aus 1001 Nacht



Projekt: Renovierung des Bahnhofs
Ashgabad, Turkmenistan

Kunde: Zet Yapi Ürünleri Insaat Ve Tic A. S.

Standort: Ashgabad, Turkmenistan

Marktsegment: Bau

Produkt: Makrolon®multi UV 4/10-6 blue 1545

Architekt: Debu Mimarlik

Der Bahnhof von Ashgabad – Ein Gebäude wie aus 1001 Nacht

Ashgabad- das klingt wie eine Stadt aus den Märchen von 1001 Nacht. Tatsächlich handelt es sich aber um die Hauptstadt von Turkmenistan, die in einer Oase in der Wüste Karakum am Fuße des Gebirges Kopet-Dag, nahe der Grenze zum Iran, liegt. Der Bahnhof von Ashgabad ist ein wichtiger Haltepunkt der Transkaspischen Eisenbahn, die Kasachstan und Usbekistan mit dem Kaspischen Meer verbindet und im 19. Jahrhundert vom Russischen Reich erbaut worden war. Seit Anfang 2009 verleihen blaue Makrolon®-Stegplatten dem renovierten Bahnhof eine besondere Ästhetik.

Renovierung in nur 40 Tagen

Das Hauptgebäude des Bahnhofs war durch eine Metallkonstruktion überdacht und bedurfte einer Renovierung, die möglichst einfach und zügig von statten gehen sollte. Schließlich ist ein Bahnhof so etwas wie ein Tor zur Stadt, durch das täglich zahlreiche Menschen ankommen und abreisen, ein Ort, den man nicht einfach wegen Bauarbeiten schließen kann. Zusätzlich sollten die Bahnübergänge zum Schutz der Fahrgäste vor Wind und Wetter überdacht werden.

Nicht zuletzt wegen der einfachen Verarbeitung fiel die Wahl auf die Makrolon® multi UV 4/10-6 Stegplatte. Sie eignet sich ideal für kalt eingebogene Tonnengewölbe und kann vor Ort direkt eingebaut werden, was Zeit und Kosten spart. So war es möglich, die Renovierungsarbeiten an den Dächern sowie an den Bahnübergängen innerhalb von nur 40 Tagen abzuschließen.

Die innovative Y-Struktur sorgt für Kosteneffizienz und viel Licht

Aufgrund der speziellen Y-Struktur und dem mit nur 6 mm relativ geringen Stegabstand ergibt sich eine hohe Steifigkeit der Platte Makrolon® multi UV 4/10-6. Dadurch können die Unterstützungsabstände vergrößert und Konstruktionskosten verringert werden. Ein weiterer erfreulicher Nebeneffekt ist der dadurch gegebene höhere Lichteinfall in das Bahnhofsgebäude sowie in die Bahnübergänge. Die hohe Widerstandsfähigkeit unserer Makrolon® multi Stegplatte gegenüber Windlast in Verbindung mit besonders guten Wärmedämmeigenschaften war ein weiteres wichtiges Kriterium für den Architekten. Denn bekanntermaßen zieht es in Bahnhöfen sowie auf Gleisen oft besonders stark.

Besondere Ästhetik durch die Farbe blau

Blau wird gerne mit Himmel, Ferne, Meer und Weite assoziiert und ist vielleicht auch gerade deshalb eine so passende Farbkomponente für einen Bahnhof, verweist er doch grundsätzlich auf Reisen in die Ferne. Zudem ist blau in Turkmenistan eine beliebte Farbe und so wählte der Architekt die Stegplatten Makrolon® multi UV 4/10-6 im Farbton blau 1545. Für das 427 m lange Bahnhofsgebäude sowie für die überdachten Bahnübergänge wurden insgesamt 6.000 m² der blauen Polycarbonatplatten verbaut. Nun überzieht das weiße Gebäude mit der gelb-grünen Ornamentik ein blaues Dach, das dem Bahnhof eine besondere Note verleiht.



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

MF0231 d - Mai 2009



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