



## La gare d'Achgabat – Un bâtiment digne des 1001 nuits



**Projet :** Rénovation de la gare d'Achgabat,  
Turkménistan

**Client :** Zet Yapi Ürünleri Insaat Ve Tic A. S.

**Lieu :** Ashgabat, Turkménistan

**Secteur de marché :** Construction

**Produit utilisé :** Makrolon® multi UV 4/10-6 blue 1545

**Architecte :** Debu Mimarlik

# La gare d'Achgabat – Un bâtiment digne des 1001 nuits

Achgabat – une ville que l'on croirait sortie du conte des mille et une nuits. En réalité, il s'agit de la capitale du Turkménistan, située dans une oasis du désert de Karakoum, au pied de la chaîne montagneuse de Kopet-Dag, près de la frontière avec l'Iran. La gare d'Achgabat est un point d'arrêt important du chemin de fer transcaspien, qui relie le Kazakhstan et l'Ouzbékistan avec la mer Caspienne et qui fut créé par la Russie au 19ème siècle. Depuis début 2009, les plaques alvéolaires bleues en Makrolon® confèrent une esthétique toute particulière à la gare rénovée.

## Une rénovation en 40 jours seulement

Le bâtiment principal de la gare était recouvert d'une construction métallique et avait besoin d'une rénovation qui se devait d'être aussi simple et rapide que possible. En effet, une gare est un peu comme une porte de la ville, par laquelle un grand nombre de personnes arrivent et partent, c'est-à-dire un lieu que l'on peut difficilement fermer pour cause de travaux. De surcroît, les passerelles piétonnes devaient être recouvertes, pour protéger les voyageurs du vent et des intempéries.

Le choix s'est naturellement porté sur la plaque alvéolaire multi UV 4/10-6 de Makrolon®, en particulier pour sa facilité de traitement. Elle convient parfaitement pour les tonnelles cintrées à froid et se monte directement sur place, permettant ainsi une économie de temps et d'argent. Ceci a permis d'achever en 40 jours seulement : les travaux de rénovation des toits, ainsi que les passerelles piétonnes.

## Rapport coût/efficacité et luminosité optimum grâce à la structure en Y novatrice

La structure en Y spéciale et la distance relativement minime de 6 mm entre les alvéoles confèrent une rigidité élevée à la plaque multi UV 4/10-6 de Makrolon®. Cela a non seulement permis d'augmenter les distances d'appui et de réduire les coûts de construction mais aussi d'augmenter la luminosité dans le bâtiment de la gare et dans les passerelles piétonnes. La résistance élevée aux charges de vent des plaques alvéolaires Makrolon® multi, combinée à une excellente isolation thermique, a été un critère supplémentaire important pour l'architecte. Comme chacun le sait, le vent souffle très fort dans les gares et sur les voies.

## Une esthétique très particulière grâce à la couleur bleue

Le bleu est souvent associé au ciel, aux contrées lointaines, à la mer et aux vastes espaces. C'est probablement pour cette raison que cette couleur convient à merveille aux composants d'une gare, évoquant les voyages. Cette couleur est aussi très appréciée au Turkménistan, c'est pourquoi l'architecte a opté pour la plaque Makrolon® en teinte bleue référence 1545. Pour couvrir le bâtiment de la gare de 427 m de long, ainsi que pour les passerelles piétonnes, 6000 m<sup>2</sup> de plaques bleues en ont ainsi été posées. Le bâtiment blanc à l'ornementation jauneverd s'enorgueillit désormais d'un toit bleu qui lui procure un attrait particulier.



**Clause de responsabilité civile produit:** Les présentes informations et les conseils qui vous sont donnés verbalement ou par écrit dans le cadre de notre assistance technique ou d'essais pratiques, vous sont communiqués au mieux de nos connaissances et n'engagent pas notre responsabilité, même en ce qui concerne d'éventuels droits de tiers en matière de propriété industrielle. Ils ne vous dispensent pas de la nécessité de vérifier sur place si les conseils techniques, en particulier ceux des fiches de données de sécurité et fiches techniques actuelles, et les produits fournis conviennent aux procédés et applications que vous envisagez. L'application, la mise en oeuvre et la transformation des produits fournis et de ceux que vous fabriquez en profitant de notre assistance technique, échappent à notre contrôle et relèvent exclusivement de votre responsabilité. La vente de nos produits s'effectue en vertu de nos conditions générales de vente et de livraison actuelles. Nos recommandations en matière de sécurité ne vous dispensent pas de l'obligation de déterminer les mesures de sécurité adaptées à vos conditions d'exploitation, que nous pouvons prévoir, et de veiller notamment à la qualification professionnelle et à l'information des personnes appelées à utiliser, manipuler ou être en contact avec les produits.

Makrolon® est une marque déposée de Bayer AG

MF0231 f- Mai 2009



## Bayer MaterialScience

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

[www.bayersheeteurope.com](http://www.bayersheeteurope.com)