

## Le centre commercial Il Borgo in Naples – Un temple de la lumière



**Projet :** Couverture pour le centre commercial  
"Il Borgo"

**Client :** Cravis S. r. L.

**Lieu :** Naples, Italie

**Secteur de marché :** Construction

**Produit :** Makrolon® multi UV 2/10-10,5 white  
1140 IQ Relax und Makrolon® UV blue  
2550 in 5 mm

**Architecte :** Tecno Coperture S. r. L.

**Entreprise de  
construction :** Tecno Coperture S. r. L.



**makrolon®**

# Le centre commercial Il Borgo in Naples – Un temple de la lumière

Le centre commercial « Il Borgo » de Naples a été couronné d'un toit en pointe inhabituel, qui offre un jeu de lumières particulier grâce à la combinaison de plaques massives Makrolon® et de plaques alvéolaires Makrolon® multi UV IQ-Relax conçues spécialement pour réduire la chaleur.

## Le couronnement du centre commercial

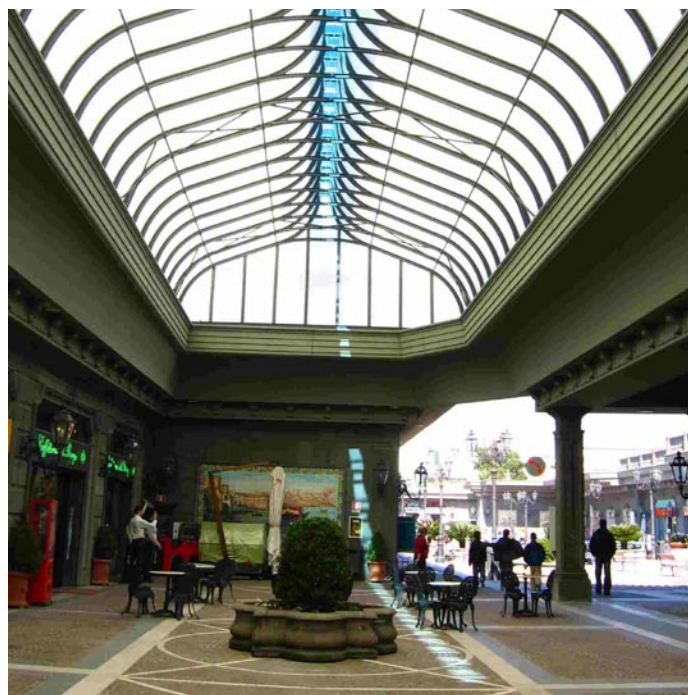
Le toit en forme de pointe s'étend au-dessus des quelques 350 mètres carrés de la terrasse d'un restaurant aménagé au milieu du centre commercial. L'objectif du concept de l'atrium était d'offrir aux clients du restaurant une protection suffisante contre la pluie et le vent, mais surtout contre le soleil intense du Sud de l'Italie. Cet effet est garanti en particulier par l'utilisation de plaques Makrolon® multi UV IQ-Relax qui, les jours ensoleillés, réfléchissent la plus grande partie des rayons infrarouges du soleil, réduisant ainsi jusqu'à cinquante pour cent la chaleur par rapport à l'apport énergétique global, sans atténuer l'incidence de la lumière. Combinées aux plaques massives de teinte bleue installées dans la pointe du toit, elles offrent un jeu de lumières impressionnant. L'intérieur surmonté d'un toit est ainsi éclairé de manière homogène, sans ombre brusque, ce qui procure une ambiance très agréable.

## Un toit ondulé doublé d'une sous-structure filiforme

Etant donné que Makrolon® associe idéalement les critères de stabilité et d'élasticité et se caractérise par un poids spécifique minime, une sous-structure filiforme en aluminium a largement suffi pour le vitrage du toit. Les plaques allant jusqu'à 6 m de longueur ont été cintrées à l'aide d'un procédé de pliage à froid et intégrées dans les profilés de la sous-structure. La facilité d'usinage du Makrolon® a permis de réduire les coûts de découpe et montage, ainsi que les durées de livraison et d'installation.

## Des caractéristiques de produit qui parlent d'elles-mêmes

Makrolon® satisfait en même temps aux directives de protection contre les incendies relatives aux matériaux utilisés dans les bâtiments publics, car il ne passe pas sous les limites de toxicité des gaz de fumées et ne coule pas en brûlant. La résistance caractéristique des plaques alvéolaires en polycarbonate à une exposition continue aux températures de 120 °C, ainsi qu'au vent et à la grêle, s'est révélée un atout de plus pour cette construction.



**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

MF0214 f - Septembre 2008



## 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)