



## Das Einkaufszentrum Il Borgo in Neapel – Ein Tempel des Lichts



**Projekt:** Überdachung des Einkaufszentrum Il Borgo

**Kunde:** Cravis S. r. L.

**Standort:** Neapel, Italien

**Marktsegment:** Bau

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

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

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



**makrolon®**

# Das Einkaufszentrum Il Borgo in Neapel – Ein Tempel des Lichts

Das Einkaufszentrum „Il Borgo“ in Neapel wurde mit einem ungewöhnlichen, gewölbten Spitzdach gekrönt, das durch die Kombination von blau eingefärbten Makrolon® Massivplatten mit speziellen Hitze reduzierenden Makrolon® multi UV IQ-Relax Stegplatten besondere Lichtakzente setzt.

## Die Krönung des Einkaufszentrums

Die spitzdachförmige Konstruktion erstreckt sich über die etwa 350 Quadratmeter große Terrasse eines Restaurants inmitten des Einkaufszentrums. Ziel des Atriumkonzepts war es, den Gästen des Restaurants ausreichend Schutz vor Regen und Wind und vor allem vor der intensiven Sonne im Süden Italiens zu bieten. Dies wird insbesondere durch den Einsatz von Makrolon® multi UV IQ-Relax Platten erreicht, welche an sonnigen Tagen größtenteils den Infrarot-Anteil der Sonnenstrahlung reflektieren und somit die Hitze in Bezug auf den Gesamtenergieeintrag bis zu fünfzig Prozent bei gleichzeitig hohem Lichteinfall reduzieren. In Kombination mit den blau eingefärbten Massivplatten in der Spitze des Daches ergibt sich außerdem ein eindrucksvolles Lichtspiel. Der überdachte Innenbereich wird so homogen ausgeleuchtet, ohne harte Schlagschatten, was zusätzlich zu einem angenehmen Lichtklima führt.

## Ein schwungvolles Dach mit filigraner Unterkonstruktion

Da Makrolon® die Kriterien für Stabilität und Elastizität optimal miteinander verbindet und ein geringes Eigengewicht hat, reichte eine filigrane Unterkonstruktion aus Aluminium für die Dachverschiebung aus. Im Kaltbiegeverfahren wurden die bis zu 6 m langen Platten gewölbt und in die Profile der Unterkonstruktion eingepasst. Die mühelose Bearbeitbarkeit von Makrolon® reduzierte so die Kosten für Zuschnitt und Montage sowie auch die Zeiten für Lieferprozesse und Installation.

## Produkteigenschaften, die für sich sprechen

Gleichzeitig erfüllte Makrolon® die strengen Brandschutzrichtlinien für Werkstoffe, die in öffentlichen Bauten zum Einsatz kommen, da es die Grenzwerte für Rauchgastoxizität unterschreitet und nicht brennend abtropft. Als vorteilhaft für diese Konstruktion erwies sich auch, dass die eingesetzten Stegplatten aus Polycarbonat dauerhaft Temperaturen von 120 °C sowie Wind und Hagel standhalten.



**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

MF0214 d - September 2008



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