



## Il centro commerciale “Il Borgo” di Napoli – Un tempio di luci



**Progetto:** Copertura per il centro commerciale “Il Borgo”

**Cliente:** Cravis S. r. l.

**Luogo:** Napoli

**Settore di mercato:** Costruzione

**Prodotto:** Makrolon® multi UV 2/10-10,5 white 1140 IQ Relax et Makrolon® UV blue 2550 en 5 mm

**Architetto:** Tecno Coperture S. r. l.

**Impresa edile:** Tecno Coperture S. r. l.



**makrolon®**

# Il centro commerciale “Il Borgo” di Napoli – Un tempio di luci

Il centro commerciale “Il Borgo” di Napoli è stato dotato di un insolito tetto aguzzo a volta, il quale crea particolari effetti luminosi attraverso l’abbinamento di lastre compatte Makrolon® a colorazione blu e di lastre alveolari Makrolon® multi UV IQ-Relax con speciali proprietà di riduzione del calore.

## Il punto culminante del centro commerciale

La costruzione a tetto aguzzo si estende sulla terrazza di ca. 350 m<sup>2</sup> del ristorante situato nel cuore del centro commerciale. L’obiettivo del concetto alla base dell’atrio, era quello di proteggere in modo adeguato gli ospiti del ristorante dalla pioggia e dal vento, e soprattutto dall’intenso sole dell’Italia meridionale. Questo obiettivo è stato raggiunto in particolare attraverso l’impiego di lastre Makrolon® multi UV IQ-Relax, le quali riflettono, nei giorni assolati, gran parte dei raggi infrarossi, riducendo in questo modo il calore sino al 50% alle stesse condizioni luminose. In abbinamento alle lastre a colorazione blu della punta del tetto, ne risulta inoltre uno spettacolare gioco di luci. L’ambiente interno, così coperto, viene pertanto illuminato in modo uniforme, senza che si creino duri effetti d’ombra e quindi sgradevoli condizioni luminose.

## Un tetto dalle linee slanciate e con una struttura portante a filigrana

Poiché Makrolon® fonde in modo ottimale i criteri di stabilità ed elasticità e possiede inoltre un peso contenuto, è sufficiente una struttura portante di filigrana in alluminio per il supporto dei vetri del tetto. Attraverso la procedura di curvatura a freddo, le lastre lunghe fino a 6 m sono state inarcate e adattate ai profili della struttura portante. La facile lavorabilità di Makrolon® ha consentito in questo modo di ridurre i costi posti in essere dalle operazioni di taglio e di montaggio, nonché i tempi dei processi di fornitura e di installazione.

## Proprietà dal prodotto che parlano da sè

Al tempo stesso, Makrolon® soddisfa i rigidi requisiti posti dalle direttive in materia di protezione antincendio per i materiali utilizzati nelle costruzioni pubbliche, in quanto questi prodotti presentano valori inferiori ai limiti di tossicità dei gas di combustione e la sgrondatura non brucia. Un vantaggio mostrato da questo tipo di costruzione consiste inoltre nel fatto che le lastre in policarbonato utilizzate resistono in modo durevole a temperature di 120° C nonché al vento e alla grandine.



**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

MF0214 i - Settembre 2008



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