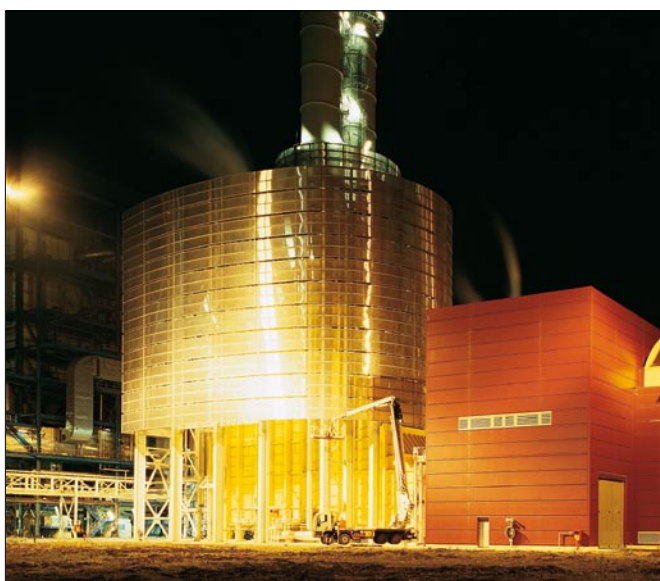




Derrière la transparence et la légèreté se cache une puissance concentrée : la centrale électrique de Priolo



Projet : Façade de la centrale électrique de Priolo

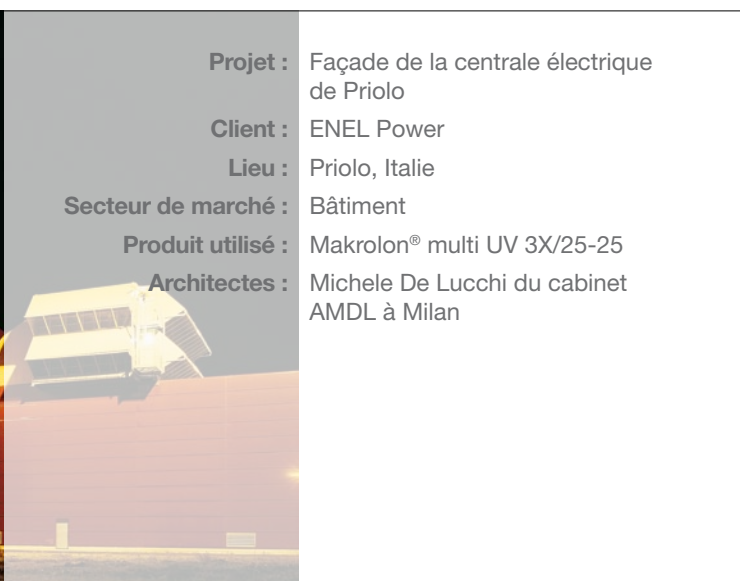
Client : ENEL Power

Lieu : Priolo, Italie

Secteur de marché : Bâtiment

Produit utilisé : Makrolon® multi UV 3X/25-25

Architectes : Michele De Lucchi du cabinet AMDL à Milan



makrolon®

Derrière la transparence et la légèreté se cache une puissance concentrée : la centrale électrique de Priolo

« L'habit fait l'homme ». C'est pourquoi on a reconstruit la façade de la centrale électrique de Priolo, Sicile, qui brille maintenant d'un nouvel éclat. La légèreté et la transparence des plaques alvéolaires Makrolon® Multi UV très résistantes, mettent en valeur le concept esthétique de l'architecte Michele De Lucchi du cabinet AMDL de Milan.

Avec le Makrolon® c'est possible

La transformation de la façade de la centrale nécessitait un matériau translucide, léger et résistant aux intempéries et à la rupture, afin de pouvoir supporter facilement des charges au vent de 270 kg/m² par 50 m de hauteur. Après avoir testé les propriétés physiques et la conformité aux normes de protection incendie et de sécurité de divers matériaux, le choix s'est porté sur les plaques alvéolaires en polycarbonate Makrolon® multi UV, en raison de leur qualité exceptionnelle.

Haute résistance aux intempéries

Pour l'intégration à la façade, on a choisi un type de plaques spécial de 3X/25-25 avec un poids optimisé de 4,5 kg/m² et conforme aux normes, ce qui a permis d'obtenir une résistance aux charges de vent supérieure de 20% à celle exigée. Pendant le processus de coextrusion les plaques alvéolaires Makrolon® sont dotées d'un revêtement anti-UV qui est solidaire de façon homogène à la plaque. Elles offrent ainsi à la plaque une protection efficace contre les intempéries, et particulièrement contre la grêle et les rayons brûlants du soleil sicilien. Autre avantage de ces plaques : même lors d'un impact physique important, elles résistent aux chocs et à la rupture. Par ailleurs, la classification au feu pour ce matériau répond aux plus hautes normes de sécurité.

Une impression de légèreté

La surface de la façade extérieure de la centrale électrique de Priolo est supérieure à 7200 m² et plus de 32 tonnes de plaques alvéolaires en polycarbonate ont été utilisées pour les profilés de l'infrastructure. Un des grands avantages du Makrolon® multi-UV est son élasticité, qui a permis d'obtenir aisément une forme galbée pour des plaques de six mètres de long et d'un mètre

de large ; celles-ci ont pu être adaptées aux profilés de l'infrastructure au cours de la préfabrication et de la pré construction. Depuis l'achèvement des travaux, la façade en filigrane – derrière laquelle cependant on trouve toute la puissance d'une centrale électrique donne une impression de légèreté et d'espace.



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

MF0215 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