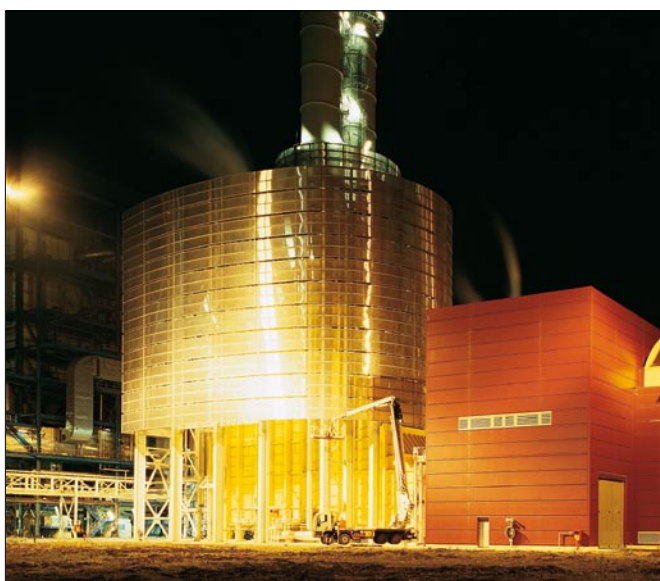




Dietro trasparenza e luminosità si nasconde la vera potenza: La centrale elettrica di Priolo



Progetto: Facciata esterna Centrale Priolo

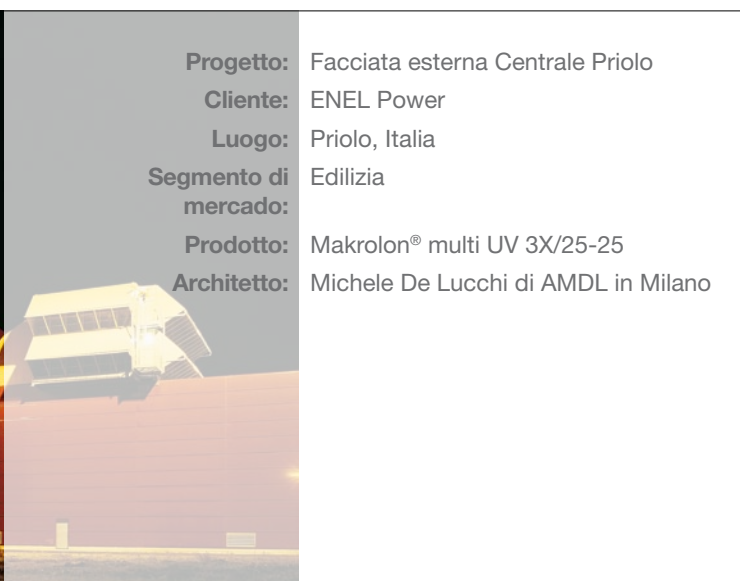
Cliente: ENEL Power

Luogo: Priolo, Italia

Segmento di mercato: Edilizia

Prodotto: Makrolon® multi UV 3X/25-25

Architetto: Michele De Lucchi di AMDL in Milano



Dietro trasparenza e luminosità si nasconde la vera potenza: La centrale elettrica di Priolo

L'abito fa il monaco. Questo vale anche per la centrale elettrica di Priolo, in Sicilia, che dopo una ristrutturazione tecnica ha ora un nuovo rivestimento per la facciata che dà a tutto l'edificio un nuovo lustro. Luminosità e trasparenza delle lastre Makrolon® Multi UV, che sono inoltre anche eccezionalmente resistenti, danno valore al progetto estetico dell'architetto di AMDL, Milano, Michele De Lucchi.

Possibile grazie a Makrolon®

Per trasferire il concetto strutturale era indispensabile un materiale traslucido, che avesse però un peso specifico ridotto di ottima resistenza agli agenti atmosferici e alla rottura e che potesse sostenere l'impatto del vento a 270 kg/m² anche ad un'altezza di 50 m. Dopo alcune prove di adeguatezza fisica e rispetto delle norme antincendio e di sicurezza la scelta è caduta sulle lastre di policarbonato Makrolon® multi UV.

Elevata resistenza alle intemperie garantita

Per la facciata della centrale è stato utilizzato un tipo di lastra 3X/25-25 appositamente realizzata con un peso ottimizzato a 4,5 kg/m², conforme alle richieste e che presentava una resistenza al carico del vento superiore del 20 per cento alle richieste.

Le lastre Makrolon® sono prodotte con uno strato protettivo coestruso fuso con il materiale della lastra stessa in modo omogeneo. Tale strato fornisce, inoltre, alla lastra Makrolon® un elevato livello di protezione, garantito per anni, contro l'azione degli agenti atmosferici, in particolare contro la grandine e contro il caldo sole della Sicilia. Un ulteriore vantaggio delle nostre lastre è l'elevata resistenza agli urti e alla rottura. Inoltre, la classificazione antincendio delle lastre rispetta i requisiti di sicurezza per l'utilizzo dei materiali a soffitto.

Impressione di leggerezza

La facciata esterna della centrale di Priolo comprende una superficie di 7.200 m². Più di 32 tonnellate di lastre di policarbonato sono state inserite nel profilo della struttura inferiore. L'elevata elasticità di Makrolon® multi UV è un notevole vantaggio. Le lastre piane di sei metri di lunghezza e uno di larghezza sono state conformate nella forma concava desiderata semplicemente

adattandole nei profili della sottostruttura durante la fase di prefabbricazione. Una volta completati i lavori la struttura filigranata della facciata dà un'impressione di leggerezza e apertura spaziale dietro la quale si nasconde la potenza di una centrale elettrica.



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

MF0215 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