

**MATERIALI. COPERTURA INNOVATIVA PER IL PADIGLIONE ITALIA**

## Il cemento trasparente di Italcementi ad Expo Shanghai

Italcementi ha contribuito alla realizzazione del Padiglione italiano all'Expo Shanghai, attraverso un involucro in cemento "trasparente" in grado di far filtrare la luce. La trasparenza è ottenuta grazie a un'innovativa tecnologia che prevede l'utilizzo di un premiscelato cementizio di nuova concezione che consente di legare resine plastiche particolarmente adatte per il trasporto della luce.

Il cemento trasparente in resine plastiche è molto più economico di quello ottenuto con fibre ottiche e la capacità di catturare la luce è maggiore.

I pannelli utilizzati per il padiglione sono 3774, prodotti con 189 tonnellate di premiscelato i.light®, il cemento trasparente, e coprono un'area di 1887 m<sup>2</sup>, circa il 40% dell'involucro del Padiglione, che ha una pianta quadrata di 3600 m<sup>2</sup> per un'altezza di 18 m. ■

**Edificio direzionale a Robbiate - Rivestimento Piterak Terreal**



## Facciate ventilate in cotto: ecco Piterak Terreal

La facciata ventilata in cotto è un sistema di chiusura verticale opaca, dove una lama d'aria interrompe la continuità fisica tra rivestimento e strati della parete. Il sistema, montato a secco, è costituito da un rivestimento di facciata in elementi di cotto realizzati per estrusione, dotati di ottime qualità estetiche, acustiche e termiche.

Esistono vari tipi di elementi in cotto con tecnologia produttiva "a estrusione". Uno dei sistemi più interessanti per i risvolti architettonici è quello realizzabile col laterizio Piterak Terreal, prodotto da Terreal Francia e distribuiti da SanMarco - Terreal Italia Srl. Si tratta di lastre di vari formati che arrivano anche a 150 cm di lunghezza, di spessore "a doppia pelle" per una maggiore resistenza meccanica, con superficie regolare e uniforme, a spigolo rettificato.

La sottostruttura d'ancoraggio degli elementi è costituita da profili montanti verticali che agganciano sul lato le lastre in lega d'alluminio estruso; in base al tipo di montante, si può parlare di facciata ventilata vera e propria o micro-ventilata.



**MATERIALS. INNOVATIVE COVERING FOR ITALIAN PAVILLION**

## The transparent cement by Italcementi at Expo Shanghai

Italcementi collaborated to build the Italian Pavilion at Expo Shanghai with transparent cement walls, able to filter the light. Transparency is obtained by an innovative technology, in which a new dry ready-mixed product, that allows bonding a light-transmitting plastic resin matrix, is used.

The transparent cement made from plastic resins is much cheaper than the one

made from optical fibers and the ability to "capture" light is greater.

3774 transparent panels were used for the pavilion, made from 189 tons of dry ready-mixed product i.light®, the "transparent cement". They cover an area of 1887 m<sup>2</sup>, 40% of the total covering of the Pavilion, which has a square layout of 3600 m<sup>2</sup> with a height of 18 m. ■

## Serisolar: pellicole antisolari a risparmio energetico

Attraverso l'installazione di speciali pellicole su vetrate esistenti, Serisolar risolve il problema dell'irraggiamento solare e del conseguente effetto serra negli ambienti. Serisolar installa oltre 50.000 m<sup>2</sup> all'anno di film antisolari, scegliendo le pellicole a più alta efficienza energetica, con un'ampia gamma di gradazioni luminose e una lunga durata

Sulle facciate principali di Fieramilano sono state installate speciali pellicole antisolari schermanti sull'esistente triplo vetro con Ug 0,5. Il fattore solare raggiunto è di G = 0,06 con energia totale riflessa del 94%. La temperatura superficiale delle vetrate interne è passata da 33,5 a 24 gradi con una riduzione media della temperatura interna di 6°. ■

**Pellicole Serisolar a Fieramilano**

