

SISTEMI FILTRANTI

Entro ottobre 2010 gli installatori Serisolar hanno installato le pellicole Antisolare di sicurezza su tutte le vetrate cilindriche in copertura di FBK, la Fondazione Bruno Kessler di Trento. La durata tecnica effettiva supera ampiamente i 15 anni.



Edificio: FBK Fondazione Bruno Kessler di Trento (ex-IRST). FBK è l'ente di ricerca della Provincia autonoma di Trento che opera nel campo scientifico tecnologico e delle scienze umane.

Problema da risolvere: forte effetto serra attraverso i lucernai in copertura e frequenti shock termici.



Presso la prestigiosa FBK di Povo (TN) il problema più sentito da risolvere era contemporaneamente il surriscaldamento primaverile-estivo-autunnale dei locali ed i conto energia, legato alla necessità dell'uso sproporzionato dell'impianto di raffrescamento. Entro ottobre 2010 gli installatori Serisolar hanno completato l'operazione di posa in opera su tutte le vetrate cilindriche in copertura di FBK. Il fattore solare G è stato portato da 0,41 a 0,10, abbattendo del 90 per cento l'irraggiamento solare complessivo (dati relativi a vetro con trasmittanza $U_g = 1.1$). Un particolare sistema di sigillatura perimetrale, misto siliconico e con speciale fettuccia adesiva a lunga durata, ha chiuso l'ultima fase lavorativa, assicurando per tutta la durata (oltre 10 anni) l'anti-distacco perimetrale.

L'esperienza di oltre 18 anni di Serisolar nel campo delle pellicole per vetri, insegna che per

gli edifici dotati di grandi superfici vetrate esposte al sole, il benessere microclimatico retrostante le vetrate stesse si raggiunge solamente con fattori solari al di sotto del 20 per cento. Serisolar riesce ad ottenere questi risultati già con film molto chiari con TL 40 per cento.

Molto interessante la possibilità di adottare film schermanti di diverse gradazioni, tono su tono, da chiari a medi a scuri, a seconda dell'esposizione solare delle diverse facciate vetrate, mantenendo dall'esterno lo stesso effetto architettonico. La nuova generazione di pellicole da 75 micron, è dotata di garanzia decennale sia sulla posa in opera, sia sulla qualità del prodotto, ma la durata effettiva supera tranquillamente i 15 anni con posa in verticale, ed i 10 anni con posa in obliquo. Al termine della vita utile del prodotto, lo stesso verrà asportato con speciali raschietti ripristinando la vetrata come in origine e sarà possibile reinstallare nuove generazioni di

pellicole filtranti in grado di avere durare ancora maggiori. Dal punto di vista energetico, mediante gli interventi schermanti Serisolar, si ammortizzano sul minor costo elettrico di condizionamento, solamente in circa 3-5 anni a seconda del fattore solare complessivo raggiunto. Ciò va interpretato correttamente come un vero investimento che dopo i 10 anni porta a finanziare la re-installazione in maniera totalmente gratuita.

infobox

Serisolar

Trento - Milano - Roma

info@serisolar.com

www.serisolar.com

Agente per Alto Adige:

Engelbert Rassler

cell. 335 66 194 44