

Sicurezza e protezione solare innovativa delle vetrate

IL PROBLEMA DA RISOLVERE: forte surriscaldamento degli ambienti vetrati

RISULTATO: forte abbattimento dell'effetto serra e dei costi per il raffrescamento.

RIFERIMENTO: DPR 59-09 Rendimento energetico estivo degli edifici

IN EDILIZIA è sempre più sentito il problema dell'irraggiamento solare attraverso le vetrate e, per gli edifici dotati di impianto di condizionamento il problema è paradossalmente più sentito in primavera ed in autunno, oltre che in piena estate. La soluzione innovativa contro l'effetto serra viene dalle pellicole antisolari per vetri ad alto risparmio energetico. Lo stesso DPR 59-09, che rende obbligatorie le schermature solari esterne per i nuovi edifici e per le ristrutturazioni, indica, in alternativa, l'utilizzo di sistemi filtranti (pellicole polimeriche adesive) con fattore solare uguale o inferiore a 0,5.

L'adozione di tale soluzione è molto interessante nella riqualificazione degli edifici, in quanto attraverso l'installazione professionale sulle vetrate esistenti, le stesse vengono trasformate, senza smontarle, risolvendo con relativa semplicità il problema dell'irraggiamento solare e del conseguente effetto serra negli ambienti. Ancora più interessante nelle ristrutturazioni e nelle nuove costruzioni, adottando vetrate isolanti basso emissive con Ug 1.1, è possibile raggiungere fattori solari (G) molto bassi compresi tra 0,20 e 0,08 con trasmissioni luminose (TL) dal 40% al 16%. Quanto più il

supporto vetro possiede valori Ug bassi, tanto più le prestazioni schermanti delle pellicole antisolari filtranti migliorano. In definitiva, l'adozione di vetri basso emissivi permette performance schermanti eccezionali in termini di fattore solare, mantenendo sufficientemente alta la trasmissione luminosa delle vetrate. Oltre a risolvere il problema dell'effetto serra negli ambienti lavorativi, le pellicole antisolari da 75 micron sono le uniche a trasformare la lastra esterna della vetrocamera in vetrata di sicurezza antinfortuno certificata UNI-EN12600 in Classe 3B3.

I punti di forza dei film antisolari da esterni da 75 micron di spessore sono:

1. Alta riflessione energetica diretta
2. Vasta scelta di gradazioni luminose (a basso o alto effetto specchio).
3. Eliminazione dei raggi u.V.



(Protezione: pavimenti, tendaggi, opere d'arte, ecc.).

4. Certificazione di sicurezza en12600 classe 3b3 della lastra esterna.
5. Facilità di pulizia ed assenza di manutenzione: doppio coating antigraffio con + 80% resistenza alle abrasioni.
6. Miglioramento estetico della facciata.

Il che si traduce in:

- A. Grande risparmio energetico e veloce rientro dell'investimento: si ammortizza il costo della pellicola al massimo entro 3-4 anni sui minori costi di raffrescamento. Si riduce l'utilizzo del condizionamento dal 30% al 50%.
- B. Semplificazione gestione caldo/freddo.
- C. Miglior comfort lavorativo/abitativo.
- D. Forte riduzione CO₂ in atmosfera.



SERISOLAR TRENTO

Tel. 0461-950065

info@serisolar.com

SERISOLAR MILANO

Tel 02-99682861

infolomano@serisolar.com

SERISOLAR ROMA

Tel 0761-326702

inforoma@serisolar.com

www.serisolar.com

*Fiere 2010: Greenbuilding
SolarExpò Pad 6 Stand C6.1
Verona 5-7 maggio 2010*