

# seriSOLAR

## SERISOLAR: LA RISPOSTA AD IRRAGGIAMENTO SOLARE E SICUREZZA DELLE VETRATE

### IL PROBLEMA:

Da marzo a ottobre l'incidenza dei raggi solari, attraverso le vetrate delle nostre abitazioni, uffici, scuole, ospedali, determina quel fastidioso problema che viene denominato anche effetto serra. L'onda elettromagnetica proiettata dal sole attraversa, per irraggiamento, le superfici trasparenti delle vetrate trasformandosi in infrarosso (calore). Tale energia, che determina un veloce e sensibile incremento della temperatura all'interno dell'edificio, difficilmente riesce a fuoriuscire a causa della funzione sempre più marcata delle vetrate isolanti (doppi vetri). La temperatura di un locale irraggiato dal sole attraverso le vetrate, anche se solo per poche ore, tende ad incrementare di parecchi gradi; diviene quindi spesso indispensabile l'utilizzo di un impianto di raffrescamento, il che, non sempre, costituisce una soluzione radicale, economica o ecologica.

Nell'ultimo ventennio lo sviluppo di tecnologie aerospaziali applicate al poliestere e la ricerca di soluzioni efficaci nell'ambito del risparmio energetico, hanno indirizzato con successo molti tecnici verso la schermatura delle vetrate esistenti, senza sostituirle, installando speciali pellicole antisolari a lunga durata.

Allo stesso tempo, con l'introduzione del D.Lg. 626/94 in ambiente di lavoro, le vetrate degli edifici, a seconda dei casi, devono presentare caratteristiche e certificazioni antisfondamento, ovvero di vetrate che, se accidentalmente urtate, non producano schegge taglienti. Anche in questo caso la tecnologia del poliestere viene in aiuto con speciali film in grado di trasformare le vetrate esistenti, senza sostituirle, in vetrate di sicurezza certificate.

### LA SOLUZIONE:

Dall'esperienza di 40 anni nel campo del materiale adesivo della famiglia Chiogna e dalla competenza tecnico-commerciale del dott. Claudio Marsilli nasce, nel 2000, SERISOLAR. L'azienda trentina, associata ASSOFILM, si posiziona in pochi anni tra i migliori specialisti italiani del settore per consulenza tecnico normativa, qualità e durata dei prodotti, perfezione nell'installazione e certificazioni rilasciate. Oltre 4000 sono gli edifici sui quali SERISOLAR ha già installato le proprie pellicole. Con propri agenti tecnico-commerciali e proprie squadre di installatori specializzati, l'area di principale intervento si estende tra le province di BZ-TN-VR-MN-BS-VI-PD. A seconda del tipo di problema solare da risolvere, dopo approfondito esame tecnico (con tecnologie Laser) delle superfici vetrate, vengono utilizzate le punte di diamante dei migliori marchi mondiali, quali Madico, 3M, Llummar, in modo da garantire al cliente le migliori performance e lunga durata. Le garanzie rilasciate da SERISOLAR arrivano anche a 10 anni e le durate tecniche medie effettive oltrepassano i 20 anni. I prodotti utilizzati hanno un particolare rivestimento esterno che ne garantisce la facile lavabilità e manutenzione.

### PELLICOLE ANTISOLARI PER VETRI:

SERISOLAR, con proprio personale qualificato e specializzato, installa sulle vetrate la pellicola più idonea, riducendo drasticamente il calore prodotto dall'irraggiamento solare, con la conseguenza di abbattere fino al 50% i costi per l'impianto di raffrescamento. Ciò permette di ridurre fortemente la potenza e l'utilizzo dei condizionatori

particolarmente potenti e con alti costi d'esercizio. Questo sensibile risparmio energetico assicura l'ammortamento della pellicola in un arco di tempo medio di massimo 3 anni; va tenuto conto, inoltre, che in alcune situazioni e latitudini il condizionatore diventa addirittura superfluo.

Un ulteriore vantaggio del film antisolare è la riduzione dell'abbaglio: la pellicola diffonde i raggi solari in modo uniforme riducendo sensibilmente l'effetto di abbaglio ed il riflesso sui videoterminali.

Le pellicole assorbono inoltre il 99% dei raggi U.V., riducendo così il viraggio dei colori (sbiadimento) di tendaggi, tessuti vari, carta e pavimenti in legno. Questa proprietà si rivela particolarmente importante nei musei, con esposizione di opere d'arte pittoriche e nei centri commerciali con molte vetrine.

Alcune pellicole possono assumere una funzione estetica e decorativa o addirittura a garanzia della privacy; in quest'ultimo caso si ricorre a un effetto sabbante o a film con metallizzazione unidirezionale.

### PELLICOLE DI SICUREZZA CERTIFICATE PER VETRI:

Particolari pellicole trasparenti, con spessori da 75 a 200 microns, trasformano una normale vetrata in vetro di sicurezza, secondo la normativa europea e nazionale vigente (D.Lg. 626/94 - UNI-EN 12600 - UNI7697): la vetrata può rompersi ma non produce schegge taglienti. L'urto accidentale di una persona contro una vetrata non può, grazie alla pellicola installata da SERISOLAR, generare danni alla persona. Anche il tentativo di scasso può essere rallentato e/o sventato. Infine, in caso di esplosione le pellicole di sicurezza evitano la proiezione di schegge all'interno dell'ambiente trattato. Esistono diversi gradi di protezione antisfondamento, a seconda del campo di applicazione e delle necessità tecnico-normative richieste. SERISOLAR, attraverso l'impiego di strumentazione al laser, svolge particolari analisi tecniche delle vetrate, fondamentali per determinare il tipo di vetro installato nei diversi stabili (scuole, palestre, ospedali, aziende, ecc.). Una volta rilevato che le vetrate non sono rispondenti alle normative vigenti in materia di sicurezza, SERISOLAR redige preventivi dettagliati e provvede ad installare le pellicole più indicate, senza limitare o interrompere l'attività lavorativa, produttiva o scolastica dell'edificio in questione.

### QUANDO CONVIENE SOSTITUIRE LE VETRATE?

Solamente quando si pensa di dover sostituire anche gli infissi che contengono le vetrate stesse. Nel 90% dei casi conviene di gran lunga installare il film in poliestere sulle vetrate esistenti, senza sostituirle. Le pellicole di qualità, fornite ed installate chiavi in mano da SERISOLAR come già accennato, hanno garanzie fino a 10 anni e durate medie effettive anche oltre i 20 anni. La pulizia e la manutenzione delle vetrate sono semplicissime. L'installazione prevede quasi sempre la posa sotto guarnizione perimetrale o con sigillatura siliconica, che garantiscono contro il distacco dei bordi.

### IL CLIENTE TIPO DI SERISOLAR:

Studi di progettazione, termotecnici, consulenti per le norme di sicurezza "626", vetrai, serramentisti, energy manager, gestori di edifici pubblici e privati (scuole, ospedali, palestre, aziende).



Per il 2007 saremo presenti alle seguenti FIERE:  
- CASACLIMA - KLIMAHOUSE Bolzano 25-28 gennaio 2007 - Stand n. C21-01  
- SOLAREXPO' - Verona 19-21 aprile 2007 - Stand n. D4.2 Pd. 11  
Greenbuilding

**SERISOLAR**  
Via Soprasasso, 8/2  
38014 GARDOLO - TN  
Tel: 0461-950065 - Fax 0461-959196  
www.serisolar.com - info@serisolar.com