



# Pellicole per schermature solari Sun-screening films

text by Davide Cattaneo

Uno degli aspetti più sottovalutati in edilizia, ma di notevole impatto sotto l'aspetto dei costi energetici, è quello della schermatura solare delle facciate vetrate: grazie all'introduzione obbligatoria delle vetrate isolanti basso emissive, a bassa trasmittanza, diventa quasi impossibile gestire il benessere climatico nelle stagioni intermedie ed estive con il solo condizionatore.

Le vetrate irraggiate dal sole vengono attraversate direttamente dalla radiazione solare che determina l'effetto serra interno; purtroppo il calore interno fatica poi a dissiparsi quanto più le vetrate stesse sono isolanti. Proprio per questo sarà sempre più necessario utilizzare efficienti sistemi filtranti per garantire un'adeguata schermatura delle vetrate.

Serisolar si occupa dell'installazione di speciali pellicole antisolari da esterni per vetri con garanzia di ben 10 anni e durata effettiva anche >15 anni. Con la nuova tecnologia dello sputtering, unita a speciali brevetti che proteggono il film antisolare dai graffi e dai fattori climatici, Serisolar offre un servizio "chiavi in mano", dalla consulenza all'installazione, con prodotti a basso effetto specchio, e ad alta luminosità, che ben si inseriscono anche su facciate storiche. Allo stesso modo, se installate su facciate moderne con vetrate basso emissive, le pellicole di Serisolar possono garantire alta efficienza schermante con impatto estetico quasi inesistente, come avvenuto a Brunico presso il prestigioso edificio in Classe A, sede della Banca Sparkasse.

La pellicola SB335EXSR bronzo fumee chiaro installata su oltre 300m<sup>2</sup> di superficie vetrata verticale Ug.1.0, permette oggi di riflettere oltre l'83% di energia solare incidente, passando da un precedente fattore solare G=0,70 ad un attuale fattore solare G>0,17. Il rientro economico dell'investimento sul minor costo energetico per il raffrescamento è previsto in massimo 4-5 anni.

One of the most underestimated aspects of building, in spite of its considerable impact from the point of view of energy costs, is that of sun-screening of glazed surfaces. Because of the introduction on a compulsory basis of low-emission and low-transmittance insulating glazing, it has become almost impossible to manage climatic well-being with air-conditioning alone in the intermediate seasons and in summer.

The glazing struck directly by the sun is passed through directly by the sunlight, causing a greenhouse effect on the inside. It is then difficult to dissipate the internal heat, all the more so in relation to the insulation of the glazing. Precisely because of this, it will be increasingly necessary to use efficient filtering systems to guarantee adequate screening of the glazing.

Serisolar installs special sun-screening films applied externally to glazing with a guarantee lasting all of 10 years but actually lasting even over 15 years.

With the new sputtering technique, combined with special patents that protect the sun-screening film from scratches and from the weather, Serisolar provides a "turnkey" service, from advice to installation, using products with a low mirror effect and high luminosity that fit in well even on old façades. Likewise, installed on modern façades with low-emission glazing, Serisolar films can guarantee a high level of sun-screening efficiency but an almost non-existent aesthetic impact. This is the case of the prestige Class A building in Brunico housing the Sparkasse Bank. The clear smoky bronze SB335EXSR film installed on over 300 square metres of Ug.1.0 vertical glazed surfaces now enables over 83% of the incident solar energy to be reflected, passing from the previous solar factor G of 0.70 to the current solar factor G of > 0.17. It is expected to recover the investment thanks to the lower energy costs for cooling in 4 to 5 years at most.

**serisolar**  
CONTROLLIAMO IL SOLE. PROTEGGIAMO GLI INTERNI

**Serisolar Trento-Milano-Roma**

via Kempten, 28  
38121 Trento  
tel 0461 950065  
fax 0461 959196  
www.serisolar.com  
info@serisolar.com