



speciale serramenti

Quando il vetro si fa "tenda"



La sede della Prinoth a Vipiteno (Bz) con pellicole Serisolar

L'ultimo ma non ultimo utilizzo dei serramenti per il controllo del fabbisogno energetico di un edificio avviene attraverso l'applicazione sugli stessi di speciali pellicole in grado di ridurre drasticamente il calore prodotto dall'irraggiamento solare con il conseguente abbattimento dal 30% al 50% dei costi per l'impianto di raffrescamento esistente.

È il caso ad esempio, delle pellicole prodotte dalla statunitense Madico e distribuite in Italia da Serisolar (www.serisolar.com). Esse permettono, infatti, di ridurre fortemente la potenza e l'utilizzo dei condizionatori particolarmente potenti e con alti costi d'esercizio. In alcune situazioni e latitudini, il condizionatore diventa addirittura superfluo.

L'abbattimento dell'effetto serra permette un sensibile risparmio energetico e l'ammortamento dell'intervento in un arco di tempo medio massimo di 3 anni.

Il film antisolare ha un ulteriore vantaggio: 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 oltre il 99% dei raggi UV, riducendo 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.

La gamma proposta dall'azienda trentina comprende quattro diverse tipologie:

- pellicole Riflettenti
- pellicole Sputtered
- pellicole Sunscape
- pellicole Ceramic



RIFLETTENTI

Consentono di ridurre l'ingresso di calore fino all'80% e sono formate da una base di materiale poliestere trasparente sulla quale viene posto un rivestimento estremamente sottile di alluminio vaporizzato a densità controllata. Su questo viene posto un ulteriore strato di poliestere con un successivo trattamento antigraffio per proteggerlo da abrasioni e corrosioni.

SPUTTERED

Sono formate da una base di materiale poliestere trasparente trattata con un processo chiamato "sputtering" consistente nella disintegrazione dei metalli mediante bombardamento ionico. Questo consente di raccogliere e incorporare nella superficie della pellicola i singoli atomi emessi dal metallo colpito. Su questa base viene posto un ulteriore strato di poliestere con un successivo trattamento antigraffio per proteggerlo da abrasioni e corrosioni.

SUNSCAPE

Queste pellicole si ottengono con lo stesso procedimento delle precedenti e, respingendo fino all'83% dell'irraggiamento solare, offrono il massimo in termini di protezione limitando l'incremento del calore e riducendo sensibilmente l'abbaglio.

CERAMIC

Ottenute con tecniche che sfruttano le innovazioni della nanotecnologia, le pellicole Ceramic sono state progettate per avere la più alta acuità visiva possibile con la minima riflessione. Sono in grado così di respingere il 99% dei raggi UV e l'88% della radiazione infrarossa.