

PELLICOLE ANTISOLARI

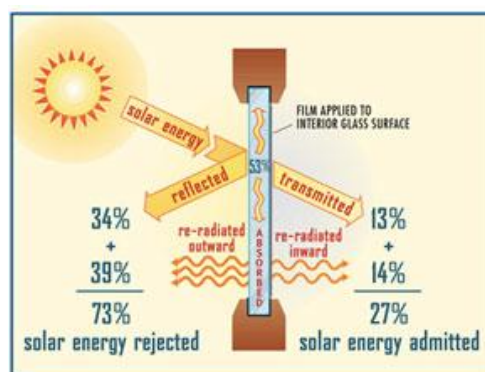
Verifica della riduzione dell'Energia Solare mediante utilizzo della termografia

Le pellicole per vetri **SUNCONTROL** offrono una vasta gamma di benefici: la protezione dai dannosi raggi UV, il miglioramento dell'estetica, la sicurezza, la privacy e il Controllo dell'Energia Solare.

La caratteristica del Controllo dell'Energia Solare, è certamente uno dei vantaggi principali per la valutazione e l'acquisto di una pellicola antisolare. Questa caratteristica porta come beneficio primario la riduzione dell'utilizzo dell'aria condizionata in ufficio, abitazione o auto. Ciò si traduce in costi di climatizzazione ridotti con un consistente risparmio energetico in tutte le stagioni.

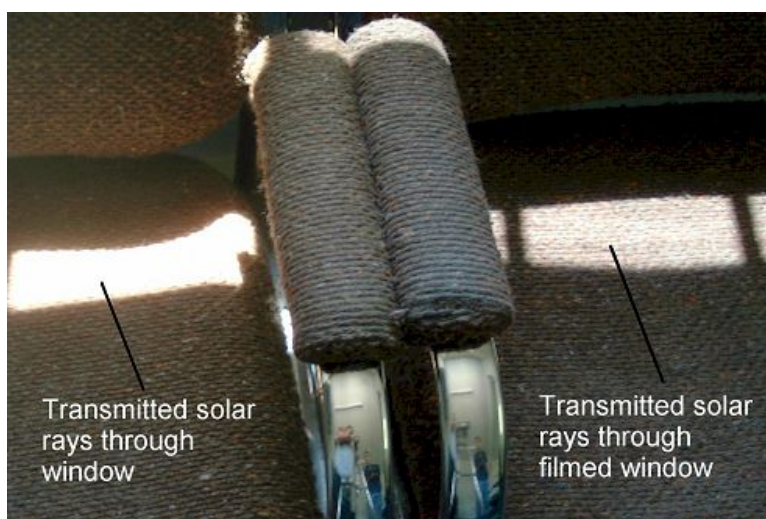
Le pellicole antisolari realizzano la riduzione del carico di condizionamento riducendo la quantità di Energia Solare che è trasmessa attraverso una finestra. Questa energia viene in parte riflessa verso l'esterno e in parte assorbita e filtrata dal rivestimento della pellicola, riducendo quindi la quantità di energia (raggi solari) trasmessi dalla finestra protetta. **Questi raggi colpendo il pavimento, la mobilia e l'aria all'interno del locale si trasformano in calore.**

Per dimostrare visivamente questo fenomeno, si è schermata metà di una finestra con una pellicola riflettente color argento 20%, e durante una giornata di pieno sole sono stati posti dinnanzi ad essa dei campioni di prodotto (poltrona, tappeto, alluminio) in modo che siano esposti al sole metà nella parte protetta e metà nella parte libera della finestra. I raggi solari trasmessi attraverso la finestra, sia libera che protetta, hanno colpito i campioni innalzando le loro temperature superficiali.

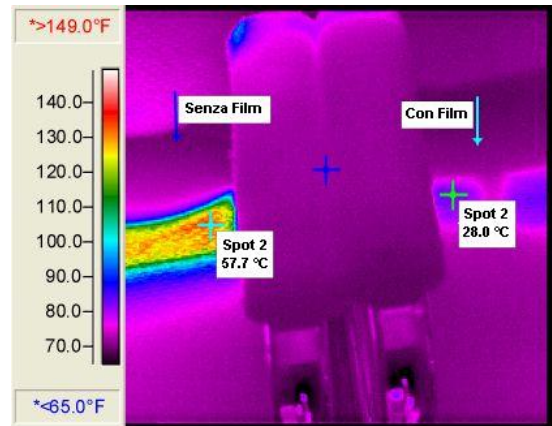
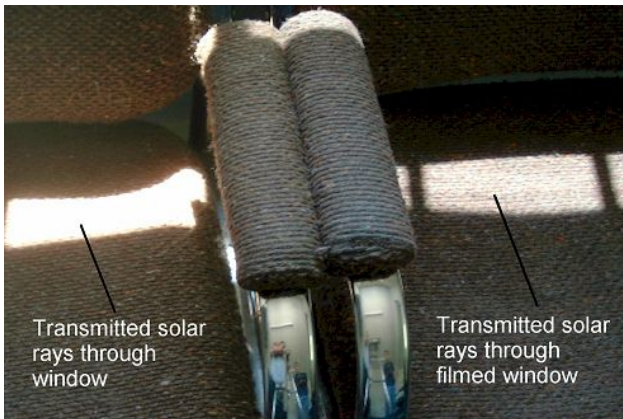


Esempio con utilizzo di pellicola riflettente argento 20%

I risultati evidenziano una notevole differenza di temperatura sulla superficie dei campioni colpiti dai raggi diretti da quelli schermati dalla pellicola sulla finestra.

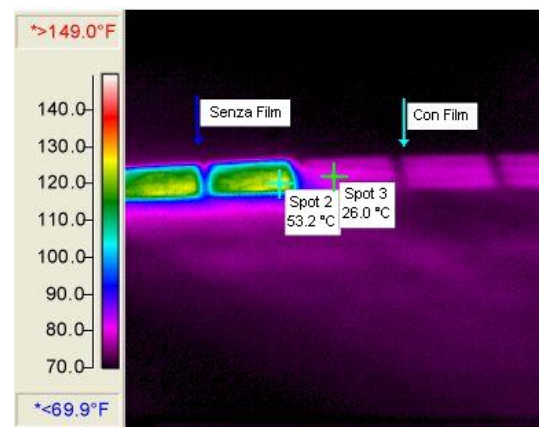
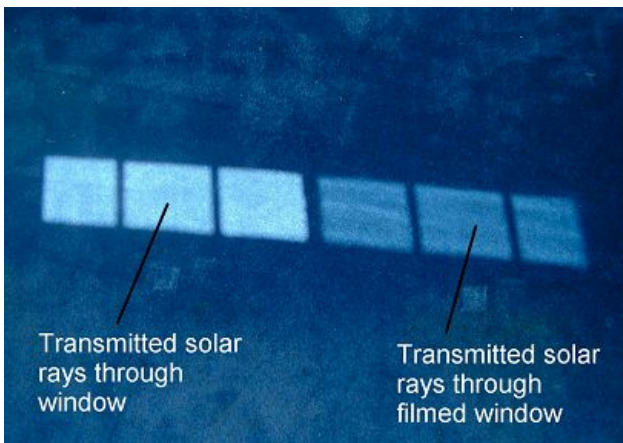


Campione 1 – poltroncine in tessuto



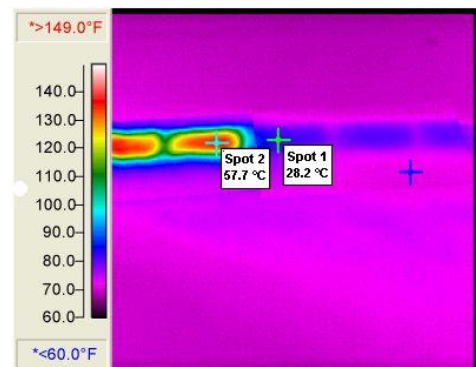
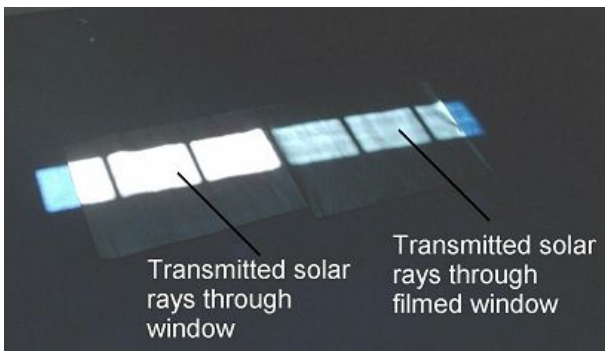
Le due immagini una digitale ed una agli infrarossi, evidenziano una differenza di temperatura tra la parte esposta direttamente al sole e quella dietro la schermatura di ben **29.7 °C**

Campione 2 – tappeto



Le due immagini una digitale ed una agli infrarossi, evidenziano una differenza di temperatura tra la parte esposta direttamente al sole e quella dietro la schermatura di ben **27.2 °C**

Campione 3 – Lastra di alluminio



Le due immagini una digitale ed una agli infrarossi, evidenziano una differenza di temperatura tra la parte esposta direttamente al sole e quella dietro la schermatura di ben **29.5 °C**