

PELLICOLE PER L'ARCHITETTURA



Pellicole riflettenti per ridurre l'apporto di calore e dosare la luce

L'energia solare costituita di radiazione ultravioletta, luce visibile e radiazione infrarossa, entra negli edifici attraverso i vetri sotto forma di calore irradiato, luce e abbaglio.

Il vetro presenta una trasparenza quasi completa al passaggio della radiazione energetica solare, pertanto ogni corpo all'interno di una stanza (pavimento, pareti, arredamento ecc.) colpito dall'irraggiamento diretto, assorbe tale radiazione e la reirradia sotto forma di calore per il quale il vetro risulta opaco. In altri termini il calore può entrare da una finestra ma non può uscire, accumulando continuamente nell'ambiente la temperatura e generando condizioni di vita e di lavoro particolarmente disagiate.

Perché applicare ai vetri una pellicola riflettente a filtraggio solare?

L'applicazione ai vetri di una pellicola riflettente, risolve brillantemente situazioni di eccessiva luminosità e calore, grazie ad un sottilissimo strato metallico ottenuto per atomizzazione di metalli nobili. La radiazione infrarossa compresa tra i 780 e i 2.500 nanometri, viene così riflessa, mantenendo costantemente la temperatura interna dell'edificio più bassa di quella esterna.

Contemporaneamente la colorazione del metallo utilizzato filtra la luce solare compresa tra i 380 e i 780 nanometri donando all'ambiente un'illuminazione morbida, diffusa e priva di riflessi particolarmente dannosi per chi opera ai videoterminali.

