



Pellicole 3M

per il controllo solare

3M

Pellicole 3M

Le pellicole 3M per il controllo solare sono studiate per aumentare il confort degli interni, garantendo inoltre un significativo risparmio energetico sia per il riscaldamento invernale sia per il rinfrescamento estivo.

Come risparmiare sulla bolletta dell'energia elettrica

Il miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici sta diventando una questione di importanza sempre crescente ed i vetri sono parte integrante del guscio esterno degli edifici. Il DPR 59/09 consente l'utilizzo di "pellicole polimeriche" per ridurre la radiazione solare entrante. Le possibilità di intervento sui vetri sono quindi tre: il cambiamento completo del vetro e della sua struttura, un'opzione valida ma comunque molto costosa, l'utilizzo di tende e sistemi schermanti, oppure l'utilizzo di una pellicola per il controllo solare che migliora le proprietà dei vetri, riducendo notevolmente la quantità di calore entrante. Le pellicole 3M Sun Control consentono di ridurre il carico di lavoro dei sistemi di condizionamento, soprattutto d'estate, contribuendo significativamente a ridurre il consumo di energia elettrica.

Pellicole Prestige 70

Basandosi sulla nanotecnologia già conosciuta e utilizzata nella nostra azienda, i ricercatori 3M hanno sviluppato un'unica pellicola di controllo solare composta da centinaia di strati ultra sottili.

Questa innovazione nella produzione di pellicole per il controllo solare è basata su un nuovo processo che non utilizza ossidi metallici, consentendo alle nostre pellicole di eliminare il rischio di corrosione.

Prestige 70 è appena visibile quando viene applicata sul vetro ed elimina l'effetto specchiante interno o esterno, lasciando l'estetica dell'edificio invariata. Questa pellicola è consigliata in particolare per negozi, musei, gallerie e centri commerciali nei quali la radiazione solare potrebbe danneggiare gli articoli di valore.

Pellicole Sun control

Le pellicole 3M per il controllo solare riducono i raggi dannosi fino al 99.9% e aiutano quindi a rallentare il processo di scolorimento.

Le pellicole 3M per il controllo solare possono incrementare notevolmente il valore e l'estetica del tuo immobile. Sono disponibili più di 30 pellicole con diverse caratteristiche di ombreggiamento e qualità che possono venire applicate sia all'interno che all'esterno. Possono anche combinarsi con le caratteristiche delle pellicole di sicurezza per incrementare in modo significativo la protezione delle finestre e delle persone dalle schegge generate dalla rottura del vetro.



Pellicole 3M

Sistemi Filtranti e DPR 59/09

Dall'analisi dei dati storici sappiamo che l'85% degli edifici dell'Europa nel 2050 esistono già oggi. I nostri sforzi vanno quindi indirizzati a migliorare la efficienza degli edifici esistenti tramite interventi di ristrutturazione energetica, e l'applicazione dei Window Films 3M ne fa parte integrante. Infatti il costo da sostenere per il raffrescamento di un edificio di 1°C è 3-4 volte più elevato del costo di riscaldamento dello stesso edificio, sempre per 1°C. La temperatura dell'ambiente di lavoro è un elemento essenziale per la definizione di "comfort" e per creare le condizioni ambientali che consentono ai lavoratori di esprimersi al meglio.

Le pellicole 3M Sun Control sono in grado di ridurre fino al 79% del calore entrante e fino al 30% della perdita di calore in inverno. Riteniamo che queste pellicole siano una soluzione perfetta per riqualificare le vetrate esistenti senza procedere con la loro sostituzione, talvolta unita alla sostituzione dei serramenti. Le ESCO e gli Energy/Facility Managers hanno un elemento in più su cui contare per aumentare l'efficienza energetica degli edifici. Le pellicole 3M Sun Control vi aiuteranno a diminuire il consumo energetico causato dai sistemi di condizionamento.

Il DPR 59/09

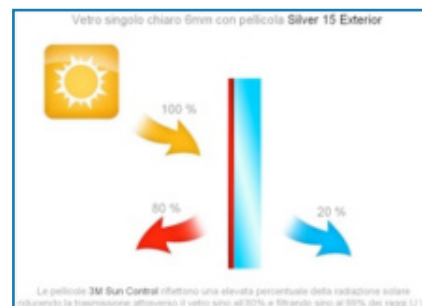
La storia del D.P.R. 59/09 inizia a livello di Comunità Europea con le indicazioni contenute nella direttiva 2002/91/CE "Rendimento energetico nell'edilizia", seguita dalla direttiva 2006/32/CE "Efficienza degli usi finali dell'energia e i servizi energetici".

L'Italia recepisce queste due direttive pubblicando diversi decreti legislativi, il 192/2005, integrato dal 311/2006. L'ultimo è il Decreto del Presidente della Repubblica n° 59 del 2 aprile 2009, entrato in vigore il 25 Giugno 2009, come regolamento di attuazione dell'art. 4 DLgs 192/2005. All'interno di questo DPR 59 vengono definiti "Sistemi filtranti: pellicole polimeriche autoadesive applicabili su vetri, su lato interno o esterno, in grado di modificare uno o più delle seguenti caratteristiche della superficie vetrata: trasmissione dell'energia solare, trasmissione ultravioletti, trasmissione infrarossi, trasmissione luce visibile".

L'entrata in vigore del DPR 59/2009 obbliga i proprietari di immobili a redigere l'attestato di certificazione energetica per le singole unità immobiliari, anche sotto i 1000 mq vendute o affittate (sia esistenti che di nuova costruzione).

Per i dettagli tecnici e normativi rimandiamo ad un ottimo documento esplicativo (PDF, 235 kB) redatto da ANIT, Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico (<http://www.anit.it/www.anit.it>), in cui si spiegano gli aspetti più importanti del decreto. Ringraziamo ANIT per la gentile concessione.

Funzionamento Estivo



Funzionamento Invernale

