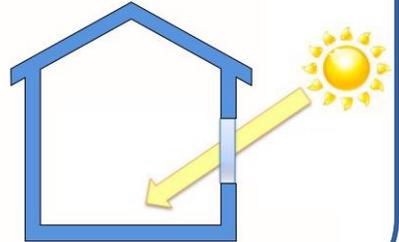


# Come risparmiare energia installando pannelli solari sulle finestre



## QUAL E' IL PROBLEMA?

Nelle giornate estive ci può essere il surriscaldamento in casa nostra. Questo fenomeno viene prodotto dai raggi solari attraverso le finestre che riscaldano l'aria interna aumentando la temperatura. Se stiamo cercando di risparmiare sui consumi energetici per il raffreddamento, sarebbe necessario evitare il surriscaldamento dovuto ai raggi solari. Un modo efficiente per evitare il surriscaldamento è l'installazione di strati riflettenti nelle finestre che consentono di utilizzare meno energia nel sistema di raffreddamento per raggiungere le temperature desiderate, riducendo la fattura energetica.



## COME POSSO RISOLVERLO?

Il primo passo sarebbe quello di localizzare le finestre della nostra casa dove la luce solare entra direttamente, tenendo presente che di solito sono quelle orientate ad est-ovest dove non si produce ombra. Il secondo passo sarebbe la scelta del tipo di strato che meglio si adatta alle nostre necessità e al nostro budget. Di seguito sono elencate le caratteristiche più importanti di cui tenere conto nella scelta dello strato di protezione solare:

### Luce trasmessa visibilmente

- Maggiore è la luce visibile trasmessa, maggiore sarà la luminosità attraverso la finestra.

### Energia solare eliminata e/o riduzione del calore

- Più lo strato elimina l'energia solare, maggiore sarà il risparmio.

### Fattore solare

- Gli strati di protezione con fattori solari più bassi ci permetteranno di risparmiare più energia.



## QUANTO POSSO RISPARMIARE?

Se installiamo strati riflettenti nelle finestre della nostra casa potremmo ottenere un risparmio sui consumi fino al 30%.

Dipenderà da:

### Superficie di vetro

- Più metri quadrati di superficie di vetro ci sono, più si può risparmiare installando nastri riflettenti.

### Orientamento delle finestre

- I risparmi saranno maggiori se le finestre orientate a est-ovest sono protette. Le finestre orientate a nord vi faranno ottenere un minor risparmio.

### Tipo di nastro installato

- I risparmi dipenderanno dal tipo di nastro installato e dalle sue caratteristiche.

# 0-30%

savings on cooling





## COS'È UNO STRATO DI PROTEZIONE SOLARE PER FINESTRE (SPL)?

I nastri per finestre sono costituiti da un vinile trasparente e adesivo che viene applicato a finestre e vetri.

## QUAL È L'OBIETTIVO DELLO STRATO DI PROTEZIONE SOLARE DELLA FINESTRA (SPL)?

I raggi solari, la flessione del sole o il calore, sono fattori che possono ridurre la sensazione di comfort.

L'obiettivo di questi strati di protezione è quello di migliorare le caratteristiche del vetro senza dover cambiare le finestre.

Le caratteristiche che possono essere modificate con SPL sono:

- Controllo solare
- Isolamento
- Filtrazione dei raggi UV
- Privacy
- Sicurezza

La finestra SPL riflette, assorbe e trasmette diverse parti dello spettro solare, come il colore, i raggi UV, i raggi infrarossi, l'abbagliamento, la riflettività e l'emissività, in modo da poter controllare l'aspetto e le prestazioni del vetro.

In particolare, la finestra SPL può assorbire e riflettere circa l'80% del calore. La diminuzione del guadagno solare attraverso il vetro si tradurrà in una riduzione del fabbisogno di raffreddamento dell'edificio.

## QUAL È IL VANTAGGIO DI INSTALLARE WINDOW SPL?

- - Il comfort aumenta quando la temperatura ambiente media scende a 5,2°C.
- - Evitano l'effetto serra, grazie alla correzione delle variazioni di temperatura tra le zone soleggiate e le zone d'ombra dell'edificio.
- - Il tempo di raffreddamento per raggiungere la temperatura desiderata viene ridotto al 34%.
- - L'installazione è semplice e veloce.
- - Riducono i disagi dell'abbagliamento, specialmente quando si lavora con un PC, garantendo una migliore visibilità e meno affaticamento.

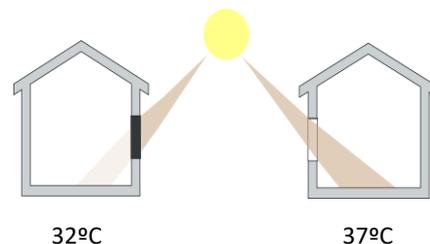
## COME È INSTALLATA UNA FINESTRA SPL?

L'SPL può essere predisposto per essere installato all'interno o all'esterno di una finestra. Si raccomanda di preparare quelli per le installazioni all'interno perché sono più facili da installare.

Le case commerciali che distribuiscono questo prodotto raccomandano che l'SPL sia installato da personale qualificato, ma offrono la possibilità di autoinstallazione:

1. Preparare la zona finestra per l'applicazione, appoggiando i vestiti sui pavimenti e proteggendo e/o spostando i mobili quando necessario.
2. Pulire il vetro con comuni soluzioni detergenti e spatole.
3. Spruzzare il nastro con una soluzione detergente e acqua per ottenere il suo corretto posizionamento e posizionarlo sulla finestra di vetro.
4. Utilizzare una spatola per eliminare l'acqua in eccesso tagliando le punte finali e asciugando i bordi con una spatola.

L'SPL impiega circa 30 minuti per asciugarsi completamente. Durante questo periodo, è normale trovare bolle d'acqua e/o un aspetto di nebbia bianca che scompare quando i nastri si asciugano completamente.



L'obiettivo dell'SPL è di migliorare le caratteristiche del vetro senza dover cambiare le finestre.

