

Come risparmiare energia utilizzando correttamente i sistemi di protezione solare mobili



QUAL E' IL PROBLEMA?

Nei mesi estivi si può produrre surriscaldamento nella nostra casa a causa dei raggi solari che entrano dalle finestre, riscaldando l'aria interna e generando un accumulo di calore. Questo risveglia la temperatura interna, arrivando anche a temperature più elevate di quelle esterne. Se stiamo cercando di risparmiare sul consumo di raffreddamento, sarà necessario evitare il surriscaldamento causato dalla radiazione solare.

Un modo efficace per evitare questo effetto sarebbe quello di utilizzare correttamente i sistemi mobili di protezione solare. In questo modo, preferiamo che il nostro sistema di raffreddamento utilizzi meno energia per ottenere temperature piacevoli all'interno della casa e quindi per ridurre la bolletta elettrica.



COME POSSO RISOLVERLO?

Il primo passo sarebbe quello di individuare i sistemi mobili di protezione solare installati alle finestre della nostra casa, tenendo presente che probabilmente si troveranno in quelle finestre orientate est-ovest.

I sistemi più comunemente usati sono:

Tende da sole

- Tende da sole convenzionali, tende da sole estendibili, tettoie, tende da sole con schermo...

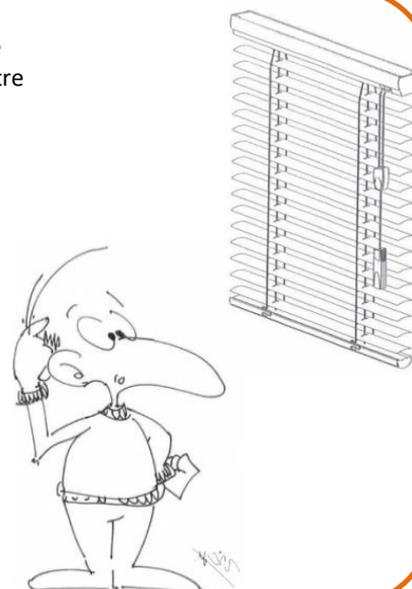
Tende

- Tapparelle, persiane veneziane, persiane della provincia di Alicante, pieghevoli persiane, persiane mobili...

Sistema di lamelle

- Lamelle orizzontali o verticali, lamelle fisse o mobili...

L'uso corretto di questi sistemi, precedentemente commentati, consisterà nel non permettere il passaggio della radiazione solare nelle ore di maggiore incidenza ed evitare il surriscaldamento.



QUANTO POSSO RISPARMIARE?

Se evitiamo il surriscaldamento attraverso l'uso corretto dei sistemi di protezione solare mobile, possiamo ottenere un risparmio energetico sul raffreddamento tra il 5 e il 30%.

Dipenderà da:

Smaltimento

- I risparmi saranno maggiori grazie ai sistemi di protezione solare esterni.

Orientamento

- I risparmi saranno maggiori se le aperture protette sono orientate a est-ovest.

Colore

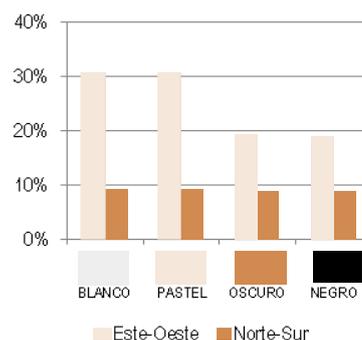
- I risparmi saranno maggiori se i sistemi di protezione utilizzati sono di colore bianco o pastello.

Aerazione

- I risparmi saranno maggiori se il sistema di protezione solare è permeabile all'aria.

5-30%

risparmi nella climatizzazione



Initial situation: simple glazing; B3 Zone. Opaque seasonal awning installation outside. Embasue surface: 21 to 30%.



TENDE DA SOLE

Utilizzando le tende da sole, la radiazione solare che entra all'interno della nostra casa può essere ridotta. Aspetti come il colore, il materiale o la tecnologia di produzione, influenzano la quantità di calore che il tessuto lascia entrare in casa. Per quanto riguarda l'uso della tenda da sole si raccomanda di farlo:

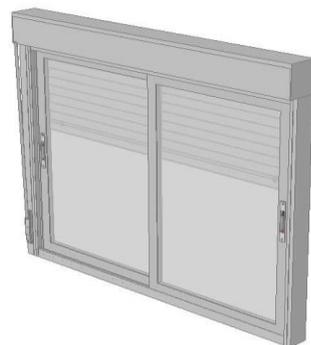
- Effettuare una regolare manutenzione del sistema esaminando in particolare la tela perché è l'elemento d'ombra.
- In estate, stendere la tenda da sole prima che la luce diretta entri in casa. Il tempo in cui questa luce entra nella casa dipende dall'orientamento della finestra.
- In caso di forti venti, la tenda da sole deve essere sollevata, per evitare possibili distacchi.
- Nel caso in cui la tela dell'ala si bagni a causa della pioggia, dobbiamo lasciarla asciugare prima di raccoglierla.



CIECHI

Una tenda è un elemento formato da un gruppo di lamelle, che viene installato all'esterno o all'interno di un balcone o di una finestra per proteggere la casa dalla luce e/o dal calore. Si raccomanda di farlo:

- In estate, chiudendo (non completamente) le tende esposte al sole.
- Restituire la tenda di notte, aprendo le finestre alle facciate contrapposte per consentire la ventilazione trasversale e favorendo il raffreddamento di tutte le stanze della casa che sono state riscaldate di giorno.
- Evitare l'azionamento approssimativo della manovella della tenda.
- Durante un'assenza prolungata, non dobbiamo permettere che i ciechi siano chiusi ermeticamente. Una forte esposizione al sole può danneggiare le lamelle.



LASTRE MOBILI

Le lamelle mobili permettono di regolare il livello di luce all'interno dell'edificio come sembra necessario, aumentando il comfort visivo ed evitando l'abbagliamento. Per quanto riguarda l'uso di queste lamelle si raccomanda di utilizzarle:

- Nelle ore in cui il sole entra dalle finestre, dovremmo orientare le lamelle in modo che impediscano al sole di entrare.
- Di notte, dovremmo aprire le lamelle e le finestre che permettono il flusso dell'aria.



ORE DI MAGGIORE RADIAZIONE SOLARE A SECONDA DEL NUMERO DI ORE DI RADIAZIONE

Qui di seguito saranno descritte le ore di maggiore incidenza delle radiazioni a seconda dei diversi orientamenti nella Comunità Valenciana:

- Nord: La luce diretta non entrerà mai.
- A sud: Le radiazioni che entrano in estate si concentrano nelle ore centrali della giornata.
- Est: L'ingresso delle radiazioni influisce dalla mattina a mezzogiorno.
- Ovest: L'ingresso delle radiazioni influisce dal pomeriggio alla notte.

