

## 1° Luglio 2007: Obbligo di Schermature Solari Esterne per il Risparmio Energetico

### RIFERIMENTI NORMATIVI

#### 311/06: PROTEZIONI SOLARI OBBLIGATORIE.

IL Decreto Legislativo n. 311 del 29 dicembre 2006, pubblicato sulla G.U.R.I. n. 26 del 01/02/2007 ed entrato in vigore il giorno successivo, ha profondamente modificato il D.L. 19 agosto n. 192 e, fra le tante modifiche, ha anche sancito l'obbligatorietà dell'impiego delle schermature solari per edifici di superficie superiore a 1000 m<sup>2</sup> demandando in ogni caso al progettista la verifica puntuale e la documentazione dell'efficacia dei sistemi schermanti adottati.

#### DL 192/05: TENDE E RISPARMIO ENERGETICO.

Il D.L. 192/2005 ha tra i suoi obiettivi il risparmio energetico ed il miglioramento del comfort abitativo. Le schermature solari rappresentano l'elemento necessario affinché la casa sia protetta da un eccessivo irraggiamento solare e luminoso.



Il 31% dell'energia elettrica e il 44% dell'energia termica (combustibili) vengono utilizzati in ambito residenziale, in uffici e aree commerciali. Buona parte di queste fonti energetiche sono destinate alla climatizzazione dei locali (riscaldamento invernale e rinfrescamento estivo). L'illuminazione di interni ed esterni, incide per un terzo circa della bolletta elettrica nel settore civile!

Il decreto legislativo n. **192/2005** modificato dal D.Lgs. 311/2006, recepisce la direttiva comunitaria 2002/91/CE sull'efficienza energetica in edilizia, stabilendo i criteri, le condizioni e le modalità per **migliorare le prestazioni energetiche degli edifici** al fine di favorire lo sviluppo, la valorizzazione e l'integrazione delle fonti rinnovabili e la diversificazione energetica. Il decreto contribuisce inoltre a conseguire gli obiettivi nazionali di limitazione delle emissioni di gas a effetto serra posti dal protocollo di Kyoto.

In particolare il decreto introduce l'obbligo, per tutti gli edifici di nuova costruzione di superficie superiore a 1000 mq, di rilasciare un "certificato energetico" rispetto ai requisiti minimi di prestazione energetica dell'edificio. La normativa introduce **l'obbligo di verifica dell'esistenza di opportune schermature solari già in fase progettuale**, e **riconosce alla tenda (esterna o interna) un ruolo fondamentale** per ridurre il carico solare nei mesi estivi.

**Questa prescrizione è obbligatoria dal 1° luglio 2007.**

In base al D.Lgs. 192/2005 agli edifici verrà assegnata una "classe energetica" che ne stabilirà il fabbisogno energetico in termini di riscaldamento, condizionamento, luce ecc. Diventa importante per il progettista e l'architetto valutare con attenzione tutti i contributi che possono essere sommati per raggiungere una classe "più alta", che si traduce in:

- **valore maggiore in fase di compravendita**
- **una minore aggressività fiscale**
- **minori costi di esercizio**

Per essere efficace nel regolare la temperatura una buona protezione solare deve essere situata all'esterno : così è possibile ridurre fino al 60% sui costi della climatizzazione del locale!

L'efficacia di una tenda dipende non solo dalla tipologia ma soprattutto dalla scelta del tessuto. Le caratteristiche importanti sono:

- Fattore d'apertura 3-10% : meglio maggior apertura per esterni - buona circolazione d'aria e più trasparenza
- Protezione termica : meglio colore scuro (maggior assorbimento) per tende esterne e chiaro per tende interne (minor assorbimento)
- Per tende interne deve essere preso in considerazione anche la reazione al fuoco

I principali tessuti idonei allo scopo sono : **SUNSCREEN e SOLTIS.**