



---

## DPR 59 del 2009 obbligo vetri a controllo solare

Con il DPR N° 59 del 2009 vengono introdotte delle importanti disposizioni normative che insieme al precedente Dgl. 311 completa la delicata questione del risparmio energetico negli edifici.

Questo DPR cerca di diminuire lo spreco energetico che si ha durante i mesi caldi con gli impianti di climatizzazione, riconoscendo alle chiusure trasparenti degli edifici e nello specifico alle detrazioni, una fondamentale importanza.

All' articolo 4 nei comma 19 e 20, riconosce ai vetri a “controllo solare” le rilevanti prestazioni che rappresentano il continuo sviluppo nella ricerca in questo settore. Grazie ai vetri a ridotto fattore solare, detto “g” o anche “FS”, si riducono gli apporti energetici solari, con la conseguente riduzione dei costi di climatizzazione e di conseguenza una notevole diminuzione dell'inquinamento dell'ambiente.

I vetri con fattore solare  $\leq 50\%$  (vedi UNI EN 410) soddisfano i requisiti prescritti nei citati comma 19 e 20 dell'articolo 4, con una spesa ridotta ed una facile installazione, senza dover installare nessun tipo di sistema schermante esterno, che limiterebbe la visuale esterna e diminuirebbe l'illuminazione naturale, con un conseguente aumento di costi per l'illuminazione artificiale delle nostre case, uffici, ecc..

### *Dettagli delle prescrizioni:*

#### Primo caso: (comma 19)

##### - Edifici di nuova costruzione

Sono previste le seguenti alternative:

1. Sistemi schermanti esterni delle superfici vetrate, previa puntuale e documentata valutazione della loro efficacia;
2. Vetri a fattore solare  $\leq 50\%$ , previa valutazione della non convenienza tecnico economica dei sistemi schermanti esterni.

#### Secondo caso: (comma 19)

- Ristrutturazione integrale dell'involucro di edifici con superficie utile  $> 1.000\text{mq}$
- Demolizione e ricostruzione di edifici con superficie utile  $> 1.000\text{mq}$
- Ampliamento di edifici con ampliamento volumetrico  $> 20\%$  dell'intero edificio esistente
- Ristrutturazione totale

Sono previste le seguenti alternative:

1. Sistemi schermanti esterni delle superfici vetrate, previa puntuale e documentata valutazione della loro efficacia;
2. Vetri a fattore solare  $\leq 50\%$ , previa valutazione della non convenienza tecnico economica dei sistemi schermanti esterni.

Terzo caso: (comma 20)

- Ristrutturazione totale dell'involucro di edifici con superficie utile  $\leq 1.000\text{mq}$
- Ristrutturazione parziale di edifici di qualunque superficie utile
- Manutenzione straordinaria dell'involucro di edifici di qualunque superficie utile

Sono previste le seguenti alternative:

1. Sistemi schermanti esterni delle superfici vetrate, previa puntuale e documentata valutazione della loro efficacia;
2. Vetri a fattore solare  $\leq 50\%$ , senza alcun tipo di valutazione