

SGG PLANITHERM® MAX
SGG CLIMATOP® MAX

Vetro extra chiaro
ad Isolamento
Termico Rinforzato
per triple vetrate isolanti



Distributore

Sistema di gestione qualità
certificato dalla UNI EN ISO 9001



SAINT-GOBAIN GLASS ITALIA S.p.A. - Via Bolognese, 6 - 10126 Milano - Italia
www.saint-gobain-glass.com

SGG PLANITHERM® MAX SGG CLIMATOP® MAX

Vetro basso emissivo extra chiaro.

Massimo di luce, energia e isolamento termico.

Il continuo incremento dei costi energetici ed i cambiamenti climatici ci spingono verso un nuovo e migliore approccio all'edilizia. Risparmio energetico e riduzione delle emissioni di CO₂ sono oggi obiettivi primari.

Il buon isolamento termico delle abitazioni può rappresentare il punto chiave. Ecco perché le finestre di nuova generazione devono essere particolarmente efficienti, svolgendo una duplice azione: un isolamento termico molto elevato, ottenuto attraverso l'installazione di una tripla vetrata isolante ed un elevato apporto di energia solare.

SAINT-GOBAIN GLASS ha sviluppato un nuovissimo vetro a basso emissività extra chiaro, specificamente

dedicato alle triple vetrate isolanti (TCU), che unisce le prestazioni di isolamento termico ottenibili in tripla vetrata all'elevato fattore solare tipico delle migliori vetrate isolanti a bassa emissività. Il SGG PLANITHERM MAX.

La tripla vetrata ottenuta, denominata SGG CLIMATOP MAX, raggiunge così il miglior bilancio energetico mai misurato.

Le prestazioni della nuova tripla vetrata isolante SGG CLIMATOP MAX sono le seguenti:

isolamento termico $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (con due cavi di 12 mm riempiti con Argon) o $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ (con due cavi di 12 mm riempiti con Krypton), fattore solare $g = 60\%$.

Applicazioni

Con una trasmissione luminosa del 74%, SGG CLIMATOP MAX è una tripla vetrata isolante molto luminosa e trasparente, particolarmente adatta per case passive e case a basso consumo energetico.

- **Residenziale**
 - Finestre
 - Grandi porte vetrate, porte finestre
 - Altre porte esterne
- **Commerciale**
 - Facciate/finestre
 - Facciate continue
 - Vetrate strutturali



Vantaggi

Una tripla vetrata isolante SGG CLIMATOP MAX può raggiungere un isolamento termico due volte maggiore di quello ottenuto con una doppia vetrata isolante SGG CLIMAPLUS ULTRA N con pressoché lo stesso fattore solare!

- **MAX di energia e riduzione di CO₂**
Riduzione delle spese di riscaldamento grazie all'elevato isolamento termico. Meno energia consumata per riscaldare e perciò meno CO₂ emessa. Le vetrate possono essere molto ampie con un massimo di risparmio energetico. Gli appalti solari vanno a sicuro beneficio del comfort e consentono cospicui risparmi. I sistemi di riscaldamento convenzionali possono essere ridotti e/o diventare superflui.

Lavorazione

SGG PLANITHERM MAX deve sempre essere abbinato in vetrata isolante, preferibilmente in tripla vetrata isolante SGG CLIMATOP MAX. I depositi basso emissivi devono essere generalmente collocati in faccia 2 e 5 della vetrata.

Specifiche Tecniche

| SGG PLANITHERM MAX | Misure standard |
|--------------------|-----------------|
| Spessore | 6000 x 1220 mm |
| 4 - 5 - 6 mm | |

| Lente esterna | SGG PLANITHERM MAX (depositi su faccia 2) | |
|--|---|---|
| | SGG DIAMANT | SGG PLANITHERM MAX (depositi su faccia 3) |
| Lente isolante | 4/10A/316A | 4/12A/32A |
| Composizione in mm | 4/10A/316A | 4/10A/316A |
| T _g (trasmissione luminosa) in % | 74 | 74 |
| R _g (riflessione luminosa esterna) in % | 15 | 35 |
| R _g (riflessione luminosa interna) in % | 31 | 35 |
| Fattori energetici* | | |
| T _s (trasmissione energetica) in % | 54 | 54 |
| R _s (riflessione energetica esterna) in % | 27 | 27 |
| R _s (riflessione energetica interna) in % | 0,60 | 0,60 |
| Fattore solare: valore g | 0,60 | 0,60 |
| Isolamento termico** | | |
| U _g con 90% Argon in W/m ² K | 0,9 | 0,7 |
| U _g con 90% Krypton in W/m ² K | 0,6 | 0,5 |
| | | N/A |

* Performance luminosa e solare in conformità con la norma EN 410
** Valore U_g per l'intera vetrata in conformità con la norma EN 612



Non dimenticate la soluzione "warm-edge"

Per ottimizzare l'isolamento termico, specie sui bordi del vetro, è consigliabile usare SGG SWISSPACER. Un interspaziale "warm-edge" che riduce le dispersioni termiche sui bordi della vetrata rispetto ad un convenzionale interspaziale metallico. SGG SWISSPACER migliora l'isolamento termico della finestra e riduce così il valore di trasmittanza termica U_e.

Vantaggi

- Miglioramento del valore U_e di circa il 10%.
 - Fino a 5% di risparmio sui costi di riscaldamento.
 - Riduzione della perdita termica sui bordi della finestra.
 - Meno condensa sui bordi.
- Scegliere SGG CLIMATOP MAX con SGG SWISSPACER permette di risparmiare energia e denaro, riducendo le emissioni CO₂. Un efficace contributo alla protezione del clima e dell'ambiente.