

# PLANITHERM® CLEAR 1.0

IL BASSO-EMISSIVO  
MADE IN ITALY



BUILDING GLASS ITALIA



SAINT-GOBAIN

# PLANITHERM® CLEAR 1.0

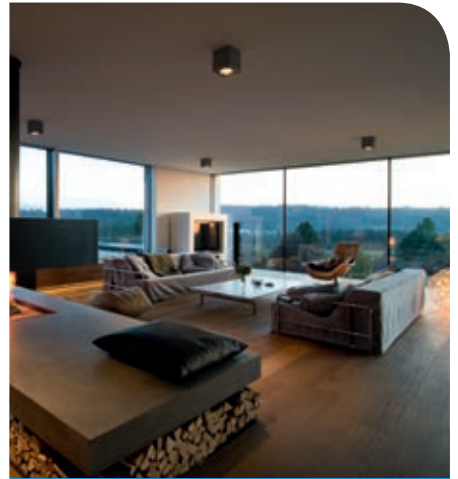
## Il Basso-Emissivo 1.0 Made in Italy, ancora più CHIARO ancora più COMFORT

Le finestre sono elementi dell'involucro edile che svolgono un ruolo importante nel bilancio energetico.

Le caratteristiche energetiche (trasmissione termica, trasmissione luminosa e fattore solare) influenzano pesantemente il rendimento energetico globale dell'edificio.

L'uso della luce naturale è un elemento importante per ottenere un buon comfort nell'ambiente interno.

Massimizzare l'utilizzo della luce diurna riduce l'impiego dell'illuminazione elettrica favorendo consistenti risparmi energetici.



### VANTAGGI



Il nuovo **PLANITHERM® CLEAR 1.0** assicura una buona riduzione del fattore solare  $g$  pur mantenendo un'elevata trasmissione di luce naturale.



**PLANITHERM® CLEAR 1.0** ha un aspetto molto neutro che garantisce un'elevata resa colore.



**PLANITHERM® CLEAR 1.0** consente un'elevata trasmissione luminosa sempre utile, ma particolarmente opportuna in condizioni di cielo coperto.



**PLANITHERM® CLEAR 1.0** riduce le dispersioni termiche di quasi tre volte rispetto ad una comune vetrata isolante, e migliora il valore  $U_g$  del 10% rispetto ad una vetrata isolante con **PLANITHERM® INOX**

### Secondo il verso di posa:

VETRATA ISOLANTE (DGU)	T/%	R/e %	g	U <sub>g</sub> (EN 673)
PLANITHERM® CLEAR 1.0 (#2)	74	18	0,48	1,0
PLANITHERM® CLEAR 1.0 (#3)	74	20	0,54	1,0

#2: 4mm PLANITHERM® CLEAR 1.0 / 16mm 90% Argon / 4mm PLANICLEAR®

#3: 4mm PLANICLEAR® / 16mm 90% Argon / 4mm PLANITHERM® CLEAR 1.0

VETRATA ISOLANTE (DGU)	T/%	R/e %	g	U <sub>g</sub> (EN 673)
PLANITHERM® INOX (#2)	80	12	0,63	1,1
PLANITHERM® 4S INOX (#2)	66	27	0,44	1,0

\*a parità di configurazione: DGU: 4mm / 16mm 90%Argon / 4mm

### TRE BUONE RAGIONI PER SCEGLIERE PLANITHERM® CLEAR 1.0

- **Risparmio energetico e riduzione dei costi di riscaldamento**  
Isolamento ottimale con un valore  $U_g$  di 1,0 W/m<sup>2</sup>K in vetrata isolante.
- **Efficace protezione dall'ambiente**  
Riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> e delle dispersioni di calore nell'ambiente.
- **Più comfort**  
Una maggiore omogeneità della temperatura ambiente, maggiore luminosità, minore riflessione e minor alterazione dei colori.

**PLANITHERM® CLEAR 1.0®** è realizzato depositando, con procedimento magnetronico, strati multipli di metalli nobili su un vetro float chiaro **PLANICLEAR®**. Lo strato riflette l'irraggiamento infrarosso di onda lunga, permettendo di conservare il calore all'interno degli ambienti.

**PLANITHERM® CLEAR 1.0®** deve sempre essere utilizzato in vetrata isolante ed è possibile usarlo in faccia #2 oppure #3.

Rispetto alla gamma dei classici prodotti\* per l'edilizia residenziale, **PLANITHERM® CLEAR 1.0** rappresenta l'evoluzione in termini prestazionali e di comfort (sia abitativo che visivo).

La maggior trasmissione luminosa (T /) e la minor riflessione luminosa verso l'esterno (R/e) rendono **PLANITHERM® CLEAR 1.0** il miglior vetro per chi non desidera rinunciare ai benefici della luminosità e della trasparenza.

## GAMMA

Vetro monolitico su base PLANICLEAR®

Dimensioni*(mm)	6000 x 3210			
Composizione (mm)	4	6	8	10

\*disponibili DLF (casse) di varie misure standard.

Vetro stratificato di sicurezza

Dimensioni*(mm)	6000 x 3210			
Spessori (mm)**	22.1	33.1	44.1	55.1

\*disponibili DLF (casse) di varie misure standard.

\*\* altre composizioni a richiesta.

## DATI TECNICI

**PLANITHERM® CLEAR 1.0** in vetrata isolante CLIMAPLUS® CLEAR 1.0 (4/16/4 con Argon ) ha le seguenti prestazioni: trasmittanza termica Ug 1,0 W/m<sup>2</sup> K, trasmissione luminosa 74%, trasmissione energetica globale (valore g #2) 0,48.

La vetrata isolante 4/16/4 **PLANITHERM® CLEAR 1.0** con gas Krypton, raggiunge un valore Ug di 0,9 W/m<sup>2</sup> K, mentre in vetrata tripla, Ug scende a 0,4 W/m<sup>2</sup> K. Naturalmente **CLIMAPLUS® CLEAR 1.0** può essere associato anche a vetri aventi altre funzioni, come controllo solare, isolamento acustico, sicurezza e pulizia facilitata.



## TRASFORMAZIONE

**PLANITHERM® CLEAR 1.0** deve obbligatoriamente essere assemblato in vetrata isolante.

- Sbordatura
  - obbligatoria sul perimetro dei vetri prima dell'assemblaggio
- Tempra
  - non può essere temprato.

Per ulteriori indicazioni, consultare la Guida alla Trasformazione dedicata ai prodotti della gamma PLANITHERM®.



## POSA IN OPERA

Le vetrate isolanti **CLIMAPLUS® CLEAR 1.0** devono essere posate conformemente alle normative in vigore e alle prescrizioni generali di posa in opera. Per ragioni di omogeneità di aspetto, è importante rispettare lo stesso orientamento del deposito metallico su tutta la facciata.

## AMBIENTE NORMATIVO

**PLANITHERM® CLEAR 1.0** è un coating di classe C secondo la norma europea UNI EN 1096.1.

Le vetrate isolanti **CLIMAPLUS® CLEAR 1.0** sono conformi alle norme UNI EN 1279/1/2/3/4/5/6 e sono marcate CE.

**CLIMAPLUS® CLEAR 1.0** e **PLANITHERM® CLEAR 1.0** sono marchi depositati.

Saint-Gobain Glass Italia si riserva il diritto di apportare, in qualsiasi momento e senza alcun preavviso, modifiche di qualsivoglia natura al prodotto nonché di cessarne la produzione.





Glass Forever è il nuovo percorso intrapreso da Saint-Gobain per arrivare al benessere delle persone passando da azioni reali basate sulla sostenibilità ambientale



**I VETRI NON SONO TUTTI UGUALI!**  
Scopri perchè...



**SAINT-GOBAIN**

Saint-Gobain Glass Italia S.p.A  
[www.saint-gobain-glass.it](http://www.saint-gobain-glass.it)



Distributore



PLANITHERM® CLEAR 1.0, PLANICLEAR®, PLANITHERM® INOX, PLANITHERM® ONE INOX, PLANITHERM® 4S INOX, CLIMAPLUS® CLEAR 1.0, sono marchi registrati da Saint-Gobain Glass.