

  
SAINT-GOBAIN  
GLASS

SGG PLANITHERM® 4S

*Il comfort tutto l'anno*



Investi con SGG PLANITHERM 4S!  
Guarda quanto puoi risparmiare,  
sia in estate che in inverno.

SAINT-GOBAIN GLASS COMFORT

Il futuro dell'habitat. Dal 1665



# SGG PLANITHERM® 4S



## Il comfort tutto l'anno

### Un anno di vantaggi per la tua famiglia e l'ambiente

SGG PLANITHERM 4S è il prodotto che ti permetterà di ridurre i tempi di utilizzo del riscaldamento nella stagione fredda e degli impianti di climatizzazione nella stagione calda con notevoli risparmi per le tue tasche.

SGG PLANITHERM 4S il prodotto che rende la tua abitazione più ecocompatibile riducendo le emissioni inquinanti dovute al riscaldamento e al condizionamento estivo.

### Vantaggi



#### INVERNO

Le vetrate isolanti con SGG PLANITHERM 4S di nuova generazione garantiscono un trattenimento del calore all'interno dell'abitazione in linea con gli ultimi prodotti a Isolamento Termico Rinforzato eliminando le zone fredde e permettendo di godere totalmente dello spazio abitativo.

Se sostituisci i tuoi vetri con SGG PLANITHERM 4S risparmi €305 all'anno per il riscaldamento invernale



#### AUTUNNO

Con vetrate isolanti con SGG PLANITHERM 4S l'arrivo delle prime giornate fredde si noterà appena. Con SGG PLANITHERM 4S si potrà ritardare nel tempo l'accensione del riscaldamento e ridurne la durata.



#### PRIMAVERA

La vetrata isolante con SGG PLANITHERM 4S ridurrà i tipici sbalzi di temperatura così nocivi per la salute. I repentini cambi di stagione non saranno più un problema.



#### ESTATE

SGG PLANITHERM 4S di nuova generazione ferma all'esterno ancora più calore lasciando gli ambienti abitativi più freschi e confortevoli.

Sostituendo i tuoi vetri con SGG PLANITHERM 4S risparmi €357 all'anno sul condizionamento estivo

Con SGG PLANITHERM 4S risparmi €258 all'anno in più che con SGG PLANITHERM Ultra N.

I dati di risparmio sono tratti da uno studio ANIT e sono stati calcolati per un appartamento di 100 m<sup>2</sup> nella città di Roma, rivolgiti al tuo Tecnico Commerciale Saint-Gobain Glass per saperne di più su quanto puoi risparmiare.



Primavera/Estate





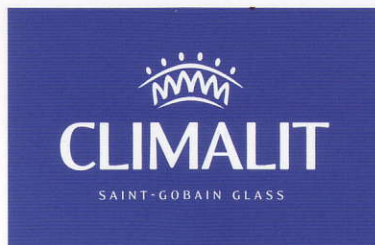
## Applicazioni

Le vetrate isolanti con SGG PLANITHERM 4S sono adatte per edifici residenziali (villette ed appartamenti) o terziari, sia nelle nuove costruzioni che nella ristrutturazione.

Le unità isolanti SGG PLANITHERM 4S si adattano perfettamente a tutti i tipi di infissi: PVC, legno, alluminio e misti.

## La vetrata isolante GARANTITA!

SGG CLIMAPLUS P 4S è la vetrata isolante con SGG PLANITHERM 4S realizzata dai Partner della rete Climalit che ti offre una garanzia di 10 anni contro ogni rischio di formazione di condensa o polvere all'interno.



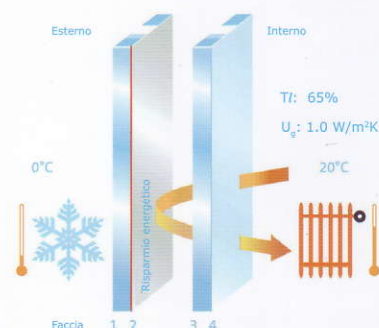
SGG CLIMAPLUS P 4S  
 Trasmissione luminosa:  $T_l=65\%$   
 Riflessione luminosa:  $R_{le}=26\%$   
 Fattore solare:  $g=42\%$   
 Trasmittanza termica:  $U_g=1.0W/(m^2 \cdot K)$

## Specifiche tecniche

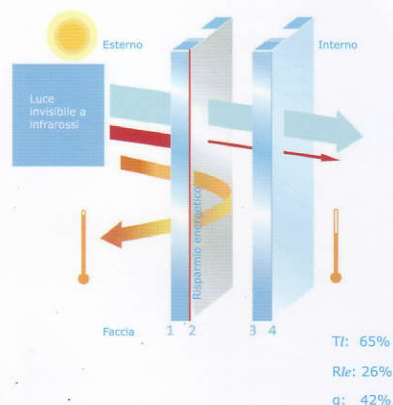
### SGG CLIMAPLUS P 4S

| Esterno<br>Interno                      |          | SGG PLANITHERM 4S<br>SGG PLANILUX |          |          |          |
|-----------------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|----------|----------|
| Composizione                            | mm       | 4 (12) 4                          | 4 (16) 4 | 6 (12) 6 | 6 (16) 6 |
| Posizione deposito                      | Faccia   | 2                                 | 2        | 2        | 2        |
| <b>Fattori luminosi</b>                 |          |                                   |          |          |          |
| $T_l$ (Trasmissione luminosa)           | %        | 65                                | 65       | 64       | 64       |
| $R_{le}$ (Riflessione luminosa esterna) | %        | 26                                | 26       | 26       | 26       |
| $R_{li}$ (Riflessione luminosa interna) | %        | 24                                | 24       | 24       | 24       |
| UV (Trasmissione radiazioni UV)         | %        | 34                                | 34       | 30       | 30       |
| <b>Fattori energetici</b>               |          |                                   |          |          |          |
| T (Trasmissione energetica)             | %        | 40                                | 40       | 38       | 38       |
| RE (Riflessione energetica)             | %        | 42                                | 42       | 38       | 38       |
| A1 (Assorbimento energetico esterno)    | %        | 17                                | 17       | 21       | 21       |
| A2 (Assorbimento energetico interno)    | %        | 2                                 | 2        | 3        | 3        |
| Fattore solare g norma EN140            |          | 0,43                              | 0,42     | 0,42     | 0,41     |
| <b>Valore U</b>                         |          |                                   |          |          |          |
| Aria                                    | $W/m^2K$ | 1,6                               | 1,3      | 1,5      | 1,3      |
| Argon 90%                               | $W/m^2K$ | 1,2                               | 1,0      | 1,2      | 1,0      |

PLANITHERM 4S, maggiore trattenimento del calore in inverno



PLANITHERM 4S, minore surriscaldamento in estate







**Saint-Gobain Glass Italia S.p.A**  
Via Romagnoli, 6  
I-20146 Milano - Italia

**Ufficio tecnico**  
**Saint-Gobain Glass Italia**  
Tel.: +39 050 516362  
Fax.: +39 050 516356  
ufficiotecnico@saint-gobain.com

[www.climalit.it](http://www.climalit.it)  
[www.saint-gobain-glass.com](http://www.saint-gobain-glass.com)  
[www.saint-gobain-glass-risponde.com](http://www.saint-gobain-glass-risponde.com)

## Ambiente Normativo

SGG PLANITHERM 4S soddisfa le esigenze della classe C della Norma Europea UNI EN 1096 ed è dotato di marchio CEE.

## Voce di Capitolato

Al fine di poter rispondere alle prescrizioni legislative relativamente a:

- **acustica** (legge n°447 del 1995 e D.P.C.M. 297 del 1997)
- **sicurezza** come antifurto (D.L. n°172 del 2004 e normativa UNI 7697)
- **termica** (D.L. n°192 del 2005/D.L. n°311 del 2006)
- **controllo solare** (DPR n°59 del 2009)

CONSIGLIAMO DI IMPIEGARE PER:

- **abitazioni, alberghi, pensioni ed assimilabili:** vetrata isolante tipo SGG **CLIMAPLUS P 4S SILENCE** composta da stratificato esterno selettivo con colorazione neutra ad elevato controllo solare e isolamento termico SGG **STADIP 44.1** con SGG **PLANITHERM 4S** (spessore nominale 8,4 mm) + intercapedine spessore 15 mm con aria disidratata + stratificato interno ad alto potere fonoisolante SGG **STADIP SILENCE 33.1** (spessore nominale 6,4 mm)

- **uffici, attività commerciali, ricreative, di culto e assimilabili:** vetrata isolante tipo SGG **CLIMAPLUS P 4S SILENCE** composta da stratificato esterno selettivo con colorazione neutra ad elevato controllo solare e isolamento termico SGG **STADIP 64.1** con SGG **PLANITHERM 4S** (spessore nominale 10,4 mm) + intercapedine spessore 15 mm con aria disidratata + stratificato interno ad alto potere fonoisolante SGG **STADIP SILENCE 44.1** (spessore nominale 8,4 mm).

Nel caso la vetrata debba rispondere ai criteri di anticaduta nel vuoto è necessario prevedere uno spessore di plastico di 0,76 mm. Si consiglia di valutare le condizioni di posa (schermi solari quali piante, frangisole, ecc...) per evitare di incorrere nel rischio di rottura per shock termico. Per maggiori dettagli rimandiamo alle specifiche documentazioni.

Distributore

SGG PLANITHERM® 4S, è un marchio registrato SAINT-GOBAIN GLASS.