

SGG PLANITHERM® ONE
SGG CLIMAPLUS® ONE

*Vetro ad Isolamento
Termico
Rinforzato*

Valore Ug: 1,0 W/m²K
vetrata isolante in composizione standard secondo UNI EN 673



SGG PLANITHERM® ONE SGG CLIMAPLUS® ONE

NOVITA' Valore Ug 1,0!

Comfort, risparmio energetico, protezione e rispetto dell'ambiente: ecco vantaggi ottenibili con le vetrate isolanti SGG CLIMAPLUS ONE con SGG PLANITHERM ONE.

Il risparmio energetico è il tema di grande attualità. Per ottenere un isolamento termico ottimale la migliore soluzione è quella di adottare le vetrate isolanti SGG CLIMAPLUS ONE con SGG PLANITHERM ONE che consentono di ottenere un valore U_g di $1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. SGG CLIMAPLUS ONE permette una gestione energetica efficace, in linea con le più severe ed attuali normative in tema di protezione dell'ambiente,

riducendo notevolmente le emissioni di CO_2 . SGG CLIMAPLUS ONE non giova soltanto l'ambiente e al comfort abitativo, ma contribuisce ad ottenere un consistente risparmio in termini di spesa energetica. L'eccellente isolamento termico ottenuto evita l'effetto di "parete fredda" delle finestre, rendendo omogenea la distribuzione del calore nelle stanze.

Descrizione

- SGG PLANITHERM ONE è il nuovo vetro con deposito basso emissivo con l'emissività più bassa mai ottenuta:
- $\epsilon_N = 0.01$

E' fabbricato depositando, con procedimento magnetronico, uno strato di metalli nobili su un vetro float chiaro SGG PLANILUX. Lo strato riflette l'irraggiamento infrarosso di grande lunghezza d'onda (infrarossi termici), il che permette di conservare il calore all'interno dell'ambiente.

SGG PLANITHERM ONE deve sempre essere utilizzato in vetrata isolante SGG CLIMAPLUS ONE, con il deposito in faccia 3. In vetrate composte da SGG PLANILUX 4MM / 16mm gas Argon con riempimento al 90% / SGG PLANITERHM ONE 4mm raggiunge un valore U_g $1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

SGG CLIMAPLUS ONE è il marchio che contraddistingue la vetrata isolante che include un vetro SGG PLANITHERM ONE. SGG CLIMAPLUS ONE ha una prestazione termica isolante di circa sei volte superiore a quella di un

vetro singolo e di tre volte superiore a quella di una vetrata isolante tradizionale. Rapportata infine alle vetrate isolanti più evolute sinora in commercio, SGG CLIMAPLUS ONE consente una prestazione termica migliorata del 10%.

	SGG CLIMAPLUS ONE	SGG CLIMAPLUS ULTRA N
TL	71%	80%
RL	22%	12%
Fattore Solare	0.49	0.63

Applicazioni

La vetrata isolante SGG CLIMAPLUS ONE, ottenuta con l'impiego del vetro basso emissivo SGG PLANITHERM ONE è destinata all'Isolamento Termico Rinforzato delle pareti vetrate. Il suo aspetto neutro, molto vicino a quello del vetro chiaro, la rende

ideale ad ogni genere di applicazione, sia nelle costruzioni nuove che nelle ristrutturazioni:

- per edifici residenziali:
 - finestre e portefinestre
 - lucernari
 - verande e logge

- nei palazzi per uffici e negli edifici pubblici:

- facciate continue
- curtain walls
- vetrate

Vantaggi

Cinque buone ragioni per scegliere SGG CLIMAPLUS ONE.

- **Risparmio energetico**

Isolamento ottimale con un valore U_g di 1,0.

- **Riduzione dei costi di riscaldamento**

Notevole riduzione della dispersione di calore.

- **Efficace protezione dall'ambiente**

Riduzione delle emissioni di CO_2

- **Più comfort**

Distribuzione omogenea del calore.

Gamma

- Vetro monolitico su base chiara

Dimensioni (mm)	6.000 x 3210					
Spessori (mm)	3	4	5	6	8	10
SGG PLANITHERM ONE	●	●	●	●	●	●

- Vetro stratificato

SGG STADIP e SGG STADIP PROTECT rivestiti dello strato basso emissivo sono disponibili nelle composizioni più correnti.

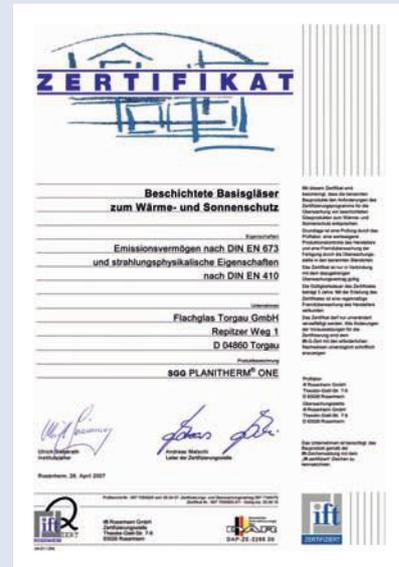
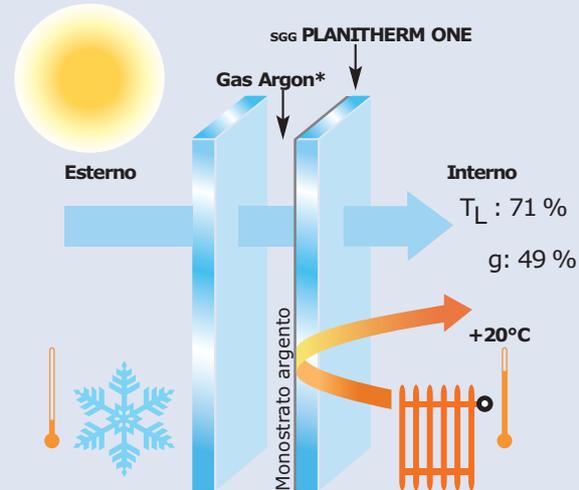
Dati Tecnici

La vetrata isolante SGG CLIMAPLUS ONE è caratterizzata dai seguenti valori: trasmissione termica U_g 1,0 (in composizione standard 4/16/4 con Argon secondo UNI EN 673) trasmissione luminosa 71% trasmissione energetica globale (valore g) 49%. In caso di riempimento dell'intercapedine con gas Krypton, la vetrata isolante con composizione 4/10/4 raggiunge un valore U_g di 0,9 $W/m^2 K$.

Considerevole è anche l'apporto di SGG PLANITHERM ONE se impiegato in tripla vetrata isolante SGG CLIMATOP; in questo caso, una finestra 4/12/4/12/4, con Krypton raggiunge un valore U_g di 0,4 $W/m^2 K$.

SGG CLIMAPLUS ONE può essere abbinato a vetri con diverse funzioni, come controllo solare, isolamento acustico, auto-pulizia, sicurezza.

Vetrata isolante SGG CLIMAPLUS ONE



VALORI SPETTROFOTOMETRICI SGG CLIMAPLUS ONE Normative CEN

COMPOSIZIONE		FATTORI LUMINOSI			UV	FATTORI ENERGETICI				FATTORE SOLARE	COEFF. SHADING	VALORE U		
mm	mm	T_L %	R_L ext. %	R_L int. %	T_{UV}	T_E %	R_E ext. %	A_{E1} %	A_{E2} %	g EN 410	SC	ARIA $W/(m^2.K)$	ARGON 90% $W/(m^2.K)$	ARGON 85% $W/(m^2.K)$
4 (12) 4	20	71	22	22	26	44	36	14	6	0,49	0,57	1,6	1,2	1,2
4 (15/16) 4*	23/24	71	22	22	26	44	36	14	6	0,49	0,57	1,3	1,0	1,1
6 (12) 6	24	69	22	22	23	41	33	20	7	0,48	0,55	1,5	1,2	1,2
6 (15/16) 6*	27/28	69	22	22	23	41	33	20	7	0,48	0,55	1,3	1,0	1,1
8 (12) 8	28	68	21	21	20	38	30	24	8	0,46	0,53	1,5	1,2	1,2
8 (15/16) 8*	31/32	68	21	21	20	38	30	24	8	0,46	0,53	1,3	1,0	1,0
4 (12) 33.1	22.4	70	22	22	01	41	36	14	9	0,49	0,56	1,6	1,2	1,2
4 (15/16) 33.1*	22.4	70	22	22	01	41	36	14	9	0,49	0,56	1,3	1,0	1,1

*Spessore intercapedine 15 o 16mm

Trasformazione

SGG PLANITHERM ONE deve obbligatoriamente essere assemblato in vetrata isolante.

- Stoccaggio

SGG PLANITHERM ONE deve essere conservato in un ambiente asciutto e ben ventilato.

- Manipolazione e taglio

- Evitare ogni contatto diretto con lo strato metallico: indossare guanti di cotone morbidi, collocare un foglio di carta da imballaggio fine e morbida tra le eventuali ventose e lo strato.

- Collocare la lastra sul tavolo di taglio con la faccia trattata verso l'alto.
- Tagliare il vetro dal lato trattato, a secco o con un olio speciale.

- Sbordatura

Obbligatoria sul perimetro dei vetri prima dell'assemblaggio

- Lavaggio

Utilizzare una lavatrice speciale per vetri basso emissivi.

Posa in opera

Le vetrate isolanti SGG CLIMAPLUS ONE devono essere posate conformemente alle normative in vigore e alle prescrizioni generali di posa in opera, in particolare quelle riguardanti le sollecitazioni di origine termica.

Un vetro deve essere rinforzato termicamente (vetro temprato o indurito) se, una volta posato, si prevede possa presentare uno scarto di temperatura, tra due zone sulla superficie, superiore a un certo valore critico. Questo "stress termico" spesso è provocato da un'insolazione localizzata o dalla vicinanza di una fonte di calore, dalle condizioni climatiche, dalla natura dei prodotti vetrari e dalla profondità delle

battute del serramento.

La parte trattata di SGG PLANITHERM ONE, nella vetrata isolante, deve sempre essere posizionata all'interno dell'intercapedine (faccia 2 o 3). In queste condizioni il valore U_g rimane quello tipico della composizione vetraria considerata, la Trasmissione luminosa rimane invariata mentre cambia, in relazione alla posizione della faccia, il Fattore solare. Per ragioni estetiche, è importante conservare lo stesso posizionamento del deposito metallico sulla totalità della facciata.

Ambiente normativo

- SGG PLANITHERM ONE soddisfa le esigenze della classe C della norma europea UNI EN 1096 ed è marchiato C€.

- Le vetrate isolanti SGG CLIMAPLUS ONE sono conformi a quanto previsto dalle norme UNI EN 1279/1/2/3/4/5/6 e sono marchiate C€.


SAINT-GOBAIN
GLASS

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
sggi.customerservice@saint-gobain.com

www.dimalit.it
www.saint-gobain-glass.com
www.saint-gobain-glass-risponde.com

Sistema di gestione qualità, ambientale, salute e sicurezza certificato.



Distributore

SGG CLIMAPLUS ONE e SGG PLANITHERM ONE 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.