

SGG PLANITHERM[®] ONE
SGG CLIMAPLUS[®] ONE

Vetro ad Isolamento Termico Rinforzato

Valore Ug: 1,0 W/m²·K

valore Ug: 1,0 W/m²·K (valore Uw: 0,80 W/m²·K)

SAINT-GOBAIN GLASS COMFORT

Trasformazione

Il SGG PLANITHERM ONE deve obbligatoriamente essere assemblato in vetrata isolante.

- Stoccaggio
- Il 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 vertenze e lo strato.

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'isolazione 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 Ug 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 considerare 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 CE

- Le vetrate isolanti SGG CLIMAPLUS ONE sono conformi a quanto previsto dalle norme UNI EN 12793/2/3/4/5/6 e sono marchiate CE

Sistema di gestione qualità, ambientale, salute e sicurezza certificati



Distribuzione

SGG CLIMAPLUS ONE e SGG PLANITHERM ONE sono i vetri depositati

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

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 Ug di 1,0 W/m²K. 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 CO₂. SGG CLIMAPLUS ONE non gioca 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 detenuta

• $\epsilon_{gl} = 0,03$

È 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

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 idonea

Rappartata infine alle vetrate isolanti più evolute senza in commercio. SGG CLIMAPLUS ONE consente una prestazione termica migliorata del 30%.

	SGG CLIMAPLUS ONE	SGG CLIMAPLUS Ultra H
Tl	71%	80%
Rl	22%	12%
Fattore solare	0,49	0,61

• 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 Ug di 1,0.

• **Riduzione dei costi di riscaldamento**
Notevole riduzione della dispersione di calore.

Gamma

• Vetro monolitico su base chiara

Dimensioni (mm)	6.100 x 3.210
Spessori (mm)	8 8 8 8 16
	• • • • •

Dati Tecnici

La vetrata isolante SGG CLIMAPLUS ONE è caratterizzata dai seguenti valori: trasmissione termica Ug 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 4/12/4/12/4 raggiunge un valore Ug di 0,9 W/m²K.

VALORI SPETTROFOTOMETRICI SGG CLIMAPLUS ONE Normative CEN

COMPOSIZIONE mm	FATTORI LUMINOSI			UV		FATTORI ENERGETICI				FATTORI SOLARI		VALORE U	
	Tl %	Rl %	g %	TUV %	TUV %	Tl %	g _{ext} %	A ₁ %	A ₂ %	g _{tot}	g _{tot}	U _{gl}	U _{gl}
4 (12/4)	20	73	22	22	26	44	36	14	6	0,49	0,57	1,6	1,2
4 (5/16/4)	23/24	71	22	22	26	44	36	14	6	0,49	0,57	1,3	1,1
6 (10/6)	24	69	22	22	23	41	33	20	7	0,48	0,55	1,5	1,2
6 (15/16/6)	27/28	69	22	22	23	41	33	20	7	0,48	0,55	1,3	1,1
8 (20/8)	28	68	21	21	20	38	30	24	8	0,46	0,53	1,5	1,2
8 (5/16/8)	31/32	68	21	21	20	38	30	24	8	0,46	0,53	1,3	1,0
4 (21/31)	22,4	70	22	22	01	41	36	14	9	0,49	0,56	1,6	1,2
4 (15/16)	22,4	70	22	22	01	41	36	14	9	0,49	0,56	1,3	1,0

*pressione intercapedine 15 o 18mm

Vetrata isolante SGG CLIMAPLUS ONE

