

SGG CLIMAPLUS® 4S

Vetrata isolante "Comfort per tutte le stagioni"

Foglio tecnico
Italia

SGG CLIMAPLUS® 4S

Vetrata isolante “Comfort per tutte le stagioni”

Descrizione

SGG CLIMAPLUS 4S è una vetrata isolante dotata di un vetro, SGG PLANISTAR, con la doppia funzione di bassa emissività e controllo solare. Questo vetro conferisce alla vetrata isolante le proprietà di Isolamento Termico Rinforzato (ITR) in inverno e di protezione solare d'estate.

SGG CLIMAPLUS 4S è realizzato mediante il procedimento CLIMALIT di SAINT-GOBAIN GLASS. I due vetri sono separati da uno spazio ermetico riempito di gas isolante o aria disidratata.

Applicazioni

La vetrata isolante SGG CLIMAPLUS 4S è adatta per pareti vetrate esposte al sole in edifici di nuova costruzione o ristrutturati:

- aperture vetrate;
- finestre, porte-finestre;
- lucernari;
- verande;
- terrazze vetrate;
- facciate.

Il suo aspetto neutro la rende adatta sia in ambito residenziale che terziario:

- abitazioni singole;
- condomini;
- scuole;
- ospedali;
- case di riposo;
- bar, alberghi, ristoranti;
- uffici.

Vantaggi

In inverno

SGG CLIMAPLUS 4S offre un isolamento termico tre volte superiore rispetto a quello di una normale vetrata isolante:

- riduzione dei costi per il riscaldamento;
- maggior comfort in prossimità delle pareti vetrate;
- minori rischi di formazione di condensa sulla faccia interna;
- possibilità di vetrare ampie superfici, pur rispettando i vincoli delle normative termiche esistenti;
- tutela ambientale tramite riduzione delle emissioni di gas serra (CO₂).

Vantaggi .../...

In estate

- SGG CLIMAPLUS 4S riduce di due volte la trasmissione diretta di calore solare attraverso la vetrata:
- miglioramento del comfort attraverso il mantenimento di una temperatura gradevole all'interno;
 - limitazione delle spese per l'uso dell'aria condizionata o per un'ulteriore struttura di protezione dal sole;
 - riduzione della trasmissione delle radiazioni ultraviolette.

In tutte le stagioni

SGG CLIMAPLUS 4S consente un notevole apporto di luce naturale all'interno dell'edificio (trasmissione luminosa superiore al 70%). SGG CLIMAPLUS 4S ha un aspetto neutro in riflessione o trasmissione, simile a quello di una vetrata isolante classica.

SGG CLIMAPLUS 4S può essere abbinato ad altri vetri e così offrire funzioni supplementari:

- facilità di manutenzione (vetro autopulente SGG BIOCLEAN);
- isolamento acustico;
- protezione delle persone e dei beni;
- funzione decorativa;
- tutela dell'intimità.

SGG CLIMAPLUS 4S rende l'intelaiatura della finestra (alluminio a taglio termico, legno, PVC) conforme alla normativa termica nazionale in vigore.



*Pandreitje, Bruges
Architetti: Haverhals & Heylen*

Gamma

La vetrata isolante standard SGG CLIMAPLUS 4S integra il vetro selettivo SGG PLANISTAR nonché uno spazio intercalare riempito di gas isolante o aria disidratata.

L'isolamento termico dei bordi del vetro può essere migliorato mediante l'intercalare SGG SWISSPACER, che sostituisce l'usuale intercalare in metallo.

Scegliendo con cura i tipi di vetro integrati nella composizione SGG CLIMAPLUS 4S, si ottengono vetrate isolanti multifunzionali in grado di soddisfare la maggior parte delle necessità (si veda la tabella sotto).

Composizioni multifunzionali di SGG CLIMAPLUS 4S			
Funzioni	Vetro esterno(1)	Vetro interno	Nome della vetrata isolante
Protezione dei beni e delle persone	SGG PLANISTAR	SGG STADIP	SGG CLIMAPLUS 4S SFAE
		SGG STADIP PROTECT	SGG CLIMAPLUS 4S PROTECT
Isolamento acustico rinforzato	SGG PLANISTAR	SGG STADIP SILENCE	SGG CLIMAPLUS 4S SILENCE
Decorazione e tutela dell'intimità	SGG PLANISTAR	SGSG DECORGLASS	SGG CLIMAPLUS 4S DESIGN
		SGG MASTERGLASS	
		SGG SATINOVO	
Facilità di manutenzione	SGG PLANISTAR BIOCLEAN (2)	Au choix	SGG CLIMAPLUS 4S BIOCLEAN

(1) Deposito SGG PLANISTAR in faccia 2

(2) Deposito SGG BIOCLEAN in faccia 1 e SGG PLANISTAR in faccia 2

La vetrata isolante SGG CLIMAPLUS 4S offre un isolamento termico quasi tre volte superiore rispetto a quello di una vetrata isolante tradizionale (il valore U può raggiungere 1,1 W/m².K a fronte di 2,9 W/m².K di una normale vetrata isolante).

Valori spettrofotometrici e termici						
	Composizione	Fattori luminosi		UV	Fattore solare	Valore U
		TL %	RL ext %	Tuv %	g	W/m ² .k
SGG CLIMALIT	4 (12) 4 mm aria	81	14	44	0.76	2.9
SGG CLIMAPLUS 4S (1)	4 (15) 4 mm argon 90%	71	12	12	0.42	1.1
SGG CLIMAPLUS 4S BIOCLEAN (2)	4 (15) 4 mm argon 90%	68	15	10	0.41	1.1

(1) Valori dati in base alle norme EN 410 e EN 673

(2) Strato SGG PLANISTAR in faccia 2, SGG BIOCLEAN in faccia 1

I valori per altre composizioni sono disponibili

Vetrata isolante						
Vetro esterno		SGG PLANISTAR				
Vetro interno		SGG PLANILUX				
Composizione	mm	4 (12) 4	4 (16) 4	6 (12) 4 (1)	6 (16) 4	6 (16) 6 (1)
Spessore	mm	20	24	22	26	28
Peso	kg/m ²	20	20	25	25	30
Posizione deposito basso emissivo	kg/m ²	2	2	2	2	2
Fattori luminosi						
TL	%	71	71	70	70	69
RL ext	%	12	12	12	12	12
RL int	%	13	13	13	13	13
Tuv	%	12	12	11	11	10
Fattori energetici						
TE	%	39	39	38	38	37
RE ext	%	33	33	29	29	29
AE1	%	26	26	31	31	31
AE2	%	2	2	2	2	3
Fattore solare g		0.42	0.42	0.42	0.41	0.41
Coefficiente Shading		0.49	0.48	0.48	0.47	0.47
Valore U	W/(m ² .K)					
Aria		1.6	1.4	1.6	1.4	1.4
Argon 90%		1.3	1.1	1.3	1.1	1.1

(1) Valori identici per spessore dell'intercapedine di 15 o 16 mm.

Aspetto estetico in riflessione

Tutti i vetri a deposito selettivo, anche i più neutri, possono presentare lievi variazioni di aspetto estetico. Trattasi di una caratteristica insita nel prodotto stesso che dipende dalla distanza, dall'angolo di osservazione, dal rapporto tra i livelli di illuminazione tra l'esterno e l'interno dell'edificio e dalla natura degli elementi che si riflettono sulla facciata.

Casa in opera

La vetrata isolante con CLIMAPLUS 45 deve sempre essere posta con il deposito con PLANISTAR in faccia 2.
Altre informazioni, si veda VETRATI ISOLANTI.



Casa privata

Ambiente normativo

Le vetrate isolanti con CLIMAPLUS 45 sono conformi a quanto previsto dalla norma UNI 1279 e la marcatura CE verrà apposta non appena ufficialmente in vigore.

Saint-Gobain Glass Italia S.p.A.
Via Remagnoli, 6
20145 MILANO
Tel. +39 02 42 43 1
Email: glassinfo.it@saint-gobain-glass.com
www.saint-gobain-glass.com



VETRARIA SOZZI s.r.l.

Via Bergamo 70 • 21047 Saronno (Va) • P.I. 01469910127
Tel. 02 9605307 • Fax 02 96701586 • info@vetriariosozzi.com
www.vetriariosozzi.com

Distributore