

SGG CLIMAPLUS®

Vetrata isolante ad Isolamento Termico Rinforzato (ITR)

Foglio tecnico
Italia

SGG CLIMAPLUS®

Vetrata isolante ad Isolamento Termico Rinforzato (ITR)

Descrizione

SGG CLIMAPLUS è una gamma di vetrate isolanti che incorporano una lastra di vetro rivestita di un deposito basso emissivo che conferisce alla vetrata la proprietà di Isolamento Termico Rinforzato (ITR), con valori nettamente superiori a quelli di un normale vetro SGG CLIMALIT.

SGG CLIMAPLUS è realizzato mediante il procedimento CLIMALIT di SAINT-GOBAIN GLASS. Le due lastre di vetro sono separate da uno spazio ermetico riempito di gas isolante o aria disidratata.



*Marie-Elisabeth-Lüders-Haus - Berlin, Allemagne
Architecte: SBA Stephan Braunfels Architekten*

Applicazioni

Le vetrate isolanti SGG CLIMAPLUS si prestano a numerose applicazioni, sia su edifici nuovi che ristrutturati:

- soluzioni abitative (collettive od individuali):
 - finestre, porte-finestre e aperture vetrate;
 - lucernari;
 - porte;
 - verande e logge;
- uffici ed edifici pubblici:
 - facciate;
 - facciate continue;
 - vetrate.

SGG CLIMAPLUS rappresenta la scelta migliore per finestre e aperture vetrate di qualunque locale riscaldato.

Vantaggi

- Sensibile riduzione dei costi per il riscaldamento (elettricità, gas, nafta, ecc.).
- **Maggior comfort:**
 - riduce quasi integralmente l'effetto parete fredda;
 - massimo utilizzo dello spazio;
 - riduce i 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).

Tali vantaggi sono possibili senza che questi pregiudichino:

- l'elevato livello di trasmissione luminosa che consente un notevole apporto di luce naturale;
- l'aspetto neutro in riflessione e trasmissione;
- la possibilità di abbinare altre funzioni nella vetrata isolante:
 - funzione autopulente;
 - isolamento acustico;
 - protezione delle persone e dei beni;
 - controllo solare;
 - funzione decorativa;
 - tutela dell'intimità.

SGG CLIMAPLUS rende l'intelaiatura della finestra (alluminio a taglio termico, legno, o PVC) conforme a quanto disposto dalle normative termiche in vigore.

Gamma

La vetrata isolante standard SGG CLIMAPLUS N integra il vetro basso emissivo SGG PLANITHERM FUTUR N.

La vetrata è disponibile in due versioni:

- SGG CLIMAPLUS N gas (spazio intercalare riempito di gas isolante);
- SGG CLIMAPLUS N aria (spazio intercalare riempito di aria disidratata).

L'altro prodotto della gamma è

SGG CLIMAPLUS ULTRA N che integra i vetri SGG PLANITHERM ULTRA N.

Scegliendo con cura i tipi di vetro integrati nella composizione SGG CLIMAPLUS, si ottengono vetrate isolanti multifunzionali in grado di soddisfare la maggior parte delle necessità.



Casa privata

Proprietà

GG CHAMPIUS offre un isolamento termico quasi tre volte superiore a quello di una coppia vetrata tradizionale e il valore U può raggiungere 1,1 W/m².K a fronte di 2,9 W/m².K per una normale doppia vetrata.

Valori spettrofotometrici e termici

Vetrata Isolante					
Vetro esterno		suo PLANILUX			
Vetro interno		suo PLANITHERM FLIT JR N			
Composizione	mm	4 (12) 4	4 (16) 4	6 (12) 6 (1)	6 (12) 6 (1)
Spessore	mm	20	24	24	28
Peso	kg/m ²	20	20	30	30
Assorbimento depositi bassa emissiva	nanodi	3	5	3	3
Fattori luminosi					
TL	%	80	80	78	79
RL ext	%	12	12	12	12
RL int	%	12	12	12	12
Tuv	%	31	31	27	27
Fattori energetici					
TF	%	53	53	49	49
RL ext	%	23	23	21	21
A11	%	12	12	17	17
A12	%	12	12	13	13
Fattore solare g _g		0,53	0,64	0,61	0,61
Coefficiente Shading		0,73	0,73	0,70	0,70
Valore U	W/(m ² .K)				
Aria		1,7	1,4	1,7	1,4
Argon 90%		1,4	1,2	1,3	1,2
Indici di riduzione acustica (2)					
Rw	dB	30	30	33	34
C	dB	3	0	-2	-2
CF	dB	-3	-3	-3	-5
RA	dB	30	30	32	32
RA,fr	dB	27	27	30	29

(1) Valori identici per spessore dell'intercapedine di 25 o 16 mm.

(2) I valori di riduzione acustica sono quelli misurati nel laboratorio acustico SAINT-GOBAIN GLASS in base a EN ISO 140. Tali valori possono variare da un laboratorio ad un altro.

Ambiente normativo

Le vetrate isolanti della gamma su CHAMA.IT sono conformi a quanto previsto dalla norma EN 1279 e a marchio CE verrà apposta non appena ufficialmente in vigore.

Saint-Gobain Glass Italia S.p.A.
Via Romagnoli, 6
20145 MILANO
Tel. +39 02 42431
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