



SAINT-GOBAIN
GLASS

SGG ANTELIO®

Vetro a controllo solare

SAINT-GOBAIN GLASS COMFORT

Il futuro dell'habitat. Dal 1665

SGG ANTELIO®

Prestazioni di controllo solare unite ad una marcata riflessione luminosa

Descrizione

SGG ANTELIO è un vetro chiaro o colorato con un deposito ottenuto per trattamento pirolitico ad elevata temperatura, con caratteristiche di controllo solare. I prodotti della gamma SGG ANTELIO permettono di controllare gli apporti energetici derivanti dall'irraggiamento solare, fenomeno che è descritto dal Fattore Solare (g), tanto più questo parametro è basso tanto minore sarà la percentuale di raggi solari che entrano all'interno diminuendo il cosiddetto effetto serra.

Estetica

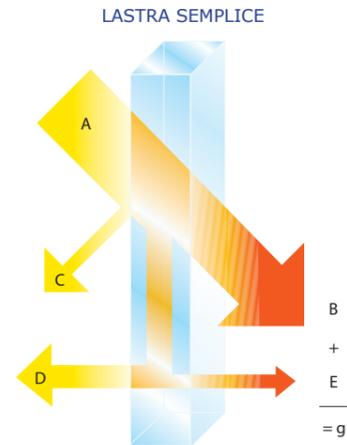
SGG ANTELIO è prodotto in quattro colori e permette di ottenere otto effetti differenti secondo che il deposito venga posizionato in faccia 1 o 2. Se posizionato in faccia 1 la superficie vetrata esterna assume un tono riflettente, se posizionato in faccia 2 la riflessione viene attenuata e si esalta il colore naturale. Oggi, alla luce del grado di inquinamento atmosferico, è vivamente consigliato collocare il deposito di SGG ANTELIO in faccia 2, consultare l'ufficio tecnico per ulteriori informazioni.

Trasformazioni

SGG ANTELIO può subire le lavorazioni di tempra, curvatura e può essere stratificato, serigrafato e smaltato lato vetro. È opportuno sottoporre SGG ANTELIO Havana e Smeraldo al processo di tempra se esposti a sfavorevoli condizioni di insolazione, consultare l'ufficio tecnico per ulteriori informazioni.

FATTORE SOLARE

- A = Energia solare incidente globale (diretta + diffusa) 100%
- B = Trasmissione energetica dritta in %
- C = Riflessione energetica in %
- D = Ritrasmissione verso l'esterno in %
- E = Ritrasmissione verso l'interno in %
- g = Fattore solare

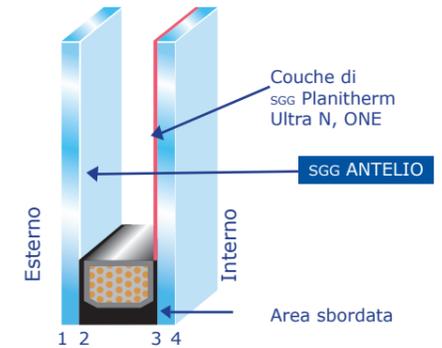


Lastra singola SGG ANTELIO		CHIARO		ELITE (argento)		HAVANA		SMERALDO	
Composizione	mm	6	6	6	6	6	6	6	6
Posizione deposito	faccia	1	2	1	2	1	2	1	2
TI (Trasmissione luminosa)	%	46	46	66	66	24	24	53	53
Rle (Riflessione luminosa esterna)	%	32	26	31	30	32	11	29	20
A1 (Assorbimento energetico esterno)	%	22	28	10	13	45	61	44	55
Fattore solare g norma EN410		0,57	0,59	0,68	0,68	0,39	0,43	0,44	0,47
Resa colore	%	≈93	≈93	≈96	≈96	≈86	≈86	≈93	≈93

SGG ANTELIO	Substrato	spessore (mm)	dimensioni (mm)
CHIARO	SGG PLANILUX	5 - 6 - 8 - 10	PLF (6000x3210) DLF (2400x3210)
ELITE (argento)	SGG PLANILUX	6 - 8 - 10*	
HAVANA	SGG PARSOL BRONZO	5 - 6 - 8	
SMERALDO	SGG PARSOL VERDE	6 - 8	

SGG CLIMAPLUS con SGG ANTELIO

La combinazione delle caratteristiche di controllo solare e riflessione luminosa dei prodotti della gamma SGG ANTELIO con quelle di isolamento termico rinforzato dei prodotti della famiglia SGG PLANITHERM permette di ottenere una vetrata isolante completa, ottimizzando il bilancio energetico dell'edificio sia in inverno che in estate.



Vantaggi della vetrata isolante SGG CLIMAPLUS

- Un aspetto estetico accattivante grazie ad una marcata riflessione luminosa
- Prestazioni di controllo solare che conferiscono:
 - Miglior comfort legato ad un ridotto fenomeno di surriscaldamento degli interni
 - Minor spesa di condizionamento
- Diminuzione del consumo di energia per il riscaldamento
- Riduzione delle zone fredde vicino alle superfici vetrate
- Risparmio di denaro sulla bolletta energetica sia nella stagione fredda che in quella calda
- Maggior ecosostenibilità dell'edificio attraverso una riduzione delle emissioni di CO₂
- Grande versatilità in combinazione con un altro vetro in grado di apportare:
 - Isolamento acustico
 - Sicurezza

Vetrata isolante SGG CLIMAPLUS con SGG ANTELIO e SGG PLANITHERM Ultra N		CHIARO		ELITE (argento)		HAVANA		SMERALDO	
Composizione	mm	6(15)6	6(15)6	6(15)6	6(15)6	6(15)6	6(15)6	6(15)6	6(15)6
Posizione deposito ANTELIO	faccia	1	2	1	2	1	2	1	2
Posizione deposito PLANITHERM Ultra N	faccia	3	3	3	3	3	3	3	3
TI (Trasmissione luminosa)	%	40	41	59	59	21	21	47	47
Rle (Riflessione luminosa esterna)	%	33	27	33	32	32	18	30	21
A1 (Assorbimento energetico esterno)	%	26	31	13	16	51	66	48	59
Fattore solare g norma EN410		0,36	0,37	0,48	0,48	0,21	0,23	0,29	0,30
Resa colore	%	≈94	≈94	≈97	≈97	≈87	≈87	≈91	≈91
Valore U									
Aria	W/m²K	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Argon 90%	W/m²K	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

Vetrata isolante SGG CLIMAPLUS con SGG ANTELIO e SGG PLANITHERM ONE		CHIARO		ELITE (argento)		HAVANA		SMERALDO	
Composizione	mm	6(15)6	6(15)6	6(15)6	6(15)6	6(15)6	6(15)6	6(15)6	6(15)6
Posizione deposito ANTELIO	faccia	1	2	1	2	1	2	1	2
Posizione deposito PLANITHERM ONE	faccia	3	3	3	3	3	3	3	3
TI (Trasmissione luminosa)	%	37	37	54	54	19	19	42	43
Rle (Riflessione luminosa esterna)	%	36	30	39	38	33	12	34	25
A1 (Assorbimento energetico esterno)	%	29	33	15	17	53	68	51	61
Fattore solare g norma EN410		0,29	0,30	0,39	0,39	0,17	0,18	0,25	0,26
Resa colore	%	≈94	≈94	≈97	≈97	≈87	≈87	≈90	≈91
Valore U									
Aria	W/m²K	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Argon 90%	W/m²K	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Avvertenze

L'aspetto esteriore di una facciata con vetri riflettenti è influenzato da molteplici aspetti come lo stato del cielo (se sereno o nuvoloso), l'ora del giorno in cui si effettua l'osservazione, l'orientamento della facciata, l'interno dell'edificio

(luminosità, la presenza di tende), il colore degli infissi esterni e l'eventuale ondulazione dei vetri (provocata durante tempra o realizzazione della vetrata isolante). Per avere una buona omogeneità di colore occorre utilizzare lo stesso

lotto di produzione e rispettare nel taglio il senso di posa per tutti i pezzi di una stessa facciata.





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

Via Ponte a Piglieri, 2
I-56121 Pisa - Italia

Per maggiori informazioni visitate il sito
www.saint-gobain-glass-risponde.com

www.saint-gobain-glass.com
www.climalit.it

Ambiente Normativo

SGG ANTELIO soddisfa le esigenze della classe A della Norma Europea UNI EN 1096 ed è dotato di marchio CE

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 antiferita** (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)

a titolo di esempio si riporta la seguente combinazione:
vetrata isolante tipo
SGG CLIMAPLUS Ultra N SOLAR CONTROL composta da stratificato esterno a controllo solare SGG STADIP 64.1 con SGG ANTELIO (spessore nominale 10,4 mm) oppure

da un vetro monolitico temprato SGG ANTELIO di spessore 8 mm + intercapedine spessore 15 mm con aria disidratata + stratificato interno ad alto potere fonoisolante e isolamento termico rinforzato SGG STADIP SILENCE 44.1 con SGG PLANITHERM ONE in faccia 3 (spessore nominale 8,5 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 ANTELIO, SGG CLIMALIT, SGG CLIMAPLUS, SGG PLANITHERM, SGG STADIP, SGG PARSOL sono marchi registrati da SAINT-GOBAIN