

SGG COOL-LITE® ST-STB

*Vetri a controllo solare
di tipo magnetronico
curvabili e temprabili*

SGG COOL-LITE® ST-STB

Vetri di tipo magnetronico, a controllo solare curvabili e temprabili dalle molteplici applicazioni.

SGG COOL-LITE ST-STB, è una gamma di vetri a controllo solare che possono essere temprati e curvati. La loro versatilità ed ampiezza di gamma permettono di soddisfare tutte le esigenze di architetti e progettisti.

La caratteristica peculiare del prodotto è pertanto quella di essere immediatamente disponibile per l'utilizzo e, non secondario, immediatamente disponibile per le sostituzioni.

Le caratteristiche tecniche della gamma SGG COOL-LITE ST-STB sono idonee a tutti i tipi di realizzazione; dalla grande realizzazione architettonica, a quella più modesta:

- palazzi per uffici
- centri commerciali
- scuole
- edifici industriali
- abitazioni
- verande

I vetri della gamma SGG COOL-LITE ST-STB sono inoltre adatti per ampie o piccole cupole vetrate, siano esse piane che curve.

Vantaggi

SGG COOL-LITE ST-STB è una gamma di vetri dalle molteplici combinazioni:

- Offrono al professionista una notevole versatilità architettonica e tecnica, potendoli non solo temprare e curvare, ma anche smaltare, serigrafare e stratificare.
- Possono essere combinati con altre tipologie vetrarie per assicurare, un alto isolamento termico, un elevato isolamento acustico, la sicurezza a cose ed a persone nonché, eventualmente, la decorazione.

• Offrono un'ampia gamma di soluzioni per la protezione solare:

- migliorano il comfort degli ambienti filtrando la radiazione solare;
- permettono di diminuire sensibilmente i costi di condizionamento nel periodo estivo;
- sono immediatamente disponibili non essendo preclusa alcuna trasformazione.



Descrizione

I vetri appartenenti alla gamma SGG COOL-LITE ST-STB, sono dei vetri coatizzati di tipo magnetronico ottenuti per deposito sotto vuoto di più strati di leghe metalliche su supporti SGG PLANILUX (vetro chiaro) SGG PARSOL VERDE (vetro verde).

Il tipo di tecnologia adottata nonché la qualità delle leghe depositate, assicurano al prodotto una grande resistenza meccanica ed una lunga stabilità nel tempo.

È grazie a queste qualità che il prodotto può essere temprato e curvato nonché soddisfare tutte le

caratteristiche di tipo tecnico ed estetico.

Il prodotto potrà essere utilizzato sia in lastra semplice monolitica che in vetrata isolante, ma sempre con il deposito metallico in faccia 2 rivolto verso l'interno dell'edificio.

Gamma

La gamma della serie SGG COOL-LITE ST-STB è composta da dieci tipologie vetrarie suddivise in differenti trasmissioni luminose, energetiche e di differente aspetto estetico.

Gamma SGG COOL-LITE ST-STB

deposito di riferimento	prodotto di base	aspetto colore facciata vista esterna	dimensioni lastre in mm per vetrerie	
			lunghezza	larghezza
ST 108	vetro float chiaro SGG PLANILUX	GRIGIO ARGENTO	6000	3210
ST 120	vetro float chiaro SGG PLANILUX	GRIGIO	6000	3210
ST 136	vetro float chiaro SGG PLANILUX	GRIGIO	6000	3210
ST 150	vetro float chiaro SGG PLANILUX	GRIGIO BLU	6000	3210
STB 120	vetro float chiaro SGG PLANILUX	BLU	6000	3210
STB 136	vetro float chiaro SGG PLANILUX	BLU	6000	3210
ST 408	vetro colorato in pasta verde SGG PARSOL VERDE	VERDE ARGENTO	6000	3210
ST 420	vetro colorato in pasta verde SGG PARSOL VERDE	VERDE GRIGIO	6000	3210
ST 436	vetro colorato in pasta verde SGG PARSOL VERDE	VERDE GRIGIO	6000	3210
ST 450	vetro colorato in pasta verde SGG PARSOL VERDE	VERDE MARINA	6000	3210

Spessori disponibili per la gamma COOL-LITE ST-STB: 4, 6, 8, 10mm

Aspetti: visti dall'esterno i vetri della gamma SGG COOL-LITE ST - STB presentano un gradevole aspetto; le tipologie ST su base chiara permettono una visione dell'ambiente circostante in modo neutro senza alcuna alterazione dei colori naturali.

Trasformazione

SGG COOL-LITE ST-STB sono dei vetri veramente multifunzione e la loro facilità di trasformazione li rende utilizzabili per ogni applicazione.

Grazie ad un deposito metallico innovativo e particolarmente resistente possono essere impiegati dopo le seguenti trasformazioni:

- indurimento con il marchio SGG PLANIDUR
- tempra con il marchio SGG SECURIT o SGG SECURIPPOINT
- tempra e smaltatura con il marchio SGG EMALIT
- tempra e serigrafia con il marchio SGG SERALIT
- curvatura con il marchio SGG CONTOUR
- stratificazione con il marchio SGG STADIP o SGG STADIP PROTECT o SGG SILENCE.

Possono inoltre essere utilizzati in vetrata isolante SGG COOL-LITE ST-STB in combinazione con:

- la gamma dei prodotti ad Isolamento Termico Rinforzato SGG PLANITHERM
- la gamma dei prodotti stratificati SGG STADIP di cui sopra.



Gamma

SGG COOL LITE	posizione del coating	valore emissività	lavorazioni eseguibili							
			molatura	foratura tacche	tempra	stratificazione		curvatura	satinatura acidatura sul lato non coatizzato	serigrafia smaltatura sulla superficie dei coating
						coating esterno	coating e contatto pvb			
ST 108	2	0,18	x	x	x	x	x	x	x	x
ST 108	2	0,67	x	x	x	x	x	x	x	x
ST 136	2	0,8	x	x	x	x	x	x	x	x
ST 150	2	0,86	x	x	x	x	x	x	x	x
STB 120	2	0,68	x	x	x	x	x		x	x
STB 136	2	0,77	x	x	x	x	x	x	x	x
ST 408	2	0,18	x	x	x	x	x	x	x	
ST 420	2	0,68	x	x	x	x	x	x	x	x
ST 436	2	0,8	x	x	x	x	x	x	x	x
ST 450	2	0,86	x	x	x	x	x	x	x	x

Applicazioni

SGG CLIMAPLUS® ST-STB con SGG SWISSPACER®

- L'uso del distanziatore SGG SWISSPACER migliora ulteriormente le già ottime prestazioni termiche delle vetrate isolanti SGG CLIMAPLUS ST-STB permettendo di ottenere, mediamente, una riduzione del valore U_w del componente finestrato compresa fra 0,1 e 0,2 $W/(m^2K)$.
- SGG CLIMAPLUS ST-STB con SGG SWISSPACER viene fabbricato secondo la tecnica tradizionale della doppia barriera di tenuta e il prodotto presenta le medesime garanzie delle classiche vetrate isolanti SGG COOL-LITE ST-STB.

TERMICA

Decreto legislativo riguardante il rendimento energetico in edilizia. I valori sono individuati in base ai "gradi giorno" dei vari comuni. L'impiego di SGG PLANITHERM INOX con un'intercapedine di almeno 9 mm permette di rispettare le sei zone climatiche italiane.

Caratteristiche trasmittanza termica vetrata isolante SGG PLANITHERM INOX

Spessore intercapedine mm	Valore Ug	
	Aria $W/(m^2.K)$	Argon 90% $W/(m^2.K)$
6	2,5	2,0
8	2,1	1,7
9	1,9	1,6
10	1,8	1,5
12	1,6	1,3
14	1,5	1,2
15	1,4	1,1
16	1,4	1,1
20	1,4	1,1

L'emissività normale è pari a 0,03; il calcolo della trasmittanza termica Ug è stato effettuato secondo la norma EN 673 in vigore al momento della stampa del depliant.



Posa in opera

Conservazione, manipolazione e posa in opera

- Le condizioni per la corretta conservazione del prodotto sono identiche a quelle più conosciute di SGG COOL-LITE classico.
- È conveniente, al fine di diminuire i rischi di abrasione, ridurre le manipolazioni non strettamente necessarie del prodotto che dovranno essere comunque eseguite, con il lato "metallizzato" non a contatto con il tavolo di taglio o con rulli e rotelle di trasporto.
- La posa dovrà essere eseguita in conformità alle normative in vigore

e comunque, conformemente ai principi generali di una "posa in opera a regola d'arte".

- Nell'impiego in vetrata isolante, il deposito metallico sarà posizionato in faccia 2 senza alcun bisogno di essere sbordato né per un impiego tradizionale né per un impiego in S.S.G. (Silicon Structural Glazing).
- Va da se che i prodotti sigillanti utilizzati per la produzione delle vetrate isolanti, per gli incollaggi del prodotto con la tecnologia S.S.G. e per la posa in opera, dovranno essere compatibili con i prodotti della serie SGG COOL-LITE ST e STB e preventivamente testati.

- Tutti i vetri della serie SGG COOL-LITE ST-STB possono essere impiegati, in idoneo spessore ed a seguito di corretta trasformazione, sulle facciate applicate per punti SGG POINT o SGG SPIDERGLASS.

Per ulteriori e più approfondite informazioni relative ad una corretta trasformazione del prodotto vogliate fare riferimento alla brochure: Controllo Solare Istruzioni per l'uso

SGG COOL-LITE
SGG COOL-LITE K
SGG COOL-LITE ST-STB

Avvertenze

L'aspetto esteriore di una facciata con vetri a controllo solare è in generale influenzato da:

- **lo stato del cielo** (se sereno o nuvoloso), l'ora della giornata in cui si compie l'osservazione, il diverso grado di inclinazione dei raggi solari;
- **l'orientamento della facciata** rispetto al punto di osservazione;

● **l'interno dell'edificio** (più o meno luminoso, esistenza e colore delle tapparelle o tende);

● **il colore degli infissi esterni;**

● **l'ondulazione** inevitabile indotta dal processo di tempra dei sottofinestra e della **deformazione** che si verificano nelle vetrate isolanti per la variazione della temperatura

e di pressione dell'atmosfera (per limitare il fenomeno si consiglia di usare SGG COOL-LITE ST-STB di uno spessore maggiore di quello dell'altra lastra).

Delle leggere variazioni nella tinta, nella riflessione o nella trasmissione luminosa sono da considerarsi normali.

Normativa

I vetri della gamma

SGG COOL-LITE ST-STB rispondono positivamente a quanto previsto dalla classe B della Norma EN 1096 e sono marchiati **CE**

Le vetrate isolanti SGG CLIMAPLUS sono conformi a quanto previsto dalla norma EN 1279 e sono marchiati **CE**

Voce di Capitolato

Al fine di poter rispondere alle prescrizioni legislative relative a:

- **acustica**
(legge n° 447 del 1995 e D.P.C.M. 297 del 1997)
- **sicurezza come antiferita**
(D.L. n° 206 del 2005 e normativa UNI 7697)
- **termica**
(D.L. n° 192 del 2005 e D.L. n° 311 del 2006)

consigliamo di impiegare:

vetrata isolante tipo

SGG CLIMAPLUS SOLAR CONTROL composta da un vetro stratificato esterno a controllo solare

SGG STADIP 64.1 con SGG COOL-LITE ST-STB (1) (spessore nominale

10,4 mm) oppure da un vetro monolitico temprato SGG COOL-LITE ST-STB (1) 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 INOX 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.

Per maggiori dettagli rimandiamo alle specifiche documentazioni.

(1) indicare la tipologia del vetro



Vantaggi

Caratteristiche spettrofotometriche vetrate isolanti

SGG COOL-LITE ST-STB con o senza SGG PLANITHERM INOX

Vetro esterno	Camera	Vetro interno				Fattori luminosi			UV	Fattori energetici				Fattore solare	Valore Ug	Valore Ug	
		coating in faccia 2	mm	stratificato	coating in faccia 3	mm	T1 %	R1 %		E1 %	R1 I %	TUV %	Te %				Re %
SGG COOL-LITE ST 108	6	15	SGG STADIP 33,1	nessuno	6,4	7	44	38	<1	5	38	56	1	0,10	1,7	1,4	
	8	15	SGG STADIP 44,1		8,4	7	44	38	<1	5	36	59	1	0,10	1,7	1,4	
	6	15	SGG STADIP 33,1	SGG PLANITHERM INOX	6,4	7	44	35	<1	4	38	56	1	0,09	1,4	1,1	
	8	15	SGG STADIP 44,1		8,4	7	44	34	<1	4	36	59	1	0,09	1,4	1,1	
SGG COOL-LITE ST 120	6	15	SGG STADIP 33,1	nessuno	6,4	18	32	29	<1	13	27	57	3	0,21	2,5	2,4	
	8	15	SGG STADIP 44,1		8,4	18	31	29	<1	12	25	60	3	0,21	2,5	2,35	
	6	15	SGG STADIP 33,1	SGG PLANITHERM INOX	6,4	18	32	26	<1	11	27	59	3	0,17	1,4	1,1	
	8	15	SGG STADIP 44,1		8,4	18	31	26	<1	10	25	61	3	0,17	1,4	1,1	
SGG COOL-LITE ST 136	6	15	SGG STADIP 33,1	nessuno	6,4	33	23	23	<1	24	18	52	5	0,34	2,65	2,5	
	8	15	SGG STADIP 44,1		8,4	32	23	22	<1	23	17	54	6	0,33	2,6	2,5	
	6	15	SGG STADIP 33,1	SGG PLANITHERM INOX	6,4	33	23	20	<1	20	20	55	6	0,28	1,4	1,1	
	8	15	SGG STADIP 44,1		8,4	32	22	19	<1	19	19	57	6	0,27	1,4	1,1	
SGG COOL-LITE ST 150	6	15	SGG STADIP 33,1	nessuno	6,4	46	20	21	1	35	16	41	8	0,45	2,7	2,6	
	8	15	SGG STADIP 44,1		8,4	44	20	21	1	32	15	44	9	0,43	2,7	2,55	
	6	15	SGG STADIP 33,1	SGG PLANITHERM INOX	6,4	45	19	18	<1	28	20	45	8	0,37	1,4	1,1	
	8	15	SGG STADIP 44,1		8,4	44	19	18	<1	26	18	47	8	0,36	1,4	1,1	
SGG COOL-LITE STB 120	6	15	SGG STADIP 33,1	nessuno	6,4	20	22	31	<1	14	19	64	3	0,23	2,55	2,4	
	8	15	SGG STADIP 44,1		8,4	19	21	30	<1	13	18	65	3	0,23	2,5	2,4	
	6	15	SGG STADIP 33,1	SGG PLANITHERM INOX	6,4	19	22	28	<1	12	20	65	4	0,19	1,4	1,1	
	8	15	SGG STADIP 44,1		8,4	19	21	27	<1	11	19	67	4	0,18	1,4	1,1	
SGG COOL-LITE STB 136	6	15	SGG STADIP 33,1	nessuno	6,4	33	18	21	<1	24	15	56	5	0,33	2,6	2,5	
	8	15	SGG STADIP 44,1		8,4	32	17	21	<1	22	15	58	6	0,32	2,6	2,5	
	6	15	SGG STADIP 33,1	SGG PLANITHERM INOX	6,4	32	17	18	<1	19	17	58	6	0,28	1,4	1,1	
	8	15	SGG STADIP 44,1		8,4	32	17	18	<1	18	16	60	6	0,27	1,4	1,1	
SGG COOL-LITE ST 408	6	15	SGG STADIP 33,1	nessuno	6,4	6	32	38	<1	3	17	79	0	0,09	1,7	1,4	
	8	15	SGG STADIP 44,1		8,4	5	28	38	<1	3	14	83	0	0,09	1,7	1,4	
	6	15	SGG STADIP 33,1	SGG PLANITHERM INOX	6,4	6	32	35	<1	3	17	80	1	0,08	1,4	1,1	
	8	15	SGG STADIP 44,1		8,4	5	28	34	<1	2	14	83	0	0,08	1,4	1,1	
SGG COOL-LITE ST 420	6	15	SGG STADIP 33,1	nessuno	6,4	15	23	29	<1	8	13	78	1	0,17	2,5	2,4	
	8	15	SGG STADIP 44,1		8,4	14	21	29	<1	7	11	81	1	0,16	2,5	2,35	
	6	15	SGG STADIP 33,1	SGG PLANITHERM INOX	6,4	15	23	26	<1	7	13	78	1	0,13	1,4	1,1	
	8	15	SGG STADIP 44,1		8,4	14	20	26	<1	6	11	81	1	0,12	1,4	1,1	
SGG COOL-LITE ST 436	6	15	SGG STADIP 33,1	nessuno	6,4	27	17	22	<1	15	11	73	2	0,24	2,65	2,5	
	8	15	SGG STADIP 44,1		8,4	25	15	22	<1	12	9	77	2	0,22	2,6	2,5	
	6	15	SGG STADIP 33,1	SGG PLANITHERM INOX	6,4	27	17	19	<1	13	11	74	3	0,20	1,4	1,1	
	8	15	SGG STADIP 44,1		8,4	25	15	19	<1	11	9	77	2	0,18	1,4	1,1	
SGG COOL-LITE ST 450	6	15	SGG STADIP 33,1	nessuno	6,4	37	15	21	<1	20	10	67	3	0,30	2,7	2,6	
	8	15	SGG STADIP 44,1		8,4	34	14	21	<1	17	9	72	3	0,27	2,7	2,55	
	6	15	SGG STADIP 33,1	SGG PLANITHERM INOX	6,4	37	15	18	<1	18	10	69	4	0,25	1,4	1,1	
	8	15	SGG STADIP 44,1		8,4	34	13	18	<1	15	9	73	3	0,22	1,4	1,1	



Saint-Gobain Glass Italia S.p.A

www.climalit.it

www.saint-gobain-glass.com

www.saint-gobain-glass-risponde.com

www.finestreisolanti-saint-gobain.it

Distributore

^{SGG} CLIMAPLUS, ^{SGG} CONTOUR, ^{SGG} COOL-LITE, ^{SGG} EMALIT, ^{SGG} POINT, ^{SGG} PLANIDUR, ^{SGG} PLANILUX, ^{SGG} PLANITHERM INOX, ^{SGG} SECURIT, ^{SGG} STADIP, ^{SGG} STADIP PROTECT, ^{SGG} STADIP SILENCE, ^{SGG} SERALIT, ^{SGG} SECURPOINT, ^{SGG} SWISSPACER e ^{SGG} SPIDERGLASS sono dei 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.