

SGG COOL-LITE® ST-STB

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

**VALORI CALCOLATI
SECONDO LA NORMA EN 673**

SAINT-GOBAIN GLASS COMFORT

www.saint-gobain.com

Distributore

Sistema di gestione qualità
ambientale, salute e sicurezza
certificati



— CLAMARIS — COMFORT — COOL-LITE — EMALIS — FINEE — FLEXIBLE — HANSA — INNOVATIVE — KRONEN — LEXIA — N
— NEXUS — OPTIC — STAGY — STAGY PARTNER — STAGY SYSTEMS — STAGY SYSTEMS — STAGY SYSTEMS — STAGY SYSTEMS
www.saint-gobain.com

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

SGG COOL-LITE® ST-STB

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

La gamma 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.

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
- uffici industriali
- abitazioni
- verande

I vetri della gamma SGG COOL-LITE ST-STB sono inoltre adatti per ampie o piccole tipologie vetrarie, siano esse piatte o curve.



VANTAGGI

La gamma 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.

DESCRIZIONE

I vetri appartenenti alla gamma SGG COOL-LITE ST-STB, sono dei vetri coibentati di tipo magnetronico ottenuti per deposito sotto vuoto di più strati di leghe metalliche su supporti SGG PABBLUX (vetro chiaro) SGG PARCOL 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 lastre semplici monolitiche che in vetrata isolanti, 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. Inoltre è in fase di definizione la gamma

SGG COOL-LITE ST-STB con il trattamento SGG BIO-CLEAN posto sulla faccia esterna.

Gamma SGG COOL-LITE ST-STB

designazione di riferimento	prodotto di base	spessore colore facciata vista esterna	dimensioni max in mm per vetrata	spessori disponibili in mm
ST 108	vetro float chiaro SGG PABBLUX	CERATO ARGENTO	lunghezza 6000 larghezza 3210	6 8 10
ST 120	vetro float chiaro SGG PABBLUX	CERATO	6000 3210	6 8
ST 136	vetro float chiaro SGG PABBLUX	CERATO	6000 3210	6 8
ST 150	vetro float chiaro SGG PABBLUX	CERATO BLU	6000 3210	6 8
STB 120	vetro float chiaro SGG PABBLUX	BLU	6000 3210	6 8
STB 136	vetro float chiaro SGG PABBLUX	BLU	6000 3210	6 8
ST 408	vetro colorato in pasta verde SGG PARCOL VERDE	VERDE ARGENTO	6000 3210	6 8
ST 409	vetro colorato in pasta verde SGG PARCOL VERDE	VERDE CERATO	6000 3210	6 8
ST 416	vetro colorato in pasta verde SGG PARCOL VERDE	VERDE CERATO	6000 3210	6 8
ST 430	vetro colorato in pasta verde SGG PARCOL VERDE	VERDE MARINA	6000 3210	6 8
BIO-CLEAN ST 131	vetro float chiaro SGG PABBLUX	CERATO BLU	6000 3210	6 8

Dimensioni e spessori sono riferiti a un vetro float. Per ogni altra gamma SGG è possibile richiedere maggiori informazioni.

Aspetto visivo dell'esterno - vista dalla gamma SGG COOL-LITE ST-STB presentata in prodotto aperto. È possibile che la foto abbia presentato una esagerazione dell'ombreggiamento in base a scelte applicative illustrative (non colorimetriche).



Le 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 **100 FLUIDDUR**
- Tempira con il marchio **100 SECURIT** o **100 SECURIPROTECT**
- Tempira e smaltatura con il marchio **100 IMALIT**
- Tempira a segnaletta con il marchio **100 SERASIT**
- Curvatura con il marchio **100 COMTOUR**
- Stratificazione con il marchio **100 STADIP** o **100 STADIP PROTECT** o **100 SILENCE**

Possono inoltre essere utilizzati in vetrata isolante **100 COOL-LITE ST-STB** in combinazione con:

- la gamma dei prodotti ad isolamento termico rinforzato **100 PLANITHERM**
- la gamma dei prodotti stratificati **100 STADIP** di cui sopra.



SGG CLIMAPLUS® ST-STB con SGG SWISSPACER®

L'uso del distanziatore **100 SWISSPACER** migliora ulteriormente le già ottime prestazioni tecniche delle vetrate isolanti **100 CLIMAPLUS ST-STB** permettendo di ottenere, mediamente, una riduzione del valore U_w del componente finestrato compresa fra 0,1 e 0,2 W/(m²K).

100 CLIMAPLUS ST-STB con **100 SWISSPACER** viene fabbricato secondo la tecnica tradizionale della doppia barriera di tenuta e il prodotto presenta lo medesimo garanzia delle classiche vetrate isolanti **100 COOL-LITE ST-STB**.

Caratteristiche Termofisiche e Termiche vetro isolante **100 PLANITHERM ULTRA N**

Spessore (mm)	U _w (W/m ² K)	U _g (W/m ² K)	g (0,76-1,10)	g _{max} (0,76-1,10)
6	0,5	1,2	0,76	1,10
8	0,5	1,2	0,76	1,10
9	0,5	1,2	0,76	1,10
10	0,5	1,2	0,76	1,10
12	0,5	1,2	0,76	1,10
15	0,5	1,2	0,76	1,10
18	0,5	1,2	0,76	1,10
20	0,5	1,2	0,76	1,10

Il vetro isolante a camera d'aria (IGU) è rivestito dalla tecnologia **100 PLANITHERM ULTRA N** per unire al massimo la trasparenza e l'isolamento.

TERMICA

Decreto legislativo riguardante il rendimento energetico in edilizia. I valori sono individuati in base al "giorni giorno" dei vari comuni. L'impiego di **100 Planitherm Ultra N** con un'intercapedine di almeno 9 mm permette di rispettare le sei zone climatiche italiane.



Gamma dei prodotti ad isolamento termico rinforzato

SGG COOL-LITE	prezzo del coating	valore emesso	isolazione termica	funzionalità (segretati)			
				filtrazione radiazioni solari	coefficiente di scattering	coefficiente di riflessione	coefficiente di trasmissione
ST 2108	2	0,18	0	0	0	0	0
ST 1210	2	0,17	0	0	0	0	0
ST 1116	2	0,8	0	0	0	0	0
ST 1106	2	0,88	0	0	0	0	0
ST 1210	2	0,68	0	0	0	0	0
ST 1216	2	0,77	0	0	0	0	0
ST 408	2	0,18	0	0	0	0	0
ST 420	2	0,68	0	0	0	0	0
ST 416	2	0,8	0	0	0	0	0
ST 405	2	0,16	0	0	0	0	0
BIOCLEAR + ST 210	2	0,88	0	0	0	0	0

Conservazione, manipolazione e posa in opera

- Le condizioni per la corretta conservazione del prodotto sono identiche a quelle più conosciute di **100 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 nati e rotelle di trasporto.

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 "strappato" né per un impiego tradizionale né per un impiego in SSG (Silicon Structural Glazing).

- Va da sé 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 **100 COOL-LITE ST**.

o STB e preventivamente testati.

Tutti i vetri della serie **100 COOL-LITE ST-STB** possono essere impiegati, in idoneo spessore ed a seguito di corretta trasformazione, sulle facciate applicate per punti **100 POINT** o **100 SPIDERGLASS**.

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

100 COOL-LITE
100 COOL-LITE K
100 COOL-LITE ST-STB

L'aspetto esterno 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;

Normativa

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

Le vetrate isolanti **COOL-LITE ST-STB** sono conformi a quanto previsto dalla norma EN 1279 e sono marchiati **CE**

Voci di Capitolo

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 antifurto (D.L. n° 206 del 2005 e normativa UNI 7697)
- termica (D.L. n° 192 del 2005 e D.L. n° 311 del 2006)
- consiglio di impiegare: vetrate isolate tipo **COOL-LITE ST-STB** con aria disidratata + stratificato interno ad alto potere fonoisolante e isolamento termico rinforzato **COOL-LITE ST-STB** con **STADIP SILENCE 44.1 con COOL-LITE ST-STB (3)**

(3) indicare la tipologia del vetro

- l'interno dell'edificio (più o meno luminoso, esistenza e colore delle tappezzerie o tende);
- il colore degli infissi esterni;
- l'ondulazione inevitabile indotta dal processo di tempera dei sottolintesta e della deformazione che di verificano nelle vetrate isolanti per la variazione della temperatura

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

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



(spessore nominale 10,4 mm) oppure da un vetro monocalco temperato **COOL-LITE STB (3)** di spessore 15 mm + intercapedine spessore 15 mm con aria disidratata + stratificato interno ad alto potere fonoisolante e isolamento termico rinforzato **COOL-LITE ST-STB** con **STADIP SILENCE 44.1 con COOL-LITE ST-STB (3)**

(spessore nominale 8,5 mm). Nel caso la vetrata debba rispondere ai criteri di anticaduta nel vuoto è necessario prevedere uno spessore di plastica di 0,76 mm. Per maggiori dettagli rimandiamo alle specifiche documentazioni.

Vantaggi

Vetro esterno	Caratteristiche spettrotermiche vetrate isolanti COOL-LITE ST-STB con o senza PLANITHERM ULTRA N	Vetro isolante		Vetro stratificato		Vetro laminato		UV		Inquinanti		Fattore solare		Valore g_{50-500}	Valore $g_{50-1000}$
		tipologia	spessore	tipologia	spessore	tipologia	spessore	tipologia	spessore	UV	UV	UV	UV		
COOL-LITE ST 106	trasparente	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
COOL-LITE ST 138	trasparente	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
COOL-LITE ST 136	trasparente	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
COOL-LITE ST 139	trasparente	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
COOL-LITE STB 139	trasparente	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
COOL-LITE STB 136	trasparente	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
COOL-LITE ST 408	trasparente	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
COOL-LITE ST 410	trasparente	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
COOL-LITE ST 418	trasparente	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
COOL-LITE ST 419	trasparente	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15