

SGG COOL-LITE[®] ST

*Protecție solară
pe măsura
nevoilor tale*



Landesbank Baden-Württemberg, Stuttgart, Architect: Wöhr Architekten, SGG COOL-LITE® ST 150

SGG COOL-LITE® ST

Protecție solară pe măsura nevoilor tale

Descriere

SGG COOL-LITE® ST sunt tipuri de sticlă cu protecție solară, realizate prin depunerea mai multor straturi metalice pe suportul de sticlă clară SGG PLANILUX® sau colorată în masă verde SGG PARSOL®, folosind procedeul pulverizării catodice în vid.

Procedeul de fabricație și tipul de material pulverizat conferă rezistență și durabilitate sporită acestui strat. Datorită acestor proprietăți, sticlele SGG COOL-LITE® ST pot fi prelucrate (călite, laminate, emailate etc.) fără să fie afectate caracteristicile tehnice și estetice. Se montează cu depunerea poziționată pe fața 2.



Aplicații

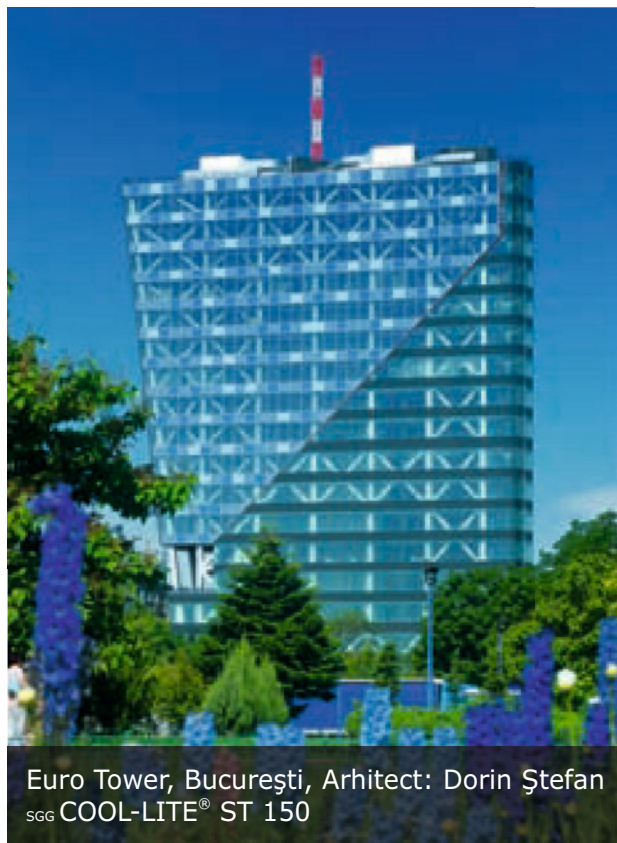
Sticlele cu protecție solară SGG COOL-LITE® ST oferă proiectanților multiple posibilități arhitectonice. Sunt adecvate pentru toate tipurile de clădiri, atât pentru proiecte mari, cât și pentru clădiri mici, cum ar fi:

- Clădiri de birouri
- Magazine
- Școli
- Fabrici
- Locuințe
- Fațade
- Acoperișurile serelor
- Double skin



G a m ă

Aspect în reflexie	Sticlă suport	
	SGG PLANILUX®	SGG PARSOL® VERDE
	Sticlă float clară	Sticlă float colorată în masă
Light sky blue	ST 150	
Light blue	ST 136	
Silver blue	ST 120	
Bright silver blue	ST 108	
Metallic blue	STB 136	
Metallic silver blue	STB 120	
Light blue green		ST 450
Blue green		ST 436
Silver blue green		ST 420
Bright silver blue green		ST 408
Metallic blue green		STB 436
Aquamarine		STB 420



Euro Tower, București, Arhitect: Dorin Ștefan
SGG COOL-LITE® ST 150

P o s i b i l i t ă ț i d e p r e l u c r a r e

Datorită peliculei extrem de rezistentă, SGG COOL-LITE® ST sunt sticle ușor de transformat.

Ele pot fi:

- Curbate
- Securizate
- Lamineate
- Emailate
- Serigrafiate

M o n t a r e a v i t r a j e l o r

Vitrajele cu sticlă SGG COOL-LITE® ST trebuie montate conform standardelor în vigoare și instrucțiunilor generale de procesare.

Depunerea sticlelor SGG COOL-LITE® ST trebuie poziționată pe fața 2. Șlefuirea depunerii pe margini nu este necesară nici pentru vitraj dublu, nici pentru vitraj structural.

Adezivii folosiți pentru asamblarea în dublu vitraj sau pentru montajul structural trebuie să fie compatibili cu depunerea SGG COOL-LITE® ST.



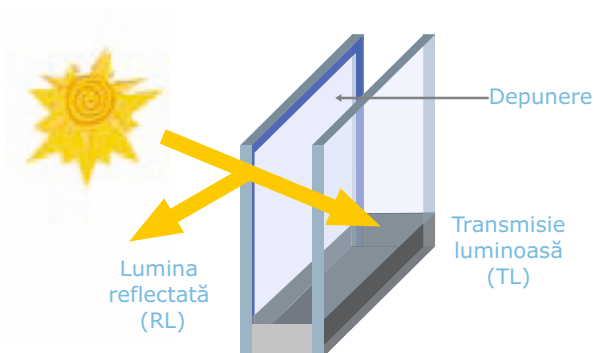
North Gate, București, Arhitect: Architect Service,
SGG COOL-LITE® ST

A v a n t a j e

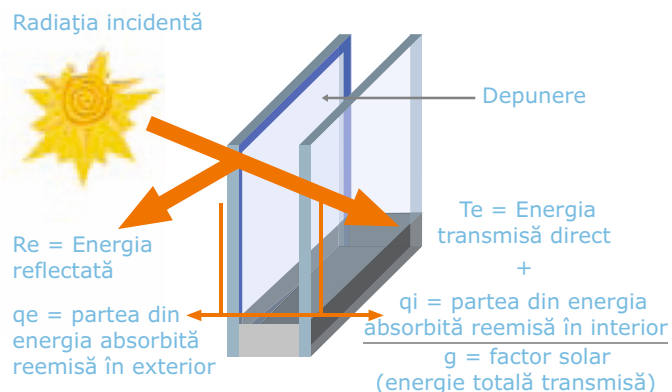
Sticla **SGG COOL-LITE® ST** este foarte ușor de prelucrat și poate fi depozitată în condiții normale ținând cont de recomandările Saint-Gobain Glass. Acest lucru se datorează rezistenței crescute a depunerii. Gama variată de culori în reflexie permite utilizarea sticlelor **SGG COOL-LITE® ST** pentru orice tip de fațadă sau reședințe. Vazută din exterior, sticla **SGG COOL-LITE® ST** este parte integrantă din fațada clădirii,

conferindu-i personalitate și dinamism. Prin filtrarea luminii se obține o atmosferă plăcută în casa sau biroul dumneavoastră. Punctul forte al sticlelor **SGG COOL-LITE® ST** este protecția solară foarte bună. În felul acesta, energia solară care pătrunde în interior este mult mai mică, iar dumneavoastră faceți economii considerabile, micșorând costurile destinate climatizării.

Transmisia luminoasă TL (380- 780nm)
SGG COOL-LITE® ST



Transmisia energetică Te
SGG COOL-LITE® ST



SGG COOL-LITE® ST poate fi combinată cu ușurință cu alte tipuri de sticlă pentru a realiza diferite funcții:

- termoizolația (de exemplu cu **SGG PLANITHERM® ULTRA N**)
- protecția fonică (cu **SGG STADIP® SILENCE**)
- securitatea (cu **SGG STADIP®** sau **SGG STADIP® PROTECT**)
- autocurățarea (cu **SGG BIOCLEAN®**).



CKM Łódz, Polonia, **SGG COOL-LITE® ST 150**

Performanțe

SGG COOL-LITE® ST		ST 150	ST 136	ST 120	ST 108	ST 108*	STB 136	STB 120
Factori luminoși (EN 410)								
Transmisia, TL	%	45	33	18	7	7	32	19
Reflexia externă, R _{ext}	%	19	23	32	44	44	17	22
Reflexia internă, R _{int}	%	18	19	26	35	39	18	27
Transmisie UV, TUV		17	13	9	2	3	13	7
Factori energetici (EN 410)								
Transmisia directă, TE	%	30	22	12	5	6	21	13
Reflexia externă, R _{ext}	%	20	20	27	38	38	17	20
Absorbția foi ext, A1	%	45	55	59	56	56	58	65
Absorbția foi int, A2	%	5	4	2	1	1	4	2
Factor solar, g		0.37	0.27	0.17	0.08	0.10	0.27	0.18
Coeficient de umbrire (EN 410)		0.43	0.32	0.19	0.09	0.11	0.31	0.21
Coeficient de izolare termică, U (EN 673)								
Aer	%	1.4	1.4	1.4	1.3	1.7	1.4	1.4
Argon 90%	%	1.1	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1	1.1

Vitraj izolanț: 6mm SGG COOL-LITE®, fața #2 / 16 / 4mm SGG PLANITHERM ULTRA® N, fața #3
 *Vitraj izolanț, fără low-E: 6mm SGG COOL-LITE®, fața #2 / 16 / 4mm SGG PLANILUX®

SGG COOL-LITE® ST		ST 450	ST 436	ST 420	ST 408	ST 408*	STB 436	STB 420
Factori luminoși (EN 410)								
Transmisia, TL	%	37	27	15	6	6	27	16
Reflexia externă, R _{ext}	%	15	17	23	32	32	13	16
Reflexia internă, R _{int}	%	18	19	26	35	39	18	27
Transmisie UV, TUV		6	5	3	<1	1	5	3
Factori energetici (EN 410)								
Transmisia directă, TE	%	19	14	8	3	3	13	8
Reflexia externă, R _{ext}	%	10	11	13	17	17	10	11
Absorbția foi ext, A1	%	69	74	78	79	79	76	80
Absorbția foi int, A2	%	2	2	1	0	0	2	1
Factor solar, g		0.24	0.19	0.12	0.07	0.08	0.18	0.13
Coeficient de umbrire (EN 410)		0.28	0.22	0.14	0.08	0.10	0.21	0.15
Coeficient de izolare termică, U (EN 673)								
Aer	%	1.4	1.4	1.4	1.3	1.7	1.4	1.4
Argon 90%	%	1.1	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1	1.1

Vitraj izolanț: 6mm SGG COOL-LITE®, fața #2 / 16 / 4mm SGG PLANITHERM ULTRA® N, fața #3
 *Vitraj izolanț, fără low-E: 6mm SGG COOL-LITE®, fața #2 / 16 / 4mm SGG PLANILUX®

Norme și reglementări

Sticlele cu depunere SGG COOL-LITE® ST corespund cerințelor clasei B a standardului european EN 1096-1 și 1096-2 și dețin marcajul CE.

Partener Saint-Gobain Glass România


SAINT-GOBAIN
 GLASS

Saint-Gobain Glass România
 Str. Varianta Nord, nr. 61
 910053 - Călărași, România
 Tel.: +40 242 305 185
 Fax: +40 242 305 113

Birouri București
 Tel.: +40 21/2075700

glassinfo.ro@saint-gobain-glass.com
 www.saint-gobain-glass.ro
 www.controlsolar.ro
 www.fereastraperfecta.ro

SGG COOL-LITE®, SGG PLANITHERM®, SGG PLANILUX®, SGG STADIP®,
 SGG STADIP® PROTECT, SGG STADIP® SILENCE sunt mărci înregistrate
 ale Saint-Gobain Glass.

Grafică: Brand Factory Grup - aprilie 2011