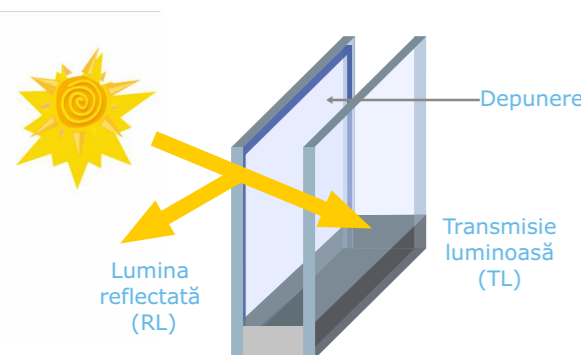


## Avantaje

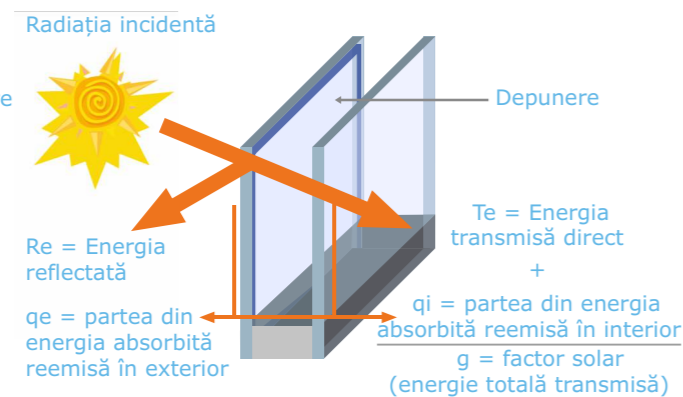
Sticla SGG COOL-LITE® ST este foarte ușor de prelucrat și poate fi depozitată în condiții normale ținând cont de recomandările Saint-Gobain Glass. Acest lucru se datorează rezistenței crescute a depunerii. Gama variată de culori în reflexie permite utilizarea sticlelor SGG COOL-LITE® ST pentru orice 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® XN)
- protecția fonică (cu SGG STADIP® SILENCE)
- securitatea (cu SGG STADIP® sau SGG STADIP® PROTECT)
- autocurățarea (cu SGG BIOCLEAR®).



CKM Łódź, Polonia, SGG COOL-LITE® ST 150



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.: +40 212 075 700

info.glass.ro@saint-gobain.com  
www.saint-gobain-glass.ro  
www.controlsolar.ro  
www.fereastraperfecta.ro  
www.sticlasidesign.ro

## Performanțe

| SGG COOL-LITE® ST                                | ST 167 | ST 150 | ST 136 | ST 120 | ST 108 | ST 108* | STB 136 | STB 120 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| <b>Factori luminoși (EN 410)</b>                 |        |        |        |        |        |         |         |         |
| Transmisia, TL                                   | %      | 61     | 46     | 34     | 19     | 8       | 8       | 20      |
| Reflexia externă, R <sub>ext</sub>               | %      | 21     | 19     | 23     | 32     | 44      | 44      | 21      |
| Reflexia internă, R <sub>int</sub>               | %      | 22     | 20     | 21     | 27     | 35      | 37      | 30      |
| Transmisie UV, TUV                               |        | 25     | 20     | 15     | 10     | 4       | 6       | 9       |
| <b>Factori energetici (EN 410)</b>               |        |        |        |        |        |         |         |         |
| Transmisia directă, TE                           | %      | 44     | 33     | 24     | 14     | 5       | 6       | 14      |
| Reflexia externă, RE <sub>ext</sub>              | %      | 27     | 20     | 21     | 29     | 40      | 40      | 21      |
| Absorbția foii ext, A1                           | %      | 25     | 44     | 53     | 56     | 54      | 54      | 63      |
| Absorbția foii int, A2                           | %      | 4      | 3      | 2      | 1      | 0       | 0       | 1       |
| Factor solar, g                                  |        | 0,49   | 0,38   | 0,28   | 0,17   | 0,08    | 0,09    | 0,18    |
| Coefficient de umbrire (EN 410)                  |        | 0,57   | 0,44   | 0,32   | 0,20   | 0,09    | 0,11    | 0,21    |
| <b>Coefficient de izolare termică,U (EN 673)</b> |        |        |        |        |        |         |         |         |
| Aer  | %      | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,3     | 1,6     | 1,4     |
| Argon 90%  | %      | 1,1    | 1,1    | 1,1    | 1,1    | 1,1     | 1,4     | 1,1     |

Vitraj izolant: 6mm SGG COOL-LITE®, fața #2 / 16 / 4mm PLANITHERM® XN, fața #3  
Vitraj izolant, fără low-E: 6mm SGG COOL-LITE®, fața #2 / 16 / 4mm SGG PLANICLEAR®

| SGG COOL-LITE® ST                                | ST 467 | ST 450 | ST 436 | ST 420 | ST 408 | ST 408* | STB 436 | STB 420 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| <b>Factori luminoși (EN 410)</b>                 |        |        |        |        |        |         |         |         |
| Transmisia, TL                                   | %      | 49     | 38     | 27     | 16     | 7       | 26      | 16      |
| Reflexia externă, R <sub>ext</sub>               | %      | 16     | 14     | 17     | 23     | 30      | 30      | 16      |
| Reflexia internă, R <sub>int</sub>               | %      | 21     | 20     | 21     | 27     | 35      | 37      | 30      |
| Transmisie UV, TUV                               |        | 8      | 7      | 5      | 3      | 1       | 2       | 3       |
| <b>Factori energetici (EN 410)</b>               |        |        |        |        |        |         |         |         |
| Transmisia directă, TE                           | %      | 25     | 19     | 14     | 8      | 3       | 3       | 8       |
| Reflexia externă, RE <sub>ext</sub>              | %      | 11     | 10     | 10     | 13     | 16      | 16      | 10      |
| Absorbția foii ext, A1                           | %      | 62     | 69     | 75     | 78     | 80      | 80      | 81      |
| Absorbția foii int, A2                           | %      | 2      | 1      | 1      | 1      | 0       | 0       | 1       |
| Factor solar, g                                  |        | 0,30   | 0,24   | 0,19   | 0,12   | 0,07    | 0,08    | 0,13    |
| Coefficient de umbrire (EN 410)                  |        | 0,35   | 0,28   | 0,22   | 0,14   | 0,08    | 0,10    | 0,15    |
| <b>Coefficient de izolare termică,U (EN 673)</b> |        |        |        |        |        |         |         |         |
| Aer  | %      | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,3     | 1,6     | 1,4     |
| Argon 90%  | %      | 1,1    | 1,1    | 1,1    | 1,1    | 1,1     | 1,4     | 1,1     |

Vitraj izolant: 6mm SGG COOL-LITE®, fața #2 / 16 / 4mm SGG PLANITHERM® XN, fața #3  
\*Vitraj izolant, fără low-E: 6mm SGG COOL-LITE®, fața #2 / 16 / 4mm SGG PLANICLEAR®

## 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

SGG COOL-LITE®, SGG PLANITHERM® XN, SGG PLANICLEAR®, SGG STADIP®, SGG STADIP® PROTECT, SGG STADIP® SILENCE sunt mărci înregistrate ale Saint-Gobain Glass.  
Grafică: Ad Alchemy - iunie 2015



SGG COOL-LITE® ST

Protecție solară  
pe măsura  
nevoilor tale



SAINT-GOBAIN GLASS CLIMATE

The future of habitat. Since 1665.



## 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 PLANICLEAR® 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.



Ramada, Sibiu, Arhitect: Constantin Ciurea  
SGG COOL-LITE® ST 150, SGG COOL-LITE® ST 108

### 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:

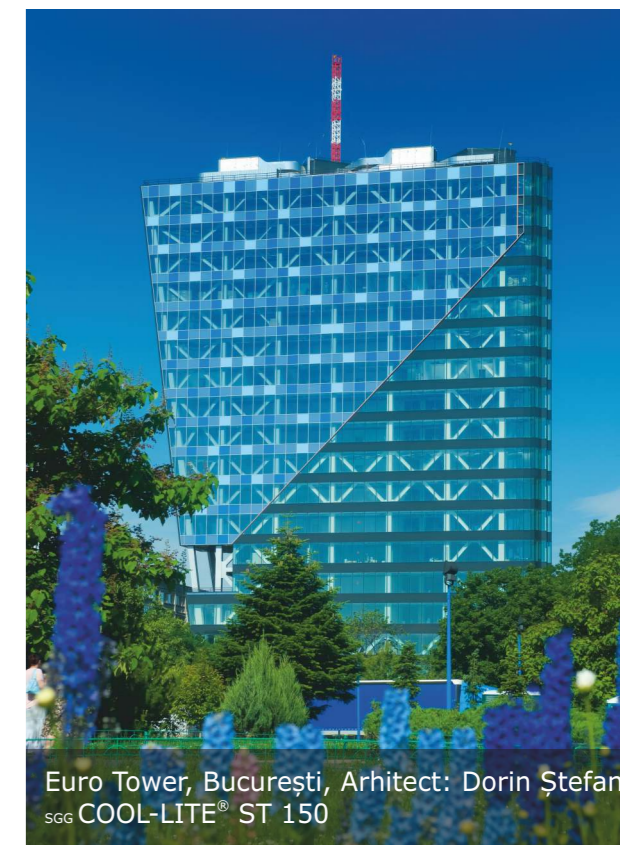
- Clădiri de birouri
- Magazine
- Școli
- Fabrici
- Locuințe
- Fațade
- Acoperișurile serelor
- Double skin



Shanghai Time Financial Tower, Shanghai (PRC), SGG COOL-LITE® ST  
Fotograf: Zou Pei Jun

### Gama

| Aspect în reflexie       | Sticlă suport      |                               |
|--------------------------|--------------------|-------------------------------|
|                          | SGG PLANICLEAR®    | 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

### Posibilități de prelucrare

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

Ele pot fi:

- Curbate
- Securizate
- Lamine
- Emailate
- Serigrafiate

### Montarea vitrajelor

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