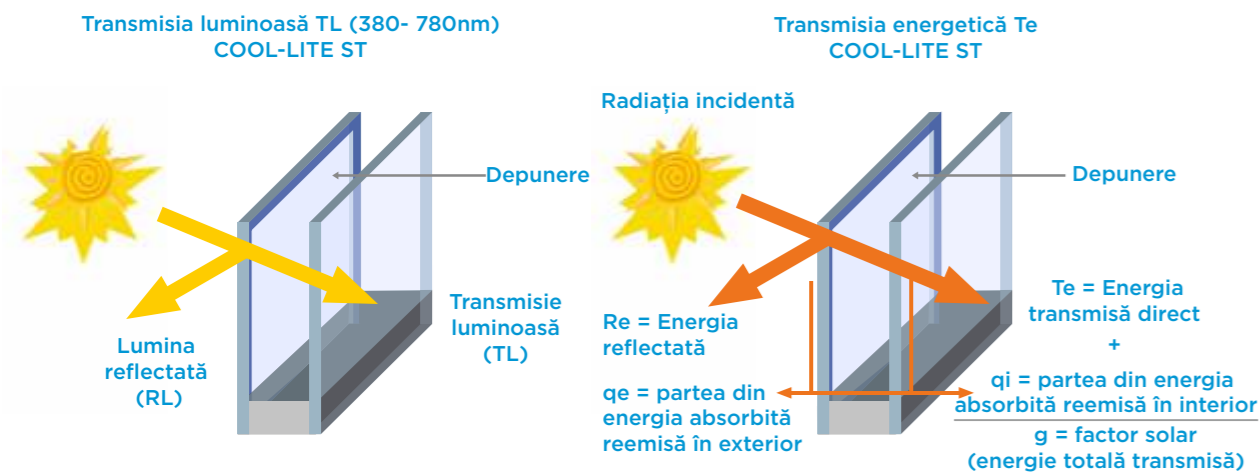


## AVANTAJE

Sticla 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 COOL-LITE ST pentru orice tip de fațadă sau reședințe. Văzută din exterior, sticla 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 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.



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

- termoizolația (de exemplu cu PLANITHERM XN)
- protecția fonică (cu STADIP SILENCE)
- securitatea (cu STADIP sau STADIP PROTECT)
- autocurățarea (cu BIOCLEAR).



CKM Łódz, Polonia, COOL-LITE ST 150

## PERFORMANȚE

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	33	20
Reflexia externă, R <sub>ext</sub>	%	21	19	23	32	44	44	19	21
Reflexia internă, R <sub>int</sub>	%	22	20	21	27	35	37	18	30
Transmisie UV, TUV		25	20	15	10	4	6	14	9
<b>Factori energetici (EN 410)</b>									
Transmisia directă, TE	%	44	33	24	14	5	6	24	14
Reflexia externă, RE <sub>ext</sub>	%	27	20	21	29	40	40	19	21
Absorbția foii ext, A1	%	25	44	53	56	54	54	55	63
Absorbția foii int, A2	%	4	3	2	1	0	0	2	1
Factor solar, g		0,49	0,38	0,28	0,17	0,08	0,09	0,29	0,18
Coefficient de umbrire (EN 410)		0,57	0,44	0,32	0,20	0,09	0,11	0,33	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	1,4
Argon 90%	%	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

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

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	7	26	16
Reflexia externă, R <sub>ext</sub>	%	16	14	17	23	30	30	14	16
Reflexia internă, R <sub>int</sub>	%	21	20	21	27	35	37	18	30
Transmisie UV, TUV		8	7	5	3	1	2	5	3
<b>Factori energetici (EN 410)</b>									
Transmisia directă, TE	%	25	19	14	8	3	3	14	8
Reflexia externă, RE <sub>ext</sub>	%	11	10	10	13	16	16	10	10
Absorbția foii ext, A1	%	62	69	75	78	80	80	76	81
Absorbția foii int, A2	%	2	1	1	1	0	0	1	1
Factor solar, g		0,30	0,24	0,19	0,12	0,07	0,08	0,18	0,13
Coefficient de umbrire (EN 410)		0,35	0,28	0,22	0,14	0,08	0,10	0,21	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	1,4
Argon 90%	%	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

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



BUILDING GLASS ROMÂNIA

Saint-Gobain Glass România  
Str. Varianta de 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

## NORME ȘI REGLEMENTĂRI

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

COOL-LITE, PLANITHERM XN, PLANICLEAR, STADIP, STADIP PROTECT, STADIP SILENCE sunt mărci înregistrate ale Saint-Gobain Glass.  
Grafică: Ad Alchemy - iunie 2016

# COOL-LITE ST

## PROTECȚIE SOLARĂ PE MĂSURA NEVOILOR TALE



BUILDING GLASS ROMÂNIA



## COOL-LITE ST

### Protecție solară pe măsura nevoilor tale

#### DESCRIERE

COOL-LITE ST sunt tipuri de sticlă cu protecție solară, realizate prin depunerea mai multor straturi metalice pe suportul de sticlă clară PLANICLEAR sau colorată în masă verde 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 COOL-LITE ST pot fi prelucrate (călitate, laminate, emailate etc.) fără să fie afectate caracteristicile tehnice și estetice. Se montează cu depunerea poziționată pe fața 2.



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



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

#### APLICAȚII

Sticlele cu protecție solară 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

#### GAMĂ

Aspect în reflexie	Sticlă suport	
	PLANICLEAR	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

#### POSSIBILITĂȚI DE PRELUCRARE

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

- Ele pot fi:
- Curbate
  - Securizate
  - Lamine
  - Emailate
  - Serigrafiate

#### MONTAREA VITRAJELOR

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

Depunerea sticlelor 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 COOL-LITE ST.



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



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