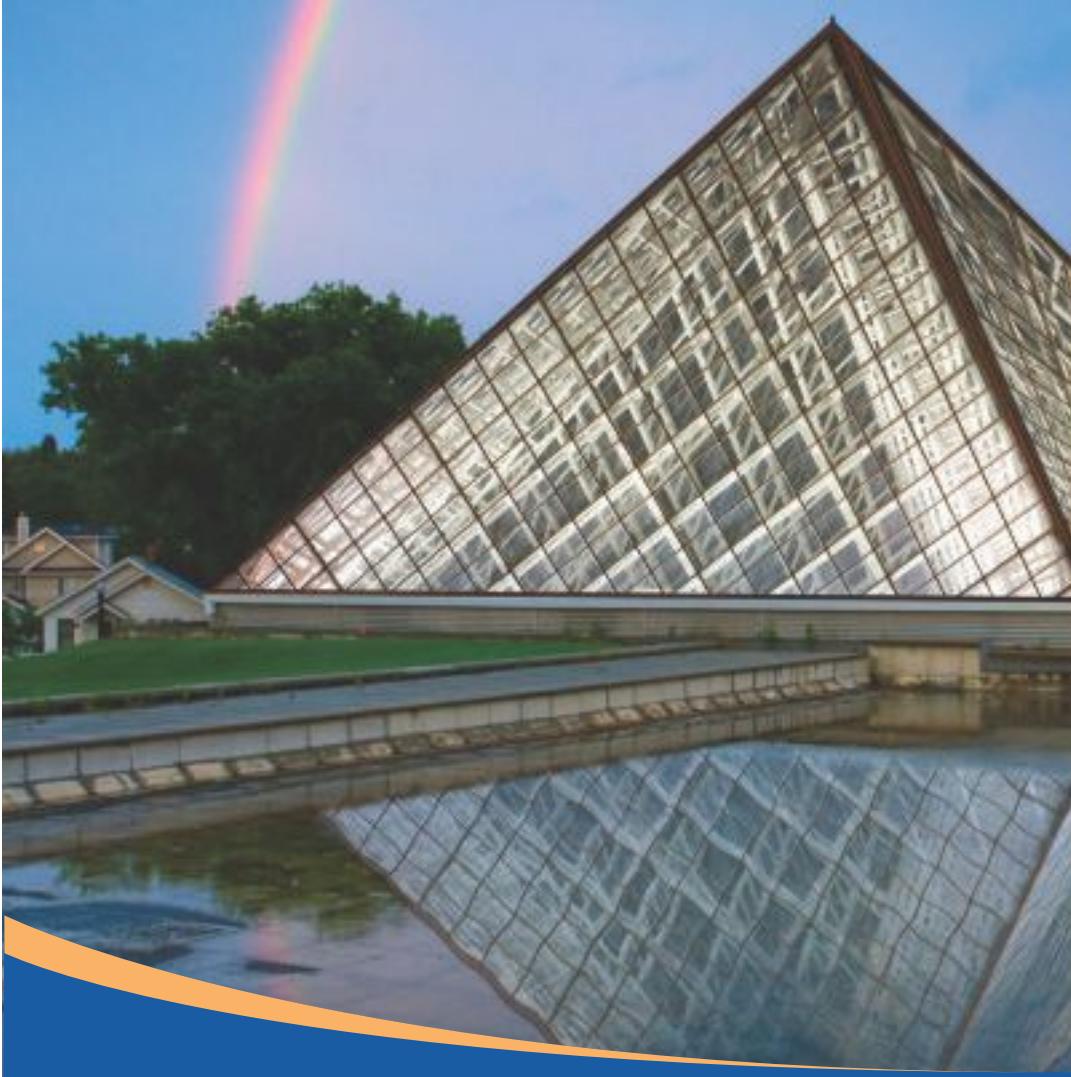


# SGG COOL-LITE® SKN

*Adaugă valoare  
formelor simple*





Euro Tower, Bucureşti, Arhitect: Dorin Ştefan SGG COOL-LITE® SKN 165, SGG COOL-LITE® ST 150

# SGG COOL-LITE® SKN

Adaugă valoare formelor simple

## D e s c r i e r e

SGG COOL-LITE® SKN este o gamă de sticle înalt selective care asigură simultan protecție solară, izolare termică avansată și un aport ridicat de lumină naturală. Straturile sunt aplicate pe suport clar, tip SGG PLANILUX®, prin pulverizare catodică în vid.

Fiecărei depuneri SGG COOL-LITE® SKN îi corespunde varianta "ce trebuie securizată" SGG COOL-LITE® SKN II, care în urma tratamentului termic are parametri identici cu varianta nesecurizabilă. Cele două variante pot fi puse împreună pe aceeași fațadă.



## A p l i c a ţ i i

Datorită proprietăților unice, aceste sticle sunt perfect adaptate aplicațiilor în care ponderea de vitraj este mare și în care trebuie să se asigure consumuri energetice cât mai mici pentru încălzire / răcire și un aport ridicat de lumină naturală.

Totodată, aceste sticle satisfac cele mai înalte exigențe de ordin estetic, clădirile căpătând un plus de personalitate și eleganță. Spațiul capătă o notă caldă, iar comunicarea cu mediul liniștește și revigorează spiritul în același timp.



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

### Vitraj izolant

Depunerile SGG COOL-LITE® SKN / SKN II se poziționează întotdeauna pe fața #2 a vitrajului izolant.

### Tratare termică

Doar depunerile SGG COOL-LITE® SKN II pot fi securizate / călite. Aceste sticle trebuie obligatoriu să fie tratate termic înainte de a fi asamblate în vitraj izolant, pentru a se obține performanțele spectro-fotometrice și aspectul identic cu cele ale variantelor ce nu se tratează termic.

### Laminare

Sticlele SGG COOL-LITE® SKN / SKN II pot fi laminate cu condiția ca depunerea să nu fie în contact cu filmul de PVB.

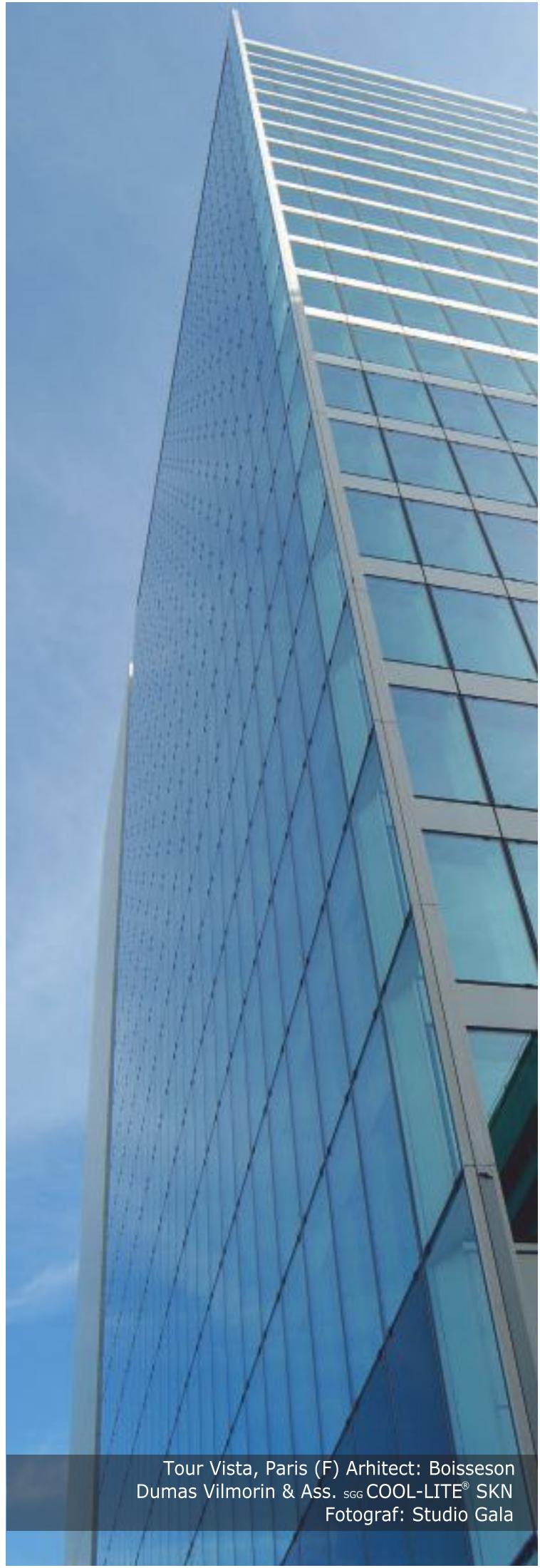
### Montarea vitrajelor

#### Vitrajele cu sticlă

SGG COOL-LITE® SKN / SKN II trebuie montate conform standardelor în vigoare și instrucțiunilor generale de procesare.



Turning Torso, Malmö (S) Arhitect:  
Santiago Calatrava S.A. SGG COOL-LITE® SKN  
Fotograf: Emporis GmbH



Tour Vista, Paris (F) Arhitect: Boisseson  
Dumas Vilmorin & Ass. SGG COOL-LITE® SKN  
Fotograf: Studio Gala

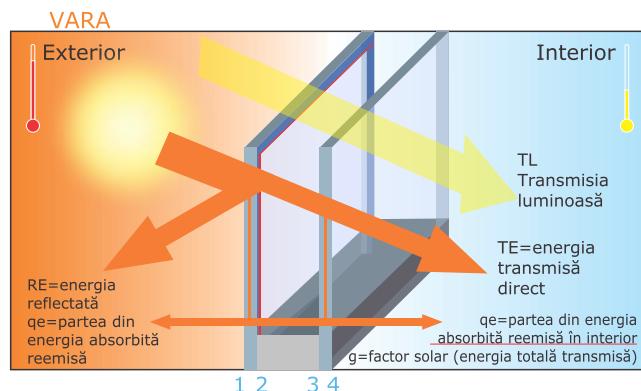
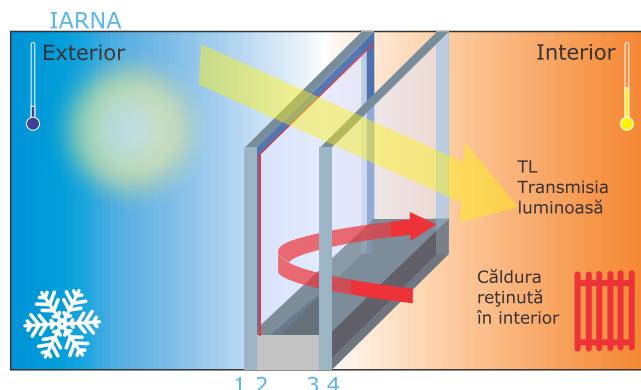
## A v a n t a j e

**SGG COOL-LITE® SKN** îmbină avantajele unui produs de înaltă performanță în control solar și izolare termică cu cele ale unei sticle neutre:

- Valoare mică a factorului solar  $g$ ;
- Coeficient de transfer termic excelent:  $U_g \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Transmisie mare de lumină;
- Reflexie scăzută;
- Un grad înalt de neutralitate atât în transmisie cât și în reflexie.

**SGG COOL-LITE® SKN** se utilizează în scopul de a crea interioare cât mai confortabile, reducând considerabil efectul de seră.

Astfel se reduc dimensiunile sistemelor de climatizare, deci implicit, se reduc și costurile pentru răcirea încăperilor. În perioada rece, același **SGG COOL-LITE® SKN** asigură un nivel ridicat de izolare termică, pierderile de căldură fiind reduse substanțial. Corelând aspectele de mai sus, avem posibilitatea de a utiliza vitraje de dimensiuni mai mari, obținând astfel un aport ridicat de lumină naturală și confort vizual. Beneficiem astfel de un mediu mai sănătos și de reducerea cheltuielilor legate de energie.



Întreaga gamă **SGG COOL-LITE® SKN** este disponibilă și în variante ce trebuie securizate/călite (**SGG COOL-LITE® SKN II**). Acestea au, după tratarea termică, aceleași caracteristici ca ale variantelor de bază. **SGG COOL-LITE® SKN** este o gamă de produse a căror depuneri asigură înalta performanță în ceea ce privește controlul solar adecvat, izolarea termică avansată, cât și un aport ridicat de lumină naturală.



## G a m ă

|                             | 4 mm      | 6 mm | 8 mm | 10 mm | 12 mm     |
|-----------------------------|-----------|------|------|-------|-----------|
| Cool-Lite® SKN 174 / 174 II | La cerere | ●    | ●    | ●     | La cerere |
| Cool-Lite® SKN 165 / 165 II | La cerere | ●    | ●    | ●     | La cerere |
| Cool-Lite® SKN 154 / 154 II | La cerere | ●    | ●    | ●     | La cerere |
| Cool-Lite® SKN 144 II       | La cerere | ●    | ●    | ●     | La cerere |

## P e r f o r m a n ț e

| 6 (16 Argon) 4, depunere față #2          | SKN 174 / 174 II   | SKN 165 / 165 II | SKN 154 / 154 II | SKN 144 II |
|---|--------------------|------------------|------------------|------------|
| <b>Factori luminoși (EN 410)</b>          |                    |                  |                  |            |
| Transmisia, TL                            | %                  | 68               | 60               | 50         |
| Reflexia externă, R <sub>ext</sub>        | %                  | 10               | 15               | 18         |
| Reflexia internă, R <sub>int</sub>        | %                  | 12               | 17               | 20         |
| Transmisie UV                             |                    | 22               | 10               | 9          |
| <b>Factori energetici (EN 410)</b>        |                    |                  |                  |            |
| Transmisia directă, TE                    | %                  | 37               | 30               | 24         |
| Reflexia externă, R <sub>ext</sub>        | %                  | 28               | 31               | 32         |
| Absorbția foii ext. A1                    | %                  | 33               | 37               | 42         |
| Absorbția foii int. A2                    | %                  | 2                | 2                | 1          |
| Factor solar, g                           |                    | 41               | 33               | 28         |
| Coeficient de umbrire                     |                    | 47               | 38               | 32         |
| Coeficient de transfer termic, U (EN 673) |                    |                  |                  |            |
|   | W/m <sup>2</sup> K | 1.1              | 1.1              | 1.1 / 1.0  |
| Selectivitate, S                          |                    | 1.6              | 1.82             | 1.79       |
|   |                    |                  |                  | 1.71       |

## N o r m e   s i   r e g l e m e n t ă r i

<sup>SGG</sup> COOL-LITE® SKN / SKN II întunesc cerințele de durabilitate ale clasei C a standardului European EN 1096, 1 și 2.



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

Partener Saint-Gobain Glass România

SGG PLANITHERM®, SGG DECORGLASS®, SGG MASTERGLASS®, SGG PLANILUX®,  
SGG SATINOVO®, SGG STADIP®, SGG STADIP® PROTECT, SGG STADIP® SILENCE  
și toate celelalte proiecte și logo-uri sunt mărci înregistrate ale Saint-Gobain.  
Grafică: Brand Factory Grup - aprilie 2011