

## Performanțele vitrajelor

Transmisie luminoasă: comparație

Grosime [mm]	3-4	5-6	8	10	12	15	19
SGG DIAMANT® T in %	91	91	91	91	91	90	90
SGG PLANICLEAR® T in %	90	89	87	86	85	84	82

Vitraj simplu SGG DIAMANT

Grosime	mm	3	4	5	6	8	10	12	15	19
Greutate	kg/m <sup>2</sup>	7,5	10	12,5	15	20	25	30	37,5	47,5
Factori luminosi										
TL	%	91	91	91	91	91	90	90	90	89
R <sub>l</sub> ext	%	8	8	8	8	8	8	8	8	8
R <sub>l</sub> int	%	8	8	8	8	8	8	8	8	8
T <sub>uv</sub>	%	86	85	83	82	80	78	76	73	70
Factori energetici										
TE		90	90	89	89	88	87	86	85	83
RE <sub>ext</sub>		8	8	8	8	8	8	8	8	8
RE <sub>int</sub>		8	8	8	8	8	8	8	8	8
AE		2	2	3	3	4	5	6	7	9
Factor solar	g	0,91	0,9	0,9	0,9	0,89	0,88	0,88	0,87	0,86
Coefficient de umbră		1,04	1,04	1,04	1,03	1,02	1,02	1,01	1	0,99
Coefficient U	W/(m <sup>2</sup> ·K)	5,8	5,8	5,8	5,7	5,7	5,6	5,5	5,5	5,3

## Norme și reglementări

Sticla float extra-clară SGG DIAMANT® este conformă cu standardul European EN 572-2. Ea a primit marcajul CE.

Partener Saint-Gobain Glass România

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

SAINT-GOBAIN

SGG DIAMANT®

Sticlă float  
extra clară

SAINT-GOBAIN

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

SAINT-GOBAIN GLASS CLIMATE

The future of habitat. Since 1665.

## SGG DIAMANT®

**Maxim de claritate și perfecțiune în redarea culorilor.**

### Descriere

SGG DIAMANT® este un tip de sticlă extra-clară foarte transparentă, cu o colorație reziduală, extrem de scăzută. SGG DIAMANT® este fabricat prin același procedeu ca și sticla clară SGG PLANICLEAR®. Conținutul foarte scăzut de oxizi de fier îi conferă o transparență foarte mare.

### Utilizări

Produsul SGG DIAMANT® este destinat unor utilizări multiple punându-se în valoare calitățile estetice și optice de transparență. Este în special utilizat pentru:

- amenajări interioare și decorații: pereți despărțitori, uși, cabine de duș.
- mobilier: blaturi pentru mese, etajere.

### Avantaje

Comparat cu un geam clar obișnuit, SGG DIAMANT® prezintă următoarele avantaje:

- transparență mai mare: transmisia luminoasă a sticlei extra-clare este superioară celei a sticlei clasice, în special pentru grosimi mari;
- foarte bună neutralitate în transmisie: optimă redare a culorilor și contrastului. Culorile obiectelor rămân vii și naturale. Această proprietate

- vitrine pentru magazine, vitrine interioare de expunere, etc.
- fațadă: în cazul utilizării unui sistem cu prindere în puncte (SGG SPIDER GLASS®), fațada pare mai ușoară și mai transparentă. SGG DIAMANT® convine oricărei utilizări unde se caută o transmisie maximă

este foarte importantă pentru utilizări la vitrinele de muzeu, bijuterii, etc.;

- colorație foarte slabă: în cazul unei sticle groase (de ex.: sticla stratificată SGG STADIP PROTECT®), utilizarea sticlei extra-clare permite obținerea unui vitraj foarte ușor colorat. Nuanța verde, caracteristică sticlei foarte groase, este considerabil atenuată;
- strălucire și profunzime: absența reflexelor verzui pe cantul sticlei garantează

a razelor ultraviolete: de ex. pentru foto-copiatoare, aparate medicale. SGG DIAMANT® este de asemenea folosit la realizarea sticlei stratificate antireflex SGG VISION-LITE®, careia îi ameliorează transparența și redarea culorilor.

o culoare deosebit de strălucitoare și profundă atunci când SGG DIAMANT® este utilizat la fabricarea vitrajelor lăcuite sau emailate (de ex.: SGG PLANILAQUE® EVOLUTION,). Această proprietate este și mai evidentă în cazul utilizării culorii albe.



Muzeul Central Utrecht, Olanda • Arhitect: Van Diemen  
SGG DIAMANT®

### Gamă

SGG DIAMANT® este disponibil într-o gamă cuprinsă între 3 și 19 mm grosime, având dimensiuni standard de fabricație 6000 x 3210.

### Performanțele vitrajelor

Tabelul care prezintă performanțele acestor vitraje arată valorile comparative ale transmisiei luminoase pentru SGG DIAMANT® și SGG PLANICLEAR®. Cu cât crește grosimea sticlei, cu atât diferența dintre sticla extra-clară și sticla clară obișnuită este mai evidentă.

SGG DIAMANT® este un tip de sticlă float. Prin urmare, se prelucrează la fel ca și sticla float clară SGG PLANICLEAR®. Posibilitățile și recomandările privind punerea în operă a unui vitraj SGG DIAMANT® sunt identice cu cele ale sticlei clare SGG PLANICLEAR®.



DG Bank, Berlin, Germania, Arhitect : Frank O. Gehry  
SGG DIAMANT®



Peek & Cloppenburg, Mannheim, Germania, Arhitect: Richard Meier & Partner Architects LLP  
Fotograf: Christoph Seelbach Fotografie, SGG DIAMANT®