

SGG CLIMAPLUS®

*Gamme de doubles vitrages à  
Isolation Thermique Renforcée  
(ITR)*

Fiche technique  
France

# SGG CLIMAPLUS®

## *Gamme de doubles vitrages à Isolation Thermique Renforcée (ITR)*

### Description

SGG CLIMAPLUS est un type de double vitrage dont l'un des verres est revêtu d'une couche à faible émissivité. Celui-ci confère au double vitrage la fonction d'Isolation Thermique Renforcée (ITR).

Les 2 verres sont séparés par un espace hermétique rempli d'air déshydraté ou d'argon, gaz plus isolant que l'air.



*Marie-Elisabeth-Lüders-Haus - Berlin, Allemagne  
Architecte: SBA Stephan Braunfels Architekten*

### Applications

Les doubles vitrages de la gamme SGG CLIMAPLUS permettent de multiples applications tant en construction neuve qu'en rénovation:

- habitat (collectif ou individuel):
  - fenêtres, portes-fenêtres et baies vitrées,
  - fenêtres de toit,
  - portes,
  - vérandas et loggias;
- immeubles de bureaux et bâtiments publics:
  - façades,
  - murs rideaux,
  - verrières.

SGG CLIMAPLUS constitue le choix le plus approprié à l'équipement des fenêtres et baies de tout local chauffé.

## Avantages

- Diminution sensible des coûts de chauffage (électricité, gaz, fuel, bois).
- Amélioration du confort:
  - quasi-suppression de la zone froide à proximité des parois vitrées;
  - utilisation maximale de l'espace;
  - réduction des risques de condensation sur le verre intérieur.
- Possibilité de vitrer large dans le respect des contraintes des réglementations thermiques en vigueur.
- Protection de l'environnement par la réduction de l'émission de gaz à effet de serre (CO2).

Ces avantages conservent au vitrage ses autres performances:

- un haut niveau de transmission lumineuse autorisant un important apport de lumière naturelle;
- un aspect neutre en réflexion et en transmission;
- la possibilité de combiner d'autres fonctions:
  - effet autonettoyant,
  - isolation acoustique,
  - sécurité des biens et des personnes,
  - contrôle solaire,
  - décoration,
  - protection de l'intimité.

SGG CLIMAPLUS permet aux châssis de fenêtres (aluminium à rupture thermique, bois, PVC) de satisfaire aux exigences des réglementations thermiques existantes.

## Gamme

La gamme des doubles vitrages SGG CLIMAPLUS se décline en:

- SGG CLIMAPLUS N quand le double vitrage intègre le verre peu émissif SGG PLANITHERM FUTUR N;
- SGG CLIMAPLUS N SWS quand il intègre également l'intercalaire "Warm Edge" SGG SWISSPACER;
- SGG CLIMAPLUS ULTRA N quand il intègre le verre peu émissif SGG PLANITHERM ULTRA N.

Les propriétés des autres composants verriers permettent d'obtenir un double vitrage SGG CLIMAPLUS multifonction répondant à la plupart des besoins.



*Maison particulière*

## Performances

Les doubles vitrages de la gamme SGG CLIMAPLUS offrent une isolation thermique près de 3 fois supérieure à celle des doubles vitrages classiques. Leur coefficient de transmission thermique ( $U_g$ ) peut atteindre  $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$  contre  $3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ .

### Valeurs spectrophotométriques et thermiques

Double vitrage					
Verre extérieur		SGG PLANILUX			
Verre intérieur		SGG PLANITHERM FUTUR N			
Composition *	mm	4 (12) 4	4 (16) 4	6 (12) 6	6 (12) 6
Epaisseur	mm	20	24	24	28
Poids	kg/m <sup>2</sup>	20	20	30	30
Position couche peu émissive	face	3	3	3	3
Facteur lumineux					
TL	%	80	80	78	78
RL ext	%	12	12	12	12
RL int	%	12	12	12	12
Tuv	%	31	31	27	27
Facteurs énergétiques					
TE	%	53	53	49	49
RE ext	%	23	23	21	21
AE1	%	12	12	17	17
AE2	%	12	12	13	13
Facteur solaire g		0,63	0,64	0,61	0,61
Shading Coefficient SC		0,73	0,73	0,70	0,70
Coefficient $U_g$	W/(m <sup>2</sup> .K)				
Air		1,7	1,4	1,7	1,4
Argon 85 %		1,4	1,2	1,3	1,2
Indice d'affaiblissement acoustique					
Rw	dB	30	30	33	34
C	dB	0	0	-1	-2
Ctr	dB	-3	-3	-3	-5
RA	dB	30	30	32	32
RA,tr	dB	27	27	30	29

\* Valeurs identiques pour une largeur d'intercalaire de 15 ou 16 mm.

## Éléments réglementaires

Les doubles vitrages de la gamme SGG CLIMAPLUS répondent aux exigences de la norme EN 1279. Ils recevront le marquage CE lorsque celui-ci sera mis en application.

### Réglementation thermique

Les doubles vitrages de la gamme SGG CLIMAPLUS permettent aux châssis de fenêtres (aluminium à rupture thermique, bois, PVC) de satisfaire aux exigences de la réglementation thermique.



SAINT GOBAIN GLASS FRANCE  
18, av. d'Alsace  
92096 Courbevoie  
Tel : 0820810820  
Email : glassinfo.fr@saint-gobain-glass.com  
www.saint-gobain-glass.com

Distributeur