



SGG CLIMATOP®

*Triples vitrages à Basse
Consommation
d'Énergie (BCE)*



SGG CLIMATOP®

Le confort absolu.

Applications

Les triples vitrages SGG CLIMATOP satisfont aux exigences des "Bâtiments Basse Consommation d'Énergie (BBCE)". Cette nouvelle génération de vitrages en construction neuve mais aussi en rénovation (fenêtres, portes-fenêtres, vérandas, loggias, façades). La lumière rentre plus largement dans le bâtiment. Les économies d'énergie sont maximales. SGG CLIMATOP accompagne efficacement l'architecture bioclimatique.

Avantages

- Bilan énergétique très favorable. Les apports solaires compensent les faibles pertes de chaleur :
 - forte diminution des coûts de chauffage (électricité, gaz, fuel, bois) ;
 - réduction de l'émission de gaz à effet de serre (CO₂).
 - Un confort absolu :
 - homogénéité d'isolation thermique entre paroi vitrée et paroi opaque ;
 - suppression de la zone froide, à proximité de la paroi vitrée ;
 - utilisation maximale de l'espace ;
 - possibilité de vitrer large.
- Ces avantages s'ajoutent aux autres performances du vitrage :
- un haut niveau de transmission lumineuse autorisant un important apport de lumière naturelle (70 %) ;
 - un aspect neutre en réflexion et en transmission ;

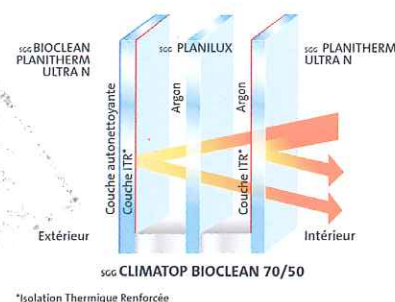
- la possibilité de combiner d'autres fonctions : autonettoyant, isolation acoustique, sécurité des biens et des personnes, contrôle solaire, protection de l'intimité.

Description

SGG CLIMATOP est un triple vitrage constitué de deux verres à couche peu émissifs (faces 2 et 5) et d'un verre clair au centre. Les verres sont séparés par deux espaces hermétiques remplis d'argon, gaz plus isolant que l'air. SGG CLIMATOP BIOCLEAN 70/50 intègre :

- un verre peu émissif autonettoyant SGG BIOCLEAN PLANITHERM ULTRA N ;
- un verre clair SGG PLANILUX ;
- un verre peu émissif SGG PLANITHERM ULTRA N.

La très haute performance thermique (U_g de 0,8 à 0,6 W/m².K) accroît le risque de condensation extérieure. L'utilisation de SGG BIOCLEAN sur la face extérieure est fortement recommandée. Le vitrage autonettoyant empêche la formation de buée à l'extérieur du vitrage et préserve une bonne vision par tout temps.



Mise en œuvre

- Les doubles vitrages SGG CLIMATOP doivent être posés conformément à la réglementation en vigueur et aux prescriptions générales de mise en œuvre de Saint-Gobain Glass, notamment celles visant les contraintes d'origine thermique.
- Le vitrage doit être renforcé thermiquement (verre trempé ou durci) si le volume posé risque de présenter, entre deux zones, un écart de température supérieur à certaines valeurs critiques. L'échauffement du vitrage est influencé par les conditions climatiques, la hauteur de prise en feuillure et le mode d'ouverture des ouvrants. Il l'est aussi par les ombres portées d'un ouvrage voisin, la proximité d'un corps de chauffe ou la présence de rideaux occultants.

Performances

Les triples vitrages SGG CLIMATOP offrent une isolation thermique 9,5 fois supérieure à celle d'un simple vitrage et 5 fois supérieure à celle d'un double vitrage classique. Leur coefficient de transmission thermique (U_g) avec argon peut atteindre 0,6 W/(m².K) contre 3 W/(m².K) pour un vitrage isolant classique.

SGG CLIMATOP BIOCLEAN 70/50
Valeurs spectrophotométriques

Composition (mm)	TL (%)	RL _{ext} (%)	U _g * W/(m ² .K)	Facteur solaire g
4/10/4/10/4	70	17	0,8	0,5
4/12/4/12/4	70	17	0,7	0,5
4/16/4/16/4	70	17	0,6	0,5

* Argon 85 %.

SGG BIOCLEAN, SGG BIOCLEAN PLANITHERM ULTRA N, SGG CLIMATOP, SGG CLIMATOP BIOCLEAN, SGG PLANILUX et SGG PLANITHERM ULTRA N sont des marques déposées.



Les Vitrages de Saint-Gobain
18, avenue d'Alsace
92400 Courbevoie

N° Indigo 0 820 810 820
0,118 € TTC / MN

www.saint-gobain-glass.com
glassinfo.fr@saint-gobain.com



www.la-solution-alu.fr