

SGG CLIMAPLUS ECLAZ SGG CLIMATOP ECLAZ



- + Des vitrages isolants encore plus performants
- + Source de lumière et de bien-être



SGG CLIMAPLUS ECLAZ

SGG CLIMATOP ECLAZ

Source de lumière et de bien-être



Les doubles vitrages SGG CLIMAPLUS ECLAZ et les triples vitrages SGG CLIMATOP ECLAZ représentent la nouvelle génération de vitrages à isolation thermique renforcée (ITR) de Saint-Gobain. La gamme ECLAZ est produite sur la base d'une toute nouvelle technologie entièrement dédiée qui lui procure une transparence exceptionnelle. De par ses apports en lumière naturelle et en énergie solaire très élevés, SGG CLIMAPLUS ECLAZ et SGG CLIMATOP ECLAZ se positionnent comme des vitrages premium en complément des vitrages SGG CLIMAPLUS et SGG CLIMATOP PLANITHERM, reconnus depuis bien longtemps.

COMPRENDRE LES LEVIERS DU CONFORT ET DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

L'efficacité énergétique d'une fenêtre n'est pas seulement définie par l'isolation thermique (limiter les déperditions) mais aussi par le facteur solaire (apports solaires gratuits).

Cette association détermine l'efficacité énergétique mais contribue également au bien-être de l'occupant.

+ Lumière naturelle

De récentes études démontrent la contribution clé de la lumière naturelle sur l'humeur, la productivité et la qualité du sommeil.

+ Isolation thermique

La gestion efficace des pertes de chaleur avec des fenêtres performantes génère jusqu'à 20% d'économie sur la facture énergétique*, tout en minimisant la sensation de paroi froide.

+ Apports solaires

La chaleur transmise par le soleil représente une source d'énergie gratuite. Cela contribue également au confort de l'occupant en hiver.

*Réduction des besoins de chauffage dans une maison de référence en tenant compte des pertes de chaleur et des apports solaires en remplaçant une fenêtre à simple vitrage par une fenêtre à triple vitrages.



APPLICATIONS

+ SGG CLIMAPLUS ECLAZ

Il offre le meilleur compromis entre la valeur U_g , la transmission lumineuse et le facteur solaire. Le niveau inégalé du facteur solaire des doubles vitrages ECLAZ contribue significativement à l'atteinte d'un coefficient BBIO élevé, préconisé dans les maisons neuves par la RT2012.

Par ailleurs, la transparence lumineuse élevée est particulièrement bien adaptée au vitrage intérieur des façades doubles peaux respirantes ou ventilées.

+ SGG CLIMATOP ECLAZ

Peu réfléchissant, excellente isolation thermique, facteur solaire élevé, accès à la lumière naturelle, SGG CLIMATOP ECLAZ permet de répondre aux plus hautes exigences en matière d'efficacité énergétique et de confort, sans aucun compromis. Il présente une esthétique en réflexion et en transmission ultra neutre associée à un effet miroir limité (esthétique extérieure).

DESCRIPTION

Les vitrages isolants SGG CLIMAPLUS et SGG CLIMATOP ECLAZ sont fabriqués à partir d'un verre faiblement émissif produit par pulvérisation cathodique suivie d'une cristallisation de la couche sous l'effet d'un laser de forte puissance.

VITRAGES MULTICONFORTS



+ Économies d'énergie

- Diminution des coûts de chauffage grâce à une isolation optimale,
- Monté en double vitrage, équipé d'un intercalaire à rupture thermique, il améliore encore la performance globale de la fenêtre.



+ Transmission lumineuse élevée



+ Protection de l'environnement

Réduction des émissions de CO₂

Les vitrages isolants SGG CLIMAPLUS ECLAZ et SGG CLIMATOP ECLAZ peuvent associer leurs performances thermiques et le bien-être de la lumière naturelle, d'autres fonctions :



SGG BIOCLEAN
Pour la facilité d'entretien



SGG STADIP SILENCE
Pour améliorer le confort acoustique



SGG STADIP PROTECT
Pour obtenir un vitrage de sécurité



SWISSPACER
Pour des vitrages encore plus isolant



GAMME & CARACTÉRISTIQUES

+ SGG CLIMAPLUS ECLAZ et SGG CLIMATOP ECLAZ

pour doubles vitrages (U_g : 1,1) et triples vitrages (U_g : 0,6)

- Une association inégalée d'apports solaires et de transmission lumineuse élevés procure une meilleure efficacité énergétique avec un très fort accès à la lumière naturelle. Ceci est particulièrement

apprécié pour les climats froids et intermédiaires :

- +6 % d'apports solaires supplémentaires par rapport aux meilleurs doubles vitrages actuels
- +10 % d'apports solaires supplémentaires par rapport aux triples vitrages actuels
- Aspect extérieur ultra neutre avec effet miroir limité.

+ Double vitrage avec SGG CLIMAPLUS ECLAZ

Valeur U_g :
1,1 W/(m².K)
avec argon (90%)



TL = 83 %
RL = 12 %
g = 0,71

+ SGG CLIMAPLUS ECLAZ ONE et SGG CLIMATOP ECLAZ ONE

Verre à couche faiblement émissive pour doubles vitrages (U_g : 1,0)

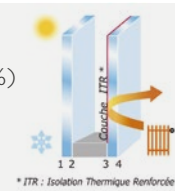
- + 10 % d'isolation thermique par rapport aux doubles vitrages traditionnels avec isolation thermique renforcée,

tout en conservant une transmission lumineuse et des apports solaires élevés

- + 8 % de lumière naturelle par rapport aux doubles vitrages U_g : 1,0.
- Aspect extérieur ultra neutre avec un effet miroir limité.

+ Double vitrage avec SGG CLIMAPLUS ECLAZ ONE

Valeur U_g :
1,0 W/(m².K)
avec argon (90%)



TL = 80 %
RL = 15 %
g = 0,60

PERFORMANCES

Vitrage	Composition	TL%	RL _{ext} %	g	U _g (W/m ² .K)
SGG CLIMAPLUS ECLAZ	4/16/4*	83	12	0,71	1,1
SGG CLIMAPLUS ECLAZ	4/20/4*	83	12	0,71	1,1
SGG CLIMAPLUS ECLAZ ONE	4/16/4**	80	15	0,60	1,0
SGG CLIMATOP ECLAZ ONE	4/14/4/14/4	77	14	0,60	0,6

Valeurs selon les normes EN 410-2011 EN 673-2011
*Argon 90 % couches F3 ** Argon 85 % couche F2/F5



SPECIAL sGG CLIMAPLUS ECLAZ ET sGG CLIMATOP ECLAZ AVEC SWISSPACER ULTIMATE POUR DES FENÊTRES ULTRA PERFORMANTES



Associer les caractéristiques uniques des verres de la Gamme ECLAZ à la performance de l'intercalaire SWISSPACER ULTIMATE permet d'obtenir des fenêtres à très haute efficacité énergétique :

- le facteur solaire Sw de la fenêtre est maximisé grâce au vitrage sGG ECLAZ
- la valeur Uw de la fenêtre est optimisée par l'intercalaire SWISSPACER ULTIMATE

Par exemple :

sGG CLIMAPLUS ECLAZ Composition 4 - 16 - 4 couche ECLAZ en face 3			Intercalaires Aluminium		Swisspacer Ultimate		
U _g	Cadre	U _f	Psi	U _w	Psi	U _w	Sw
1,1	Aluminium*	1,6	0,11	1,6	0,036	1,3	0,58
1,1	PVC**	1,2	0,076	1,4	0,032	1,2	0,48

sGG CLIMAPLUS ECLAZ ONE Composition 4 - 16 - 4 couche ECLAZ en face 3			Intercalaires Aluminium		Swisspacer Ultimate		
U _g	Cadre	U _f	Psi	U _w	Psi	U _w	Sw
1,0	Aluminium*	1,6	0,11	1,5	0,036	1,2	0,49
1,0	PVC**	1,2	0,076	1,3	0,032	1,2	0,41

sGG CLIMATOP ECLAZ Composition 4 - 14 - 4 - 14 - 4 couche ECLAZ en faces 2 et 5			Intercalaires Aluminium		Swisspacer Ultimate		
U _g	Cadre	U _f	Psi	U _w	Psi	U _w	Sw
0,6	Aluminium*	1,6	0,12	1,2	0,031	0,9	0,49
0,6	PVC**	1,2	0,078	1,1	0,032	0,9	0,41

* Profils aluminium de 60 mm de largeur

** Profils PVC de 110 mm de largeur

Les calculs ont été réalisés avec le logiciel CALUWIN 0.134.28 vérifiée par l'ift-Rosenheim selon l'ift-guide WA 05/2. Ils sont définis dans la norme EN ISO 10077.



Glass Bâtiment France
Direction Marketing
Les Miroirs
18, avenue d'Alsace
92400 Courbevoie

www.saint-gobain-glass.fr
www.glassolutions.fr
www.vitrage-et-fenetre.com

NOUS CONTACTER :

0 820 810 820 Service 0,12 € / min
* prix appel

glassinfo.fr@saint-gobain.com