

# SGG ECLAZ



VERRE À FAIBLE ÉMISSIVITÉ

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



GLASS BÂTIMENT FRANCE

  
SAINT-GOBAIN

# SGG ECLAZ

## Source de bien-être et de lumière

SGG ECLAZ est la nouvelle génération de verres à isolation thermique renforcée (ITR) de Saint-Gobain pour les vitrages isolants à hautes performances. SGG ECLAZ est produit sur la base d'une toute nouvelle technologie entièrement dédiée qui lui procure une transparence exceptionnelle. De part ses apports en lumière naturelle et en énergie solaire très élevés, SGG ECLAZ se positionne comme une gamme premium en complément de la gamme SGG PLANITHERM, reconnue 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

#### + Doubles vitrages :

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.

La transparence lumineuse élevée est particulièrement bien adaptée au vitrage intérieur des façades doubles peaux respirantes ou ventilées.

#### + Triples vitrages :

Peu réfléchissant, excellente isolation thermique, facteur solaire élevé, accès à la lumière naturelle, SGG 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 associées à un effet miroir limité (esthétique extérieure).

## DESCRIPTION

SGG ECLAZ est un verre à couche faiblement émissive 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 CO<sub>2</sub>

La gamme SGG ECLAZ peut associer à ses performances thermiques et au bien être dû à la lumière, 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 ECLAZ

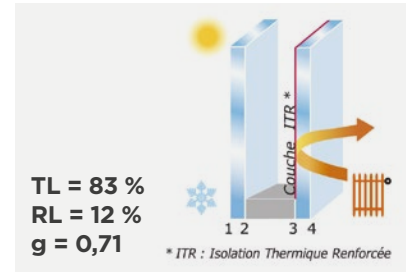
Verre à couche faiblement émissive pour doubles vitrages ( $U_g : 1,1$ ) et triples vitrages ( $U_g : 0,6$ )

- Une association inégalée d'apports solaires et de transmission lumineuse élevés qui 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.
- Disponible en version «à tremper» (sGG ECLAZ II) et en compositions feuilletées standards.
- Dimensions :
  - Plateaux PLF : 6 000 x 3 210 mm
  - Épaisseurs : 4 et 6 mm
 Autres dimensions : nous consulter

### + Double vitrage avec sGG ECLAZ

Valeur  $U_g : 1,1$  W/(m<sup>2</sup>.K) avec argon (90 %)



### + sGG ECLAZ ONE

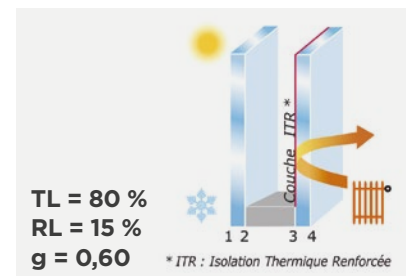
Verre à couche faiblement émissive pour doubles vitrages ( $U_g : 1,0$ )

- +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.
- Disponible en version «à tremper» (sGG ECLAZ ONE II) et en compositions feuilletées standards.
- Dimensions :
  - Plateaux PLF : 6 000 x 3 210 mm
  - Épaisseurs : 4 et 6 mm
 Autres dimensions : nous consulter

### + Double vitrage avec sGG ECLAZ ONE

Valeur  $U_g : 1,0$  W/(m<sup>2</sup>.K) avec argon (90 %)



## TRANSFORMATION

sGG ECLAZ et sGG ECLAZ ONE peuvent être transformés de façon similaire à un verre à isolation thermique renforcée standard.

Pour plus d'informations techniques, se référer au guide de transformation Saint-Gobain des verres à isolation thermique renforcée.



## PERFORMANCES

Configuration	Couche ITR	TL%	RL <sub>ext</sub> %	g	$U_g$ (W/m <sup>2</sup> .K)
4/16/4*	sGG ECLAZ	83	12	0,71	1,1
4/20/4*	sGG ECLAZ	83	12	0,71	1,1
4/16/4*	sGG ECLAZ ONE	80	15	0,60	1,0
4/14/4/14/4**	sGG ECLAZ	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 ECLAZ ET 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 :

Double vitrage avec sGG ECLAZ Composition 4 - 16 - 4 couche ECLAZ en face 3			Intercalaires Aluminium		Swisspacer Ultimate		
U <sub>g</sub>	Cadre	U <sub>f</sub>	Psi	Uw	Psi	Uw	Sw
1,1	Aluminium*	1,6	0,11	<b>1,6</b>	0,036	<b>1,3</b>	<b>0,58</b>
1,1	PVC**	1,2	0,076	<b>1,4</b>	0,032	<b>1,2</b>	<b>0,48</b>

Double vitrage avec sGG ECLAZ ONE Composition 4 - 16 - 4 couche ECLAZ en face 3			Intercalaires Aluminium		Swisspacer Ultimate		
U <sub>g</sub>	Cadre	U <sub>f</sub>	Psi	Uw	Psi	Uw	Sw
1,0	Aluminium*	1,6	0,11	<b>1,5</b>	0,036	<b>1,2</b>	<b>0,49</b>
1,0	PVC**	1,2	0,076	<b>1,3</b>	0,032	<b>1,2</b>	<b>0,41</b>

Triple vitrage avec sGG ECLAZ Composition 4 - 14 - 4 - 14 - 4 couche ECLAZ en faces 2 et 5			Intercalaires Aluminium		Swisspacer Ultimate		
U <sub>g</sub>	Cadre	U <sub>f</sub>	Psi	Uw	Psi	Uw	Sw
0,6	Aluminium*	1,6	0,12	<b>1,2</b>	0,031	<b>0,9</b>	<b>0,49</b>
0,6	PVC**	1,2	0,078	<b>1,1</b>	0,032	<b>0,9</b>	<b>0,41</b>

\* 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 la norme EN ISO 10077.



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

[www.saint-gobain-glass.fr](http://www.saint-gobain-glass.fr)  
[www.glassolutions.fr](http://www.glassolutions.fr)  
[www.vitrage-et-fenetre.com](http://www.vitrage-et-fenetre.com)

NOUS CONTACTER :

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

[glassinfo.fr@saint-gobain.com](mailto:glassinfo.fr@saint-gobain.com)