

# SGG CLIMAPLUS ECLAZ ONE

Source de lumière et de bien-être



SAINT-GOBAIN

# SGG CLIMAPLUS ECLAZ ONE

## Une nouvelle génération révolutionnaire de vitrage isolant qui laisse entrer un maximum de lumière dans la maison.

Un apport abondant de lumière naturelle, une esthétique neutre avec une faible réflexion, une excellente isolation thermique et de l'énergie solaire gratuite : SGG CLIMAPLUS ECLAZ ONE répond sans le moindre compromis aux exigences de confort et d'économie d'énergie les plus élevées.

### Description

SGG CLIMAPLUS ECLAZ ONE comporte :

- un verre extérieur en verre flotté clair, PLANICLEAR ;
- un intercalaire de 15 mm rempli d'argon, un gaz noble apportant une isolation thermique renforcée dans le respect de l'environnement ;
- un verre intérieur en verre flotté clair PLANICLEAR avec le revêtement unique ECLAZ ONE de façon standard sur la face 3.

### Applications

- S'adapte parfaitement aux nouvelles constructions et à la rénovation d'habitations et appartements économes en énergie. En particulier pour les bâtiments quasi neutres en énergie et les maisons passives.
- Bureaux, hôpitaux, écoles, centres sportifs et bâtiments publics nécessitant un apport élevé de lumière naturelle.

### Avantages

#### Une utilisation optimale de la lumière du jour

- 11 % de lumière naturelle en plus par rapport au double vitrage SGG CLIMAPLUS ONE.
- Grâce à la combinaison d'une

transmission lumineuse élevée et de son excellente isolation thermique, se prête idéalement aux grandes fenêtres sur les façades nord et nord-est plus sombres, où plus de lumière est nécessaire à l'intérieur des bâtiments.

- Le meilleur apport de lumière naturelle et le gain élevé de chaleur solaire en hiver ont un impact positif sur le bien-être.

#### Économie d'énergie

- Moins de frais d'électricité grâce à l'accroissement de l'apport en lumière naturelle et l'utilisation réduite de lumière artificielle.
- Moins de frais de chauffage grâce à un bilan énergétique optimisé (isolation thermique en combinaison avec de la chaleur solaire gratuite).
- SGG CLIMAPLUS ECLAZ ONE : 10 % d'isolation thermique en plus par rapport au double vitrage à haut rendement standard (référence Ug 1,1).
- SGG CLIMAPLUS ECLAZ ONE : isole presque trois fois mieux que le double vitrage ordinaire (référence SGG CLIMALIT Ug 2,8).
- SGG CLIMAPLUS ECLAZ ONE : isole presque six fois mieux que le simple vitrage ordinaire (référence PLANICLEAR 4mm Ug 5,8).

#### Esthétique

- Réflexion extérieur faible.
- Transparence claire neutre (naturelle).

#### Durabilité

- Dans l'hypothèse d'une durée de vie de trente ans, l'utilisation d'ECLAZ ONE dans le double vitrage compense dans les trois mois l'énergie utilisée pour sa production comparé au cycle de vie d'un simple vitrage. Dès lors, vous contribuez pendant toute la durée de vie restante à une réduction substantielle des émissions de CO<sub>2</sub>.
- ECLAZ ONE a obtenu une Déclaration environnementale de produit (EPD) dans le cadre des mesures de performances énergétiques de bâtiments selon notamment BREEAM, WELL Building et LEED.



## Propriétés physiques

Valeurs selon les normes EN 410 et EN 673

<b>Compositions</b>	<b>4-15A-#4</b>
<b>Vitrage extérieur</b>	<b>PLANICLEAR</b>
<b>Vitrage intermédiaire</b>	-
<b>Vitrage intérieur</b>	<b>ECLAZ ONE (couché en face 3)</b>
<b>Facteurs lumineux</b>	
Transmission TI	80%
Réflexion extérieure $Rl_{ext}$	15%
Réflexion intérieure $Rl_{int}$	16%
<b>Facteur énergétique</b>	
Transmission $T_e$	53%
Réflexion $Re_{ext}$	32%
Absorption AEI	7%
Facteur solaire g	0,60
<b>Transmission thermique</b>	
$U_g$ W/m <sup>2</sup> K	1,0*

\* SGG CLIMAPLUS ECLAZ ONE répond aux exigences de la norme EN1279 et est marqué €.

Ces caractéristiques apportent un maximum de confort, d'économies d'énergie, de lumière naturelle et répondent aux exigences les plus élevées en matière de prescriptions thermiques européennes pour les nouvelles constructions.

## Gamme

ECLAZ ONE est disponible dans une version non trempée ainsi que dans une exécution trempable, l'ECLAZ ONE II.

Les épaisseurs et dimensions standard sont 4, 6 et 8mm mm en format PLF de 3210 x 6000 mm.

Également disponible en verre feuilleté, 33.2, 44.2 et 66.2.

Autres compositions sur demande.

Plusieurs fonctions complémentaires peuvent être ajoutées aux caractéristiques uniques de SGG CLIMAPLUS ECLAZ ONE.



### Isolation acoustique

Réduit les nuisances sonores  
> ECLAZ ONE SILENCE.



### Sécurité

Évite également les blessures en cas de bris  
> ECLAZ ONE SAFE.



### Retardement d'effraction

Retient les intrus plus longtemps à l'extérieur  
> ECLAZ ONE PROTECT.

### Intercalaire Warm-edge

- Par rapport à un intercalaire traditionnel, l'intercalaire warm-edge procure une amélioration de la valeur  $U_w$  d'environ 0,1 à 0,3 W/m<sup>2</sup>.K en fonction de la proportion longueur/largeur et le type de châssis.
- Réduit le risque de condensation et de moisissures dans la zone de bord.
- L'intercalaire warm-edge est de couleur noire mate pour un rendu moderne contrairement à l'espaceur traditionnel en métal argenté.



Avec un apport de lumière naturelle extrêmement élevé, ECLAZ ONE contribue au confort dans les lieux de vie et à la santé humaine.

Selon la recherche :

- la lumière naturelle a une influence positive sur l'humeur ;
- les personnes plus souvent exposées à la lumière naturelle sont plus productives ;
- la lumière naturelle exerce un effet positif sur notre santé, car elle diminue la présence d'hormones du stress dans notre sang.

Un environnement dans lequel pénètre une grande quantité de lumière naturelle a donc un impact positif sur notre santé et notre bien-être.

De plus, le bilan énergétique optimal du verre d'isolation SGG CLIMAPLUS ECLAZ ONE (isolation thermique combinée à de la chaleur solaire gratuite) permet d'alléger la facture énergétique.

Grâce à SGG CLIMAPLUS ECLAZ ONE, pas besoin de choisir entre lumière naturelle et économie d'énergie !



**Saint-Gobain Building Glass Benelux**  
Bd. Industriel 129, B 1070 Bruxelles  
glassinfo.be@saint-gobain.com  
[www.saint-gobain-building-glass.be](http://www.saint-gobain-building-glass.be)

Saint-Gobain Innovative  
Materials Belgium S.A.  
Av. Einstein 6, B 1300 Wavre  
TVA BE 0402.733.607  
RPM Nivelles

Distributeur