

# ECLAZ ONE



## Détails du produit

Un apport abondant de lumière naturelle, une esthétique neutre avec une faible réflexion et une excellente isolation. L'augmentation des besoins énergétiques augmente la demande de vitrages à haut rendement avec un facteur solaire plus faible. ECLAZ ONE était la première génération de vitrage extraclair à atteindre une transmission lumineuse de 80% pour une valeur Ug de 1,0W/m<sup>2</sup>K. Afin de répondre aux exigences énergétiques élevées d'aujourd'hui, ECLAZ ONE présente maintenant un contrôle solaire amélioré sans modifier la neutralité.



TRANSMISSION  
LUMINEUSE  
OPTIMALE  
80%



MEILLEUR  
CONTRÔLE SOLAIRE  
 $g = 0,53$   
(revêtement face 2)



IDÉAL POUR LES  
FAÇADES  
ORIENTÉES AU  
NORD

Le revêtement ECLAZ ONE est maintenant disponible avec un meilleur facteur solaire. Ce revêtement est également validé sur la face intérieure de la vitre extérieure (côté 2): cela garantit que nous obtenons un

facteur solaire encore meilleur.

## Les applications

Convient parfaitement aux façades orientées vers le nord. 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. [Contactez-nous](#) pour une utilisation dans les murs-rideaux.

Les avantages du nouveau ECLAZ ONE

### ESTHÉTIQUE EXCEPTIONNELLE

- Réflexion extérieure faible
- Transparence claire neutre (naturelle)

### ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

- Grâce à son facteur solaire amélioré, ECLAZ ONE contribue à un meilleur confort en été.
- 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).
- ECLAZ ONE : 10 % d'isolation thermique en plus par rapport au double vitrage à haut rendement standard (Ug 1,1).
- ECLAZ ONE : isole presque trois fois mieux que le double vitrage ordinaire (référence double vitrage sans coating avec intercalaire rempli d'argon Ug 2,8).
- ECLAZ ONE : isole presque six fois mieux que le simple vitrage ordinaire (référence simple vitrage 4mm Ug 5,8)

### 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.

### UNE UTILISATION OPTIMALE DE LA LUMIÈRE DU JOUR

- Augmentation importante de la transmission lumineuse par rapport à un double vitrage standard avec une valeur Ug de 1,0W/m<sup>2</sup>K.
- Grâce à la combinaison d'une transmission lumineuse élevée et de son excellente grandes fenêtres sur les façades nord et nord-est plus sombres, où plus de lumière est nécessaire à l'intérieur des bâtiments. 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 isolant ECLAZ ONE (isolation thermique combinée à de la chaleur solaire gratuite) permet d'alléger la facture énergétique. Grâce à ECLAZ ONE, pas besoin de choisir entre lumière naturelle et économies d'énergie !

## Gamme

ECLAZ ONE (II) peut être doté de fonctions complémentaires:

- l'isolation acoustique avec le [STADIP SILENCE](#);
- la sécurité et la protection avec le STADIP ou [STADIP PROTECT](#).

ECLAZ ONE non durci et ECLAZ ONE II trempé ou semidurci ont des caractéristiques techniques comparables. L'application de ECLAZ ONE et de ECLAZ ONE II dans la même façade est mieux évaluée avec des volumes de grandeur plus importantes.

## 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  $W/m^2.K$  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 mat pour un rendu moderne.

**RENTABILISEZ VOTRE TRANSPARENCE AU MAXIMUM**

# Performances

## Performances

Valeurs selon les normes Européens EN 673 et EN 410.

	<b>Double vitrage (coating face 2)</b>	<b>Double vitrage (coating face 3)</b>	<b>Triple vitrage</b>
Verre extérieur	ECLAZ ONE	PLANICLEAR	ECLAZ ONE
Verre central	/	/	PLANICLEAR
Verre intérieur	PLANICLEAR	ECLAZ ONE	ECLAZ
Composition (mm) (argon 90%)	4(15)4	4(15)4	6(16)4(16)4
Position ECLAZ ONE (face couche)	2	3	2
<b>Facteurs lumineux</b>			
TL %	80	80	74
Rendu des couleurs Ra	98,3	98,3	97,6
R <sub>l</sub> ext %	16	15	18
R <sub>l</sub> int %	15	16	17
Facteur solaire g	0,53	0,58	0,49
Coefficient Ug W/m <sup>2</sup> K	1,0	1,0	0,5

## Découvrez les vitrages isolants

Les verres à isolation thermique de Saint-Gobain Building Glass



PLANITHERM ONE



CLIMAPLUS ONE ULTRA GREY



CLIMAPLUS/CLIMATOP SCREEN



PLANITHERM XN



CLIMATOP



ECLAZ



CLIMAPLUS 0.9

[Trouvez un distributeur](#)

**Projets**



## PROJETS

### Habiter éco-énergétiquement, défi accompli

Cette année, l'Université de Gand participe pour la troisième fois au concours international du Décaathlon solaire (Solar Decathlon), qui se déroule cette année en Hongrie. Le Sola...

