

ECLAZ LUMI®

Le vitrage avec la plus grande neutralité



ECLAZ LUMI®

Une nouvelle génération révolutionnaire de vitrages avec la plus haute neutralité.

ECLAZ LUMI possède une esthétique neutre avec une faible réflexion, une excellente isolation thermique et apporte de l'énergie solaire gratuite. ECLAZ LUMI répond sans le moindre compromis aux exigences de confort et d'économies d'énergie les plus élevées, surtout en triple vitrage.

Description

Le triple vitrage ECLAZ LUMI se compose de:

- un verre intérieur en verre float clair PLANICLEAR ou bas carbon ORAÉ®, avec le revêtement ECLAZ LUMI standard sur la face 2;
- un intercalaire de 15 mm, rempli d'argon, un gaz noble apportant une isolation thermique renforcée dans le respect de l'environnement;
- un verre intermédiaire en verre float clair, PLANICLEAR ou bas carbon ORAÉ®;
- un intercalaire de 15 mm rempli d'argon, un gaz noble apportant une isolation thermique renforcée dans le respect de l'environnement;
- un vitrage intérieur en verre float clair PLANICLEAR ou bas carbon ORAÉ®, avec le revêtement ECLAZ LUMI standard sur la face 5.

ECLAZ LUMI peut également être utilisé en double vitrage. Il se compose de:

- un verre extérieur en verre float clair, PLANICLEAR ou bas carbon ORAÉ®;
- un intercalaire de 15 mm rempli d'argon, un gaz noble apportant une isolation thermique renforcée dans le respect de l'environnement;

- un vitrage intérieur en verre float clair PLANICLEAR ou bas carbon ORAÉ® avec le revêtement ECLAZ LUMI standard sur la face 3.

Applications

- Le revêtement unique ECLAZ LUMI est principalement utilisé dans le triple vitrage en raison de sa très grande neutralité et de sa très forte transmission lumineuse.
- Le revêtement unique ECLAZ LUMI est principalement utilisé en double vitrage, lorsque les besoins de luminosité sont très élevés, avec une valeur Ug de 1,1 W/m²K.
- Il s'adapte parfaitement aux nouvelles constructions et à la rénovation d'habitations et appartements économes en énergie, notamment les habitations basse-énergie et 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

- Grâce à la combinaison d'une transmission lumineuse élevée et de son excellente isolation thermique, le ECLAZ LUMI se prête bien aux grandes fenêtres sur les façades nord et nord-est, généralement plus sombres.

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

Economie 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 combinée à une chaleur solaire gratuite).

Esthétique

- Réflexion extérieure faible.
- Transparence claire neutre (naturelle).
- Très haute fidélité de la reproduction des couleurs

Durabilité

- Dans l'hypothèse d'une durée de vie de trente ans, l'utilisation du ECLAZ LUMI 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 CO₂
- ECLAZ LUMI s'est vu décerner une déclaration environnementale de produit (EPD) participant à la mesure de la performance de durabilité des bâtiments selon BREEAM, WELL Building et LEED, entre autres.



Propriétés physiques

Valeurs selon les normes EN 410 et EN 673

	Double Vitrage	Triple Vitrage
Composition	4-15A-#4	4#-15A-4-15A-#4
Vitrage extérieur	PLANICLEAR/ORAE®	ECLAZ LUMI
Vitrage intermédiaire		PLANICLEAR/ORAE®
Vitrage intérieur	ECLAZ LUMI	ECLAZ LUMI
Facteurs lumineux		
Transmission TL	83%	77%
Réflexion extérieure RL _{ext}	12%	14%
Réflexion intérieure RL _{int}	11%	14%
Facteurs énergétiques		
Transmission TE	64%	53%
Réflexion RE _{ext}	22%	26%
Absorption AEI	6%	12%
Facteur solaire g	0,71	0,60
Transmission thermique		
Ug W/m²K	1,1*	0,6*

* Le triple vitrage ECLAZ LUMI répond aux exigences de la norme EN 1279 et est marqué CE. Ces caractéristiques apportent un maximum de confort, d'économies d'énergie, de lumière naturelle et répondent aux exigences les plus élevées en matière de prescription thermique européenne pour les nouvelles constructions.

Gamme

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

Les épaisseurs et dimensions standard sont disponibles en 4, 6 et 8 mm en format PLF de 3210 x 6000 mm ou en applications feuilletées 33.2, 44.2 en 66.2.

Autres compositions sur demande.

Plusieurs fonctions complémentaires peuvent être ajoutées aux caractéristiques uniques de ECLAZ LUMI.



Isolation acoustique

Réduit les nuisances sonores.

> ECLAZ LUMI SILENCE.



Sécurité

Évite également les blessures en cas de bris.

> ECLAZ LUMI SAFE.



Retardement d'effraction

Retient les intrus plus longtemps à l'extérieur.

> ECLAZ LUMI 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/m²K, en fonction de la proportion longueur/largeur et le type de châssis.
- Réduit le risque de condensation et de moisissures.
- L'intercalaire warm-edge est de couleur noire mat pour un rendu moderne.



Avec un apport de lumière naturelle extrêmement élevé, ECLAZ LUMI 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 ECLAZ LUMI (isolation thermique combinée à de la chaleur solaire gratuite) permet d'alléger la facture énergétique.

Grâce à ECLAZ LUMI, pas besoin de choisir entre lumière naturelle et économie d'énergie.



SAINT-GOBAIN GLASS BENELUX
Boulevard Industriel 129, B 1070 Bruxelles
glassinfo.be@saint-gobain.com
www.saint-gobain-glass.be

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

Distributeur