



GAMME ECLAZ[®] :
LES DOUBLES VITRAGES
POUR UN ÉTÉ AU FRAIS
ET UN HIVER AU CHAUD

Saviez-vous qu'un double vitrage peut changer votre confort intérieur ?

“ **Quels doubles vitrages choisir lors de la rénovation ou de la construction de son habitat afin d'allier confort et économies d'énergie ? Pas toujours évident de s'y retrouver !** ”

Les particuliers ont compris l'importance de s'équiper de fenêtres de qualité pour isoler durablement leur logement. Mais ils manquent souvent d'informations claires pour faire les bons choix et ignorent parfois le rôle primordial que joue le double vitrage. En effet, le vitrage représente 70 à 80 % de la surface d'une fenêtre, il serait alors dommage de se priver de ses bienfaits !

Aujourd'hui, avec les nouveaux doubles vitrages, l'importance de l'isolation thermique est indiscutable. Toutefois, le choix du type de verre joue un rôle décisif et fait une réelle différence.

Opter pour un double vitrage performant et adapté offre divers avantages :

Profiter d'une température agréable en toute saison, c'est-à-dire isoler du froid en hiver et éviter d'avoir trop chaud dès le début de la période chaude.

Faire des économies d'énergie, en limitant l'utilisation du chauffage l'hiver et les climatiseurs l'été. Cela permettra par la même occasion de limiter les émissions de CO₂.

Maximiser l'entrée de lumière naturelle grâce à des verres plus transparents.

Pour répondre à ces enjeux, Saint-Gobain Glass met à disposition du marché de la fenêtre son expérience et son innovation à travers sa gamme de doubles vitrages performants ECLAZ®.

ECLAZ®



LA NOUVELLE GAMME ECLAZ®

La gamme ECLAZ® est une nouvelle génération de doubles vitrages. Grâce à un traitement innovant, ces vitrages aident à répondre aux exigences actuelles et futures de la RE2020.

LUMI, ZEN et SUN sont les trois produits complémentaires de la gamme ECLAZ® à choisir en fonction de ses besoins.

ECLAZ[®] LUMI

Maximisez la lumière naturelle avec LUMI !

L'allié des logements qui manquent de lumière et de chaleur

Pour ceux qui manquent de lumière et de chaleur dans leur habitat, il y a LUMI. Grâce à une technologie innovante et brevetée, **ECLAZ[®] LUMI est le double vitrage le plus transparent du marché et laisse passer 6 % de chaleur gratuite du soleil de plus qu'un double vitrage isolant classique.**

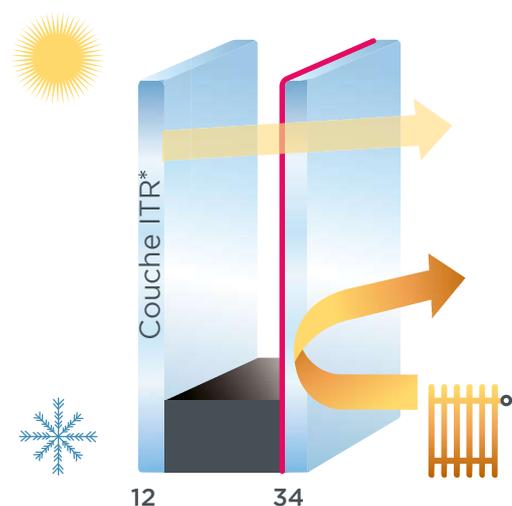
Par exemple, il permet d'économiser dans la moitié nord de l'hexagone 20 à 30 %** sur la facture de chauffage comparé à un double vitrage d'ancienne génération (avant 2000).

La transparence inégalée du double vitrage LUMI et son aspect neutre sans « effet miroir » rendent les espaces de vie plus lumineux et plus confortables.

Les utilisateurs bénéficient ainsi de la lumière naturelle et les frontières entre l'intérieur et l'extérieur s'estompent.

? Le saviez-vous

Des études reportées par Word Green Building Council ont montré l'impact de la lumière du jour sur le bien-être. Une plus grande luminosité améliore le bien-être, la santé et la productivité. Favoriser la lumière naturelle en son intérieur devient donc primordial, d'autant plus qu'avec le télétravail de plus en plus fréquent et le vieillissement de la population, on passe de plus en plus de temps chez soi.



* ITR : Isolation Thermique Renforcée

** Toutes les données d'économies d'énergies citées dans les exemples d'illustration sont issues d'une étude 2023 réalisée par le Passive House Institute, disponible à la demande auprès de Saint-Gobain. Modèle Passive House Institute basé sur une maison dotée d'une isolation conforme aux exigences RE2020, avec 16% de surface vitrée par rapport à la surface habitable, exposition ouest, sans l'utilisation de volets.

Maîtrisez la chaleur de votre habitat avec ZEN !

L'allié pour un logement confortable en été et en hiver !

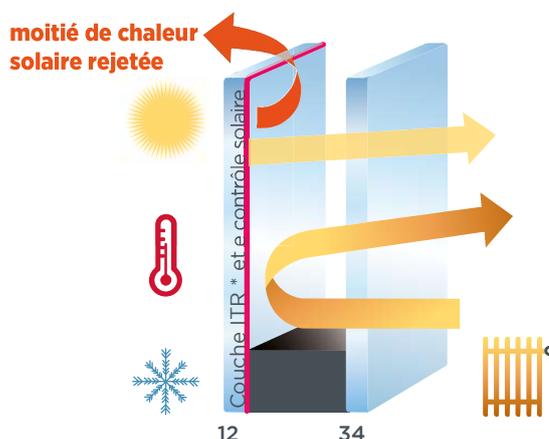
Pour profiter des avantages du soleil sans en subir les inconvénients de surchauffe en périodes chaudes, le double vitrage ECLAZ[®] ZEN est la solution idéale.

Il offre un équilibre parfait entre apport et protection solaire, sans aucun compromis sur la lumière naturelle. Il bloque la moitié de la chaleur du soleil en été, apportant ainsi un premier niveau de protection solaire et plus de souplesse dans l'utilisation des stores et volets pour réguler la température intérieure en pleine journée. Même en hiver, il se démarque en vous apportant confort et isolation parmi les plus performantes.

ZEN se positionne comme le double vitrage parfaitement équilibré de par ses performances, dans toute la France.

À titre d'exemple, ce vitrage permet de diminuer dans le sud de la France la consommation de chauffage et de climatisation (pompe à chaleur réversible) d'environ 20%** par rapport à un double vitrage d'ancienne génération (avant 2000) et de réduire l'utilisation de la climatisation d'un tiers**.

Dans la moitié nord de l'hexagone remplacer un ancien double vitrage par le double vitrage ZEN réduit la consommation de chauffage de plus de 15%** et la période moyenne de surchauffe à l'intérieur (température supérieure à 26 °C) de plus de 30%** , ce qui correspond à environ 3 semaines d'inconfort en moins.



* ITR : Isolation Thermique Renforcée

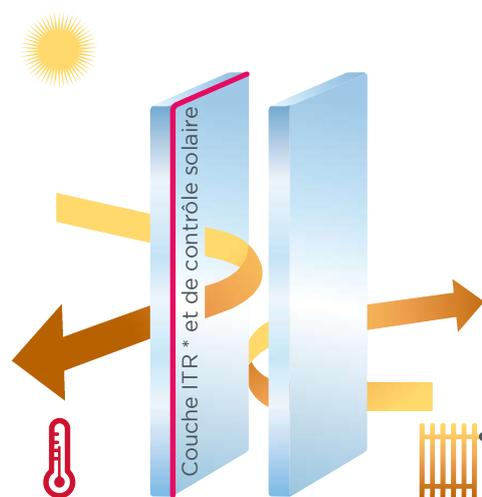
Profitez de vos grandes baies vitrées avec SUN !

L'allié pour des logements très ensoleillés !

Le double vitrage ECLAZ[®] SUN a été conçu pour les logements qui jouissent de grandes ouvertures, et qui, lorsqu'elles sont exposées au soleil, peuvent rapidement conduire à une température excessive à l'intérieur. Son revêtement spécifique, résultat d'un travail de recherche et de technologies innovantes, laisse entrer la lumière naturelle tout en bloquant 62 % de la chaleur associée. Avec le double vitrage SUN, il est enfin possible de profiter de son habitat en pleine journée sans systématiquement devoir fermer les stores et/ou volets et vivre dans la pénombre.

En hiver, ce double vitrage vous protégera du froid grâce à son isolation performante.

Pour illustrer ses bénéfices : remplacer un double vitrage d'ancienne génération (avant 2000) dans le sud de la France par ECLAZ[®] SUN permet de diminuer la consommation de chauffage et de climatisation (pompe à chaleur réversible) de plus de 20 %** et de réduire l'utilisation de la climatisation de moitié**.



Le coin technique : Zoom sur les performances des doubles vitrages de la gamme ECLAZ®

Le tableau ci-dessous résume et les performances techniques des 3 doubles vitrages ECLAZ® LUMI, ZEN et SUN .

Il est à noter que les paramètres de performances d'un double vitrage s'expriment par les grandeurs suivantes :

Isolation thermique : coefficient de transmission thermique U_g en W/m^2K
Les doubles vitrages modernes proposés sur le marché aujourd'hui sont tous à Isolation Thermique Renforcée (ITR), 2,5 à 3 fois plus performants que les doubles vitrages d'ancienne génération (d'avant 2000). Les enjeux d'un vitrage innovant sont alors la capacité à combiner son pouvoir isolant avec sa transparence et sa capacité à laisser passer ou réfléchir la chaleur du soleil.

La transparence conditionnant le niveau d'accès à la lumière naturelle et la vue vers l'extérieur : transmission lumineuse TL en % Avec les doubles vitrages de la gamme ECLAZ®, l'accès à lumière naturelle et à la vue extérieure sont préservés grâce à une transparence maximisée.

La capacité à laisser passer la chaleur du soleil : facteur solaire g en %
Laisser entrer le soleil à l'intérieur de son logement, oui... mais de manière maîtrisée ! Selon sa région ou son exposition, la quantité de chaleur de soleil que l'on va vouloir laisser rentrer chez soi va varier.

En règle générale, un vitrage isolant laissant entrer autour de 50 % de la chaleur du soleil offre un bon équilibre entre les périodes froides et les périodes chaudes.

Composition Vitrage
Isolant 4-16-4 90% Gaz Argon

Propriétés selon les normes
EN410 et EN673-2011

Transmission lumineuse
(TL en %)

Facteur solaire
(g en %)

Coefficient transmission thermique
(W/m^2K)

ECLAZ® LUMI

83

71

1,1

ECLAZ® ZEN

80

53

1,0

ECLAZ® SUN

72

38

1,0



À PROPOS DE SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE :

Saint-Gobain Glass France propose des solutions verrières au service du bien-être de chacun pour la construction neuve et la rénovation des bâtiments. Les verres de Saint-Gobain, classiques ou de très haute technicité, sont réalisés en France et dans le monde entier. Ils bénéficient de la proximité d'un réseau local de spécialistes pour vous servir et vous aider à imaginer et réaliser des lieux où les façades, les fenêtres et le design intérieur allient confort, esthétique et protection. Son ambition : mettre naturellement en lumière les espaces de vie.

<https://www.saint-gobain-glass.fr/fr>

SAINT-GOBAIN GLASS