



# Comment choisir le bon vitrage pour mes fenêtres?

Suivez-moi!



**Lisez ici comment le vitrage  
améliore le confort et le  
bien-être.**



Lorsqu'il faut faire installer de nouvelles fenêtres, on s'attarde surtout sur le choix des châssis. Pourtant, saviez-vous que c'est au niveau du vitrage que l'impact est le plus fort sur la consommation d'énergie, la luminosité, le contrôle solaire et l'isolation acoustique? Je vous donne une foule de conseils pour choisir le bon vitrage, pour n'importe quelle façade, voire pour une pièce en particulier si vous le voulez.

**Mon Glass Compass vous met sur la bonne voie.**

# Choisir le bon vitrage pour chaque façade

## ORIENTATION

Vous avez sans doute remarqué que chaque pièce de la maison, indépendamment de sa décoration, dégage une atmosphère spécifique. Celle-ci dépend en grande partie de la luminosité, et donc de l'orientation de la façade par rapport au soleil. Faire installer le bon vitrage au bon endroit permet d'obtenir l'effet voulu et de garder la pièce fraîche ou chaude, claire ou sombre, ouverte ou intime.

**Comptez-vous faire installer un vitrage identique dans toutes les pièces de la maison? À vrai dire, ce n'est guère logique.** Car selon que l'on y travaille, dorme, cuisine ou mange, les besoins de chaque pièce sont différents. Et cela vaut aussi pour le niveau d'isolation thermique ou acoustique nécessaire afin d'y mener une vie confortable et respectueuse du développement durable.

## CONFORT

Comme tant d'autres, vous voulez avoir bien chaud à l'intérieur en hiver, mais garder les pièces agréablement fraîches lors des vagues de chaleur. Pour atteindre cet objectif, il faut à la fois prendre en compte la valeur isolante et le contrôle solaire des vitres. **Le verre à double vitrage et haut rendement (HR++)** se compose de deux feuilles de verre dont l'une est recouverte d'un revêtement; les deux sont séparées au moyen d'un intercalaire thermiquement renforcées (warm-edge), et cet espace est rempli d'un gaz noble isolant. Avec du **triple vitrage à haut rendement (HR+++)**, la valeur isolante et le résultat sont meilleurs encore.



### Observez attentivement la vitre...

La perte de chaleur aux bords du vitrage est fort limitée avec l'intercalaire warm-edge.

\* Valeurs TL, g et Ug basées sur des besoins spécifiques et d'éventuelles études PEB



## Façade Nord

Une façade orientée au nord n'est jamais exposée directement aux rayons du soleil. **Dans ce cas, optez toujours pour du vitrage garantissant la plus haute luminosité possible**, idéal pour y aménager un bureau, un atelier ou une cuisine, des lieux où il faut essentiellement privilégier la concentration. Une fenêtre orientée au nord n'est pas non plus réchauffée par le soleil; un vitrage isolant s'avère donc nécessaire pour maintenir la chaleur à l'intérieur et la préserver du froid venant de l'extérieur.

- pas de lumière directe du soleil
- façade la plus fraîche de l'habitation
- le bureau, la cuisine, l'atelier
- travail, concentration

### Quel vitrage?

- Niveau élevé de transmission de la lumière  $TL^*$
- Bonne protection à la chaleur solaire *valeur g\**
- Bonne isolation thermique *valeur Ug\**

**Produits**  
ECLAZ  
ECLAZ ONE



## Façade Sud

Les façades orientées vers le sud laissent entrer une lumière agréable et chaude par les fenêtres. Mais cela peut provoquer une surchauffe en été. Pour l'éviter, **optez de préférence pour un vitrage à contrôle solaire**, surtout utile pour les grandes baies vitrées orientées vers le midi. Quand profitez-vous le plus des chauds rayons du soleil? Adaptez le type de vitrage à vos habitudes.

- luminosité la plus forte
- façade la plus chaude de l'habitation
- les espaces de vie: le living, la salle à manger
- détente, temps libre, contacts sociaux

### Quel vitrage?

- Niveau élevé de transmission de la lumière  $TL^*$
- Bonne protection à la chaleur solaire *valeur g\**
- Bonne isolation thermique *valeur Ug\**

**Produits**  
COOL-LITE XTREME  
COOL-LITE SKN  
PLANISTAR SUN



## Façade Est et Ouest

Les fenêtres orientées à l'est ou à l'ouest méritent un vitrage adapté à votre style de vie. À l'est, la lumière et la chaleur du soleil sont surtout sensibles le matin; à l'ouest, c'est en fin d'après-midi. **Optez pour un vitrage à contrôle solaire adapté à votre habitation.** Vous pouvez déterminer la luminosité et le contrôle solaire parfaits en fonction de la surface vitrée de chaque façade et des autres aspects typiques de votre habitation. Pour les constructions neuves, fiez-vous au rapport PEB en veillant tant à l'orientation des fenêtres qu'à la transmission optimale de la lumière pour chaque façade.

- soleil bas au lever ou au coucher
- température moyenne
- les chambres, les salles de bains
- sommeil, repos, détente

### Quel vitrage?

- Niveau élevé de transmission de la lumière  $TL^*$
- Bonne protection à la chaleur solaire *valeur g\**
- Bonne isolation thermique *valeur Ug\**

**Produits**  
COOL-LITE XTREME  
COOL-LITE SKN  
PLANISTAR SUN



## La lumière du jour est déterminante pour votre bien-être

### Les avantages de la clarté naturelle

#### SOINS DE SANTÉ

##### Lors d'un séjour hospitalier

La durée d'hospitalisation diminue entre **16%** et **41%**.

##### Diminution de la douleur

Diminution de **22%** de la consommation d'antidouleurs avec une augmentation de **46%** de la clarté naturelle.

##### Luminothérapie

Contribue à soigner les maladies dépressives.

#### SUR LE LIEU DU TRAVAIL

Hausse de **8%** de la productivité  
Amélioration de **16%** dans l'exécution des tâches  
Diminution de **29%** des erreurs  
Diminution de **52%** des accidents

#### DANS L'ENSEIGNEMENT

Diminution de la fatigue et augmentation de la concentration  
Amélioration de **26%** de la lecture  
Amélioration de **20%** en mathématiques

### SENSATIONS POSITIVES DUES À LA LUMIÈRE NATURELLE BLEUE

Sans doute vous a-t-on déjà dit qu'il vaut mieux éviter la lumière bleue avant de vous coucher. En revanche, la clarté naturelle bleue est très bénéfique pour la fraîcheur, le dynamisme, la bonne humeur et la concentration. De nombreuses études médicales montrent son importance pour le bien-être général de l'humain.

La clarté naturelle a entre autres des effets sur le rythme circadien biologique, la régulation des neurones et la production de neurotransmetteurs comme la dopamine et la sérotonine. **Elle contribue à rester concentré, de bonne humeur et même à guérir plus vite des douleurs physiques ou mentales.**



### ECLAZ - ECLAZ ONE: LUMINOSITÉ NATURELLE MAXIMALE

Pour profiter au mieux des nombreux avantages de la lumière du jour, optez pour du vitrage ECLAZ et ECLAZ ONE. Ce type de verre conjugue une transmission optimale de la luminosité à une excellente isolation thermique. On 'capte' par conséquent beaucoup de lumière et l'on minimise en même temps les déperditions énergétiques par les fenêtres. C'est parfait pour les châssis des façades nord ou nord-est où l'on est actif en journée.

SOURCES : Choi JH, Beltran L et Kim H. Impacts of indoor daylight environments on patient average length of stay (ALOS) in a healthcare facility. Building and Environment 2012; 50: 65-75 - Walch JM, Rabin BS, Day R, Williams JN, Choi K et Kang JD. The effect of sunlight on postoperative analgesic medication usage: A prospective study of spinal surgery patients. Psychosomatic Medicine 2005; 67(1): 156-163 - studies carried out in the metal industry in Germany - California Energy Commission study from 2004

## Profiter du soleil, s'épargner de la chaleur

### DIMINUER L'EFFET DE SERRE

Avez-vous de grandes fenêtres ou une véranda? Vous en appréciez sans doute la luminosité, la vue sur le jardin, la sensation d'espace. Mais si cette grande baie vitrée est orientée au sud, sud-est ou sud-ouest, vous risquez fort, par temps chaud, de souffrir de l'effet de serre. Car l'excès de chaleur et de soleil devient pénible.



### VERRE À CONTRÔLE SOLAIRE

Ce problème peut toutefois se résoudre en choisissant un vitrage à contrôle solaire. Le verre, dans ce cas, est doté d'une pellicule qui influence la transmission de la lumière et le facteur de contrôle solaire. En fonction des besoins ressentis dans chaque pièce, vous pouvez même choisir la quantité de lumière et de chaleur à filtrer.

### Le facteur g

La valeur ou le facteur g s'exprime par un nombre compris entre 0 et 1; plus il est bas, plus la quantité d'énergie traversant la vitre est basse, et plus le vitrage préserve du soleil.

*Exemple*

**Vitre sans contrôle solaire:**  
ECLAZ ONE: **g = 0,60**

**Vitre avec contrôle solaire:**  
COOL-LITE XTREME 70/33: **g = 0,33**

**ASTUCE:**

La façade sud de votre habitation dispose-t-elle d'une grande baie vitrée? Faites-y installer un vitrage avec une valeur g basse, par exemple de type COOL-LITE XTREME.



Pour obtenir un résultat optimal à la fois au niveau esthétique et confortable, les vitres en coin requièrent une attention toute particulière.



### Observez attentivement la vitre...

Si vous allumez un briquet tout contre la fenêtre, observerez-en le reflet de la flamme. Une couleur différente indique le côté sur lequel est apposé le revêtement de contrôle solaire.

## Plus de tranquillité à domicile

### N'oubliez pas l'isolation acoustique

Avez-vous déjà ressenti le plaisir de rentrer à la maison, d'en refermer la porte et de s'imprégner du calme qui y règne? Ce confort est encore plus intense lorsque l'isolation acoustique de l'habitation est performante. Et, vous l'aurez deviné, le vitrage des fenêtres y joue un rôle important.

Le trafic automobile, les vols aériens, les chantiers et travaux de rénovation dans le voisinage, le bruit des écoliers, de la pluie ou de la grêle... Ce sont autant de sources de bruit transmises par les vibrations ou les ondes dans l'air qui viennent potentiellement perturber la tranquillité à l'intérieur de la demeure. Mais il y a moyen de s'en prémunir. Choisissez du verre avec un **vitrage acoustique**, qui amortit fortement les bruits extérieurs. C'est également très pratique pour les façades vitrées, cloisons de séparation et fenêtres de toiture.

### Ne pas négliger le développement durable

Vous faut-il un argument supplémentaire prouvant la nécessité de bien choisir votre futur vitrage? Parlons alors d'économies d'énergie! Un vitrage efficace est bénéfique à la fois pour votre portefeuille et pour l'environnement. En soi, le verre est un matériau très écoresponsable. Saviez-vous que la firme Saint-Gobain utilise déjà 32% de matières premières recyclées pour sa production de verre, avec l'ambition d'atteindre 50% d'ici 2025? De la sorte, l'entreprise s'affirme comme pionnière en économie circulaire. Chaque produit est soumis à une analyse du cycle de vie prenant en compte des caractéristiques aussi variées que la consommation d'eau et d'énergie, les rejets de CO<sub>2</sub>, le transport et la production. Chaque aspect est optimisé pour réduire autant que possible les effets néfastes sur l'environnement.



**100% recyclable**

Saviez-vous que le verre est l'un des rares matériaux entièrement recyclables?





Voulez-vous d'autres conseils pour bien choisir un vitrage ou avez-vous des questions ?

**Suivez-moi sans plus tarder sur [www.glasscompass.be](http://www.glasscompass.be)**



**Building Glass Benelux**

Boulevard Industriel 129, B-1070 Bruxelles  
[glassinfo.be@saint-gobain.com](mailto:glassinfo.be@saint-gobain.com)  
[www.saint-gobain-building-glass.be](http://www.saint-gobain-building-glass.be)

**Innovative Materials S.A.**

Avenue Einstein, B-1300 Wavre