

Glossaire

A B C D E F G H I J K L M
N O P Q R S T U V W X Y Z

A

Absorption énergétique Ae

Pourcentage d'énergie absorbée par le vitrage qui provoque l'échauffement de ce dernier. Cette grandeur permet de déterminer les risques de casse par choc thermique et la nécessité de tremper ou non, le vitrage.

Allège

Partie opaque d'une façade vitrée, généralement sous une fenêtre, éventuellement entre 2 fenêtres (cas des murs rideaux). On utilise souvent en allège, des vitrages émaillés ou des vitrages de contrôle solaire rendus opaques.

Autonettoyant

Propriété d'un verre revêtu d'une couche photocatalytique et hydrophile. La couche utilise la double action des rayons UV et de l'eau pour décomposer les salissures organiques et éliminer les particules minérales. Le verre reste propre plus longtemps et est plus facile à nettoyer. SGG [TIMELESS](#)

B

Basse émissivité

Basse émissivité ou Low-E est une propriété d'un verre qui émet peu de radiation et améliore de cette façon la valeur U d'un double vitrage.

Bombé

Le verre bombé est un verre qui subit une forte chaleur grâce à laquelle il va plier et prendre la forme du support sur lequel il repose. Grâce à cette technique on peut arrondir (bomber) le verre.

C

Coating

Couche(s) de métaux qui est posée sur le verre lors de la production du verre ou une fois que le verre est sorti de la production. Les coatings vont donner à un vitrage une performance

spécifique tel que l'isolation thermique, le contrôle solaire ou la capacité autonettoyante. La composition du coating va déterminer les valeurs Ug - g - TI - Rle...

Choc thermique

Un écart de température important dans un vitrage, entre deux zones proches, peut engendrer des casses appelées communément: casses par choc thermique. L'utilisation de verre trempé ou durci diminue ce risque.

Coefficient U (anciennement coefficient k)

Le coefficient U est le flux de chaleur passant au travers d'une paroi, de surface égale à 1 m², séparant deux ambiances dont les températures diffèrent de 1 degré Kelvin. C'est la caractéristique essentielle de performance d'isolation thermique des doubles vitrages.

CE

Chaque produit verrier pour la construction doit être marqué CE (Certification Européenne) dans l'Union Européenne. Le marquage peut être indiqué sur le produit, son emballage ou sur son document commercial.

CLIMAPLUS

CLIMAPLUS est la désignation des doubles vitrages à haut rendement de Saint-Gobain. Le CLIMAPLUS est donc un vitrage à haute isolation thermique. Il peut être combiné avec du verre de protection, verre acoustique, contrôle solaire, verre décoratif...

Voir les produits d'[isolation thermique](#).

CLIMATOP

CLIMATOP est la désignation des triples vitrages à haut rendement de Saint-Gobain. Le CLIMATOP est donc un vitrage à très haute isolation thermique. Il peut être combiné avec du verre de protection, verre acoustique, contrôle solaire, verre décoratif... Les triples vitrages sont utilisés dans des constructions basse énergie ou constructions passives.

Voir les produits d'[isolation thermique](#).

E

E, EI, EW

Ces trois symboles sont utilisés dans le classement des [verres résistants au feu](#).

En association avec une certaine durée de temps, ils symbolisent la résistance au feu des produits selon la norme EN-357.

o E: stabilité aux flammes et gaz chauds

o EW: stabilité aux flammes et diminution de la radiation (chaleur).

o EI: isolation thermique lors de l'incendie

Emissivité

L'émissivité est la capacité de radiation à la surface du verre. Lorsque deux surfaces à températures différentes se trouvent face à face, elles échangent la chaleur par radiation, en

fonction de leur capacité. L'émissivité normale du verre plat est de 0,89, les verres avec un coating de basse émissivité (Low-E) peuvent atteindre 0,3. Voir basse émissivité.

Verre émaillé

Verre dont une des surfaces est émaillé lors du trempage. [EMALIT EVOLUTION](#) et [OPALIT EVOLUTION](#).

F

Facteur solaire

Voir [valeur g](#)

Float

Verre plat transparent qui est obtenu par un procédé de float (verre fondu flotte sur un bain d'étain).

Verre feuilleté

Assemblage de plusieurs verres recuits, trempés ou durcis, à l'aide d'intercalaires [PVB](#). Lorsque le verre feuilleté se brise, les différents morceaux de verre restent collés aux feuilles PVB et évitent ainsi les chutes et l'infraction. Les vitrages feuilletés Saint-Gobain: Vitrage de [sécurité](#), vitrage [coloré](#) et vitrage [d'isolation acoustique](#).

G

g, Facteur solaire g

Somme de l'énergie solaire transmise plus l'énergie réémise vers l'intérieur à la suite de l'échauffement des verres par absorption énergétique. Plus le facteur solaire est bas, plus l'énergie solaire entrante sera faible. Voir la gamme de [produits de contrôle solaire](#).

H

Haut rendement

Un double vitrage est dit à Haut Rendement (HR) lorsqu'il intègre un verre à faible émissivité. On utilise aussi parfois l'appellation double vitrage à Isolation Thermique Renforcée (ITR).

Heat-Soak

C'est le nom que l'on donne au test que le verre trempé subit lorsqu'on veut s'assurer que ce dernier ne contient pas d'inclusion de nickel.

I

Indice d'affaiblissement acoustique

Cet indice caractérise les qualités acoustiques d'une paroi. Il indique la différence de niveaux sonores qui règnent de part et d'autre de cette paroi pour un spectre de bruit normalisé (bruit routier par exemple).

Intercalaire

L'espace de cavité entre les deux vitres d'un double vitrage ou entre les trois vitres d'un triple vitrage. L'espace est généralement rempli avec du gaz Argon. Les vitres sont assemblés par un intercalaire voir 'Warme-Edge'.

Imprimé

Verre plat translucide obtenu par laminage entre deux cylindres qui impriment un motif en relief sur une ou les deux faces du verre. La surface imprimée change la transmission lumineuse qui est alors diffuse et apporte, en fonction du motif, un contrôle de l'intimité. Voir SGG [DECORGLAS](#) et SGG [MASTERGLASS](#).

Low-E

Voir [Basse émissivité](#)

M

Marquage CE

Voir "[CE](#)"

Verre maté

Verre satiné obtenu par le matage à l'acide d'une de ses faces du verre qui rend le verre translucide et offre de cette manière un contrôle de l'intimité. SGG [SATINOVO MATE](#).

Le verre peut également être rendu mat par sablage du verre, la surface du verre traitée est alors moins lisse que celle du verre maté à l'acide. Voir [sablage](#)

P

PLF (Plateau Largeur de Fabrication)

Les plateaux de verres standards ont une dimension standard de 6m x 3,21m. Et sont appelés PLF

PVB (Butyral de polyvinyle)

Film plastique assurant l'assemblage mécanique des composants verriers dans les verres feuilletés. Les films PVB peuvent également être pourvus d'autres propriétés: le PVB acoustique ou PVB Silence assure une isolation acoustique et les PVB colorés, colorent le verre feuilleté. Voir [verre feuilleté](#).

Pyrolyse

Procédé utilisé pour déposer un coating sur du verre float lors de la fabrication du verre. Voir ci-dessous également.

Pyrolytique (Coating pyrolytique)

Coating, composé d'oxydes de métal, qui a été déposé sur le verre sous haute température lors de la production du verre et qui apporte une performance au verre comme le contrôle solaire ou un entretien facile, parmi d'autres performances. Voir SGG [COOL-LITE](#), SGG [TIMELESS](#), ...

PLANICLEAR

La dénomination de Saint-Gobain pour du verre float clair de base. SGG [PLANICLEAR](#) est un simple vitrage clair et transparent. Ce vitrage est utilisé comme base pour la majorité des autres produits GLASSOLUTIONS et est également transformé en vitrage isolant.

PARSOL

SGG [PARSOL](#) est un verre float teinté dans la masse, fabriqué suivant le même procédé que le verre clair PLANICLEAR. Outre son aspect coloré, PARSOL présente également des propriétés de base de contrôle solaire.

R

Réflexion énergétique R_e

Pourcentage de l'énergie, issue de l'ensemble du rayonnement solaire, réfléchi par la paroi vitrée.

Réflexion lumineuse R_{le}

Pourcentage de la lumière visible, issue du rayonnement solaire, réfléchi par la paroi vitrée

R_w

Concept acoustique. La formule de l'atténuation acoustique mesurée en dB (décibels) est $R_w(C;C_{tr})$. R_w étant la moyenne de l'atténuation, C et C_{tr} étant les correcteurs selon que la fréquence du son est basse ou haute.

S

Sablage

Le [sablage](#) du verre consiste à dépolir sa surface par projection de "sable" à haute pression.

SECURIT

[SECURIT](#) est le verre trempé de Saint-Gobain. Le verre a subi un traitement thermique qui le rend plus résistant aux chocs. Ce traitement consiste à réchauffer le verre à haute température et à le refroidir rapidement ce qui lui confère des performances mécaniques améliorées. Grâce

à ce traitement, si le verre se brise, il va se fragmenter en une multitude de petits morceaux non-coupants.

Sérigraphie

Technique pour appliquer de l'émail, partiellement ou complètement, sur la surface du verre.
[SERALIT EVOLUTION](#).

SGG

Abréviation pour Saint-Gobain Glass

SGGS

Abréviation pour Saint-Gobain Glassolutions

Shading Coefficient

Valeur qui est utilisé dans quelques pays en remplacement du facteur solaire. Le shading coefficient d'un produit est utilisé en divisant le facteur solaire g par 0,87. Le shading coefficient est égale à 1 pour un verre float d'une épaisseur de 3 mm.

Spectrophotométriques

Les valeurs de transmission, de réflexion et d'absorption lumineuse et énergétique des surfaces de verre.

T

Transmission énergétique Te

Pourcentage du flux d'énergie solaire transmis directement à travers la paroi vitrée.

Transmission lumineuse TI

Pourcentage du flux lumineux transmis directement à travers la paroi vitrée.

U

Valeur Ug ou U

La valeur Ug (U-glass) donne la valeur d'isolation thermique du vitrage en W/m^2K (Watt / m² Kelvin). Au plus la valeur U ou Ug est basse, au mieux le vitrage isole. La valeur U d'un double vitrage haut-rendement standard tourne autour de 1.2 à 1.0 W/m^2K . La valeur U d'un triple vitrage varie entre 0.7 et 0.5 voire 0.4 W/m^2K

Valeur Uw

La valeur Uw est la valeur d'isolation thermique de la fenêtre complète : le verre, le châssis et l'intercalaire, mesuré en W/m^2K (Watt / m² Kelvin).

Valeurs spectrophotométriques

Voir [spectrophotométriques](#)

Verre bombé

Voir [bombé](#)

Verre durci (appelé parfois improprement “semi-trempé”)

Verre ayant subi un traitement thermique spécifique dans un four de trempé. Ce traitement augmente sa résistance mécanique et sa résistance au choc thermique. Cependant, il ne peut pas être considéré comme un produit de sécurité.

Verre émaillé

Voir [émaillé](#)

Verre feuilleté

Voir [feuilleté](#)

Verre float

Verre transparent obtenu selon le procédé “float” (le verre fondu “flotte” sur un bain d’étain en fusion). [Verres de base](#).

Verre imprimé

Voir [imprimé](#)

Verre maté

Voir [maté](#)

Verre recuit

Verre float ordinaire obtenu en sortie de la ligne float. Au cours de sa fabrication, un refroidissement lent (recuison) libère le verre des contraintes internes et permet les opérations de découpe et de façonnage. C’est donc un verre qui n’est ni trempé, ni durci

Verre sablé

Voir [sablage](#)

Verre sérigraphié

Voir [sérigraphie](#)

Verre trempé thermiquement

Verre ayant subi un traitement thermique dans un four de trempé. Ce procédé augmente fortement sa résistance mécanique ou sa résistance au choc thermique. Sa fragmentation

spécifique permet de considérer ce verre comme un produit de sécurité dans de nombreuses applications. SGG [SECURIT](#).

W

Warm-edge

Terme désignant un "effet de bord chaud" réalisé par un intercalaire de vitrage isolant présentant une faible conductivité thermique.