



Quelques données techniques

Nous avons créé pour vous un petit guide technique pour comprendre les principales caractéristiques de nos produits.

Afin de mieux comprendre nos fiches produits et nos devis, lisez dès maintenant ce petit guide regroupant les principales informations techniques pour comprendre les caractéristiques et différences entre nos produits.

LEXIQUE DES TERMES TECHNIQUES

A

Grille Anjos : Ces grilles d'aération sont posées en applique sur un élargissement de cadre de fenêtre ou sur un caisson de stores afin de garantir la circulation de l'air dans une pièce et d'éviter de ce fait d'éventuel risque de moisissure. Leur débit est variable, de 15 à 45 m³ / heure selon les réglages réalisés.

Argon : Gaz utilisé pour remplir l'espace entre vitrages, c'est un gaz rare qui optimise les performances thermiques des fenêtres et éléments vitrés.

B

Baguettes à verre : elles sont pour rôle de fixer le verre dans le cadre de l'ouvrant. Elle se situe dans la majeure partie des cas sur la face intérieure de la fenêtre mais elles peuvent être posées à l'extérieur selon les cas.

Battement : Profilé destiné à dissimuler le jeu entre deux vantaux sur la face intérieure de la menuiserie.

Barrette de rupture de Pont Thermique : barrette en polyamide permettant d'isoler thermiquement des matériaux conducteurs. Elles sont notamment utilisées dans les profils aluminium afin d'améliorer le coefficient thermique du cadre de fenêtre.

C

Cadre de fenêtre : Egalement appelé Dormant, c'est le châssis extérieur d'une fenêtre, la partie fixée au mur extérieur.

Croisillons (ou Petits Bois) : élément de décoration de la fenêtre, petits bois collés sur le verre ou intégré entre les verres ayant pour but de séparer visuellement le verre en plusieurs parties

égales ou non. Les croisillons sont courants pour une utilisation avec du verre double mais plus rare avec du verre triple pour une question d'aspect visuel moins élégant.

Cochonnet : Partie latérale du cadre de la fenêtre qui reste visible de l'extérieur du bâtiment. Cette partie est minimisée pour obtenir un coefficient d'isolation maximum.

Couvre-joint : ce sont des baguettes plates en PVC, aluminium ou bois selon les cas, ayant pour utilité de cacher l'espace entre le cadre de la fenêtre ou porte et le mur. Il a pour but d'améliorer la finition et l'aspect visuel de la fenêtre ou porte.

Contrecœur : partie fixe ou mobile située en partie basse des menuiseries (il peut être vitré ou plein).

Crémone : Dispositif de verrouillage multiple de fenêtre par action sur une poignée unique.

D

Double Vitrage / Verre Double : Vitrage composé de 2 verres séparés par un intercalaire en fibre ou en aluminium renfermant de l'air immobile (gaz argon ou krypton). Les épaisseurs des verres et de l'intercalaire sont variables selon les effets recherchés (isolation thermique ou phonique ou les deux). Ce type de verre est aujourd'hui le plus couramment utilisé.

Décibels (dB) : Unité de mesure de l'intensité sonore, valeur qui renseigne sur l'isolation acoustique d'une fenêtre. Plus la valeur est élevée, plus l'isolation acoustique de la fenêtre est bonne.

F

Ferrure : La ferrure est un composant peu visible de votre fenêtre, puisqu'elle se trouve dans les battants de vos fenêtres, elle est indispensable au bon fonctionnement de l'ouverture et fermeture de la fenêtre.

Fenêtre à ouvrants couplés : elle est constituée de deux ouvrants, un dit « intérieur » et l'autre « extérieur ». L'ouvrant extérieur est fixé sur l'ouvrant intérieur par des gonds, il permet l'accès à l'espace situé entre les deux ouvrants qui abrite en général un store vénitien (type de fenêtres utilisées sur les immeubles de la cité du Lignon).

Feuilleté (vitrage) : Ensemble composé de deux verres polis ou plus assemblé avec un film en résine entre les deux. L'épaisseur de la résine donne la classe de sécurité du vitrage.

Ouvrant à la Française : c'est le système d'ouverture classique des fenêtres, les battants sont fixés au cadre par des gonds (haut et bas) et s'ouvrent en pivotant vers l'intérieur.

G

Valeur g : elle indique la capacité à laisser passer l'énergie du rayonnement solaire. Cet indice démontre les possibilités de réchauffement du bâtiment l'hiver par le soleil. Exemple, une valeur g de 62% signifie que 62% de l'énergie solaire arrivant sur la surface de la vitre sont transférés vers l'intérieur. Plus la valeur g est élevée, plus le gain en termes de rayonnement et de chaleur est important. Idéalement, le facteur solaire devrait être :

- Elevé en hiver pour que le bâtiment puisse bénéficier des apports solaires
- Bas en été pour éviter la surchauffe des bureaux et locaux surexposés.

Garniture : C'est le terme utilisé pour désigner les éléments qui garnissent une fenêtre ou une porte, c'est à dire, la poignée, la rosace ...

Gonds : ce sont les pièces de fixation entre le cadre de fenêtre ou porte et l'ouvrant de fenêtre ou porte. Ils permettent tout simplement d'ouvrir une fenêtre ou une porte en la faisant pivoter dessus.

H

Habillage : Elément en tôle aluminium, pvc ou bois améliorant la finition et l'esthétique de la fenêtre ou porte.

I

Intercalaire : il désigne l'élément en fibre ou en aluminium qui joint le pourtour des verres composant un verre double ou triple.

Imposte : Système d'ouverture de fenêtre utilisé pour les fenêtres ne nécessitant pas une ouverture complète. Souvent utilisé pour les fenêtres de sous-sol, ce système incline la fenêtre en partie haute (ouverture d'une dizaine de centimètre) et permet d'aérer une pièce sans toutefois ouvrir la fenêtre totalement.

M

Meneau : Montant vertical intermédiaire divisant une fenêtre en deux ou plusieurs parties.

N

Ouvrant de Nettoyage : Il s'agit d'une fenêtre classique qui est posée sans poignée fixe afin de ne pas être ouverte tous les jours. C'est bien souvent une fenêtre de grande taille ou située par exemple dans une cage d'escalier et ayant un risque pour les occupants des lieux. Elle comprend alors une rosace sans poignée qui peut recevoir une poignée amovible pour ouvrir la fenêtre occasionnellement lors d'un nettoyage par exemple.

O

Oscillo-Battant (OB) : Le système oscillant permet d'ouvrir la fenêtre de deux manière, la plus classique en ouvrant à la française et par basculement du battant vers l'intérieur, dans sa partie haute. Cette deuxième option est utile pour l'aération d'une pièce par exemple puisque la fenêtre est ouverte seulement en partie haute.

Ouvrant (vantail) : partie mobile d'une fenêtre, qui s'ouvre et se ferme, raccordée au cadre (dormant) par des gonds. Une fenêtre peut être composée de plusieurs ouvrants (principal et secondaire).

P

Paumelles : Voir la définition de " Gonds ".

Paquet : Ce terme désigne l'ensemble des pièces (tablier et mécanisme) d'un store en position enroulée ou remontée selon le modèle considéré.

Phonique : ce terme est utilisé pour désigner un type de verre qui combat les nuisances sonores. Un verre phonique a une composition particulière lui permettant d'atténuer les bruits plus fortement qu'un verre double ou triple classique.

Plaxage PVC : Le plaxage est une technique consistant à coller à chaud un film décor en PVC d'une épaisseur de 20 μ sur un profilé PVC.

Parclose : Appelé aussi " Baguette à Verre ", assure le maintien du vitrage sur le cadre de l'ouvrant.

Petits Bois : Voir la définition de " Croisillons "

R

RAL : système de codification des couleurs développé en 1927 par l'*Institut allemand pour l'assurance qualité et le marquage associé*. Ce nuancier est utilisé principalement pour les couleurs de peinture. À sa création, il comprenait quarante couleurs codifiées, et en compte aujourd'hui 1687, le plus souvent les couleurs sont réparties sur un éventail.

Regel Air : ce sont des grilles d'aération incorporées dans le cadre d'une fenêtre PVC ou en Bois (invisible lorsqu'elle est fermée) qui permettent de laisser passer un léger flux d'air de l'extérieur vers l'intérieur de la pièce pour garantir le renouvellement minimum de l'air (6 à 10 m³ / heure). Ce système a pour but d'éviter les risques de moisissures dû à un manque d'aération d'une pièce, cependant il ne remplace pas totalement le besoin d'aérer les pièces en ouvrant les fenêtres.

Renvoi d'eau : il s'agit d'une tôle aluminium pliée avec une pente qui est fixée en partie basse de la fenêtre et qui a pour but d'évacuer l'eau de pluie qui coule contre la fenêtre. Il renvoie l'eau vers l'extérieur de la façade et évite tout risque de stagnation et d'infiltration d'eau en partie basse de la fenêtre.

T

Triple Vitrage / Verre Triple : Vitrage composé de 3 verres séparés par deux intercalaires en fibre ou en aluminium renfermant du gaz (argon ou krypton). Les épaisseurs des verres et des intercalaires sont variables selon les effets recherchés (isolation thermique ou phonique ou les deux). Ce type de verre possède un meilleur coefficient thermique que le verre double.

Valeur TL : Transmission Lumineuse (TL), cette valeur indique en % la quantité de lumière transmise à travers un vitrage. Plus elle est élevée, meilleur est le passage de la lumière, ce qui permettra de diminuer la consommation d'éclairage électrique et donnera plus de confort à votre habitat. Le vitrage isolant classique, composé de deux verres flottés de 4 mm, a une transmission

lumineuse d'environ 79%. La valeur de référence de 100% correspond à une ouverture non vitrée dans un mur.

Thermolaquage : Le thermolaquage est une opération de traitement de surface qui consiste à appliquer une peinture poudre sur une pièce métallique galvanisée ou non ayant subi une préparation préalable, puis à cuire au four ce revêtement. Ce type de peinture garantie une très bonne tenue dans le temps.

Traverse : Elément horizontal d'un cadre de menuiserie (traverse haute, basse ou intermédiaire).

Trempé (Vitrage) : Vitrage ayant subi un traitement thermique augmentant sa résistance aux chocs et à la flexion. Utilisé par exemple pour un vitrage en toiture.

U

Valeur U : (Anciennement nommé valeur k) c'est l'unité de mesure du coefficient de conductibilité thermique d'un élément de la construction. Elle indique la quantité de chaleur passant en une heure à travers 1m^2 d'un élément de construction, avec une différence de température de 1°C entre l'intérieur et l'extérieur. L'unité est le watt par mètre carré et le Kelvin ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$). Plus le chiffre est petit, meilleure est l'isolation.

Valeur Ug : Les pertes de chaleur seulement au travers du verre isolant sont exprimées par la valeur Ug en $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$. Plus le chiffre est petit, meilleure est l'isolation.

Valeur Uf : Le coefficient thermique uniquement du châssis de la fenêtre est symbolisé par le sigle Uf.

Valeur Uw : C'est le coefficient thermique global de la fenêtre. Verre Ug + Cadre Uf = Uw. C'est un indice sur la qualité d'isolation des fenêtres, et donc sur les déperditions de chaleur de votre habitation. Plus la valeur est basse, meilleure est l'isolation.

V

Vantail : Partie mobile de la fenêtre qui s'articule autour de paumelles ou gonds.

Vide Lumière : il correspond à la surface visible du verre de la fenêtre (il se mesure entre les baguettes à verre).

Tous ces termes sont utilisés pour tous les types de fenêtres, portes, coulissants.

Pour toute demande technique, vous pouvez nous contacter au 022 796 99 64 ou par email : info@gswindows.ch