Coefficients caractéristiques :

Uw «w» pour window (fenêtre en anglais):

- coefficient de transmission thermique de la fenêtre
- Il s'exprime en W/m².K et est l'un des paramètres les plus importants lors de la sélection d'une ouverture.
- Son calcul intègre les valeurs de Ug et Uf.
- Plus la valeur de U est proche de zéro, plus la fenêtre est isolante.

Ug «g» pour glass (vitrage en anglais):

- coefficient de transmission thermique du vitrage.

Uf «f» pour frame (cadre en anglais):

- coefficient de transmission thermique de la menuiserie.

Ujn «jn» pour jour/nuit:

- coefficient tenant compte de l'influence d'un volet pour des scénarios jours et nuits.

Sw Facteur solaire, anciennement appelé (g).

- Il est exprimé en pourcentage.
- Plus ce facteur est élevé, plus le vitrage laisse passer la chaleur d'origine solaire dans le logement.

Tlw Facteur de transmission lumineuse du vitrage.

- Exprimé en pourcentage, il traduit la capacité du vitrage à transmettre la lumière dans le logement.

Normes :

CEKAL certifie la qualité des vitrages isolants (acoustique, étanchéité des joints, etc.).

- Concernant la qualité thermique, il comprend 10 classes de performance, allant de TR1 (Ug = 1.9 W/m².K) à TR10 (Ug = 1 W/m².K).
- http://www.cekal.com
- Les performances sont annoncées par le fabricant.
-

NF, **CSTbat**, **NF-CSTbat** et **CSTBcertied** certifient la qualité des baies et renseignent leur performance « AEV », où :

- A est la perméabilité à l'air, classée sur une échelle allant de A1 à A4
- E est l'étanchéité à la pluie battante, classée de E1 à E9
- V est la résistance au vent, classée de V*A1 à V*A5

Plus les indices sont élevés, plus la menuiserie est performante, et plus ses domaines d'utilisation sont étendus.

- http://www.afnor.fr
- http://www.cstb.fr

Classement **ACOTHERM**. Ce classement est associé aux marques NF ou CSTB. Il renseigne les performances acoustiques et thermiques des menuiseries. Pour la qualité thermique, 6 classes vont de Th6 (Uf compris entre 2,6 et 2,2 W/m².K) à Th11 (Uf inférieur à 1.4 W/m².K). www.cstb.fr

La charte **menuiserie 21** engage le fabricant à mettre en place des procédés respectueux de l'environnement.

Le coefficient SC d'un vitrage, pour l'anglais « shading coefficient », correspond à la proportion du flux énergétique solaire que laisse passer le vitrage. C'est la part d'énergie solaire transmise par le vitrage et celle émise par ce dernier lors de son échauffement. Il s'agit de la capacité du verre à laisser passer la chaleur du rayonnement solaire.

Plus le coefficient est petit plus les apports solaires sont faibles.

Attention à ne pas confondre avec le SHGC (équivalent au facteur solaire g en Europe), qui est le gain solaire de chaleur (solaire heat gain coefficient), correspondant à 0,87*SC.

Le coefficient SC étant le ratio entre la capacité du vitrage étudié et celle d'un vitrage simple transparent.