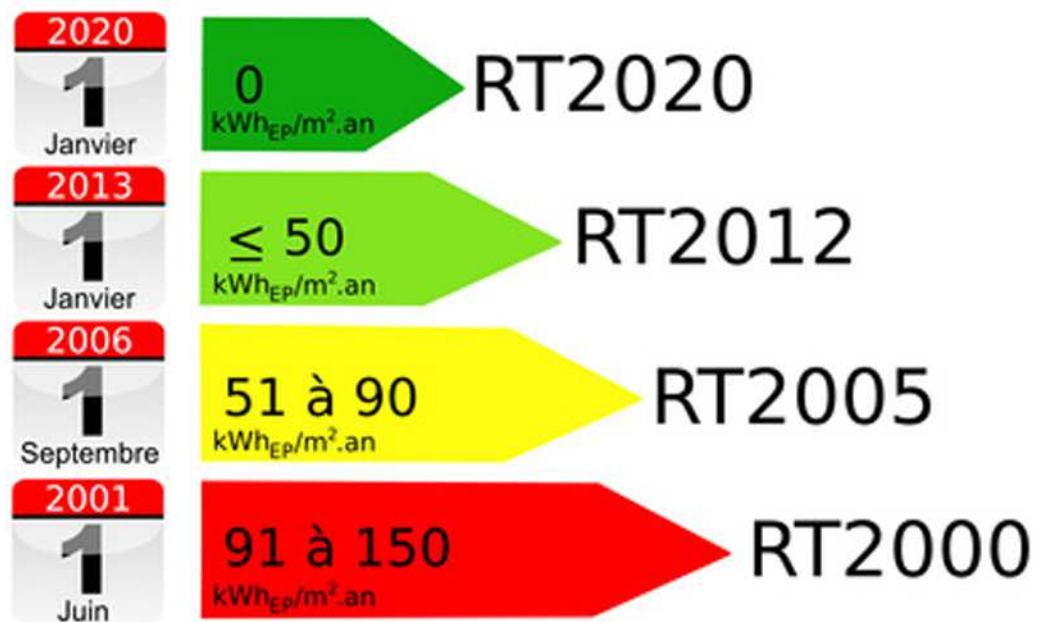
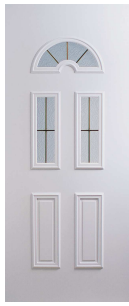


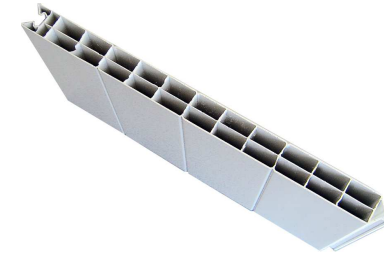
# Synthèse coefficients et Normes

## Règlementations Thermiques





$\Psi$  (psi)  
Déperdition linéique  
due à l'intercalaire



**Up**  
Coefficient thermique  
du panneau de porte

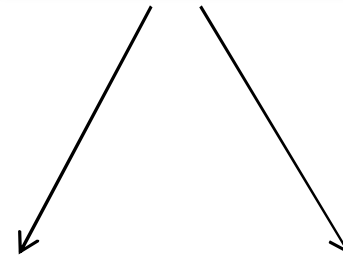
**Ug**  
Coefficient thermique  
du vitrage

**Up**  
Coefficient thermique  
du soubassement

Récapitulatif  
des  
différents  
coefficients  
thermiques  
constituant  
une  
menuiserie



**Ud**  
Coefficient thermique  
de la porte



**Uw**  
Coefficient thermique  
de la menuiserie



**Ujn**  
Coefficient thermique  
jour nuit de la  
menuiserie

# Coefficients, facteurs, indices

$U_p$

**Coefficient thermique des panneaux** (porte ou soubassement à inclure dans le calcul thermique de la menuiserie)

$U_g$

**Coefficient thermique du vitrage** (coefficient ne prenant pas en compte la déperdition linéique causée par l'intercalaire du double ou triple vitrage, cette déperdition est prise en compte dans le calcul du  $U_w$ )

$U_w$

**$U_w$  est un coefficient de transmission thermique**, il mesure la déperdition thermique, c'est à dire la capacité de la menuiserie à conserver la température intérieure. Celui-ci prend en compte le profil utilisé, le vitrage, la couleur, la dimension et le coefficient  $\Psi$ . Plus  $U_w$  est bas, plus la fenêtre est isolante.

$U_{jm}$

**Coefficient Jour nuit pour les menuiseries équipées de VRI (et seulement de VRI)**, il est calculé en estimant que les volets roulant sont fermés environ 1/3 du temps. La lame d'air se trouvant entre le vitrage et le VRI permet de gagner entre 0,1 et 0,2  $W/m^2.K$

$\Psi$

**Coefficient PSI** = Ponts thermiques linéaires et ponctuels (dans notre métier celui-ci s'applique à la déperdition linéique causée par l'intercalaire du vitrage)

$S_w$

**Le facteur solaire  $S_w$**  est le coefficient qui mesure la capacité de la fenêtre à collecter les apports de chaleur du soleil vers l'intérieur de la maison, l'idéal étant d'obtenir le maximum d'apport de chaleur l'hiver. Compris entre 0 et 1, plus  $S_w$  est haut, plus la quantité de chaleur qui entre dans la maison augmente.

$TL$

**Facteur de transmission lumineuse de la fenêtre vitrée .**

Compris entre 0 et 1, plus  $TL_w$  est haut, plus la quantité de lumière naturelle qui entre dans la maison augmente. Ce coefficient traduit la capacité d'une fenêtre à faire entrer la lumière naturelle à l'intérieur de la maison, créant ainsi une économie d'éclairage

$Ac$

**Indice d'affaiblissement acoustique  $R_w$  (C ;Ctr) exprimé en décibels (dB)**

En France, la prise en compte de l'affaiblissement aux bruits intérieurs se fait en calculant l'indice  $R_w + C$ , et l'affaiblissement aux bruits extérieurs, en calculant l'indice  $R_w + C_{tr}$ .

# Normes



Le **Centre scientifique et technique du bâtiment (CSTB)** édite trois types de documents officiels:  
les [documents techniques unifiés](#) (DTU);  
les cahiers spéciaux DTU (modèles de marchés pour chaque corps d'état);  
les **avis de certification des matériaux et des procédés de construction**. (DTA)



Le **label CSTB Certified** garantit la conformité de la fabrication des fenêtres à la définition donnée dans le DTA délivré par le CSTB et certifie que les performances **de perméabilité à l'air (A1 à 4), d'étanchéité à l'eau (E1 à 9), de résistance au vent (V1 à V5)**, définies dans la norme sont régulièrement atteintes par les fenêtres de la dite fabrication.



## Acotherm

Norme nationale garantissant les performances acoustiques et thermiques des fenêtres PVC



## Normes Françaises

Les normes françaises élaborées par l'AFNOR certifient l'aptitude à la fonction d'un composant (profilé, serrure, menuiserie). Elles garantissent une sécurité maximale à l'utilisateur.



## CEKAL

Label garantissant l'étanchéité et la qualité des doubles et triples vitrages pendant 10 ans.



Le **marquage CE** est un marquage obligatoire pour tous les produits soumis à une ou plusieurs [directives européennes](#) traitant notamment des questions de sécurité, de santé publique et de protection des consommateurs  
Les produits portant ce symbole peuvent être commercialisés sans restrictions dans l'[espace économique européen](#)



Système de classement des volets roulants selon sept critères de performance : résistance au vent (V : 1 à 3), endurance ou résistance à la fatigue (E : 1 à 3), manoeuvrabilité traduite par l'effort nécessaire à la manoeuvre (M : 1 ou 2), résistance aux chocs (C : 1 à 3), comportement à l'ensoleillement (R), capacité d'occultation (O) et résistance à la corrosion (S : 1 à 3).