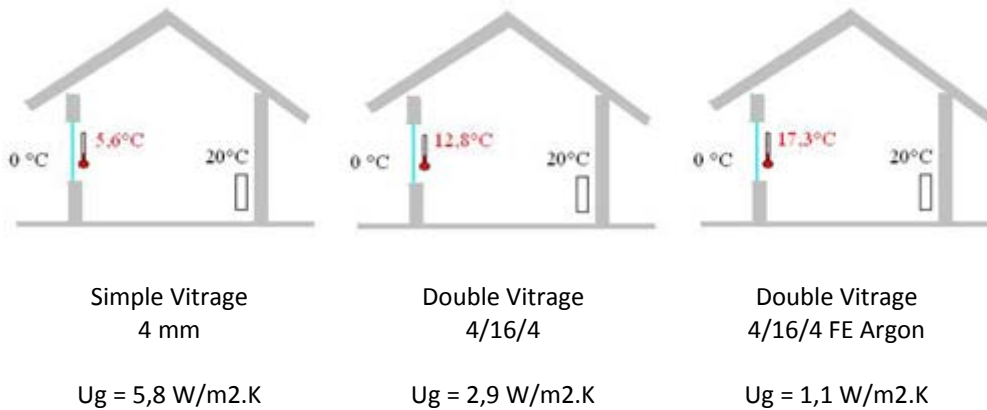


Isolation Thermique ou Isolation acoustique ?

Isolation Thermique - Ce qu'il faut savoir :

Le coefficient U_g caractérise les performances d'isolation thermique de votre double vitrage : plus la valeur de U_g est faible et plus votre vitrage est performant.

Voici quelques valeurs significatives de températures relevées à proximité d'une fenêtre placée dans une pièce chauffée à 20 °C :



Le gaz Argon : il est utilisé en remplacement de l'air car plus isolant.

Verre faiblement émissif (FE) : c'est un verre sur lequel on a déposé un oxyde métallique. Il laisse passer les rayons infra rouges "courts" mais pas les rayons infra rouges "longs", réémis par réflexion sur les objets : il permet de garder la chaleur dans la pièce.

Verre solaire : c'est un verre spécialement conçu pour réduire l'utilisation des climatiseurs en été. Il existe une gamme ayant des caractéristiques particulières agissant sur le facteur solaire (G) ou sur la transmission lumineuse (TL) (protection plus ou moins grande contre l'éblouissement ou filtration plus ou moins importante de l'énergie solaire).

Isolation Acoustique - ce qu'il faut savoir :

On considère que le niveau de pollution sonore intervient au-delà de 35 dB.

L'isolation acoustique consiste à réduire la propagation de l'onde sonore traversant le vitrage.

L'épaisseur du verre est dans ce cas plus efficace que l'épaisseur de la lame d'air : plus le verre est épais, plus le vitrage est acoustiquement isolant.

Le coefficient R_w (indice d'affaiblissement acoustique) renseigne de la performance acoustique d'un double vitrage.

Le Cékal, organisme de certification, distingue 6 classes de performances acoustiques pour les vitrages :

	AR1	AR2	AR3	AR4	AR5	AR6
Rw	25 dB	28 dB	30 dB	33 dB	35 dB	37 dB

Un vitrage classé AR6 permet par exemple de réduire de 37 dB le bruit provenant de l'extérieur.