



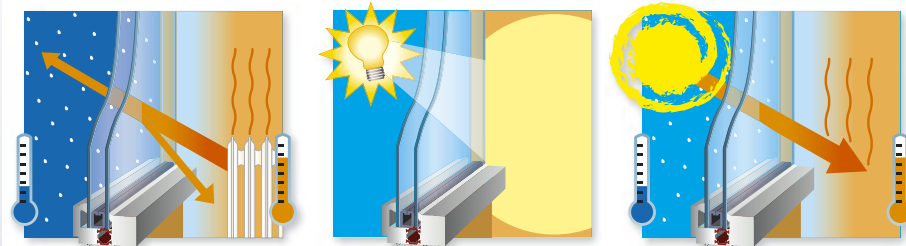
Les fenêtres ont des capacités isolantes, mais aussi de « capture » de la chaleur solaire. (AT SAM Brossier)

Influence des fenêtres sur la consommation énergétique des bâtiments

Le SNFA, Syndicat national de la construction des fenêtres, façades et activités associées a voulu faire une mise au point pour rectifier certaines informations parues dans la presse à propos des caractéristiques énergétiques des fenêtres et de leur influence sur la performance énergétique des bâtiments. En voici la teneur.

Caractéristiques énergétiques des fenêtres et influences respectives

On caractérise les performances énergétiques des fenêtres grâce à 3 paramètres:



Uw : coefficient de transmission thermique :
Faculté de conserver la chaleur (isolation)

Sw : facteur solaire :
Transmission de la chaleur du soleil.

Tlw : facteur de transmission lumineuse :
Transmission de la lumière solaire.

Ces paramètres rendent compte des capacités d'isolation thermique des fenêtres, de leur propriété à transmettre la lumière et de leur capacité à capturer la chaleur du soleil. Le niveau de performance énergétique d'une fenêtre dépend à la fois du cadre de la fenêtre et des valeurs d'isolation, du facteur solaire et de la transmission lumineuse du vitrage.



Selon le profil de consommation du bâtiment, sa situation, et sa conception, l'influence relative de chaque caractéristique change. Une approche globale est donc indispensable, il n'y a pas de caractéristique prédominante, **Uw, Sw, Tlw** sont indissociables.

Quel niveau de performance choisir ?

Il est bien évident que l'amélioration d'une caractéristique n'est pas sans conséquence sur les deux autres. Augmenter l'isolation, permet de conserver la chaleur à l'intérieur de l'habitation, mais cela aura tendance à diminuer la faculté de transmettre la chaleur solaire à l'intérieur. En d'autres termes, les fenêtres les plus isolantes autorisent moins d'apports solaires, et, inversement, les fenêtres dont les apports

solaires sont les plus élevés sont moins isolantes ! Le compromis mis en place dépendra donc du bâtiment et des choix à faire prévaloir. **Les études effectuées démontrent que l'amélioration de l'isolation associée à une diminution du facteur solaire n'engendre pas ou peu de gain de consommation selon la zone climatique.**

N'hésitez plus à laisser entrer la lumière ! D'après le SNFA, vous ferez en même temps des économies d'énergie... A condition de bien choisir vos fenêtres. (AT SAM, Brossier)

Démarche environnementale et basse consommation

Orientée au sud une fenêtre de U_w inférieur ou égal à 1,8 et de Sw supérieur ou égal à 0,40 produit plus d'énergie qu'elle n'en consomme et devient un véritable capteur naturel. Associée à un volet elle améliore encore son isolation de nuit en hiver. Avec ce même volet ou une autre

protection extérieure, elle permet la maîtrise des apports en été.

Dans ces conditions l'augmentation de la surface des fenêtres permet de contribuer à la fois à la baisse de la consommation, au confort et à l'esthétique.

Conclusion

Pour consommer moins, il est inutile d'imiter nos voisins des pays du nord en se focalisant sur l'isolation. Ce serait se priver des apports de chaleur solaire. Il faudra plutôt rechercher une optimisation des caractéristiques énergétiques des fenêtres, notamment celles qui associent un très bon niveau d'isolation et un excellent facteur solaire grâce à la finesse de ses profilés.

Nouveau prêt à taux zéro

pour améliorer la performance énergétique des habitations

Pour atteindre les objectifs d'économies d'énergie fixés par le projet de loi Grenelle I, le gouvernement envisage de mettre en place un prêt à taux zéro destiné à favoriser les travaux réduisant la consommation d'énergie dans les résidences privées.

0%

Le gouvernement envisagerait de mettre en place dès 2009 un prêt à taux zéro pour améliorer la performance énergétique des habitations. Baptisé « éco-PTZ », le dispositif viserait à encourager les propriétaires à réaliser surtout des travaux d'isolation avec une limite de 30.000 euros et 300 euros par mètre carré.

Pour en bénéficier, aucune limitation de ressource n'est prévue mais les travaux devront être conséquents : Par exemple, à la fois la rénovation de la toiture, le remplacement des fenêtres ou encore le changement du chauffage.

Cette mesure ne devrait pas être cumulable avec l'actuel crédit d'impôt et sa durée de

vie serait fixée à cinq ans. La mesure est en revanche accessible aux bénéficiaires du prêt à taux zéro (PTZ) d'accession à la propriété. Le plafond actuel du PTZ se verrait ainsi relevé de 20.000 euros supplémentaires en cas d'achat d'un bâtiment « basse consommation ».

Dans le projet de loi Grenelle I, l'Etat se fixe comme objectif de réduire les consommations d'énergie du parc des bâtiments existants d'au moins 38 % d'ici 2020. Ce prêt à taux zéro est donc l'une des incitations financières envisagées pour atteindre cet objectif dans le domaine résidentiel.



SALON DE LA
PISCINE
& DU **SPA**

*Un bain d'art de vivre
ou le bien-être
à fleur de l'eau*

6-14 DÉCEMBRE 2008

PARIS EXPO - PORTE DE VERSAILLES - PAVILLON 3
Tous les jours 10h-19h - Nocturne vendredi 12 : 22h

www.salonpiscineparis.com

Organisé par

Reed Expositions

En partenariat avec

