

Choisir ses vitrages

www.eco-sapiens.com

eco-sapiens

Après avoir sélectionné votre menuiserie, il est tout aussi important de bien choisir le vitrage

Les vitres sont essentielles dans une construction pour des questions d'isolation mais aussi de lumière. Sachez que vous pouvez choisir un vitrage spécifique pour vos façades Nord et un autre pour les ouvertures vers le Sud.

Le double vitrage

Les vitres ont la capacité de laisser entrer l'énergie solaire à l'intérieur et de l'y retenir. Le double vitrage, nettement plus performant que le simple vitrage, diminue les surfaces de déperdition thermique et les condensations.

Il peut permettre d'importantes économies de chauffage, tout en améliorant le confort car il fait disparaître l'effet de paroi froide. Remplacer un simple vitrage par un double vitrage permet d'éviter 40 % des pertes de chaleur d'un vitrage classique et d'économiser 254 kWh par m² de fenêtre par an.

Le double vitrage à isolation renforcée (VIR) a un pouvoir isolant deux fois supérieur à celui d'un double vitrage ordinaire, et plus de trois fois supérieur à celui d'un vitrage simple.

La quantité de CO₂ économisée dépend du mode de chauffage utilisé : elle se calcule en multipliant ce chiffre par le ratio CO₂/kWh du mode de chauffage utilisé. Remplacer les simples vitrages par des doubles vitrages anti-émissifs (leur revêtement filtre les UV selon leur orientation hiver/été) permet d'éviter 60 à 70 % des pertes et d'économiser 352 kWh par m² de fenêtre par an .

Le vitrage à isolation renforcée (VIR) est un vitrage anti-émissif dont la face intérieure est revêtue d'un filtre destiné à retenir la chaleur qui vient de l'intérieur de la maison. Il est associé à une lame de gaz argon (gaz lourd et plus isolant que l'air) qui permet d'obtenir un excellent coefficient d'isolation (5 fois meilleur qu'un vitrage classique).

Le surcoût d'un tel vitrage est amorti en deux ans. Il représente actuellement ce qu'on fait de mieux dans le domaine - sauf en Allemagne, où l'on trouve aujourd'hui des triples vitrages !

Le survitrage

Le survitrage, qui consiste à poser sur la fenêtre existante une vitre rapportée à l'aide de profilés spécifiques, est une solution peu onéreuse en investissement, mais d'une efficacité relative quant aux économies réalisées - et en tout cas bien moindre qu'un double vitrage. Il convient dans ce cas de renforcer l'étanchéité de la fenêtre à l'aide de joints appropriés.

Vitres intelligentes

Il existe aussi des fenêtres qui ont la capacité de modifier le passage de la lumière solaire selon les saisons. Fonctionnant sur le principe qu'en hiver le soleil est bas, et qu'il est haut en été, elles jouent sur l'angle d'inclinaison des rayons incidents et s'y adaptent.

Vers le triple vitrage ?

Enfin, arrivent sur le marché des triples vitrages, développés surtout en Allemagne et en Belgique mais qui sont encore nettement plus chères que les fenêtres standard. Leur isolation est 6 fois plus performante qu'un vitrage classique !