

**Energétiquement plus efficace qu'un triple vitrage traditionnel, le double vitrage SGG ECLAZ se met au service de l'architecture bioclimatique !**



**Energétiquement plus efficace qu'un triple vitrage traditionnel, le double vitrage SGG ECLAZ se met au service de l'architecture bioclimatique !**

L'architecture bioclimatique : qu'est-ce que c'est ?

La réglementation thermique 2012(RT 2012) qui s'applique à la construction des maisons neuves s'inspire largement de la conception bioclimatique. Elle vise à construire des maisons à la fois **économiques et confortables**, dans lesquelles **les parois vitrées jouent un rôle essentiel**. Il faut noter par exemple, deux préconisations concernant les menuiseries extérieures : une surface minimum d'ouverture égale à 1/6<sup>e</sup> de la surface habitable et 40 % des ouvertures orientées de préférence en façade sud.

### **L'importance des apports solaires dans la balance énergétique**

Une surface minimale d'ouverture et une orientation sud maximale ont pour objectif de faire entrer un maximum de rayonnement solaire à l'intérieur des maisons. Ce rayonnement est à la fois vecteur de bien-être grâce à la lumière naturelle qu'il diffuse et source d'économies d'énergie par la chaleur gratuite qu'il procure. Avec un facteur solaire de 71 % et une transmission lumineuse de 83 %, **SGG ECLAZ** est, de loin, le vitrage qui permet le mieux de profiter des apports solaires ! Résultat : **SGG ECLAZ** minimise les besoins

bioclimatiques et la consommation en énergie primaire des maisons neuves.

Ce bénéfice est mis en évidence dans la simulation d'efficacité énergétique réalisée par le bureau d'études **AET Lorient** à la demande de **Saint-Gobain**. Dans chacune des huit régions RT 2012 du territoire français, le vitrage **SGG ECLAZ** réduit de 3 à 5 % le coefficient Bbio des maisons étudiées. De plus, il est toujours plus efficace qu'un triple vitrage traditionnel installé dans les mêmes conditions.



### **Vers une future réglementation thermique**

Outre cette étude qui quantifie l'écart de performances entre les vitrages **SGG ECLAZ** et les vitrages similaires de type **SGG PLANITHERM XN**, les résultats obtenus ouvrent de nouvelles perspectives vers la nouvelle réglementation énergétique des bâtiments qui devrait fixer non plus un seul mais quatre niveaux de consommation en énergie primaire qui aboutiraient à un classement des maisons, bien au-delà du simple seuil d'acceptabilité actuellement en vigueur. Les résultats de l'étude intéressent particulièrement les constructeurs de maisons individuelles qui peuvent dès maintenant optimiser le choix des matériaux d'isolation thermique

et anticiper les objectifs d'une future réglementation.

Régis Bussy

Chef de Marché Résidentiel

r R