

Condensation extérieure sur les vitrages isolants thermiquement renforcés...

Pourquoi ?

Le phénomène de condensation extérieure sur des vitrages isolants thermiquement renforcés est relativement récent, en effet, les clients qui viennent de remplacer leurs anciens vitrages par du vitrage isolant thermiquement renforcé sont souvent étonnés de constater que la surface extérieure de leur vitre puisse s'embuer. Pour répondre à leur interrogation, il est important d'essayer de comprendre le phénomène.

Pour que de la condensation puisse se déposer sur la vitre extérieure, deux conditions doivent être réunies :

- la température de la vitre extérieure doit être plus basse que la température de l'air extérieur.
- l'air extérieur doit être chargé en humidité.

Dès lors que l'air chargé d'humidité arrive en contact avec une vitre plus froide, il se refroidit et libère une partie de son humidité à la surface de la paroi. Ainsi l'eau condense sur la vitre et le vitrage s'embue.

Ce phénomène est d'ailleurs comparable à des lunettes de vue qui gardent la température ambiante extérieure et s'embuent dès que l'on entre dans un lieu chauffé comme un magasin par exemple.

Dans les endroits où le taux d'humidité dans l'air est important, près des cours d'eau par exemple, il se peut que dans les premières heures de la journée, l'air extérieur se réchauffe plus rapidement que le vitrage, c'est là qu'apparaît la condensation. Il en est de même pour la rosée sur votre pelouse.

...une raison qui prouve la haute qualité d'isolation du vitrage thermiquement renforcé.

Mais pour quelle raison ce phénomène n'apparaissait-il pas avec notre ancien vitrage ? La réponse est toute simple, l'ancien vitrage était beaucoup moins isolant, donc une grande partie de la chaleur dans la pièce s'échappait à travers le vitrage et réchauffait ainsi la face extérieure.

Avec le vitrage isolant thermiquement renforcé cela se passe différemment, en effet la chaleur est retenue à l'intérieur de la pièce et le verre extérieur reste froid, il peut donc de temps en temps condenser.