

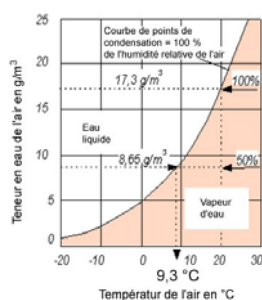
Pourquoi de la buée peut-elle se former sur le côté extérieur de la fenêtre ?

Sabine V. a une question : « J'ai fait installer des nouvelles vitres thermo-isolantes à mes fenêtres car mon vitrier m'a expliqué combien d'énergie de chauffage je pouvais ainsi économiser. Cela fait maintenant plusieurs matins que les vitres sont couvertes de buée à l'extérieur. Cela n'arrivait pas avec mes anciennes vitres ! Comment expliquer cela ? » Madame V. a raison : ce phénomène ne se produit pas avec les anciennes vitres isolantes ou les simples vitrages. Mais pourquoi ?



De la buée peut apparaître sur les vitres uniquement lorsqu'elles sont plus froides que l'air environnant et lorsque l'air est très humide. En effet, l'air ne peut absorber qu'une certaine quantité de vapeur d'eau – plus l'air est chaud, plus il peut en absorber.

Lorsque l'air chaud et humide rencontre la vitre froide, il se refroidit et laisse une partie de la vapeur d'eau sur la surface.



Si le matin l'air se réchauffe plus rapidement que la vitre de la fenêtre, il se peut que l'eau de condensation se forme sur la vitre extérieure. Cela concerne souvent les fenêtres de toit qui se refroidissent plus que les vitres verticales.

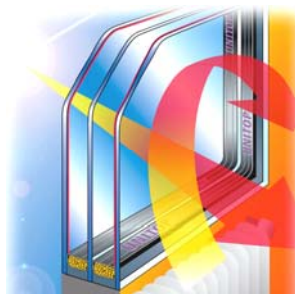


La formation d'eau de condensation indique-t-elle un défaut du produit ? Bien au contraire : avec les anciennes vitres isolantes, ce phénomène ne peut pas se produire parce qu'elles ont une plus mauvaise isolation thermique.

Le bâtiment perd ainsi de la chaleur au travers du vitrage. La vitre extérieure est chauffée involontairement – avec un effet négatif sur le confort et la facture.



En revanche, un vitrage thermo-isolant moderne comme UNITOP est une barrière thermique impitoyable :



L'isolation entre la vitre intérieure et extérieure joue parfaitement son rôle, la chaleur reste dans la pièce et la vitre extérieure reste froide le matin, ce qui peut entraîner une condensation passagère.

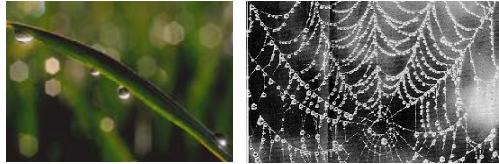
L'effet de condensation disparaît rapidement, dès que la vitre est réchauffée par les premiers rayons de soleil.



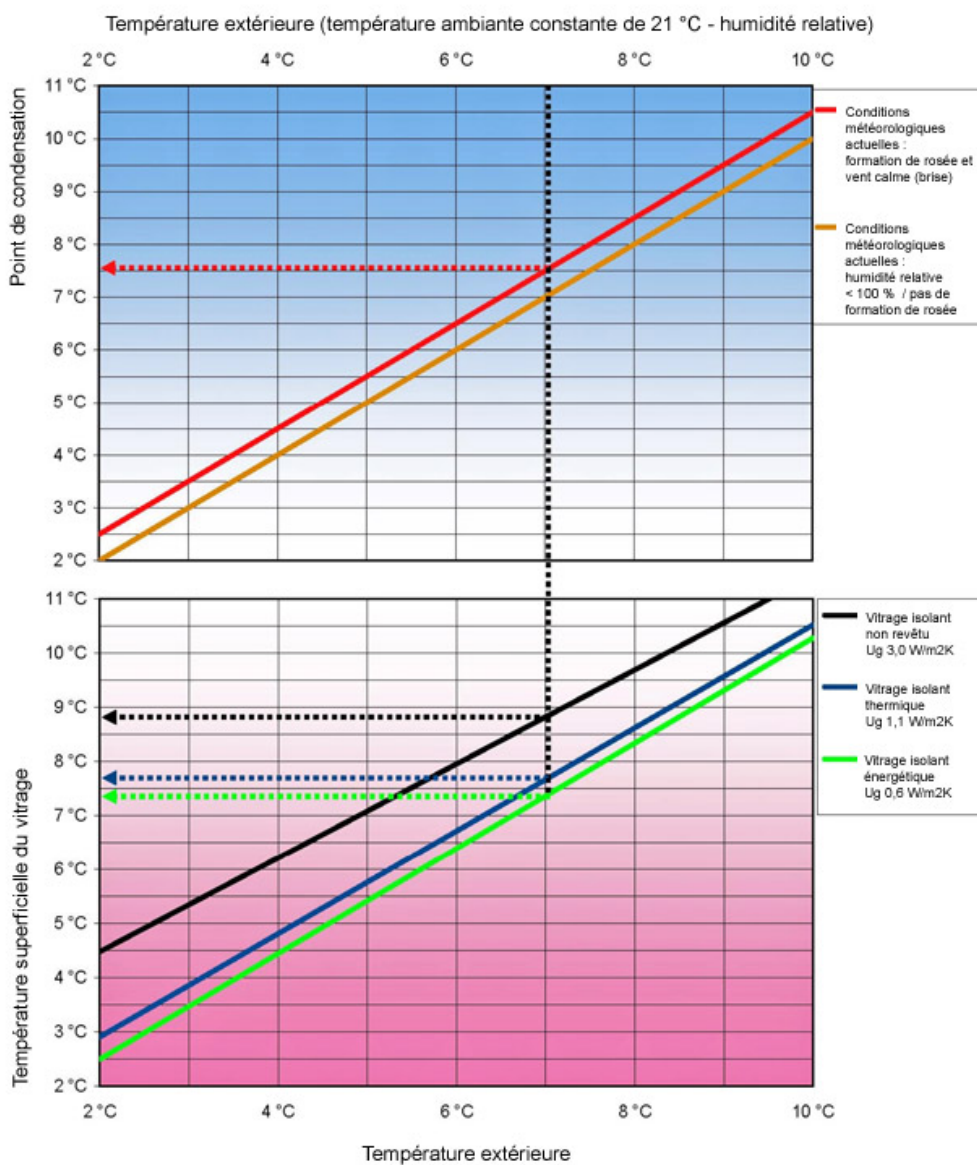
La présence d'eau de condensation à l'extérieur de la vitre n'est en aucun cas un défaut, mais est au contraire un signe de qualité. La condensation indique seulement l'excellente performance de l'isolation thermique et est une preuve de votre contribution à la protection de l'environnement.

La formation d'eau de condensation est un phénomène présent partout dans la nature et obéit à la même loi physique.

Votre spécialiste UNIGLAS® se tient à votre disposition pour plus d'informations.



Condensation extérieure à la surface de la vitre



Exemple :

À une température extérieure de 7 °C, dans les conditions de formation de rosée et par vent calme, le point de rosée possible s'élève à 7,5 °C. En même temps, la température en surface des verres isolants multicouches est de : 8,8 °C pour le vitrage isolant non revêtu, 7,6 °C pour le vitrage isolant thermique, 7,4 °C pour le vitrage isolant énergétique. Lorsque la température (extérieure) à la surface du verre est inférieure au point de rosée, de la condensation se forme sur les vitres.

online-news

UNIGLAS®
C'EST CLAIR

UNIGLAS GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Straße 10
D-56410 Montabaur
www.uniglas.net