

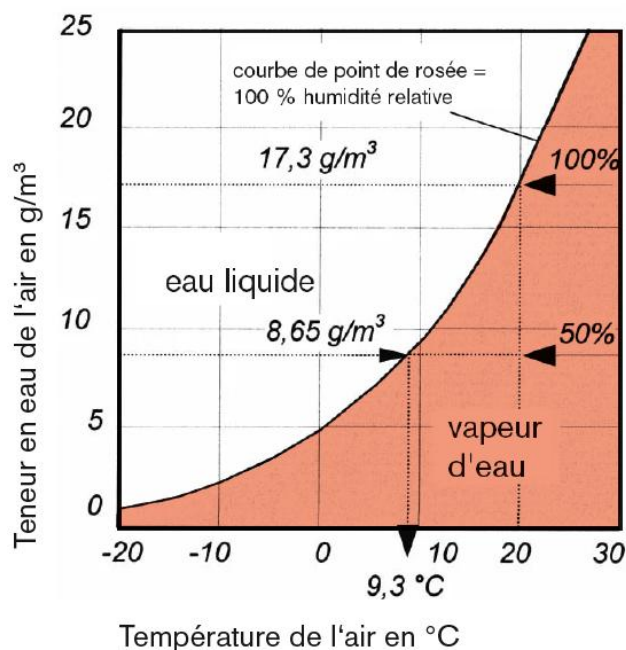
INFORMATION SUR LE PRODUIT PI 008

Condensat sur les vitres extérieures



De manière générale, le condensat se forme lorsque de l'air saturé en humidité arrive au contact d'une surface froide. Avec les vitrages isolants de très haute qualité (coefficient Ug faible), il n'y a qu'une très faible transmission de chaleur de l'intérieur vers l'extérieur. C'est la raison pour laquelle la température de la vitre extérieure s'élève à peine. La nuit, les vitres extérieures refroidissent fortement. Aux premières heures de la matinée, il se peut que la température des vitres soit largement inférieure à la température du point de rosée de l'air limitrophe, ce qui provoque l'apparition de la buée. Avec le réchauffage, cette buée disparaît de nouveau. La condensation est plus importante sur les surfaces en verre inclinées (fenêtres de toit), étant donné que les vitres inclinées refroidissent plus fortement que celles implantées à la verticale. La condensation sur la vitre extérieure est en effet inévitable en raison de la qualité élevée de l'isolation et des conditions secondaires physiques et climatiques. Aussi

étrange que cela puisse paraître, les vitres extérieures recouvertes de buée attestent de l'excellente qualité de l'isolation.



Est-il possible de réduire ou d'éviter l'apparition de buée sur les vitres extérieures ?

La structure des surfaces peut avoir des répercussions importantes sur la quantité de condensat. Dans ce contexte, la tension à la surface joue un rôle important. Les agents antibuée, comme les résidus de produits de lavage permettent de réduire légèrement la tension de surface, ce qui complique la condensation.

De même, les couches métalliques hydrophobes appliquées industriellement à la surface du verre sont utiles (par ex. Pilkington Activv™). Avec ces couches, il convient néanmoins de respecter les consignes spécifiques de nettoyage pour les vitrages avec revêtements extérieurs.