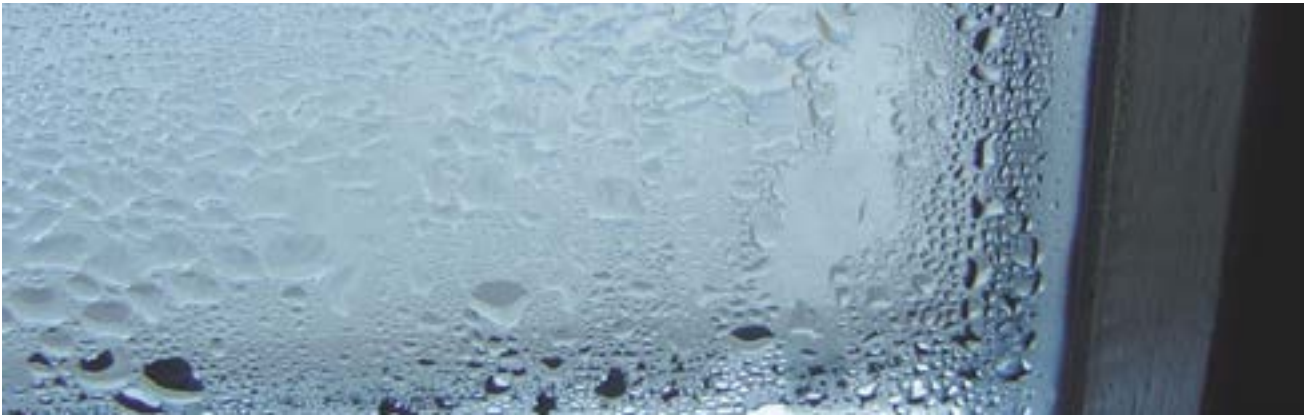


FICHE TECHNIQUE



Informations utiles

Condensation

Condensation sur la face intérieure du vitrage

De la buée se forme souvent sur les bords des verres isolants dans les vieux bâtiments et sur les anciennes fenêtres. Convection d'air insuffisante, rideaux, embrasures de fenêtres profondes, sources d'humidité (p. ex. plantes, linge à sécher, douches, etc.) et chauffages au sol favorisent la formation de condensation. Des aérations rapides et régulières favorisent le renouvellement de l'air et font baisser son humidité à l'intérieur.

Une solution utile consiste à équiper chaque verre isolant d'un système d'assemblage périphérique ACSplus/ACS+. Ce système réduit les risques de condensation sur les bords des verres au minimum absolu. L'élément principal du système ACSplus est un système d'assemblage périphérique à isolation thermique avec matrice en silicone générant des températures de surface plus élevées dans les bords du vitrage.

Condensation sur la face extérieure du vitrage

Plus l'isolation thermique d'un élément de construction est bonne, plus la différence de température entre l'intérieur et l'extérieur est grande. Dans le cas d'un verre isolant Silverstar à isolation thermique élevée, la température de la surface intérieure du verre est identique à la température de la pièce et celle de la surface extérieure du verre ne diffère que légèrement de la température de l'air extérieur. Lorsque les températures sont basses et l'air très humide (p. ex. en cas de brouillard), ce phénomène de condensation peut parfois se produire de manière intermittente sur la vitre extérieure plus froide.

Il s'agit là d'un phénomène physique normal qui ne constitue pas un défaut pour autant. Il souligne uniquement le bon coefficient U_g (isolation thermique) du verre isolant. Les risques de condensation peuvent être réduits en fermant les volets ou les stores lorsque les nuits sont froides/claires.