

Kondensat auf Isoliergläsern vermeiden

Modernes Isolierglas kann bei bestimmten Wetterbedingungen von aussen beschlagen. Eine entsprechende Aussenbeschichtung kann das Problem lösen. Text und Bilder: Pilkington



Beschlagene Fenster sind kein Mangel, sondern ein Qualitätsmerkmal des Glases. Les fenêtres embuées ne présentent aucun défaut : elles sont plutôt un gage de qualité du verre.



Deutlich bessere Durchsicht trotz Kondenswasser. Plus de transparence malgré l'eau de condensation.

Scheiben, insbesondere 3-fach-Isoliergläser beschlagen, wenn sie kälter sind als die umgebende Aussenluft und wenn diese Luft mit Feuchtigkeit gesättigt ist. Trifft die gesättigte Luft auf die kalte Scheibe, kühlt sie ab und muss einen Teil der enthaltenen Feuchtigkeit an der Oberfläche abgeben: Das Wasser kondensiert, die Scheibe beschlägt und die Durchsicht ist eingeschränkt. Besonders häufig tritt dieses Phänomen in den frühen Morgenstunden und in Gebieten mit hoher Luftfeuchtigkeit auf, etwa in der Nähe von Wasserläufen.

Kein Mangel
Beschlagene Scheiben sind aber kein Mangel. Im Gegenteil: Sie zeigen die hohe Wärmedämmung des Glases und sind eher ein Qualitätsmerkmal, das zeigt, dass die Wärmedämmung zwischen Innen- und Aussenscheibe funktioniert. Die Heizwärme bleibt im Raum und die Aussenscheibe bleibt kalt. Je besser die Wärmedämmung ist, desto kälter ist die Scheibe. Entsprechend häufiger tritt das Phänomen des Aussenkondensats auf. Die Kondensatbildung lässt sich ohne eine Verschlechterung des Ug-

Wertes nicht verhindern. Jedoch kann man den Effekt kaschieren, indem man seine Isolierverglasung mit selbstreinigenden Fenstergläsern wie Pilkington Activ-TM ausstattet. Deren besondere Titandioxid-Beschichtung ist Wasser anziehend. Das heisst, das Kondenswasser bildet auf der Glasoberfläche einen gleichmässigen Film, der die Durchsicht ermöglicht. Neben dem Selbstreinigungseffekt ein weiterer grosser Vorteil solcher Fenstergläser.

www.pilkington.de

BUÉE EXTÉRIEURE

Éviter la condensation sur les vitrages isolants

Dans certaines conditions météorologiques, le verre isolant moderne peut s'embuer à l'extérieur. Un revêtement extérieur adéquat peut résoudre le problème.

Les vitres (notamment les triples vitrages isolants) se couvrent de buée lorsqu'elles sont plus froides que l'air extérieur et lorsque cet air est saturé d'humidité. Quand l'air saturé entre en contact avec la vitre froide, il se refroidit et dépose une partie de son humidité sur la surface : l'eau se condense, la vitre se couvre de buée et devient partiellement opaque. Ce phénomène survient

souvent tôt le matin et dans des régions présentant une humidité atmosphérique élevée, par ex. à proximité de cours d'eau.

Aucun défaut

Les vitres embuées ne présentent cependant aucun défaut. Au contraire, elles montrent l'excellente isolation thermique du verre et sont plutôt un gage de qualité prouvant

l'efficacité de l'isolation entre la vitre intérieure et extérieure. La chaleur reste dans la pièce et la vitre extérieure reste froide. Plus l'isolation est efficace, plus la vitre est froide. Le phénomène de condensation extérieure survient ainsi très souvent. La condensation ne peut être évitée sans une dégradation du coefficient Ug. On peut toutefois occulter l'effet en équipant son vitrage isolant de

verres autonettoyants comme Pilkington ActivTM. Leur revêtement spécial en dioxyde de titane est hydroscopique : l'eau de condensation forme une pellicule régulière sur la surface du verre ce qui permet de voir à travers. Outre l'effet autonettoyant, un autre avantage majeur de tels vitrages.

www.pilkington.de