

WICHTIGE KUNDENINFORMATION

KONDENSAT AUF ISOLIERGLAS.

Kein Mangel – sondern ein physikalischer Effekt.

Damit Sie die Hintergründe verstehen und richtig einordnen können, haben wir die wichtigsten Informationen für Sie zusammengestellt.



GUT ZU WISSEN

Kondensat auf der Außenseite von Isoliergläsern ist ein natürlicher physikalischer Effekt.



Kein Mangel
am Produkt.



Beeinträchtigt weder die
Funktion noch die Lebens-
dauer des Isolierglases.

01 WARUM ENTSTEHT KONDENSAT?

Der weitverbreitete Einsatz von Wärmedämm-Isoliergläsern trägt wesentlich zum Umweltschutz bei. Die höherwertige Dämmung der Verglasung führt jedoch im Herbst und Frühjahr zu zeitweiser Bildung von Kondensat auf der Außenoberfläche.



Man weiß aus Erfahrung, daß die Windschutzscheibe besonders oft naß wird, ähnlich wie bei Isoliergläsern die Dachscheiben.

02 WARUM GERADE AUSSSEN?

Die äußere Oberfläche eines Mehrscheiben-Isolierglases steht, wie viele andere Oberflächen auch, im „Strahlungsaustausch“ mit dem Himmel.



➤ Die Außenscheibe gibt einen Teil der vorhandenen Wärme ab und wird so an der Außenoberfläche kälter.



➤ Wieviel Wärme die Außenscheibe abgibt, hängt vor allem von der „Strahlungstemperatur“ des Himmels ab.



➤ Ein klarer, also „kalter“ Nachthimmel hat eine besonders tiefe Strahlungstemperatur. Diese kann z. B. bei -40 bis -50 °C liegen.



Bei Isoliergläsern gilt: Je geringer der Wärmedurchgang – je kleiner der sog. „k-Wert“ – desto häufiger kann sich auf der äußeren Glasoberfläche Wasser niederschlagen.

03 WANN VERSCHWINDET KONDENSAT?

Wird an der ausgekühlten Glasoberfläche dabei der sog. „Taupunkt“ der angrenzenden Luft unterschritten, so kann sich dort Wasser niederschlagen.



Das sog. gebildete Kondensat verschwindet wieder, sobald die Glasoberfläche wieder wärmer wird als die angrenzende Luft, z. B. durch Sonneneinstrahlung.



KEIN PRODUKTMANGEL

Kondensat auf der Außenseite von Isoliergläsern ist ein physikalisches Naturphänomen und stellt keinen Mangel dar. Es beeinträchtigt weder die Funktion noch die Lebensdauer des Isolierglases.



WICHTIG ZU WISSEN

Kondensatbildung ist ein natürlicher Effekt, der insbesondere in der Übergangszeit (Herbst/Frühjahr) und bei klaren, kalten Nächten auftreten kann.