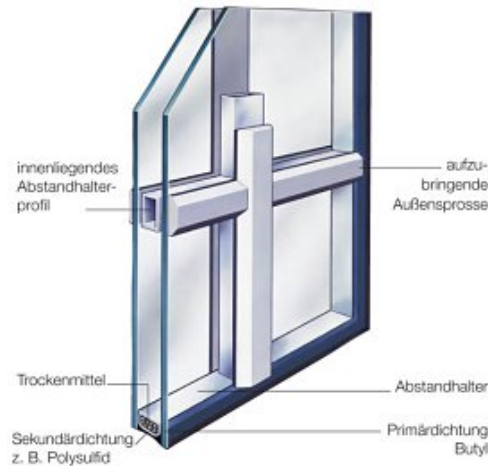


Produktinformation: Sprossen im Isolierglas

Version 1.1

UNIGLAS®

 ALLES KLAR



Mehrscheiben-Isolierglas mit Sprossen

Bezugnehmend Schreiben von ift Rosenheim 02.07.1999

Sprossen an Fenstern sind keine technische Notwendigkeit, sondern ein Gestaltungsmittel. Aufgrund verschiedener Überlegungen werden unterschiedliche Ausführungen angeboten.

Eine häufige Ausbildung ist das Einlegen von Sprossen in den Zwischenraum von Mehrscheiben-Isolierglas. Bei dieser Ausführung müssen verschiedene technische Gesichtspunkte beachtet werden, damit es nicht zu Schäden am Isolierglas kommt.

Die Sprossen dürfen in ihrer Dicke **nicht** das Nennmaß des Scheibenzwischenraumes haben, weil sonst die Gefahr besteht, dass bei Klimabeanspruchungen Glasbruch auftritt. Dies ist dadurch bedingt, dass sich – **je nach Änderung des Umgebungsklimas** – die Scheiben des Mehrscheiben-Isolierglases **konvex oder konkav verformen**. Damit vergrößert oder verkleinert sich der Scheibenzwischenraum.

Dieses Verhalten ist durch das System Mehrscheiben-Isolierglas physikalisch bedingt und nicht änderbar. Daraus folgt aber zugleich, dass für den Fall, dass der **Scheibenzwischenraum** sich **vergrößert**, die **eingelegeten Sprossen nicht mehr abgestützt** sind. Deshalb kann es bei Bewegungen des Fensters oder der Scheiben zu **Schwingungen der Sprossen** kommen. Die Bewegungen des Fensters oder der Scheiben resultieren beispielsweise aus der normalen Betätigung (Öffnen/Schließen des Flügels), aus Druckwellen vorbeifahrender Fahrzeuge, aus Windböen oder aus Luftdruckwellen, die beim Schließen von raumabschließenden Türen entstehen.

Bei diesen Schwingungen ist es unvermeidbar, dass die Sprossen an die Scheiben schlagen.

Verbunden damit ist eine Geräuschbildung, die durch das Anbringen von Stützknoppen aus Kunststoff, Silikon oder Filz in den Kreuzpunkten der Sprossen **gemindert, aber nicht vermieden werden kann**. **Das entstehende Geräusch wird deshalb von der Größe der Verformung und damit auch von der Größe der Scheiben mitbestimmt, da große Scheiben sich stärker verformen als kleine Scheiben.**

Unter dem Gesichtspunkt, dass eine Dämpfung des Geräusches durch Auflagen aus Kunststoffknoppen, Silikon oder Filz vorhanden ist, ist die **Geräuschbildung nicht als Mangel zu bewerten**.

Da diese Auflagen aus optischen Gründen nicht immer akzeptiert werden, sollte Ihr Kunde vorab auf die mögliche Geräuschentwicklung hingewiesen werden.

FRERICHS GLAS GMBH
 Siemensstraße 15-17
 27283 Verden (Aller)
 Tel.: +49(0)4231-102 0
 Fax: +49(0)4231-102 10

info@frerichs-glas.de
 www.frerichs-glas.de