



Gerhard Zirbel

INNENAUSBAU UND KUNSTSTOFFFENSTERBAU
BAU- UND MÖBELSCHREINEREI

36325 Feldatal / Windhausen
In der Unteren Rabenau 5

Telefon: + 49 (0) 6637 / 749

Telefax: +49 (0) 6637 / 1374

E-Mail: info@schreinerei-zirbel.de

<http://www.schreinerei-zirbel.de>

Sprossen im Isolierglas – Klappern

Energetisch betrachtet sind glasteilende Sprossen ungünstig. Daher werden als Stilelement häufig Sprossen im Zwischenraum von Isolierglas eingesetzt. Dadurch lassen sich vielfältige, individuelle Wünsche der Gestaltung am Fenster umsetzen.

Ein weitere Vorteil an Innliegenden Sprossen:

Geringe Verschmutzung des gesamten Fensters und einfache Reinigung bei größeren Glasflächen. Die Ausführungsmöglichkeiten bei den Sprossenkonstruktionen hinsichtlich Farben, Dekore und Breiten lassen keine Wünsche offen.

Bei der Verbindung und Befestigungstechnik sind jedoch physikalische Grenzen bezüglich des Sprossengitters gegeben. Eine feste Fixierung erfolgt am Rand und mit steigenden Abmessungen der Scheiben und größeren Feldern verliert das Sprossengitter innerhalb der Isolierglaseinheit an Stabilität.

Nachdem der Scheibenzwischenraum hermetisch von der Außenwelt abgeschlossen ist, herrschen im Scheibenzwischenraum andere Druckverhältnisse als außen.

Bei ruckartigem öffnen und schließen eines Fensters oder einer Tür können Sprossengitter und Glas schwingen und sich berühren. Dies geschieht auch durch äußere Einflüsse wie Verkehr oder Wind. Die Schwingungen können sich so aufschaukeln, dass dadurch Klappergeräusche entstehen. Filz- oder Silikonplättchen auf den Sprossenkreuzen dämpfen Klappergeräusche, aber können sie nicht vollständig unterbinden:

Sprossen im Isolierglas sind eine Gestaltungsmöglichkeit, bei der zeitweise auftretende Klappergeräusche hingenommen werden müssen.