

Leitfaden Schalldämmwert

/_Beschreibung

Alle für Jalousieisoliertgläser angegebenen Schalldämmwerte (R_w) sind Vergleichswerte zu laborgeprüften Standard-Isoliertglasaufbauten der einzelnen Markenhersteller für Vertikalverglasungen.

Für die Verwendung bei Horizontalverglasungen im Überkopfbereich sind diese Werte nicht übertragbar.

Die folgende Erläuterung bezieht sich auf das im Anhang beigefügte geprüfte Climatop 3-Fachisoliertglas der Saint-Gobain-Glass mit dem Aufbau VSG 8mm(44.2) / SZR 12mm / 6mm / SZR 12mm / VSG 6mm (33.1).

Die allgemeine Bedeutung der Komponenten:

VSG (engl. LSG), sofern es nicht mit spezieller Schallschutzfolie versehen ist, wird als monolithisch bei Prüfungen angenommen. Die mittlere Scheibe hat in der Berechnung keine Funktion. Die beiden SZR werden addiert.

Eine Scheibenasymmetrie von Außen- und Innenscheibe (hier 8 und 6mm) wirkt sich begünstigend aus. Somit kommen wir mit dem genannten Prüfaufbau von 8-12-6-12-6 (also gerechnet als 8-24-6) auf 42dB. Dieser Wert ist ein reiner Laborwert, welcher von der tatsächlichen Anwendung abweichen kann bezüglich

- Glasmaßen
- Einbausituation
- Gebäudetyp und Geometrie
- Verwendeter Materialien
- Umgebungsbebauung
- Nutzung

Für die Ermittlung eines rein bauvorhabenbezogenen Wertes wäre ein Bauteilversuch an einer Musterfassade nötig.

Die Bedeutung für Isoliertgläser mit integrierten Jalousien in einem erhöhten äußeren SZR:

Entsprechend würde auch ein Aufbau VSG8-27-5-12-6 (gerechnet VSG8-39-6) bei mind. 42dB liegen.

Der um 11mm erhöhte äußere SZR von 27mm würde sich, in Abhängigkeit von den zuvor genannten Einflussfaktoren, evtl. noch begünstigend auswirken (ca. 1-2 dB).

Bei einem Aufbau von 10-27-5-12-6 ist durch die 10mm Scheibe außen die Asymmetrie im Vergleich zur Innenscheibe (6mm) nochmals um 2mm erhöht, was den Wert in der Praxis nochmals im Schnitt um ca. 1dB erhöhen würde.

Eine weitere Option wäre die Verwendung zusätzlicher Schallschutzfolien im VSG.

Dieses Dokument enthält vertrauliche Informationen. Eine Vervielfältigung oder Verbreitung an Dritte ohne Zustimmung des Herstellers ist nicht gestattet.