

Schalldämmende Türen

Nr.005/1

Beilage Checkliste Schalldämmung

Checkliste bei Reklamationen zur Schalldämmung von Türen

Diese Checkliste soll bei Reklamationen über mangelnde Schalldämmung von Türen verwendet werden. Das Ziel ist es, die Kommunikation zwischen den verschiedenen Parteien mittels einer standardisierten Checkliste zu vereinfachen und die Analyse der Ursachen der Schalldämmungsprobleme effizient zu gestalten.

1 Aufnahme der Basisdaten

| 1.1 | Angaben zu den involvierten Parteien | |
|-------|--|--|
| 1.1.1 | Baustelle/Bauwerk/Türnummer: | |
| 1.1.2 | Name, Firma des QS Verantwortlichen | |
| 1.1.3 | Name, Firma und Rolle des Bauherrn/ Auftraggeber | |
| 1.1.4 | Inhalt der Reklamation | |
| 1.1.5 | Name, Firma und Rolle des Unternehmers / Hersteller | |
| 1.1.6 | Andere Beteiligte, z.B. Experten | |

| | | |
|------------|---|--------------------------------|
| 1.2 | Vertragliche Abmachungen oder gesetzliche Anforderungen | |
| 1.2.1 | Leistungsanforderung an die Türe gemäss Werkvertrag / Auftragsbestätigung | $R_w(C;Ctr) = \text{_____dB}$ |
| 1.2.2 | Leistungsanforderung an die Türe im Bauwerk gemessen | $R'_w(C;Ctr) = \text{_____dB}$ |
| 1.2.3 | Mindestanforderung nach SIA 181 (siehe VST Merkblatt 5, Absatz 3) | $R'_w(C;Ctr) = \text{_____dB}$ |
| 1.2.4 | Andere Abmachungen zwischen den Parteien | |

| | | |
|------------|--|----------------------------------|
| 1.3 | Angaben zu der betroffenen Türe | |
| 1.3.1 | Türtyp und Hersteller | |
| 1.3.2 | Leistungs-, Herstellererklärung oder Prüfnachweis der Schalldämmung der Türe (siehe VST Merkblatt 5, Absatz 1.2) | $R_w(C;C_{tr}) = \text{_____dB}$ |
| 1.3.3 | Rahmentyp der Türe (Stahlzarge, Holzzarge, Blendrahmen, Blockrahmen, andere) | |
| 1.3.4 | Besondere Beobachtungen in Bezug auf die Montagequalität, Einbausituation und den Zustand der Türe | |

| | | |
|------------|--|--------------------------------|
| 1.4 | Angaben zu der zugehörigen Trennwand und den angrenzenden Räumen | |
| 1.4.1 | Beschaffenheit der Trennwand (Typ, Material, Dicke und Dichte) | |
| 1.4.2 | Schalldämmanforderung an die Trennwand zwischen Sende- und Empfangsraum gemäss Werkvertrag | $R'_w(C;Ctr) = \text{_____dB}$ |
| 1.4.3 | Herstellererklärung oder Prüfnachweis der Schalldämmung der Trennwand | $R'_w(C;Ctr) = \text{_____dB}$ |
| 1.4.4 | Welche Grundrisse und Volumen haben die zwei angrenzenden Räume | |
| 1.4.5 | Welche Grösse hat die Trennwand der angrenzenden Räume | |
| 1.4.6 | Wie ist der Unterlagsboden akustisch entkoppelt? | |
| 1.4.7 | Welche Temperatur und Raumfeuchtigkeit herrschen im Bereich der Türe | |

2 Fehlersuche

Die nachfolgende Analyse soll mögliche Schwachstellen aufdecken, die alleine oder in Kombination mit anderen Faktoren zu einer verminderten Luftschalldämmung führen kann. In der Spalte «Beurteilung» wird der mögliche Einfluss auf die Schalldämmung durch einen Experten beurteilt.

| | Frage | Ja | Nein | Beurteilung |
|------------|---|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| 2.1 | Einflüsse der Türkonstruktion auf die Schalldämmung | | | |
| 2.1.1 | Wurden an der Türe Abänderungen vorgenommen (z.B. zusätzliche Einfräsungen, Einkürzung des Türblattes, Anbauten etc.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.1.2 | Ist das Türblatt innerhalb der zulässigen Verformungstoleranz? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.1.3 | Ist das Türblatt beschädigt? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.1.4 | Ist der Rahmen/die Zarge lotrecht, gerade montiert? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.1.5 | Ist der Rahmen/die Zarge verwindungsfrei montiert? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.1.6 | Wurden die Dichtungen mit Überlänge eingezogen und in den Ecken dicht gestossen? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.1.7 | Ist ein durchgehend ausreichender Anpressdruck der Dichtungen zum Rahmen und zur Schwelle gewährleistet? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Papier-Reiss-Test |
| 2.1.8 | Ist das Türblatt überschlagend ausgeführt? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.1.9 | Ist das Türblatt Rahmenbündig (stumpfeinschlagend) ausgeführt? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.1.10 | Wurden mehrere Falzdichtungen ausgeführt? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.1.11 | Wurde eine Schwelle mit Anschlagdichtung ausgeführt? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.1.12 | Wurde eine Absenkdichtung ausgeführt? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.1.13 | Ist der verdeckte Türschliesser gemäss den Vorgaben des Systeminhabers montiert? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | | | |
| 2.2 | Einflüsse des Boden- & Schwellenbereiches auf die Schalldämmung | | | |
| 2.2.1 | Liegen die Schwellendichtung und die Rahmendichtung in einer Ebene? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

| | | | | |
|-------|---|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| 2.2.2 | Liegt die Absenkichtung möglichst nahe der Ebene der Rahmendichtung? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.2.3 | Liegt die Absenkichtung durchgängig auf dem Boden ober einer Profilschiene auf? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Papier-Reiss-Test |
| 2.2.4 | Wurde die Profilschiene – oder das Anschlagprofil übertragungsarm abgedichtet? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.2.5 | Ist der Boden unter der geschlossenen Tür eben, glatt und waagrecht? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.2.6 | Ist der Bodenspalt gleichmässig? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.2.7 | Entspricht der Bodenspalt den Vorgaben des Systemgebers? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

| | | | | |
|------------|--|--------------------------|--------------------------|------------|
| 2.3 | Einflüsse der Stahlzargen oder Holzrahmen auf die Schalldämmung | | | |
| 2.3.1 | Wurde die Stahlzarge hohlraumfrei ausgemörtelt? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Klopf Test |
| 2.3.2 | Wurden die Hohlräume zwischen dem Rahmen/der Zarge und der Wand gemäss den Vorgaben des Systemgebers mit schalldämmendem Material gefüllt? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.3.3 | Sind Hohlräume von Steckzargen oder Leibungsfutter gemäss den Vorgaben des Systemgebers mit schalldämmendem Material gefüllt? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.3.4 | Wurden die Anschlussfugen der Zargen/Rahmen beidseitig gemäss den Vorgaben des Systemgebers abgefugt? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

| | | | | |
|------------|---|--------------------------|--------------------------|--|
| 2.4 | Einflüsse der Nebenwegübertragung auf die Schalldämmung | | | |
| 2.4.1 | Ist das bewertete Schalldämm-Mass der Trennwand, mindestens um 10 dB höher als die Luftschalldämmung der eingebauten Türe? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.4.2 | Leichtbauwand: Wurde eine mehrlagige Beplankung der Gipsplatten gewählt? (z.B. besser 2x 12.5 mm anstatt 1x 25mm Gipsplatten) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.4.3 | Leichtbauwand: Wurde der Hohlraum mit leichter Mineralfaser ausgefüllt? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.4.4 | Bestehen Durchbrüche, Durchführungen oder einseitige Aussparungen durch die/in der Trennwand? | | | |
| 2.4.5 | Wurde der Unterlagsboden unter der Türe mittels Bodenschwellenprofil oder Stellstreifen schalltechnisch entkoppelt? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

| | | | | |
|-------|---|--------------------------|--------------------------|--|
| 2.4.6 | Liegt die Schalllängsleitung RL,w jedes flankierenden Bauteils mindestens um 12 dB höher als die erforderliche Luftschalldämmung der Türkonstruktion? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.4.7 | Wurden allfällige Fugen zwischen Durchführungen und Trennwand sorgfältig abgedichtet? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.4.8 | Wurden allfällige Lüftungskanäle im Trennwandbereich mit ausreichend dimensionierten Absorptions-Schalldämpfer ausgestattet? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Zusammenfassende Beurteilung durch den Experten:

Name: _____

Firma: _____

Ort: _____

Datum, Unterschrift _____

Der VST haftet nicht für Schäden, die durch die Anwendung der vorliegenden Publikation entstehen können.

Verband Schweizerische Türenbranche, Tel. 043 411 44 68, Fax 043 411 44 69, www.vst.ch, info@tueren.ch

Version 2021

Copyright by VST