

VST Schulung Schalldämmung von Türen erfolgreich abgeschlossen

«Die Vorführung der Schallmessung bestärkt das Vertrauen in die Türenelemente und deren Prüfberichte und zeigt, dass viele- und auch sehr kleine Faktoren, zu tiefen bzw. negativen Messergebnissen am Bau führen können, die nicht dem Türelement in sich, geschuldet sind.»
Zitat Teilnehmerin



Für die Schalldämmung zwischen zwei Räumen bildet die Verbindungstüre oft eine Schwachstelle. Trennwände weisen auf Grund ihrer Masse oder einem zweischaligen Aufbau eine bedeutend höhere Schalldämmung auf als eine Tür, die nur zwischen 4 und 8 cm dick ist und für ihre Betätigung Funktionsfugen aufweisen muss. Der tiefere Schalldämmwert der Türe mindert die Schalldämmung zwischen 2 Räumen überproportional zum Flächenverhältnis zwischen Tür und Trennwand. Zudem ist die Schallübertragung über angrenzende Wände, Decken, Böden, etc (Flankenübertragung) oder über raumverbindende Kanäle, Rohre Leitungen (Nebenwege) weitgehend zu verhindern.

Es gilt also, die Trennwand und Tür sehr sorgfältig zu planen, auszuführen und einzustellen, um unnötige Schalldämmverluste zu vermeiden.

Diese Themen wurden an den VST Weiterbildungskursen behandelt und mit praktischen Versuchen und Messungen aufgezeigt. So wurde eine schalldämmende Türe im Labor mit verschiedenen Türeinrichtungen gemessen. Die optimal eingestellte Tür erreichte einen Schalldämmwert von $R_w+C = 40\text{dB}$. Nach einer Reduktion des Anpressdruckes auf der Bandseite verschlechterte sich die Schalldämmung auf 25dB . Wurde die Absenkung nur leicht angehoben ergab sich ein Schalldämmwert von 34dB . Diese Experimente führten unter den Teilnehmern klar zur Einsicht wie wichtig die korrekte Einstellung einer Schalldämmtüre ist.

Wird der Schalldämmwert einer im Objekt eingebauten Türe angezweifelt muss der Schalldämmwert im Gebäude gemessen werden. Dies ist nicht immer einfach, weil die genauen Randbedingungen nicht bekannt sind. Wird nach einer ersten Messung vermutet, dass die Trennwand keinen bedeutend höheren Schalldämmwert als die Türe hat oder Flanken- und Nebenwegübertragungen das Ergebnis der Türmessung beeinflussen, muss eine zweite Messung mit ausgedämmter Türleibung durchgeführt werden. Auch dies wurde in den Kursen an bestehenden Türen ausgeführt, wobei unerwartete Nebenwege aufgespürt werden konnten. Mit einer Diskussion der Messergebnisse und die Erarbeitung der Massnahmen wurde der Kurs abgeschlossen.

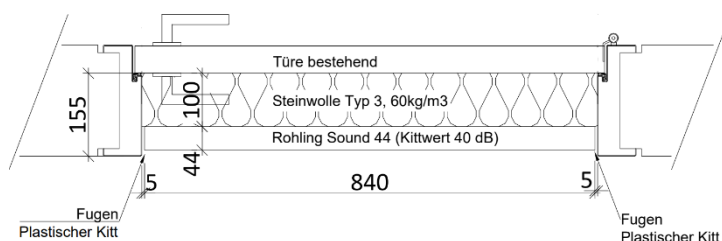


Bild: Beispiel ausgedämmte Türleibung