

# Schalldämmmaße von Wand und Fenster

Handelt es sich um ein aus mehreren Teilflächen zusammengesetztes Außenbauteil, muss entweder für jedes Bauteil das erforderliche Einzeldämmmaß gemessen oder bewertet werden.

Für Fassaden mit Wand- und Fensterflächen existieren vorgefertigte Werte separat für Wand und Fenster. Die Kombination Dach / Fenster ist wie die Kombination Wand / Fenster zu behandeln.

Für Räume in Wohngebäuden mit

- Raumhöhen von 2,5 m
- Raumtiefe > 4,5 m
- 10% - 60% Fensteranteil

gelten die Anforderungen als erfüllt, wenn die Schalldämmmaße getrennt für Wand und jeweils einzeln eingehalten sind.

**Erforderliche Schalldämmmaße für Kombinationen von Außenwand und Fenster nach DIN 4109**

| erf. $R'_{w, res}$<br>in [dB] | Schalldämmmaße für Wand/Fenster in ...dB/...dB bei folgenden Fensterflächenanteilen in % |                |                |       |                |       |
|-------------------------------|--|----------------|----------------|-------|----------------|-------|
|                               | 10%  | 20%            | 30%            | 40%   | 50%            | 60%   |
| 30                            | 30/25  | 30/25          | 35/25          | 35/25 | 50/25          | 30/30 |
| 35                            | 35/30<br>40/25   | 35/30          | 35/30<br>40/30 | 40/30 | 40/32<br>50/30 | 45/32 |
| 40                            | 40/32<br>45/30   | 40/35          | 45/35          | 45/35 | 40/37<br>60/35 | 40/37 |
| 45                            | 45/37<br>50/35   | 45/40<br>50/37 | 50/40          | 50/40 | 50/42<br>60/40 | 60/42 |
| 50                            | 55/40  | 55/45          | 55/45          | 55/45 | 60/45          | /     |

Diese Tabelle gilt nur für Wohngebäude mit üblicher Raumhöhe von etwa 2,5 m und Raumtiefe von etwa 4,5 m und mehr, unter Berücksichtigung der Anforderungen an das resultierende Schalldämmmaß des Außenbauteils und der Korrektur von -2 dB.

## Sprechertext

Aus dieser Tabelle können in Abhängigkeit des erforderlichen Schalldämmmaßes die geforderten Schalldämmmaße separat für Wand und Fenster abgelesen werden. Je nach Konstruktion der einzelnen Bestandteile sind vereinzelt zwei unterschiedliche Ausführungen möglich.