



## RAW Schüttungen

### Schallprüfungen bei Holzbalkendecken mit RAW Schüttungen

Nachfolgende Prüfungen sind für den Planer, Verarbeiter und Bauherren ein Leitfadens, der mit den angegebenen Werten Antworten gibt auf die Fragen:

- Mit welcher **RAW** Schüttung sowie Schütthöhe werden welche Werte in Luftschalldämmmaß (R<sub>w</sub>) und Trittschallpegel (L<sub>nw</sub>) erreicht?
- Wie wirkt sich die unterschiedliche Masse und Konstruktion der Schüttungen auf die Messwerte aus?
- Wie verändern sich die Werte bei den Einzelmaßnahmen „Reine Trockenestrichkonstruktion“ oder „Nur Hohlraumdämpfung“ gegenüber der Kombination aus beiden Maßnahmen?

Dabei sind die Decken A bis L im Grundaufbau identisch. Bei den Folgeaufbauten wird durch den Einsatz von z.B.

- zusätzlichen Trittschalldämmplatten oberseits
- Gussasphaltestrichen
- anderen Entkoppelungsmaßnahmen der Balken unterseits
- Hohlraumdämpfung unterseits
- zusätzlicher Masse unterseits
- gezeigt, dass Schalldämmwerte und auch eine Feuerwiderstandsklasse erreicht werden können, die sogar für den mehrgeschossigen Wohnungsbau interessant sind.

Die Kombination und Prüfung von Produkten unterschiedlicher Hersteller spiegelt die Praxis auf den Baustellen wider und untermauert den Grundsatz der Systemunabhängigkeit aller RAW Schüttungen.

Um die Planung zu erleichtern, finden Sie des Weiteren Angaben zu der Masse (inkl. Balken und Lattung) sowie der Gesamtdicke der jeweiligen Konstruktion.

Angegeben sind die bauteilbezogenen Werte für Luftschall (bewertetes Schalldämmmaß R<sub>w,p</sub>) und Trittschall (Norm-Trittschallpegel L<sub>nw,p</sub>). Nicht berücksichtigt ist die Flankenübertragung.

Raumgrößenbedingte Einflussgrößen beschränken sich auf die Größe des Prüfraumes.

Die Schallprüfungen wurden nach DIN EN ISO 140 durchgeführt (Nachweis Prüfberichte, Rechenwerte in Klammern).

**RAW** Schüttungen in der Übersicht:

- **RAW** Trockenschüttung (Art.-Nr.: 1040755)
- **RAW** Hohlraumschüttung (Art.-Nr.: 1040756)
- **RAW** Schallschutzschüttung (Art.-Nr.: 1040757)

