



„Schallrechner 1.7“

Neue Software zur Berechnung der Schalldämmung nach zukünftiger Norm

Wienerberger

überarbeitete Version 1.7

Schallschutz mit Ziegel
Berechnung der Luftschalldämmung zwischen Räumen nach DIN EN 12354-1

POROTON

Die neue Software zur Berechnung der Luftschalldämmung zwischen Räumen nach zukünftiger Norm stellt Wienerberger kostenlos bereit. (Foto: Wienerberger Ziegelindustrie)

Der Schallschutz im Geschosswohnungsbau nimmt einen immer höheren Stellenwert ein. Umso wichtiger ist es, eine zuverlässige Schallschutzprognose während der Bauplanung erstellen zu können. Die Berechnung der Schalldämmung in Massivgebäuden kann mit dem bekannten Berechnungsverfahren nach DIN 4109:1989, Beiblatt 1, nur unzureichend abgebildet werden. Bauakustiker empfehlen deshalb grund-

sätzlich die Berechnung des Schallschutzes nach DIN EN 12354-1 mit einem Softwareprogramm.

Die neue Software zur Berechnung der Luftschalldämmung zwischen Räumen erlaubt dem Anwender, den Nachweis des Schallschutzes bereits auf Basis der avisierten Neuauflage der DIN 4109 und DIN EN 12354-1 zu führen. Einfach und schnell können die

Raumgeometrie eingegeben und die entsprechenden Bauteilaufbauten definiert und variiert werden. Einzelne Schallübertragungswege, insbesondere flankierende Bauteile (zum Beispiel an Wohnungstrennwände anschließende Außen- und Innenwände), werden genau erfasst. Die so ermittelten Rechenergebnisse stimmen in hohem Maße mit den Messwerten aus der Praxis überein.

In das Programm „Schallschutz mit Ziegel – Version 1.7“ wurden modifizierte Normenbezüge eingearbeitet, die dem aktuellen Stand der Normung entsprechen.

Die Highlights des „Schallrechners“:

- Berechnung der Luftschalldämmung von Wohnungs- und Flurtrennwänden, zweischaligen Haustrennwänden und Geschossdecken,
- akustische Schwachstellen lokalisieren,
- Berücksichtigung von Ziegelspezifischen Bauteilanschlüssen (Stoßstellen),
- Ziegelspezifische Bauteildatenbank,
- umfangreiche Baustoffdatenbank (individuell erweiterbar),
- einfache Handhabung der Software,
- schnelle Variantenvergleiche,
- detaillierte Ergebnisausdrucke.

Der Schallrechner 1.7 steht zum kostenfreien Download bereit unter www.wienerberger.de oder kann auf Wunsch als CD-Rom unter info@wzi.de bestellt werden.