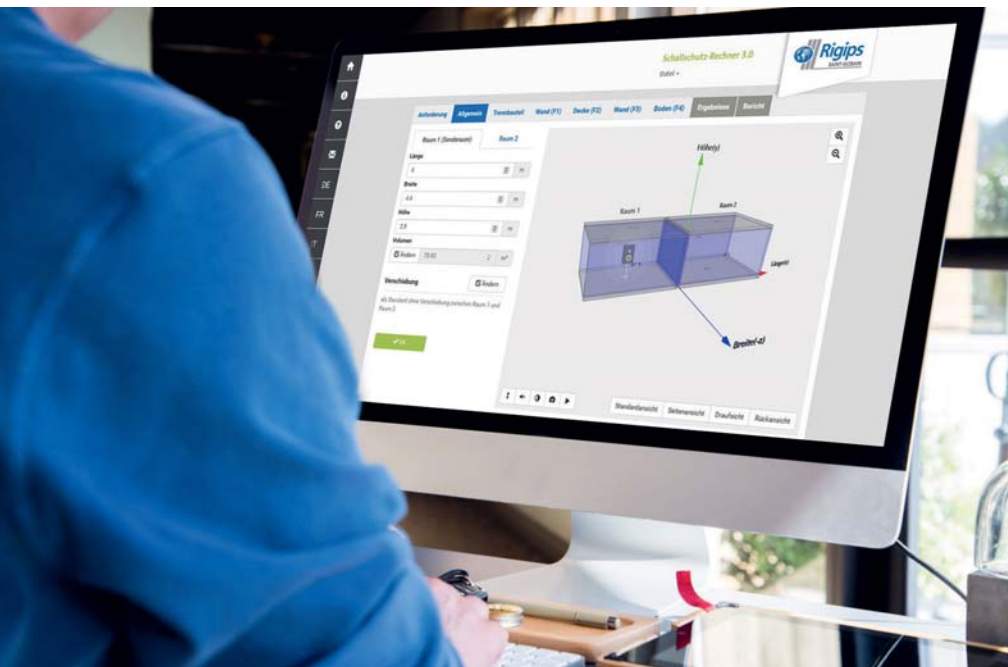


Schallschutz im Trockenbau berechnen

Text und Bild **Rigips** **Mit dem Schallschutzrechner 3.0 von Rigips lässt sich die Luftschalldämmung zwischen Räumen bei horizontaler Schallübertragung schnell und einfach prognostizieren. Die Planung eines Schallschutzes wird mit diesem Online-Tool besser nachvollziehbar.**



Mit dem Schallschutzrechner von Rigips lassen sich Schwachstellen im Schallschutz eines Bauprojektes vermeiden.

Luftschall, Trittschall und Körperschall sind die drei wesentlichen Lärmbelastungen, die ausserhalb und innerhalb eines Gebäudes entstehen. Mit geeigneten Schallschutzmassnahmen und unter Berücksichtigung der Raumakustik können diese potenziellen Stressfaktoren reduziert werden. Ausserdem lassen sich so die Privatsphäre schützen und das allgemeine Wohlbefinden der Raumnutzer erhöhen.

Schwachstellen vermeiden

Mithilfe des Schallschutzrechners von Rigips können bereits in der Planungsphase eines Bauprojekts eventuelle Schwachstellen in der Schallübertragung vermieden und die bestmöglichen

Gipstrockenbaumassnahmen ermittelt werden. Denn nachträgliche Anpassungen sind oft nicht oder nur mit grossem finanziellem Aufwand möglich.

Die Schallschutzplattform ist benutzerfreundlich und basiert auf den Rechenverfahren der Schallschutznormen SIA 181 sowie DIN 4109-2:2018-01, gestützt auf das europäische Rechenmodell der DIN EN 12354. Unter anderem werden die einzelnen Schallübertragungswege detailliert erfasst.

Im Vergleich zum bisherigen Verfahren ist dazu zwar ein höherer Rechenaufwand erforderlich. Der Rigips-Schallschutzrechner 3.0 erledigt diesen jedoch schnell, transparent und nachvollziehbar. Dem Nutzer ist es so möglich, schallschutztechnisch auch komplexere Situationen zu beurteilen und zu lösen.

Flankenübertragungen minimieren

Zu jedem Rigips-Trennwandsystem gibt Rigips das bewertete Schalldämmmass R_w sowie die Spektrumanpassungswerte C und Ctr an. Alle Alba- und Rigips-Trennwandsysteme haben – zusätzlich zu den schallschutzoptimierten Bauplatten – den Vorteil, dass auch speziell konzipierte Anschlüsse die Flankenübertragung auf ein Minimum reduzieren. Bauphysiker Renzo Cremonini benutzt das Tool regelmässig: «Die Ergebnisse des Schallschutzrechners sind absolut plausibel und verständlich.» Das Hilfsmittel ist unter www.rigips.ch/de/schallschutzrechner frei zugänglich. ■