



Akustik & Bauphysik

Umfassend beraten

Verstärkte Bemühungen beim Wärme- und Schallschutz fördern den Einbezug bauphysikalischer Überlegungen in der Gebäudeplanung. Wir unterstützen Sie bei der erfolgreichen Planung und Umsetzung Ihrer Projekte.

Unsere Spezialisten für Akustik und Bauphysik untersuchen die physikalischen Aspekte von Bauten. Sie berechnen die Durchlässigkeit von Luft, Wärme sowie Schall und empfehlen entsprechende Schutzmassnahmen.

Die Bewertung der von aussen einwirkenden Lärmbelastungen beeinflusst die Planung und die äussere Erscheinung von Gebäuden. Im Lärmschutz liefern wir die notwendigen behördlichen Nachweise und legen lärmindernde Massnahmen an technischen Anlagen fest.

Die Akustik befasst sich mit störenden Geräuschen aus umliegenden Wohn- und Arbeitsnutzungen. Diese ziehen häufig Beschwerden nach sich. Schallschutz beinhaltet die Berechnung der Schalldämmungen an trennenden Bauteilen. Auf dem Gebiet der Bauakustik erstellen wir Schallschutznachweise, berechnen Massnahmen und beraten Sie bezüglich geeigneter Materialien. In Arbeitsräumen ist eine funktionale Raumakustik von grosser Bedeutung und gesetzlich vorgeschrieben.

Die akustische Planung von Arbeitsräumen zählt ebenso zu unseren Aufgaben wie Messungen der akustischen Parameter. In der thermischen Bauphysik bieten wir Ihnen Wärmeschutznachweise, Simulationen sowie die Beratung bei energetischen Sanierungen an.

Die Ansprüche an den Wohnkomfort steigen stetig. Wohnungen, in denen wenig störende Geräusche des Nachbarn oder der angrenzenden Strasse zu hören sind, lassen sich besser vermieten. Unser Tätigkeitsschwerpunkt liegt in der Gebäudehülle.

Sie bietet Schutz vor Wärme und Kälte, aber auch Schutz vor störenden Geräuschimmissionen. Dank guter Wärmedämmung sinkt der Energiebedarf und damit auch die Nebenkosten.

Wir beraten Sie interdisziplinär zu allen physikalischen Aspekten der Gebäudehülle. Eine ausgewogene Raumakustik in Arbeitsräumen fördert die konzentrierte Arbeitsweise und sorgt für eine bessere Sprachverständlichkeit. Die Erhöhung des thermischen und akustischen Komforts sind Aufgaben der Bauphysik.

Wir liefern präzise Grundlagen

Blick in unsere Referenzen

Akustik/Bauphysik

- MFH Rosentalstrasse 17, Bauakustik
- WIR-Bank, Raumakustik, Lärmschutz
- Novartis WST 303 Annex, Energienachweis, Bauakustik, Raumakustik, Lärmschutz
- N1 Lenzburg Birrhard, Zustandserfassung Lärm ZEL
- Areal Dreispitz in Basel, Lärmkataster
- Hoffmann-La Roche AG, Bau 10, 8+11, Baulärmmessungen
- Mobile Heizzentrale des Antikenmuseums, Lärmschutznachweis
- UVB Neubau vanBaerle AG, Schweizerhalle, Lärmschutznachweis
- UVB Basellink in Allschwil, Lärmschutznachweis
- Zahlreiche Wärmeschutznachweise, z.B. MFH Muttenerstrasse 17 in Birsfelden, MFH Neubauten Florastrasse in Binningen

Detaillierte Informationen zu diesen und weiteren Referenzen finden Sie auf unserer Webseite.

Unser Angebot

Akustische Bauphysik

- Akustische Planung und Schallschutznachweise nach SIA 181
- Raumakustik: Planung von Auditorien, Besprechungsräumen, Büros, Mehrzweckräumen, Schulen, Kantinen, Produktionshallen etc.
- Messungen: Bauakustische Messungen (Luft- und Trittschall, haustechnische Anlagen), Nachhallzeitmessungen
- Bauakustische Begleitung der Planung und Ausführung
- Beratungen zu bauakustischen Mängeln

Lärmschutz

- Verkehrslärberechnungen und Nachweise für Bahn- und Strassenlärm
- Industrie- und Gewerbelärberechnungen und Nachweise
- Lärmschutznachweise für Gastrobetriebe
- Baulärmmonitoring
- Lärmkataster

Thermische Bauphysik

- Wärmeschutznachweis
- Wärmetechnische Simulationen (z.B. Wärmebrücken und sommerlicher Wärmeschutz)
- Konzepte-/ Nachweise und Zertifizierungen für Minergie-Gebäude
- Energetische Zustandserfassungen und Sanierungskonzepte (GEAK + GEAKplus)
- Bauphysikalische Begleitung der Planung und Ausführung
- Beratungen zu thermischen Baumängeln (z.B. Schimmelbefall)

Ihre Ansprechpartner für Akustik & Bauphysik

Rapp AG
Freilager-Platz 4
4142 Münchenstein
T +41 58 595 77 77
info@rapp.ch
www.rapp.ch



Thomas Herzog
Projektleiter
Akustik/Bauphysik



Petra Schafroth
Teamleiterin
Umwelt