



Bauphysik



FACHBEREICH
Bauphysik

KONTAKTPERSON

Regula Heinzer

 r.heinzer@prona.ch

 +41 32 328 88 54

Der nachhaltige Umgang mit Energie ist eines der zentralen Themen im Bauwesen. Gleichzeitig steigen die Bedürfnisse an einen hohen Wohn- und Arbeitskomfort. Wir bearbeiten das gesamte Spektrum der Bauphysik: Wir beraten Sie bei Minergiebauten und erstellen die nötigen Nachweise für Schall-, Wärme- und Feuchteschutz.



LEISTUNGEN

- Erstellung von Energiekonzepten/GEAKplus
- Optimierung des Dämmperimeters
- Wärme- und Feuchteschutzberechnungen nach SIA-Normen und kantonalen Anforderungen
- Hygrothermische Simulationen mit Langzeitbetrachtung
- Berechnung/Simulationen und Optimierung hinsichtlich Wärmeschutz und Solarenergie mit 3D-Modellen
- Schallschutznachweise und Dimensionierungen
- Raumakustische Simulationen/Auslegung
- Dossier für Baueingabe, Minergie® und Subventionen (Bund und Kantone)

Qualitätskontrolle

- Baustellenkontrollen
- Luftdichtheits-Messungen (BlowerDoor)
- Bauakustische Messungen (Luft- und Trittschall)

BEISPIEL

Neubau Gymnasium Strandboden Biel

Der Erweiterungsneubau Naturwissenschaften Gymnasien Strandboden in Biel ist fertiggestellt. Das Schulgebäude ist in seiner Kategorie der erste Ingenieurholzbau der Schweiz in Minergie-P-ECO (BE-061-P-ECO).

Unsere Leistungen: Akustik / Schallschutz, Minergie-P-ECO Zertifizierung, Brandschutz und Bauphysik.

