

# Erweiterungsbau Schulhaus Oberdorf (SO)



AUFTRAGGEBER  
Gemeinde Oberdorf

KONTAKTPERSON  
ds.architekten eth sia  
Benedikt Schlatter

PROJEKTSUMME  
-

MANDATSDAUER  
2023-2025

## Bauphysik, Schallschutz und Raumakustik



### PROJEKTBECHRIEB

Die Schulanlage in Oberdorf wurde mit einem Ersatzneubau in Holzbauweise ergänzt. Bei dem Pavillon wurde hoher Wert auf ein angenehmes Innenraumklima gelegt. Dies wurde erreicht mithilfe der natürlichen Materialisierung, genügend Tageslichteintrag, dennoch einem guten sommerlichen Wärmeschutz sowie einem durchdachten Raumakustikkonzept.

Akustikmassnahmen wurden nicht nur an der Decke angebracht, sondern auch bei den Einbauschränken als perforierte Oberflächen in den Türen integriert. Zusammen mit einem Schallschutzkonzept sowie den schalltechnisch geprüften Trennbauteilen konnte ein ruhiges Lernumfeld geschaffen werden. Das Schulhaus wird für den Schulstart im Herbst 2025 in Betrieb genommen.

◀ *Oben: Innenansicht Fenster mit integrierten Arbeitsplätzen*

◀ *Mitte: Einbauschränke mit perforierten Holztüren als Akustikmassnahme in Klassenzimmer*

◀ *Unten links: Aussenansicht Schulhaus  
Quelle der Fotos: dsar*

◀ *Unten rechts: Aussenansicht Nahaufnahme (Quelle: Prona AG)*

### DURCHGEFÜHRTE ARBEITEN

#### Bauphysik

- Bauphysikalische Beratung in den SIA-Phasen 31 bis 53
- Allgemeine Unterstützung hinsichtlich Wärme- und Feuchteschutz SIA 180 inkl. hygrothermischer Simulation
- Optimierung und Erstellung Systemnachweis SIA 380/1 und Energienachweis
- Beratung hinsichtlich Wärmeschutz im Sommer

#### Schallschutz und Raumakustik

- Beratung bei schallschutztechnischen Fragen in den SIA-Phase 31 bis 53
- Beratung hinsichtlich Raumakustik in den SIA-Phase 31 bis 53
- Definition der Schallschutzanforderungen und Erstellung Schallschutz- und Raumakustikkonzept
- Dimensionierung der wesentlichen Trennbauteile
- Überprüfung Detailkatalog