

Bachelor-Thesis an der Hochschule Luzern - Technik & Architektur

Titel	Weiterbauen am Dorfzentrum Roggwil
Diplomandin/Diplomand	Barmettler, Sandra
Bachelor-Studiengang	Bachelor Architektur
Semester	FS20
Dozentin/Dozent	Dufner, Oliver
Expertin/Experte	Conen, Maria

Abstract Deutsch

Abstract Englisch

Ort, Datum Horw, 19.06.2020
© Sandra Barmettler, Hochschule Luzern – Technik & Architektur

Alle Rechte vorbehalten. Die Arbeit oder Teile davon dürfen ohne schriftliche Genehmigung der Rechteinhaber weder in irgendeiner Form reproduziert noch elektronisch gespeichert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Sofern die Arbeit auf der Website der Hochschule Luzern online veröffentlicht wird, können abweichende Nutzungsbedingungen unter Creative-Commons-Lizenzen gelten. Massgebend ist in diesem Fall die auf der Website angezeigte Creative-Commons-Lizenz.

Weiterbauen am Dorfzentrum Roggwil

**Perimeter A | Erweiterung Schulhaus Oberstufe mit Aula
Schlusskritik BTH | 24. Juni 2020 | Sandra Barmettler**

Wo befinden wir uns?





-  Öffentliche Plätze als Begegnungszone
-  Aussenräume Schule

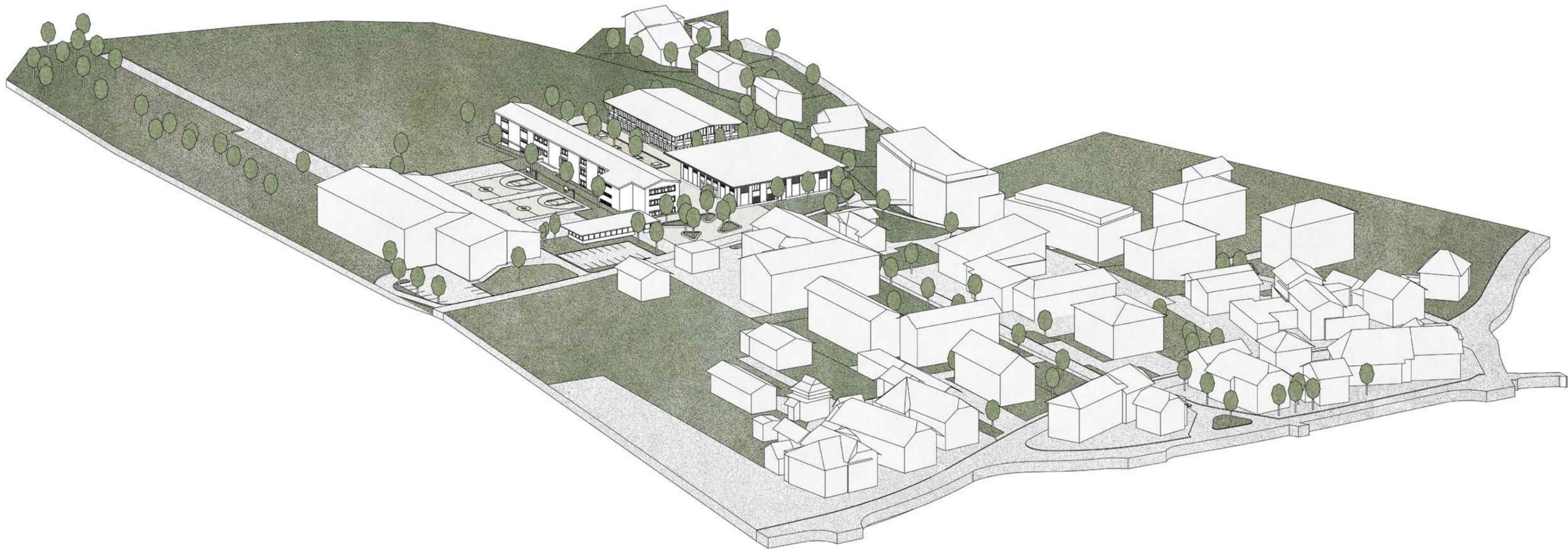


«Die Schule öffnet sich zur Stadt – Die Stadt öffnet sich zur Schule. So viel Offenheit wie möglich, so viel Abgeschlossenheit wie erforderlich.»

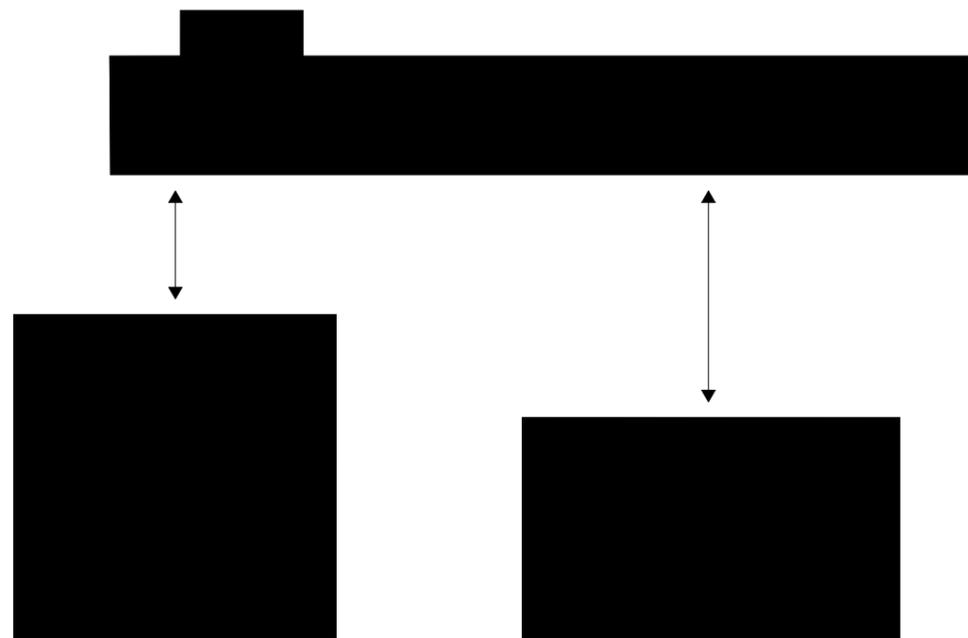
THESE 10 zum Bau einer zukunftsfähigen Schule

-  Öffentliche Plätze als Begegnungszone
-  Aussenräume Schule

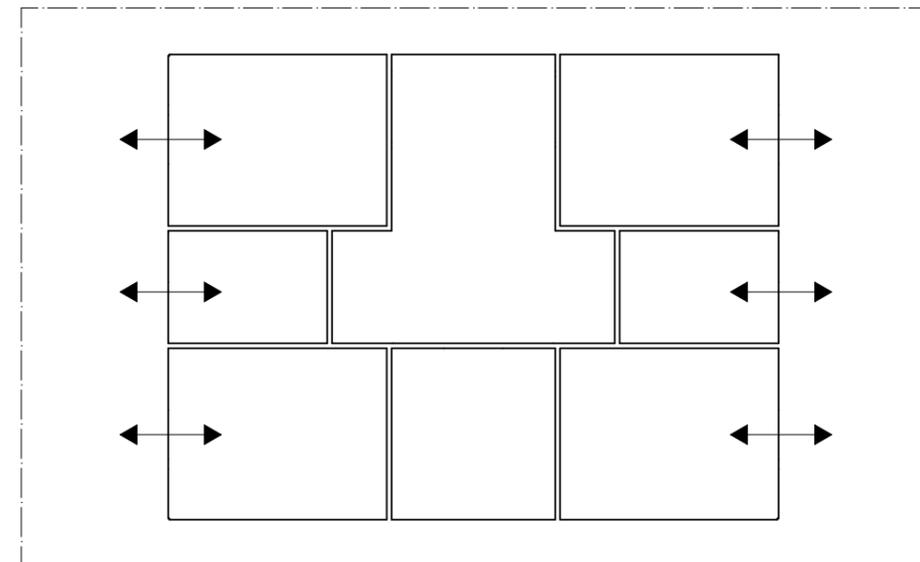
Wie stehen die Bauten zueinander?



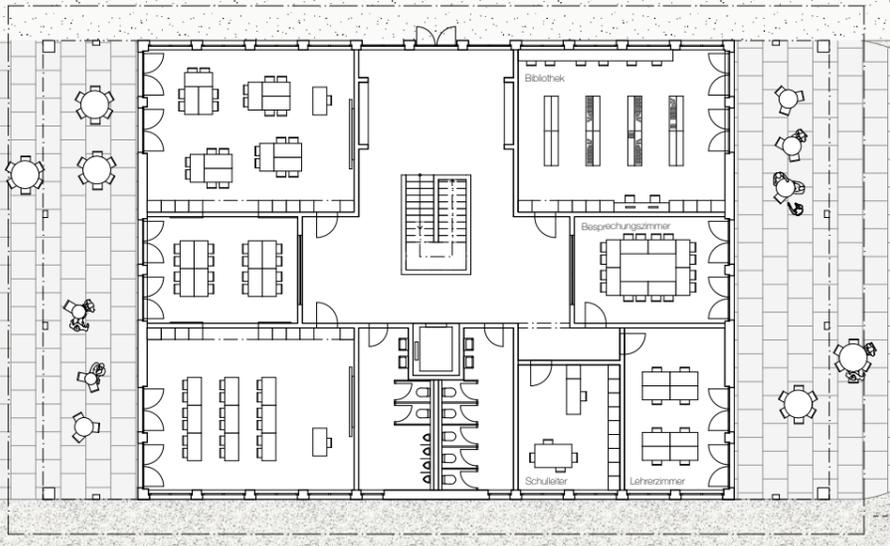
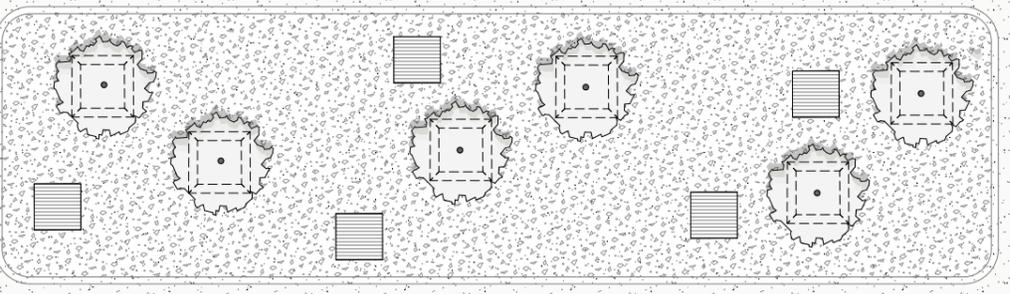
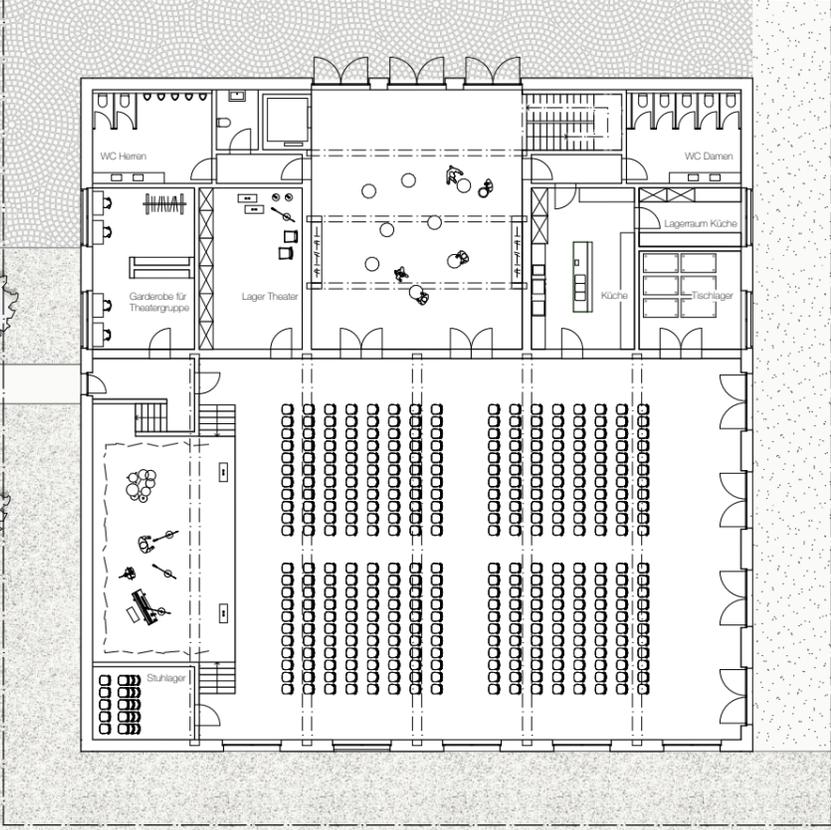
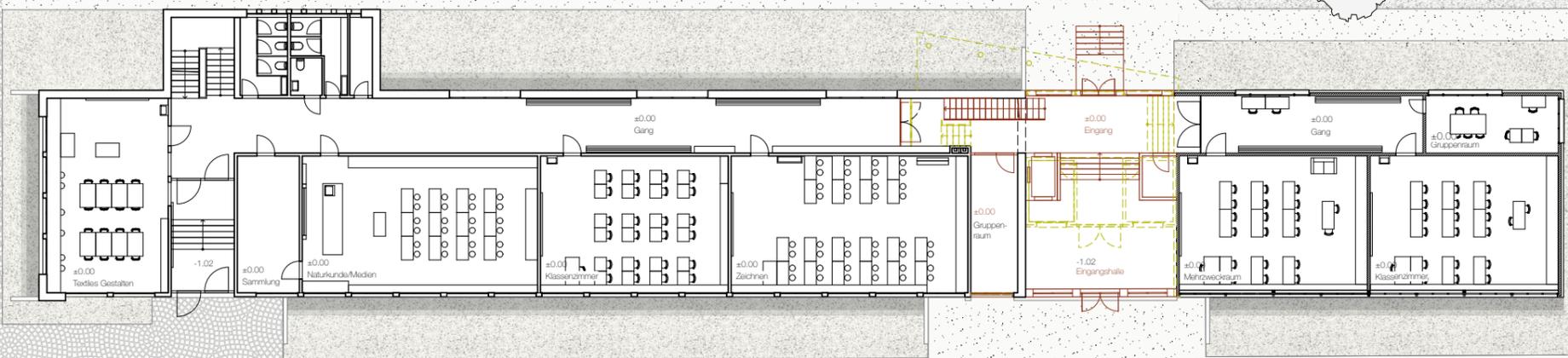
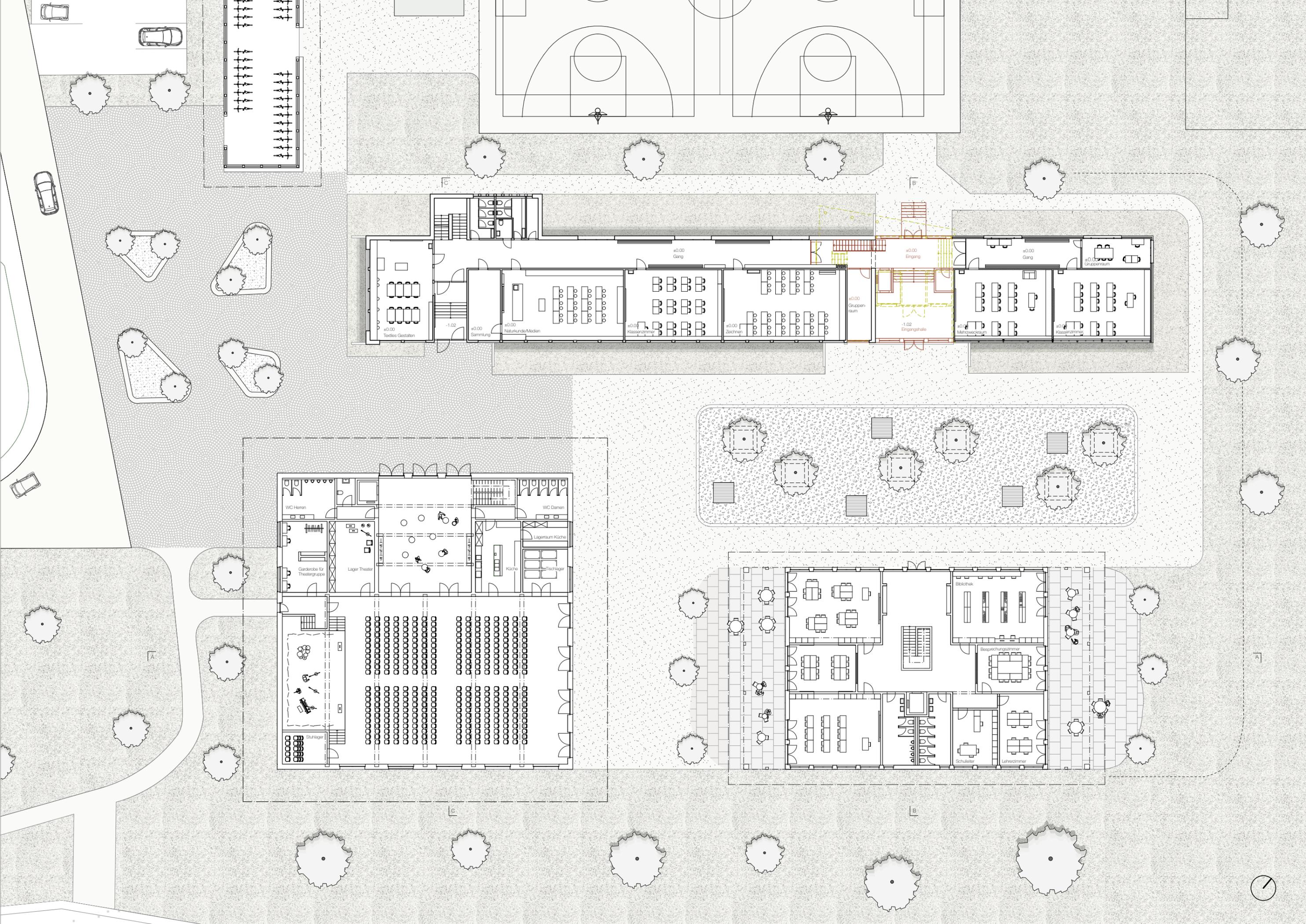




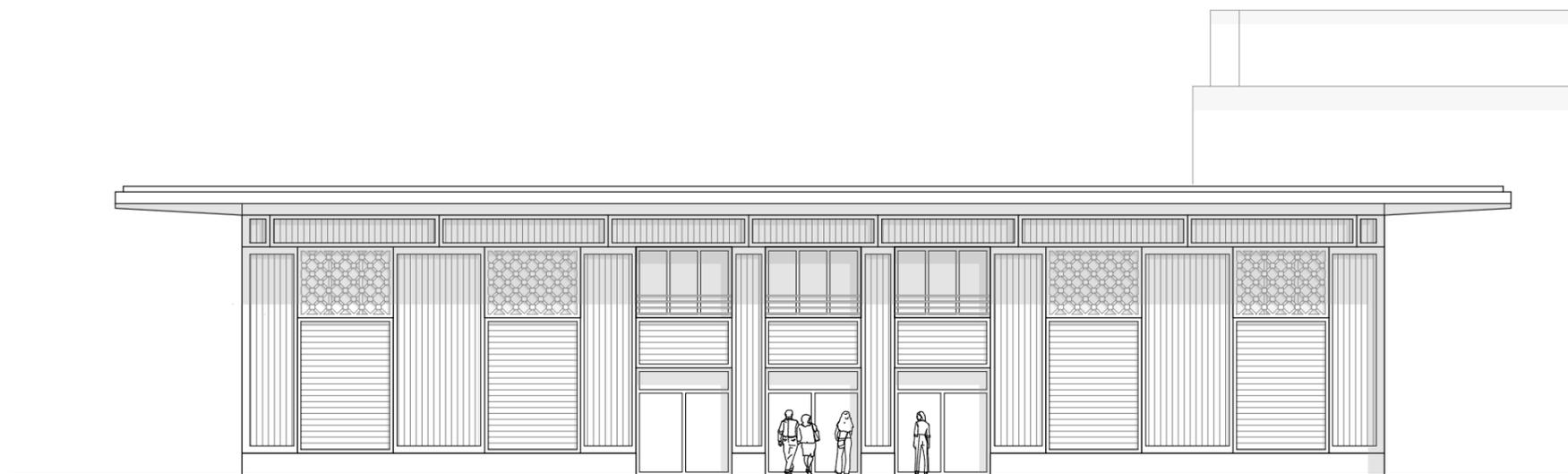
Vis-à-vis der Gebäudeeingänge

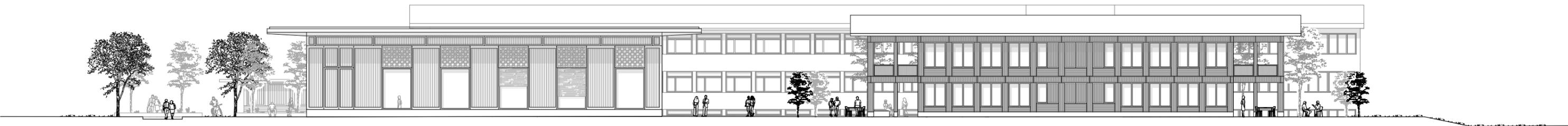
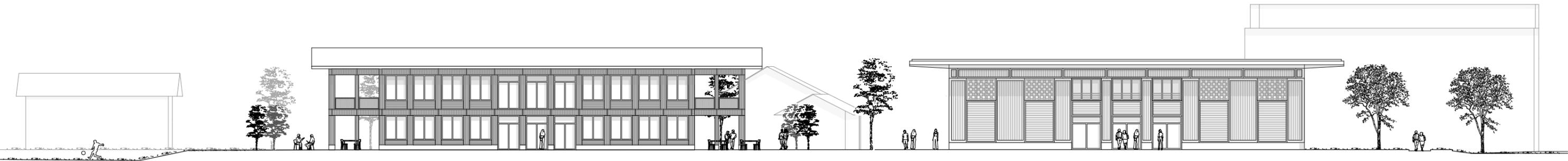


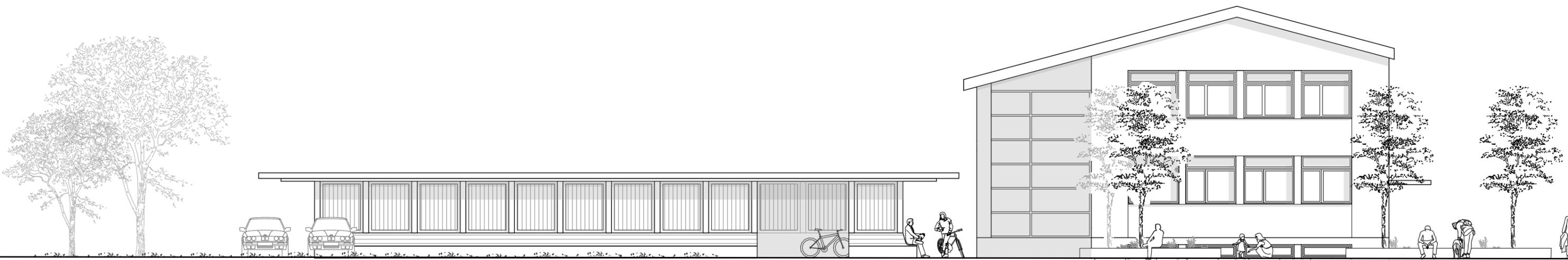
Direkte Zugänge von Innen nach Aussen

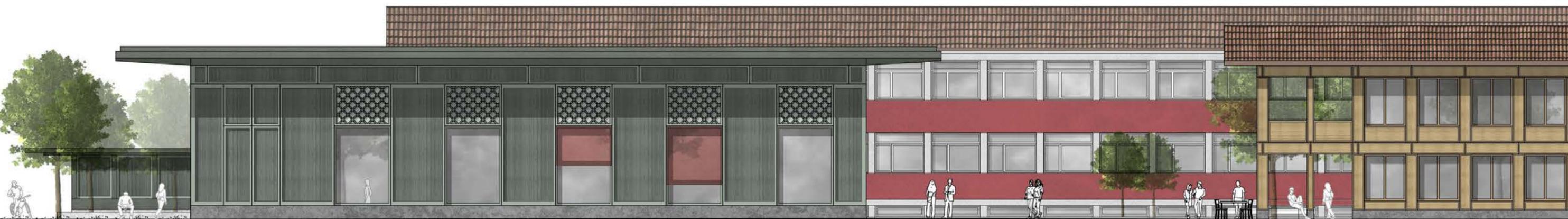


Welchen Ausdruck sollen die Neubauten haben?





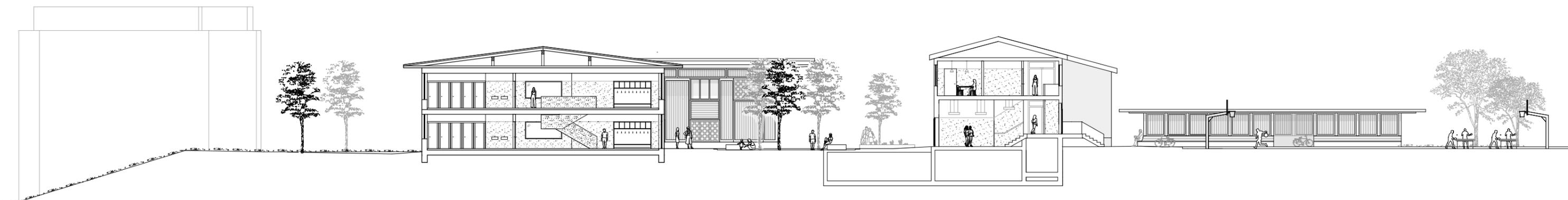
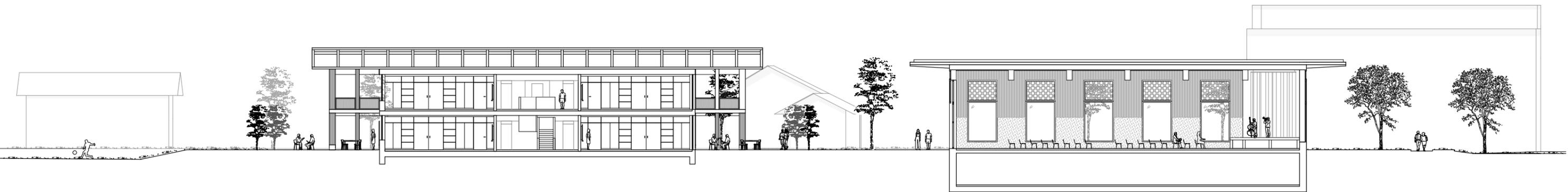


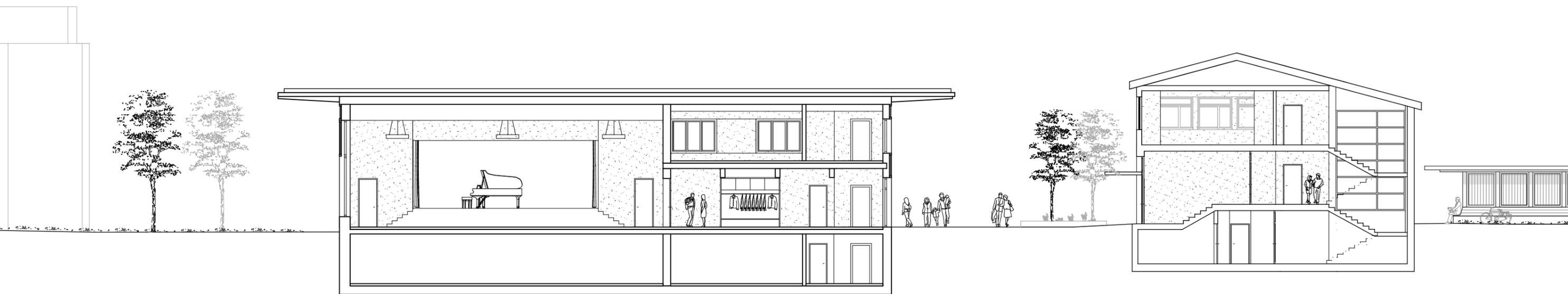


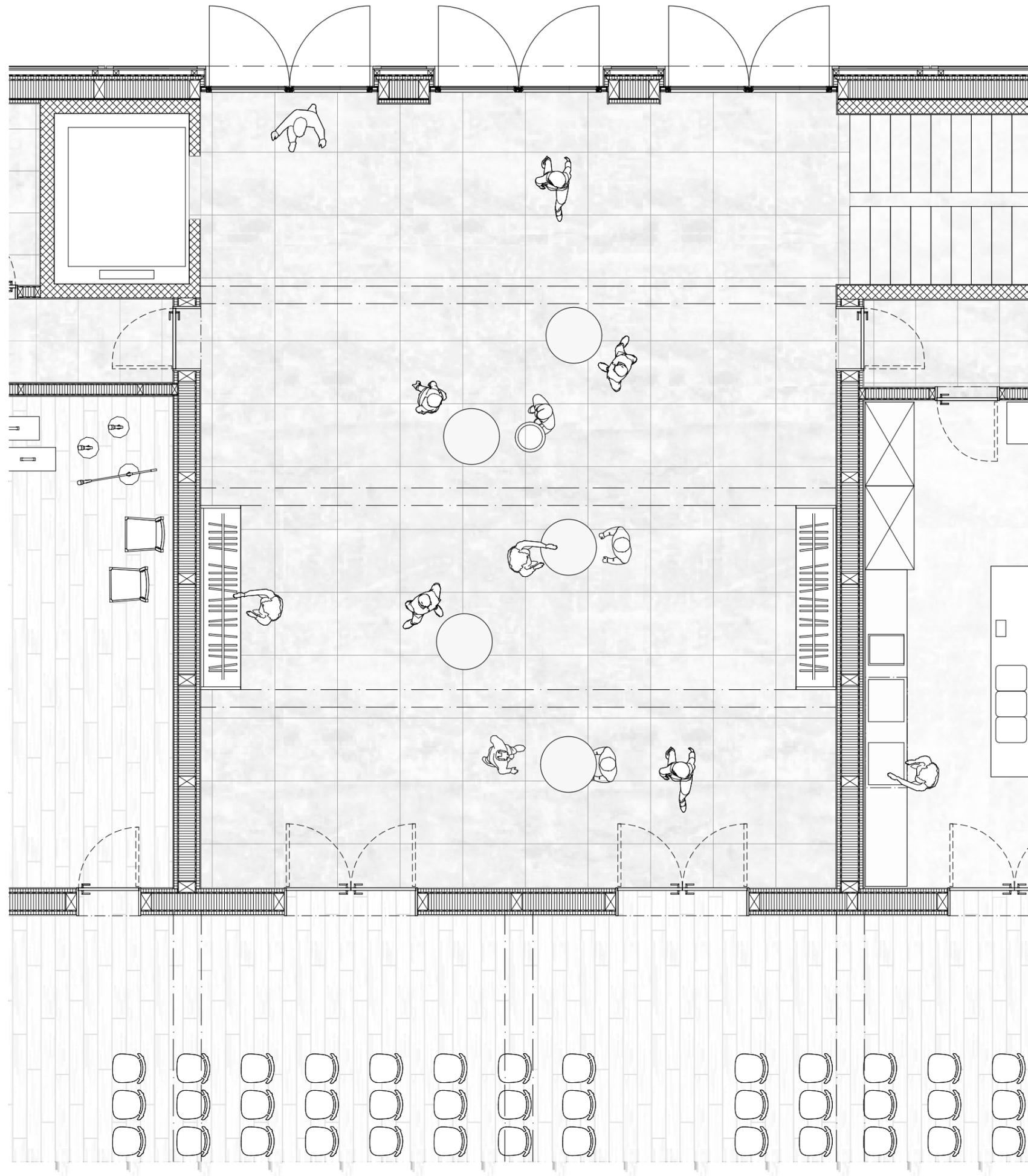


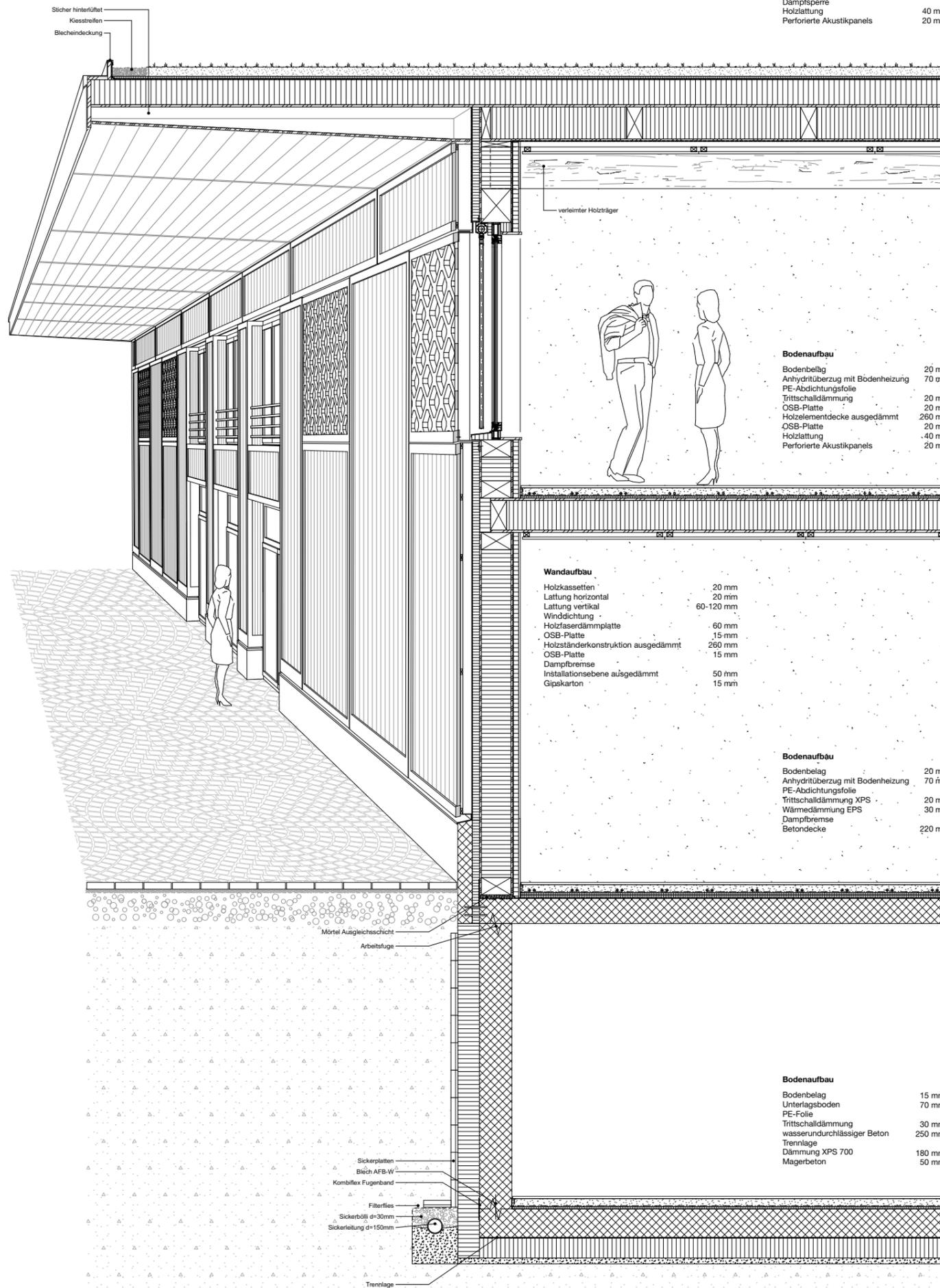


Wie ist die Aula konstruiert?









Dachaufbau

Substrat	80 mm
Drainagematte	20 mm
Abdichtungsbahn EP5 flam + EGV3	-
Dämmung	220 mm
OSB-Platte	20 mm
Holzelementdecke ausgedämmt	260 mm
OSB-Platte	20 mm
Dampfsperre	-
Holzlatung	40 mm
Perforierte Akustikpanels	20 mm

Bodenaufbau

Bodenbelag	20 mm
Anhydritüberzug mit Bodenheizung	70 mm
PE-Abdichtungsfolie	-
Trittschalldämmung	20 mm
OSB-Platte	20 mm
Holzelementdecke ausgedämmt	260 mm
OSB-Platte	20 mm
Holzlatung	40 mm
Perforierte Akustikpanels	20 mm

Wandaufbau

Holz-kassetten	20 mm
Latung horizontal	20 mm
Latung vertikal	60-120 mm
Winddichtung	-
Holz-faserdämmplatte	60 mm
OSB-Platte	15 mm
Holz-ständerkonstruktion ausgedämmt	260 mm
OSB-Platte	15 mm
Dampfbremse	-
Installationsebene ausgedämmt	50 mm
Gipskarton	15 mm

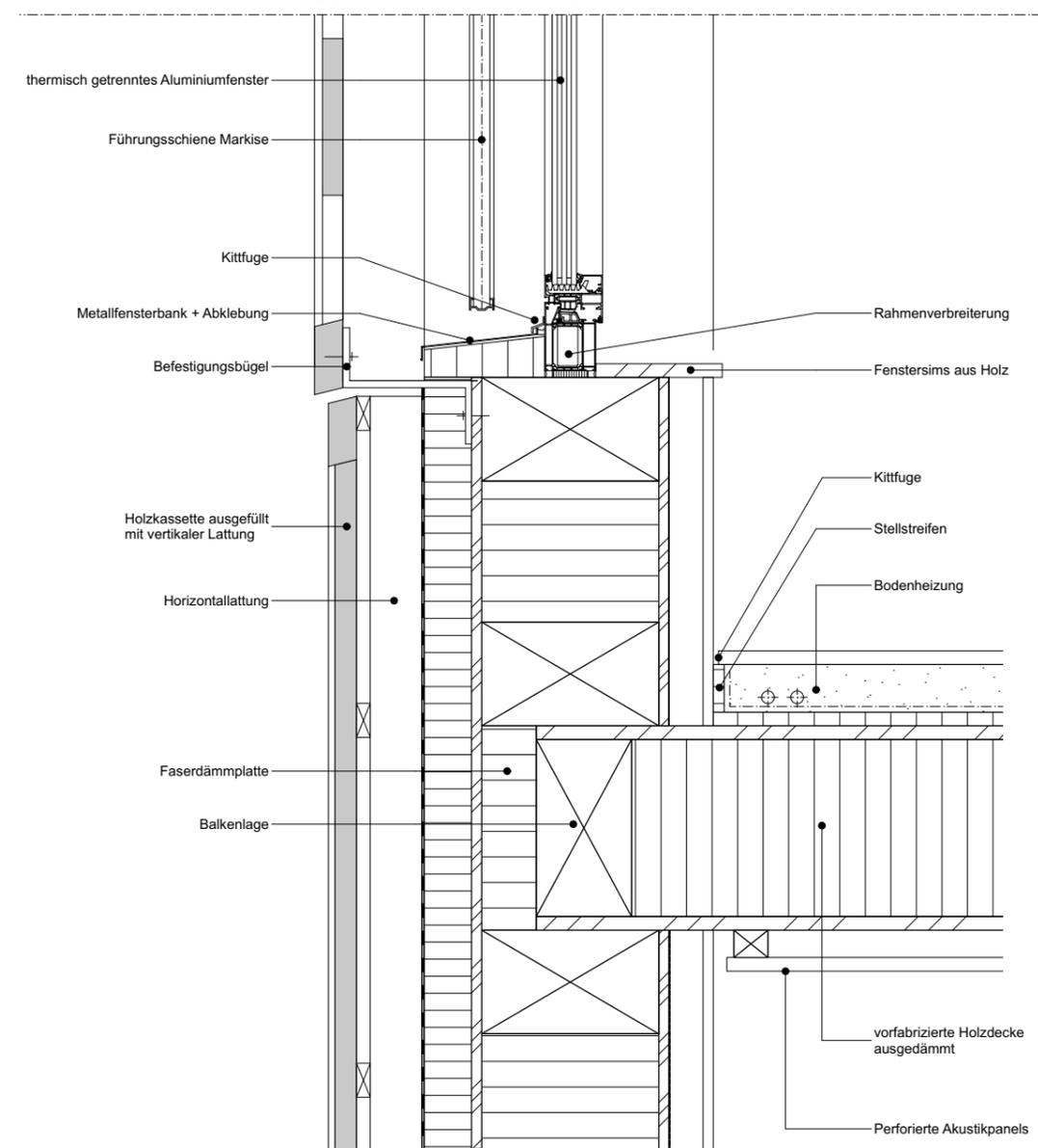
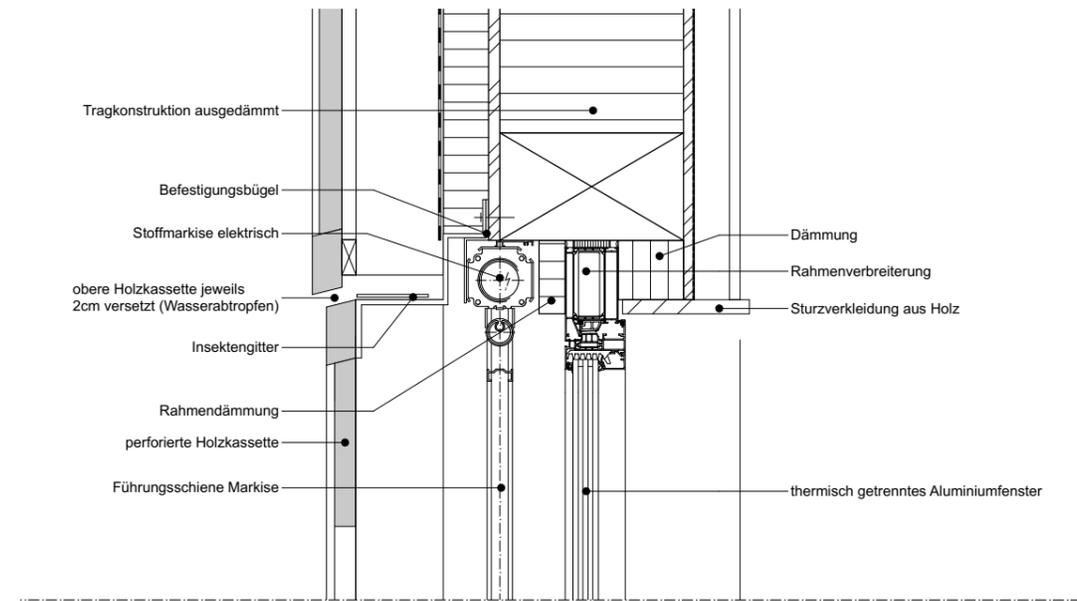
Bodenaufbau

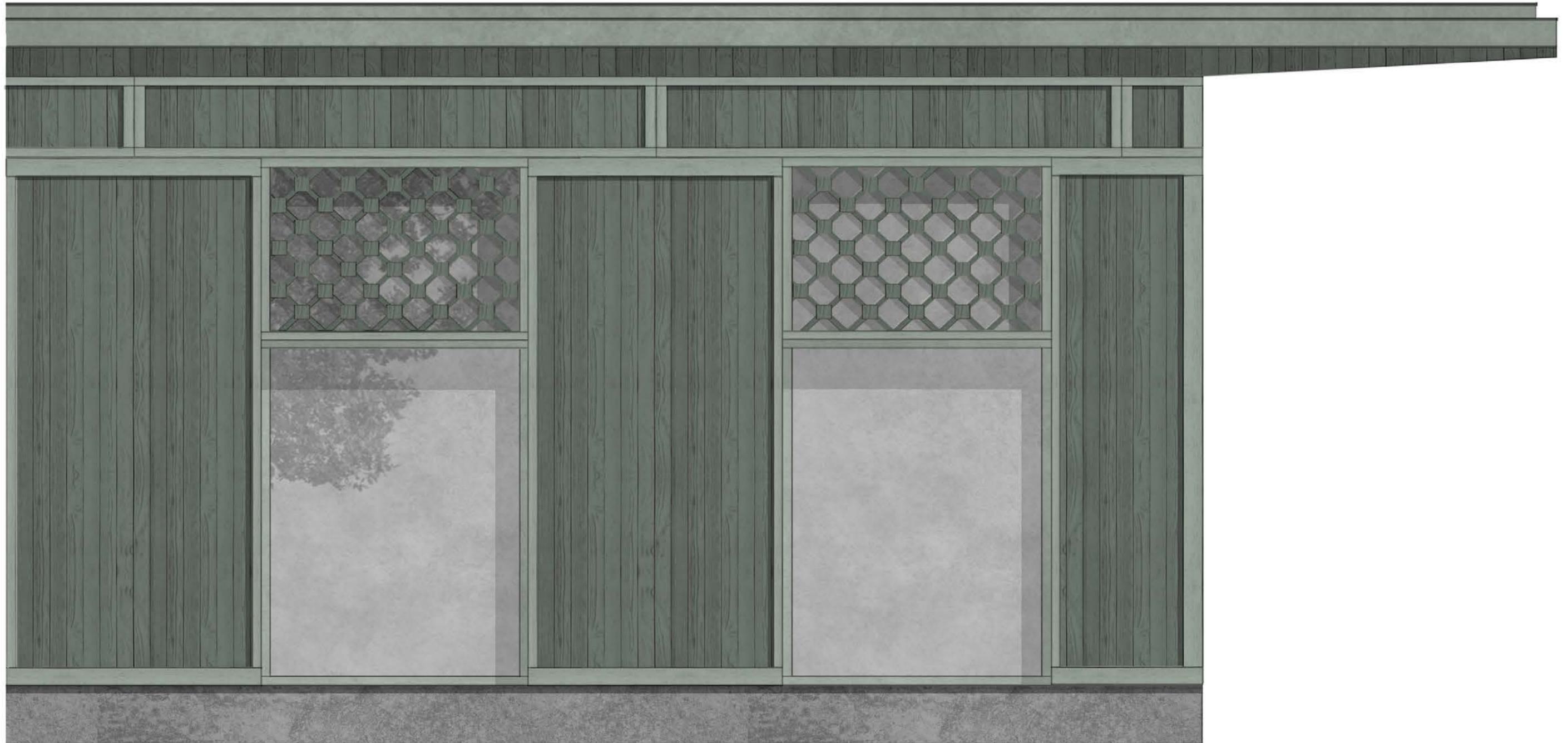
Bodenbelag	20 mm
Anhydritüberzug mit Bodenheizung	70 mm
PE-Abdichtungsfolie	-
Trittschalldämmung XPS	20 mm
Wärmedämmung EPS	30 mm
Dampfbremse	-
Betondecke	220 mm

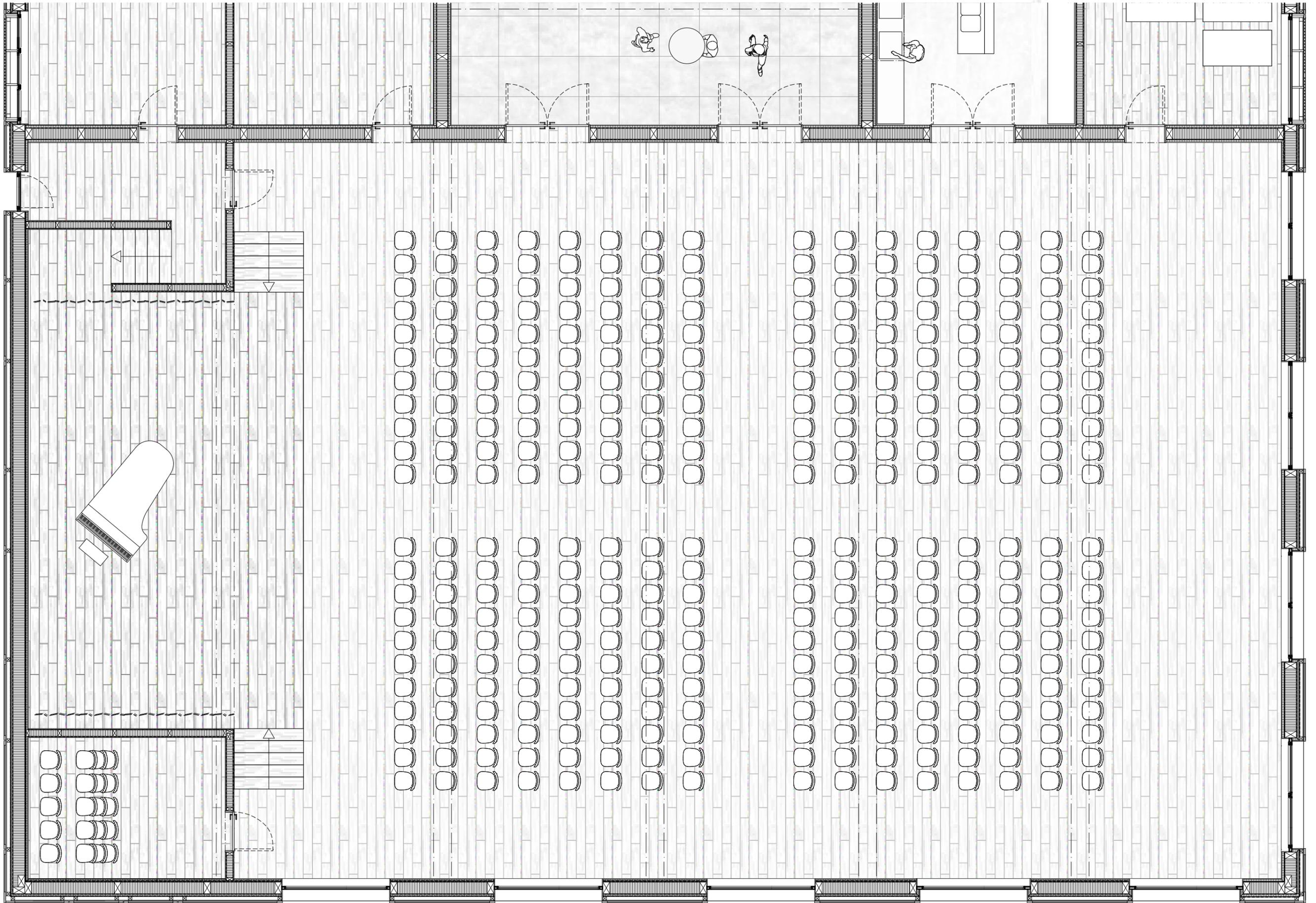
Bodenaufbau

Bodenbelag	15 mm
Unterlagsboden	70 mm
PE-Folie	-
Trittschalldämmung	30 mm
wasserundurchlässiger Beton	250 mm
Trennlage	-
Dämmung XPS 700	180 mm
Magerbeton	50 mm

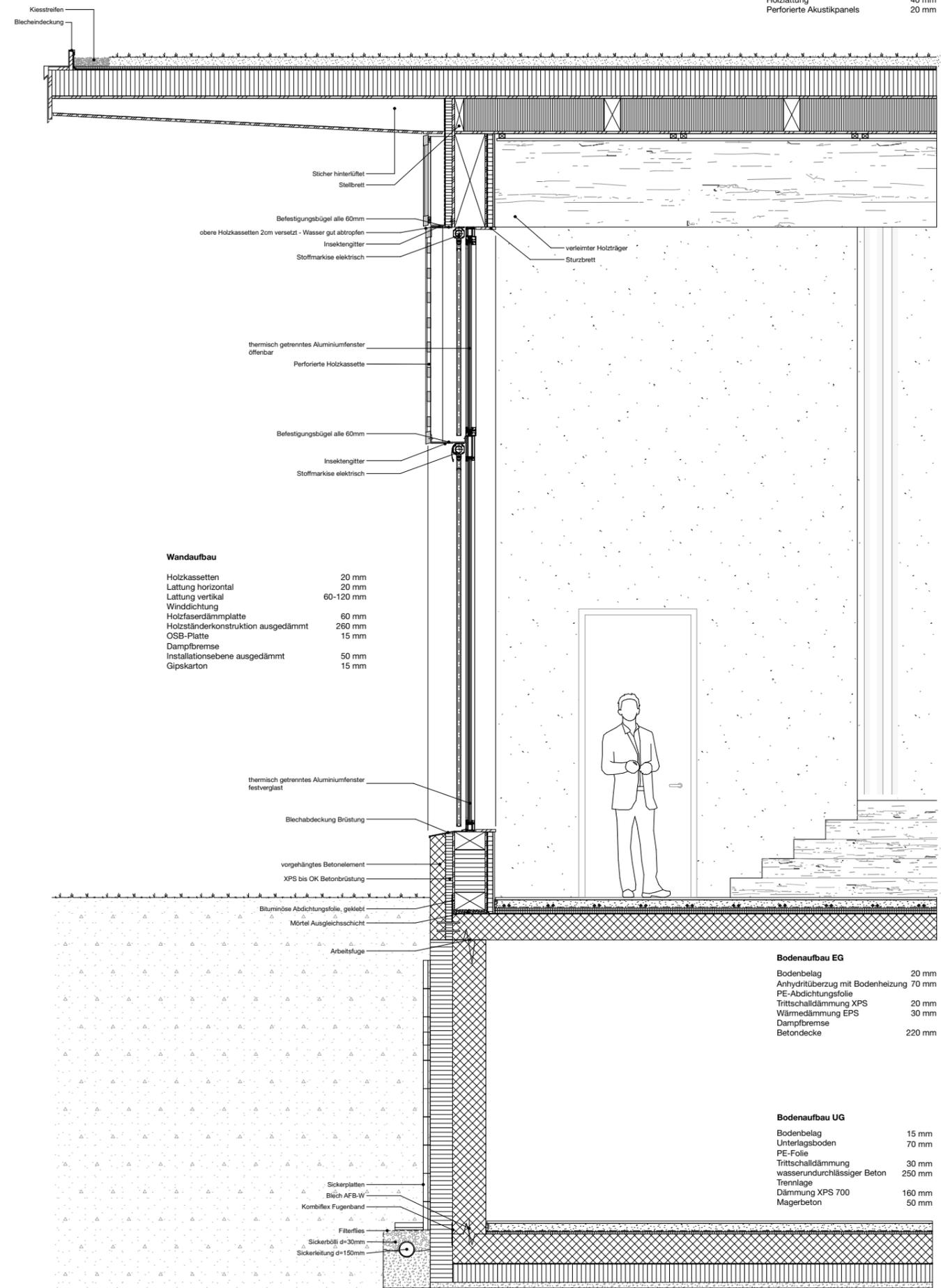
Fassadenschnitt A







Dachaufbau	
Substrat	80 mm
Drainagematte	20 mm
Abdichtungsbahn EP5 flam + EGV3	-
Dämmung	220mm
OSB-Platte	20 mm
Holzelementdecke ausgedämmt	260 mm
OSB-Platte	20 mm
Dampfsperre	-
Holzlattung	40 mm
Perforierte Akustikpanels	20 mm



Wandaufbau	
Holzkassetten	20 mm
Lattung horizontal	20 mm
Lattung vertikal	60-120 mm
Winddichtung	-
Holzfaserdämmplatte	60 mm
Holzständerkonstruktion ausgedämmt	260 mm
OSB-Platte	15 mm
Dampfbremse	-
Installationsebene ausgedämmt	50 mm
Gipskarton	15 mm

Bodenaufbau EG	
Bodenbelag	20 mm
Anhydritüberzug mit Bodenheizung	70 mm
PE-Abdichtungsfolie	-
Trittschalldämmung XPS	20 mm
Wärmedämmung EPS	30 mm
Dampfbremse	-
Betondecke	220 mm

Bodenaufbau UG	
Bodenbelag	15 mm
Unterlagsboden	70 mm
PE-Folie	-
Trittschalldämmung wasserundurchlässiger Beton	30 mm
Trennlage	-
Dämmung XPS 700	160 mm
Magerbeton	50 mm

Fassadenschnitt B

