

Bachelor Diplomarbeit 2021  
Bern, 24. Juni 2021

## **Schlusspräsentation**

Student: Manuel Wälti

Dozent: Oliver Dufner

Experte: Raphael Schmid

Ingenieur: Milo Zimmerli

Hochschule Luzern Technik & Architektur

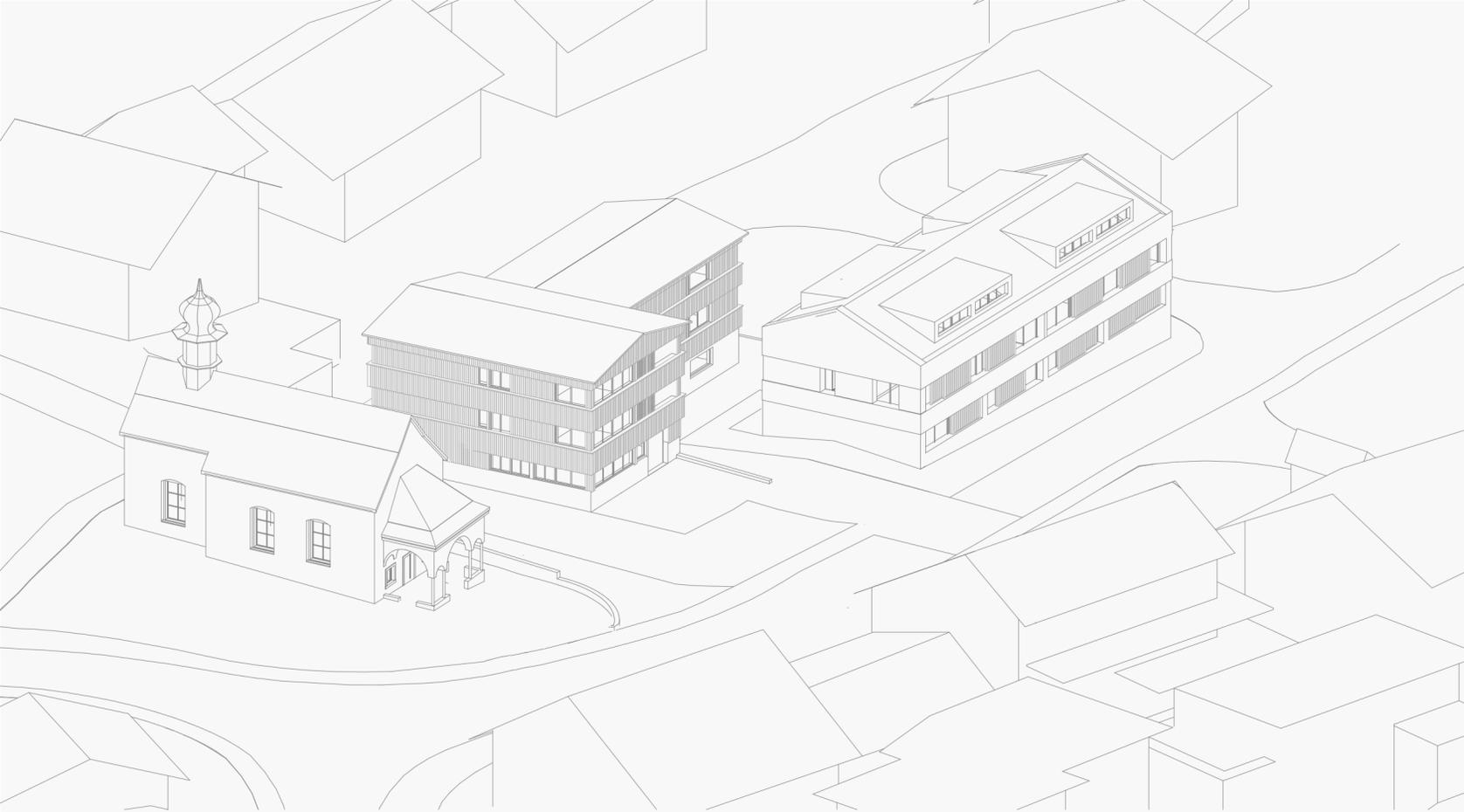
# **Gemeinschaft in der Streusiedlung, am Beispiel Schoried**



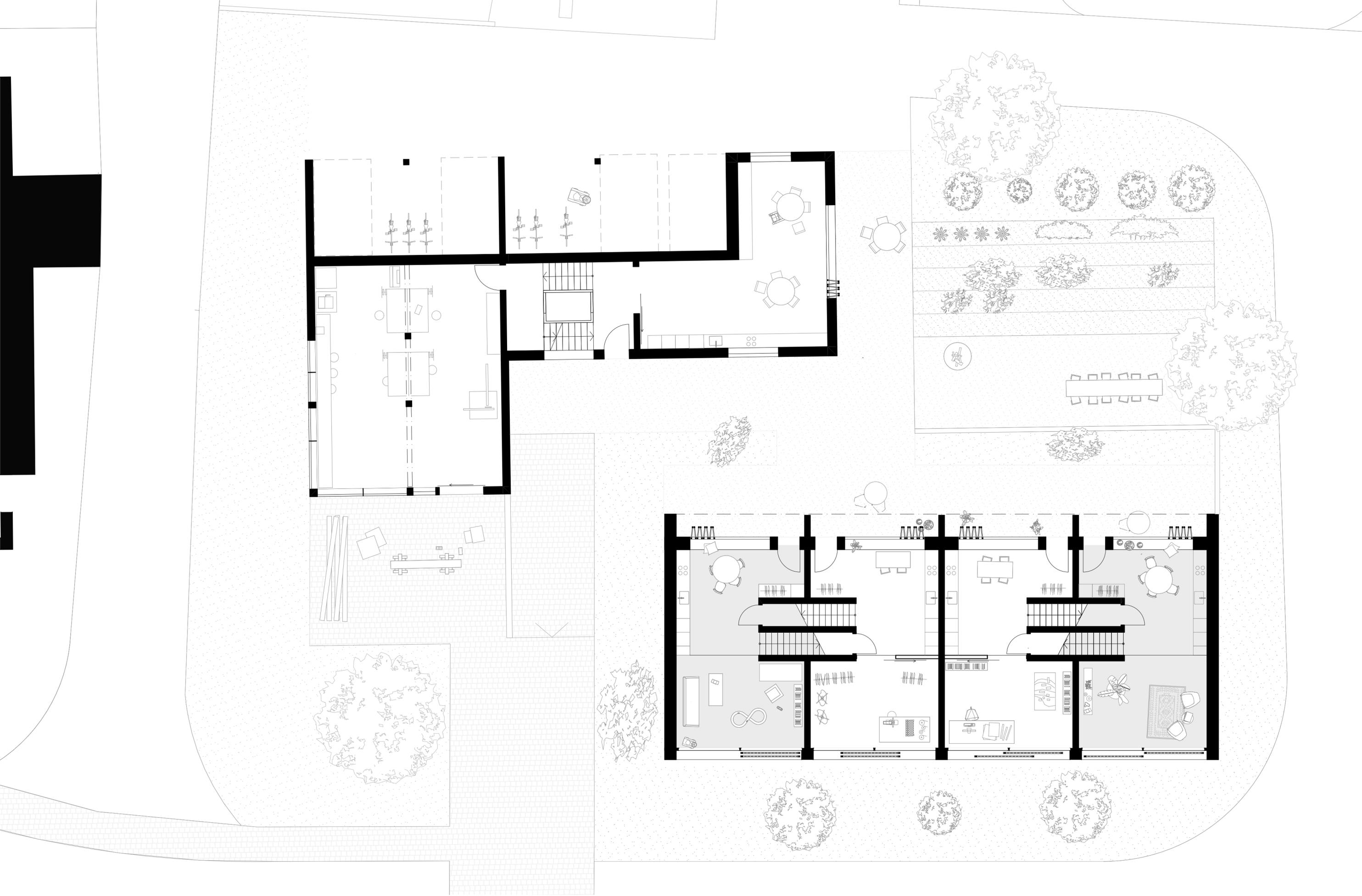
**Schoreid und Umgebung**



**Situation neu**



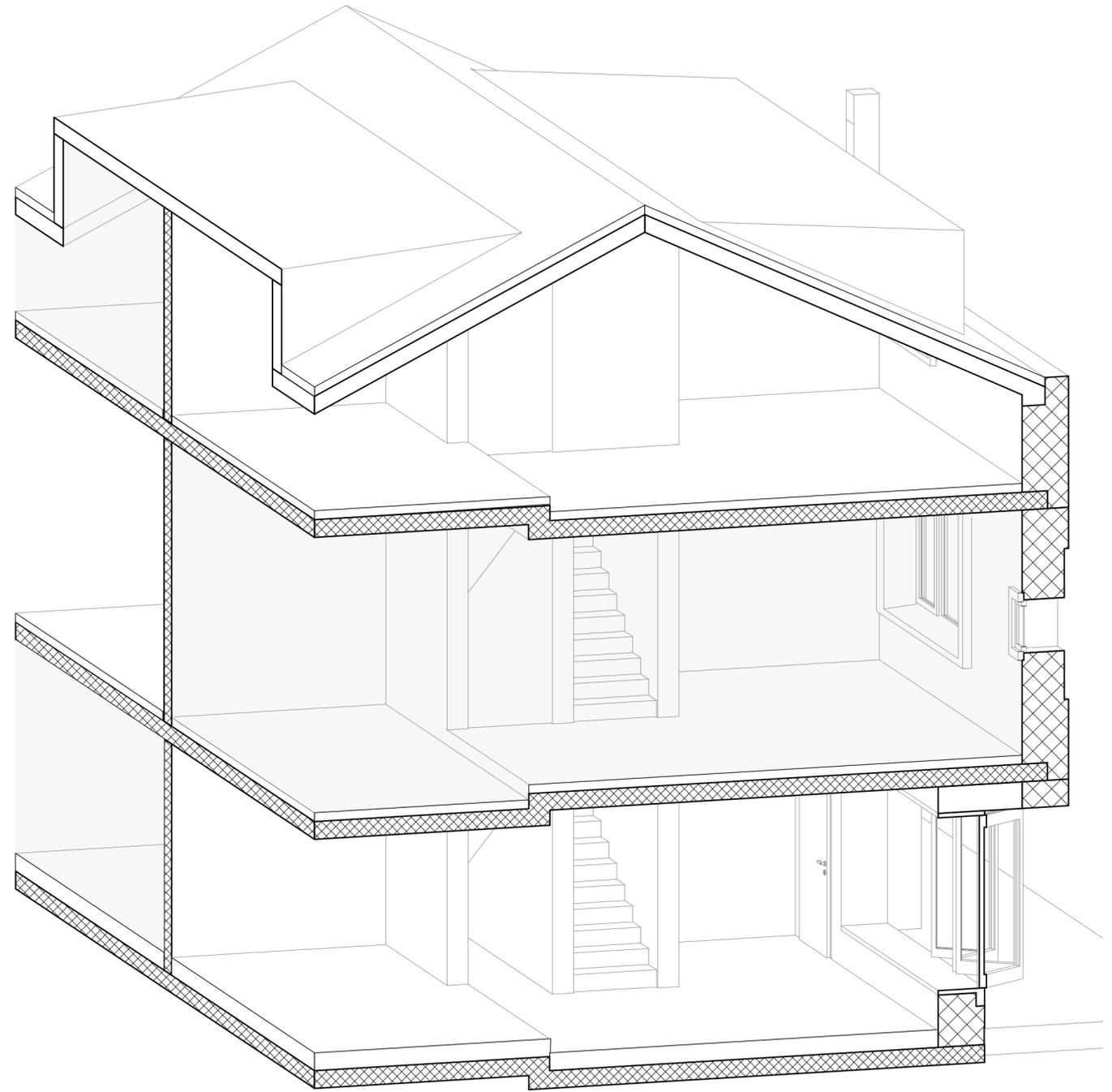
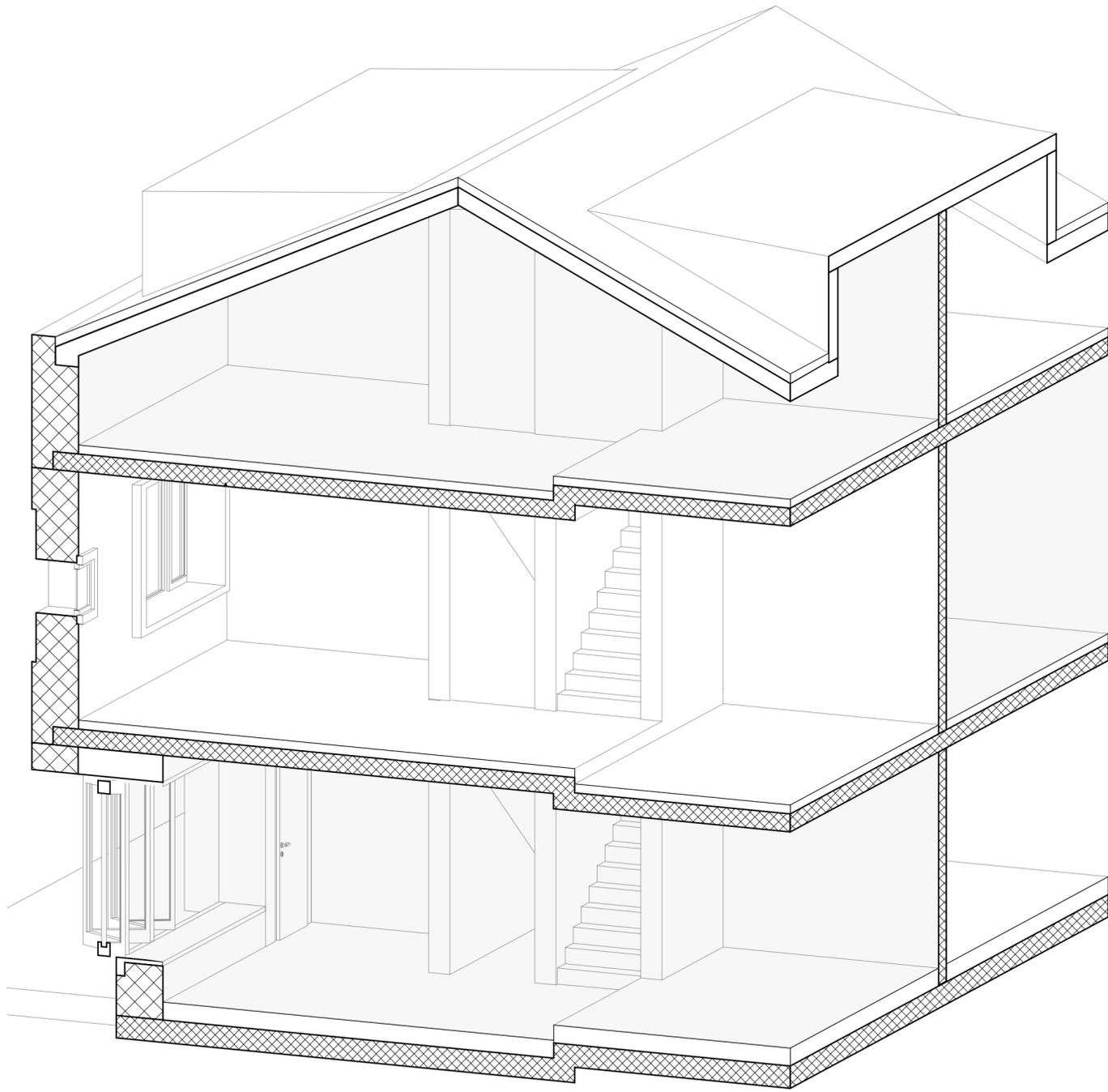




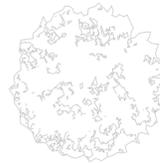
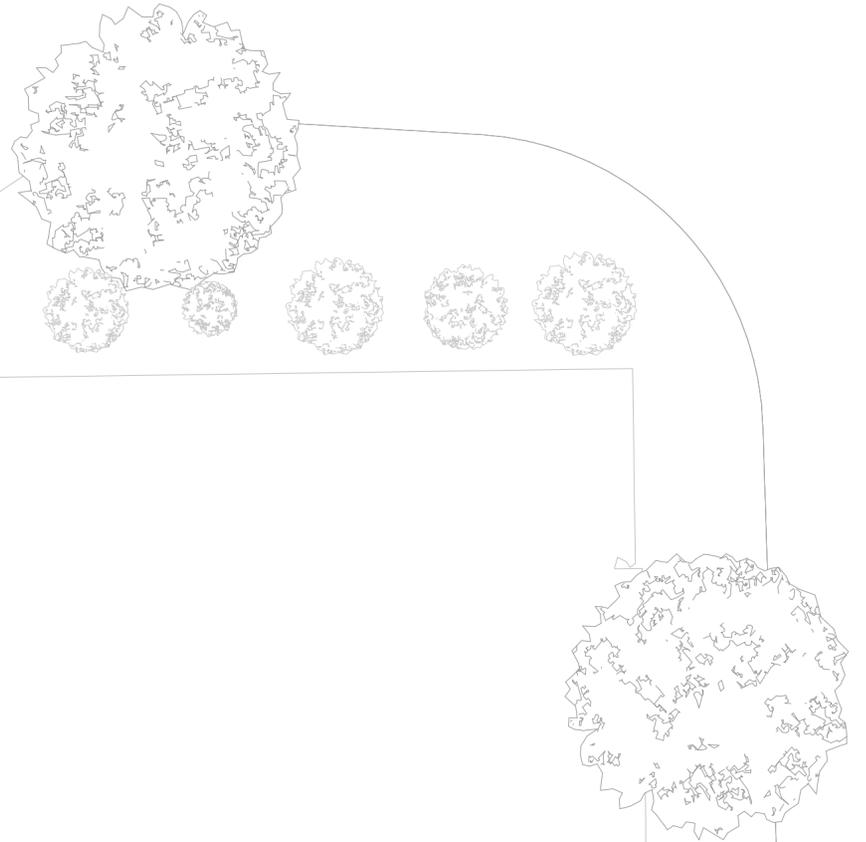
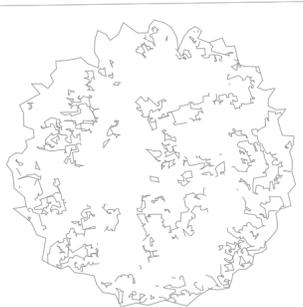
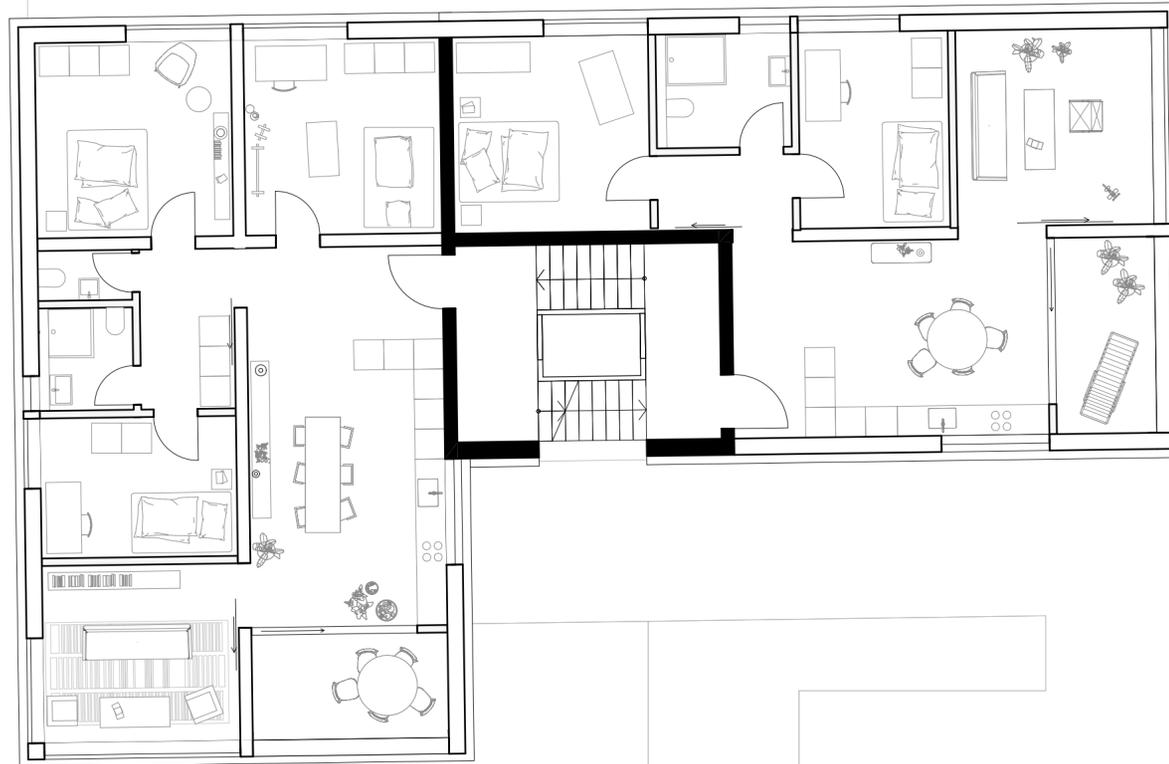
1m 2m 5m



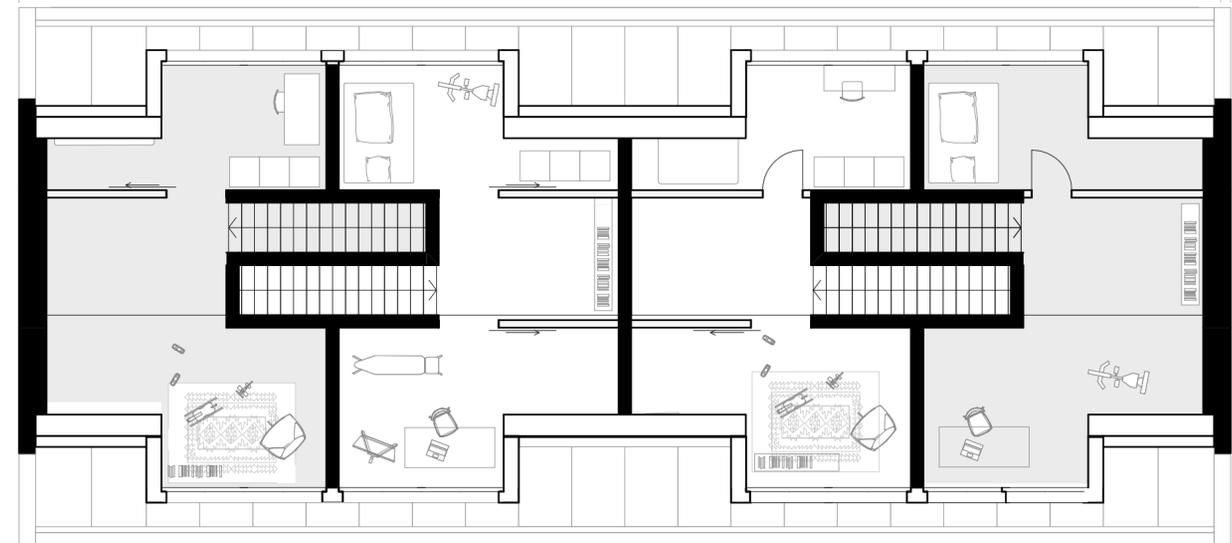
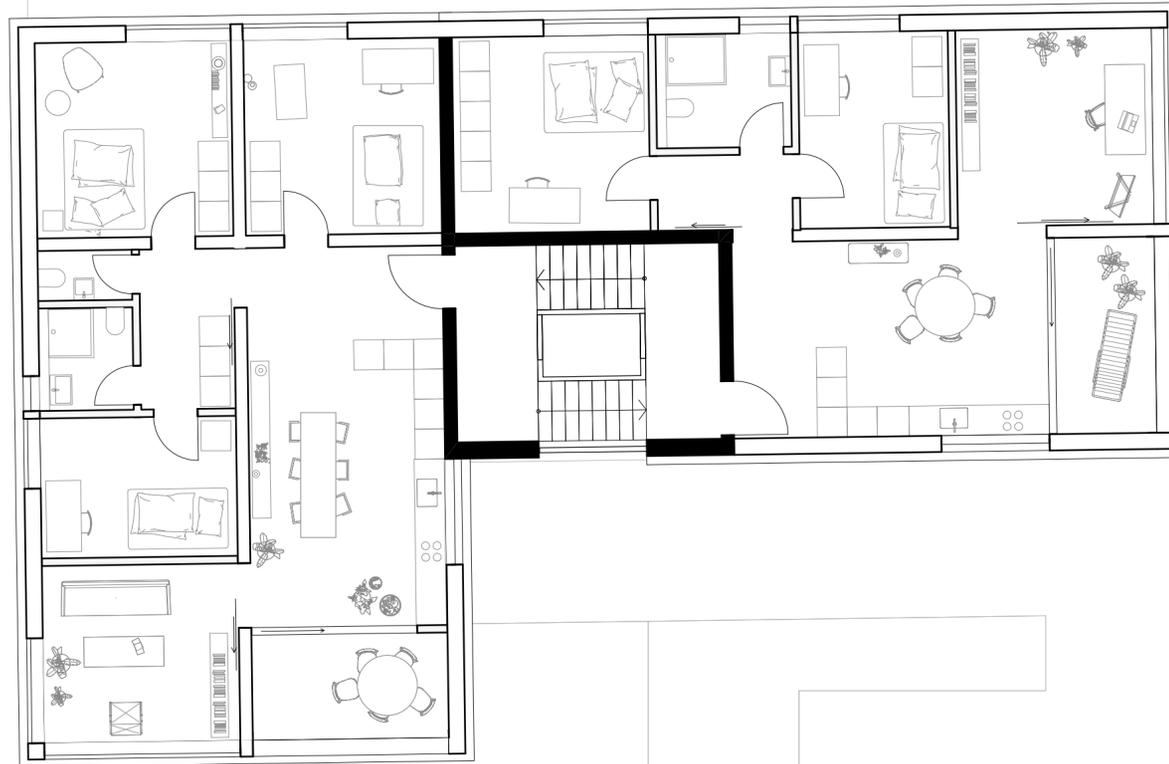
**Erdgeschoss**



**Axonmetrie**



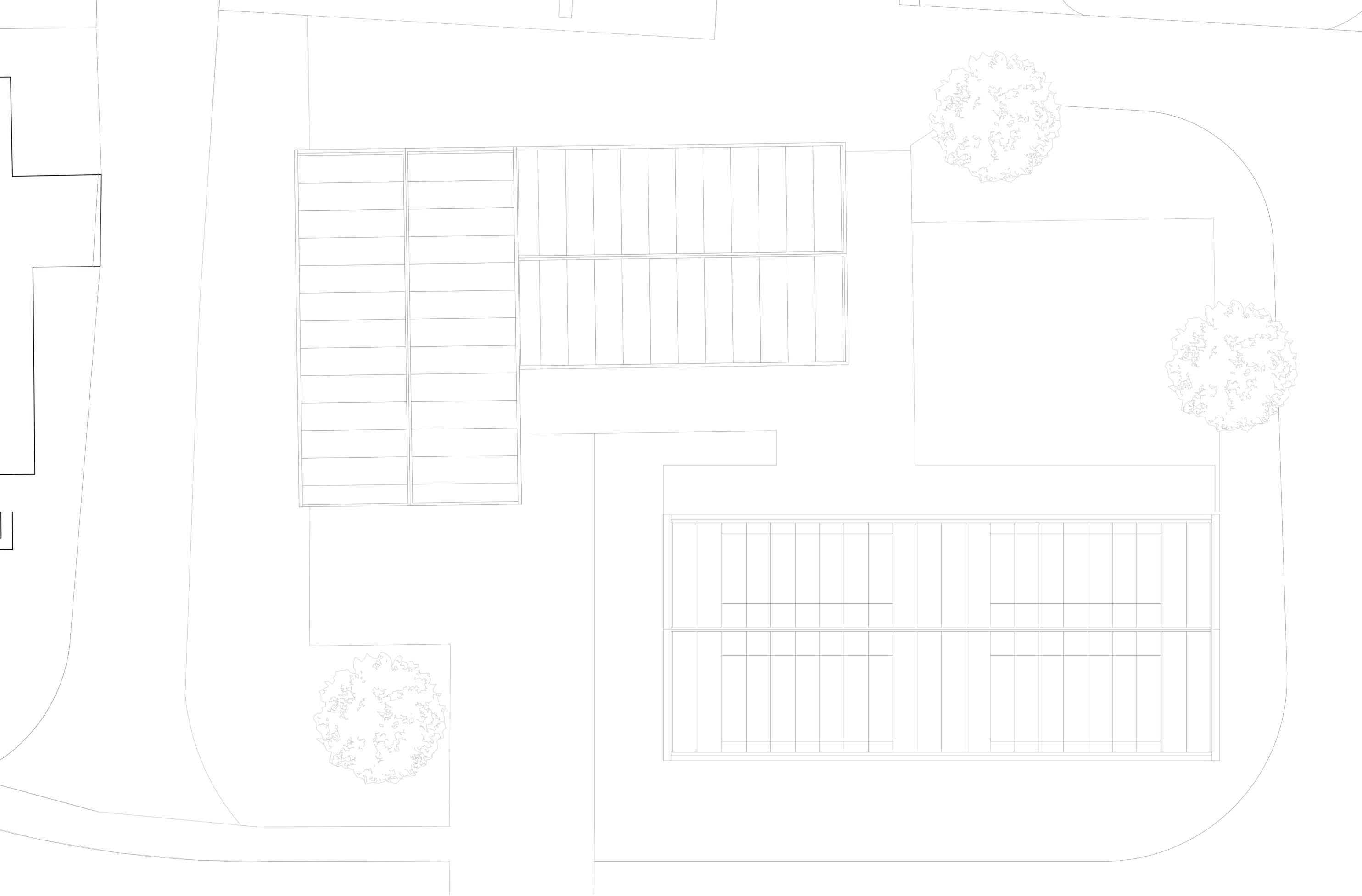
**1. Obergeschoss**



1m 2m 5m



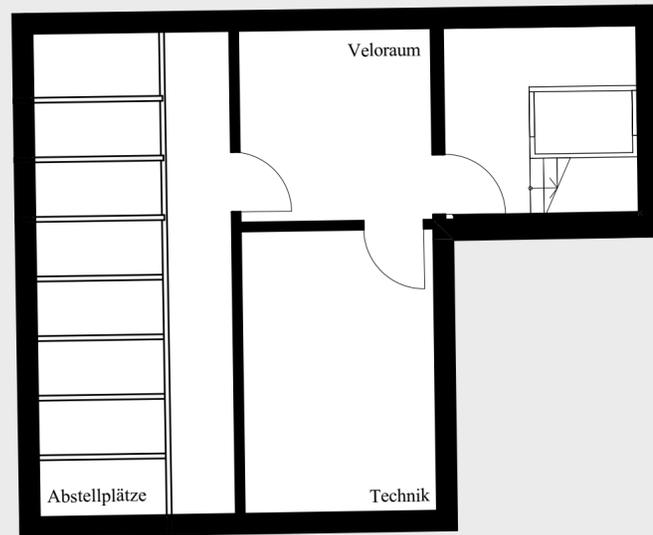
## 2. Obergeschoss



1m 2m 5m



# Dachaufsicht



**Untergeschoss**



1m 2m 5m

**Schnitt**

**Dachaufbau**

Zinkbleckeindeckung Doppelfalz	
Trennschicht	
Bretteindeckung	3cm
Sparenlage, ausgedämmt	18cm
Holzwoollunterdach	5cm
OSB Platte	2.5cm
Installationsschicht	5cm
Fichtenholzplatte	3cm

**Wandaufbau**

Infra Lightweight Concrete geschalt mit Schaltafel	55cm
--	------

**Bodenaufbau**

Parket Eiche	1.5cm
Unterlagsboden	6cm
Wärmedämmung	2cm
Trittschalldämmung	4cm
Stahlbeton	20cm
Installationsschicht	3cm
Fichtenholzplatte federbügelnd montiert	3cm

**Wandaufbau**

Infra Lightweight Concrete geschalt mit Schalungstafel im Rückspringenden Teil auf Fensterhöhe: Bretteinlage in Schalung	50-55cm
--	---------

**Fenster aussen angeschlagen**

Holz Metall

**Fenster innen angeschlagen**

Holz

**Bodenaufbau**

Parket Eiche	1.5cm
Unterlagsboden	6cm
Wärmedämmung	2cm
Trittschalldämmung	4cm
Stahlbeton	20cm
Installationsschicht	3cm
Fichtenholzplatte federbügelnd montiert	3cm

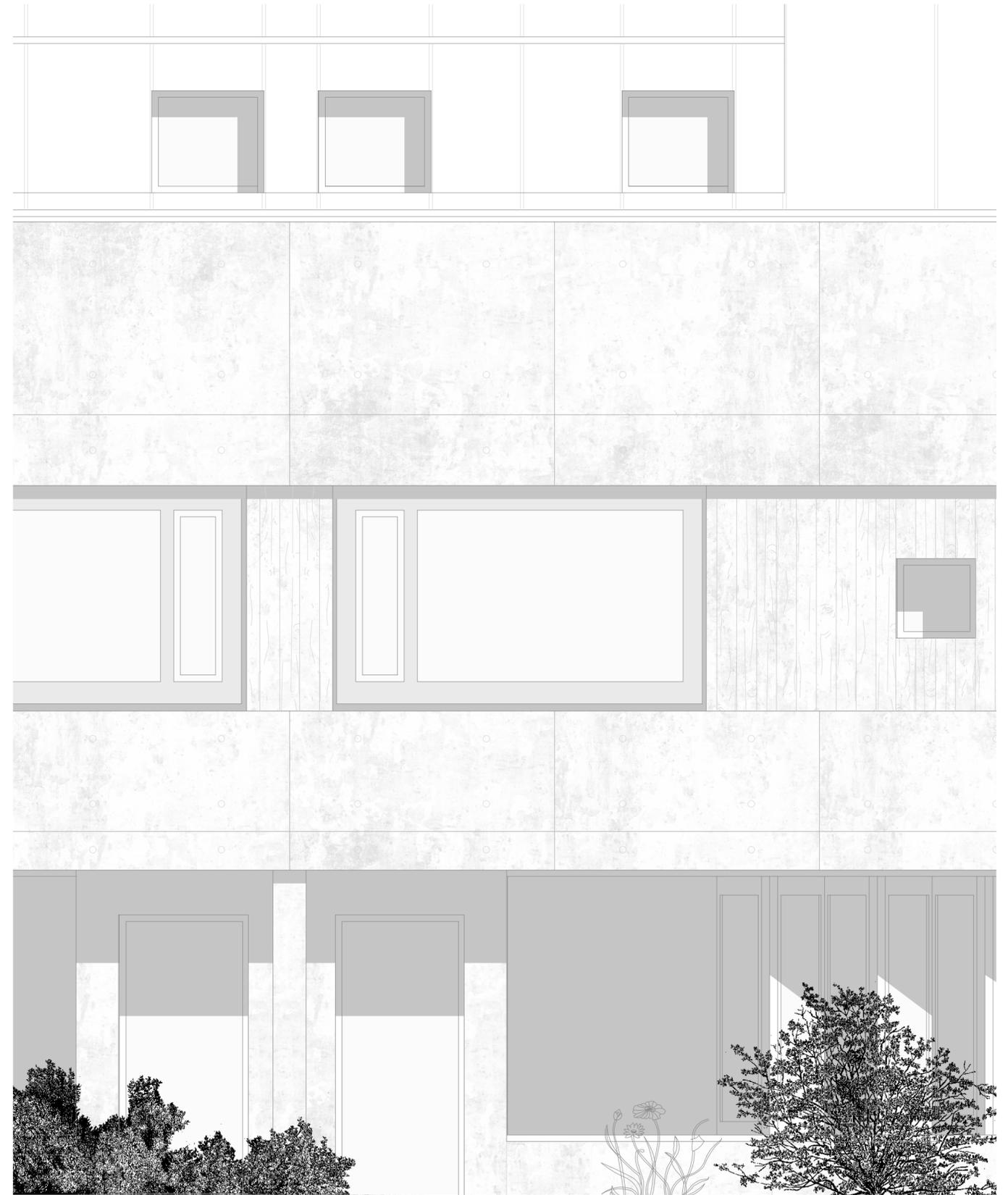
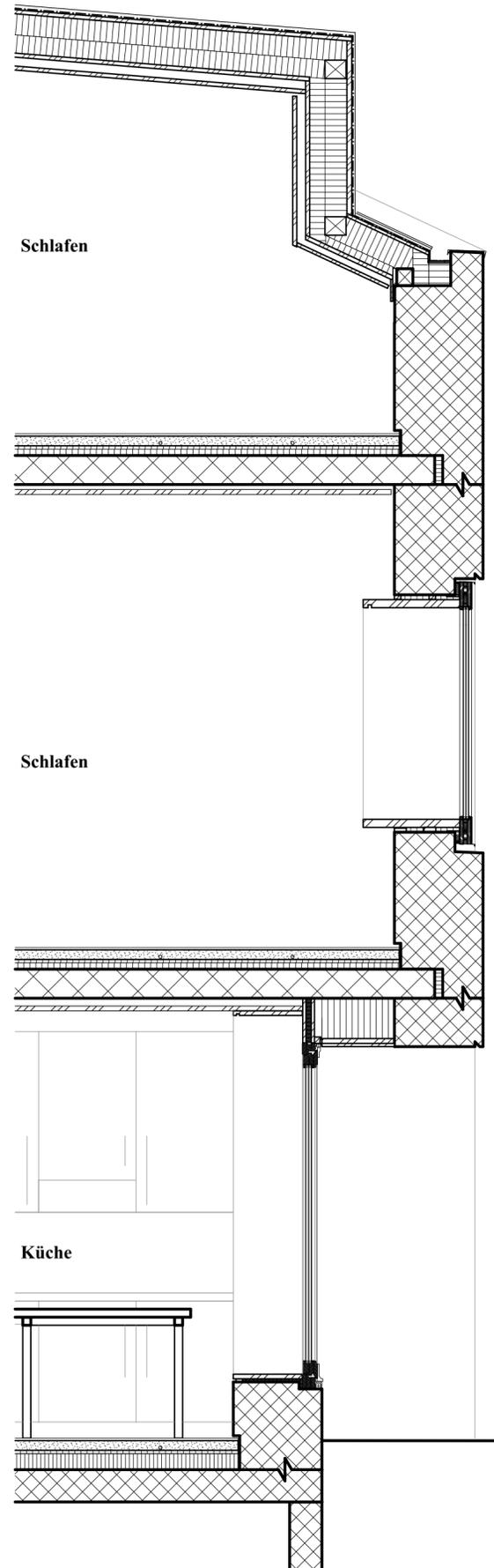
Holzwoollplatte	7.5cm
Fichtenholz	3cm

**Wandaufbau**

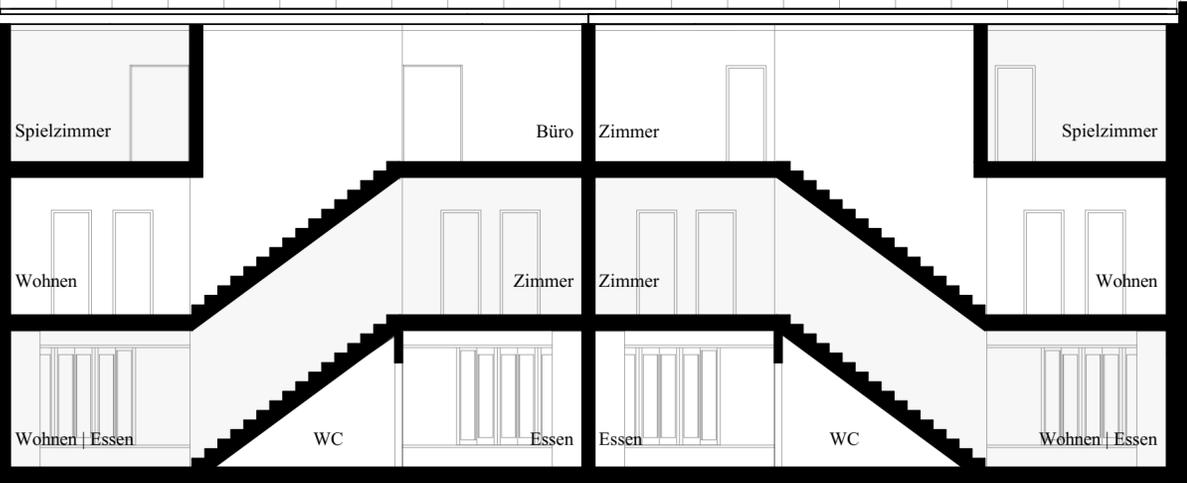
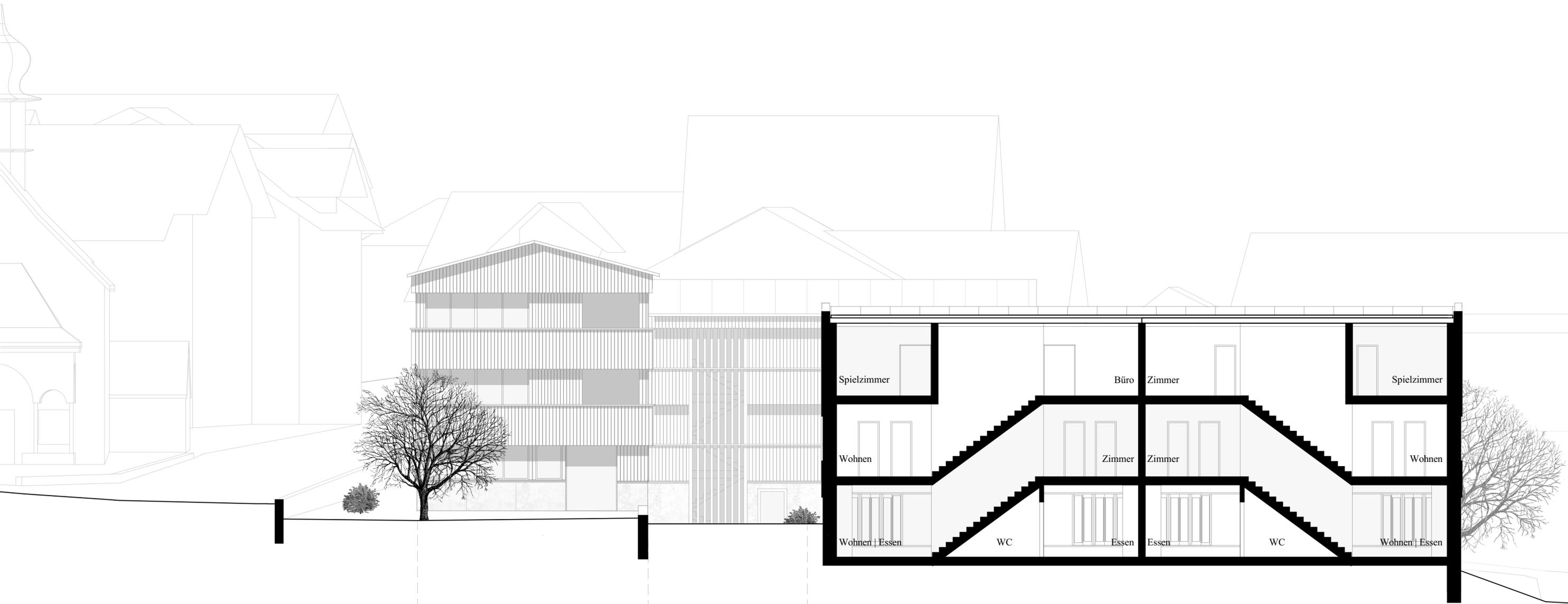
Infra Lightweight Concrete Geschalt mit Schalungstafeln	55cm
---	------

**Bodenaufbau**

Parket Eiche	1.5cm
Unterlagsboden	6cm
Wärmedämmung	2cm
Wärmedämmung	15cm
Stahlbeton	25cm

**Fassadenschnitt**



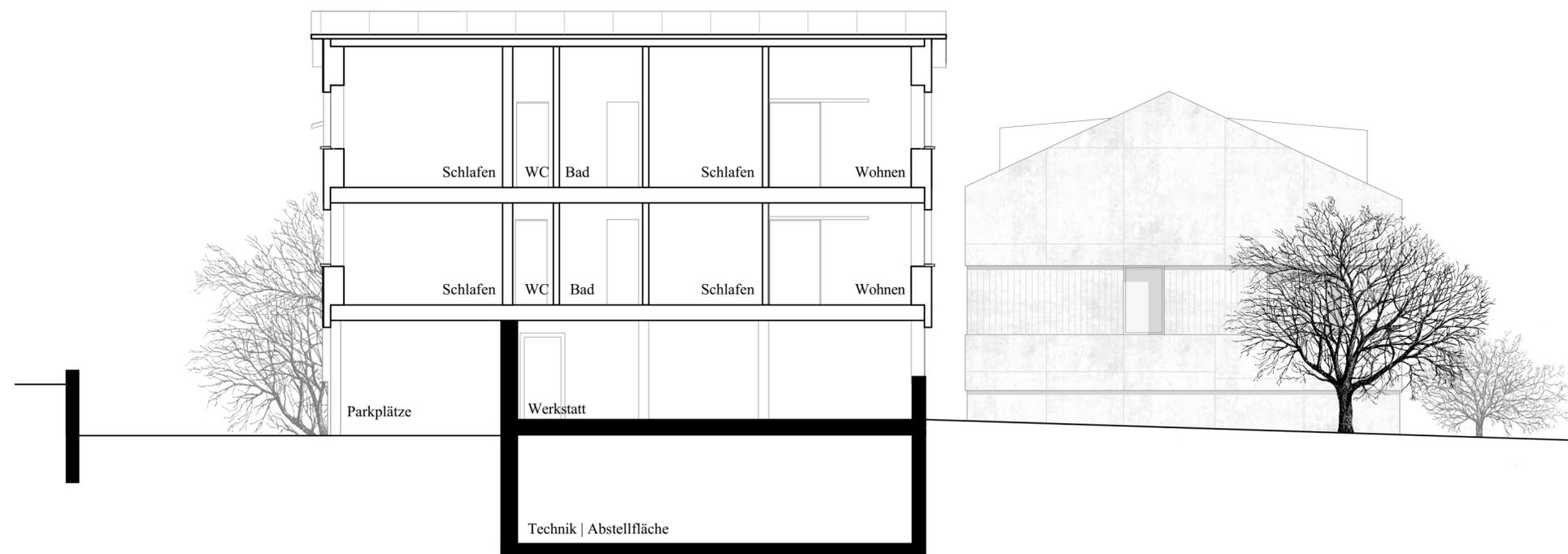


**Schnitt**

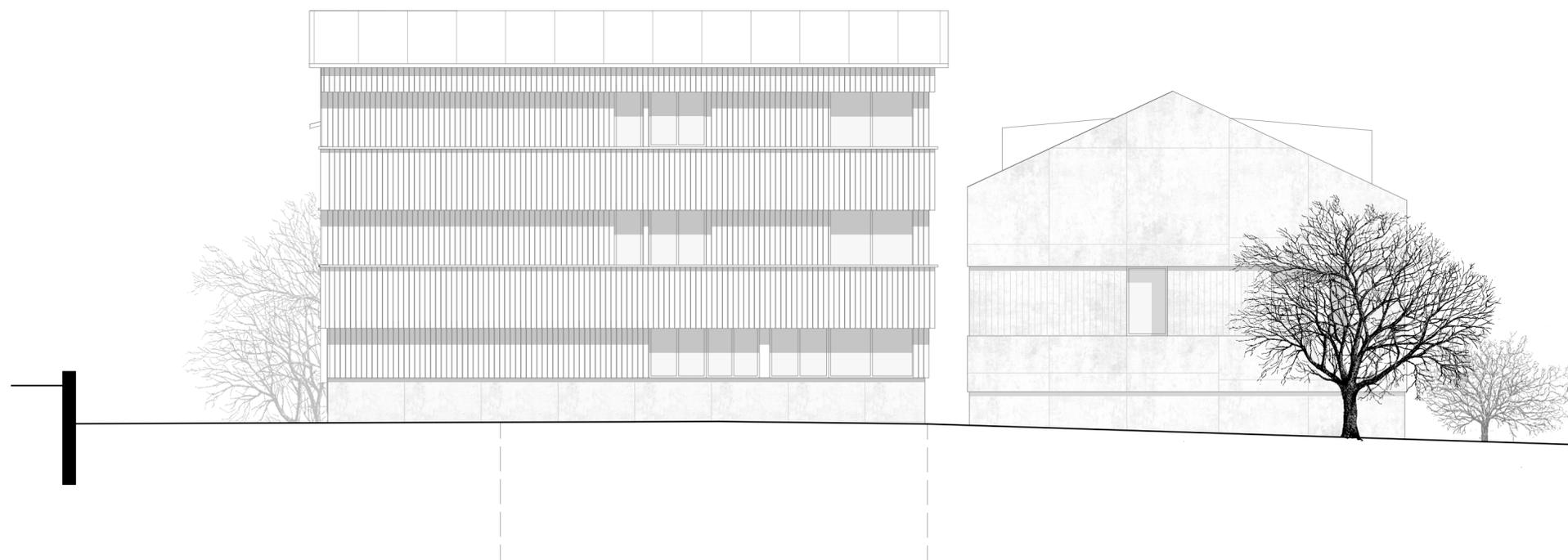


1m 2m 5m

**Südfassade**

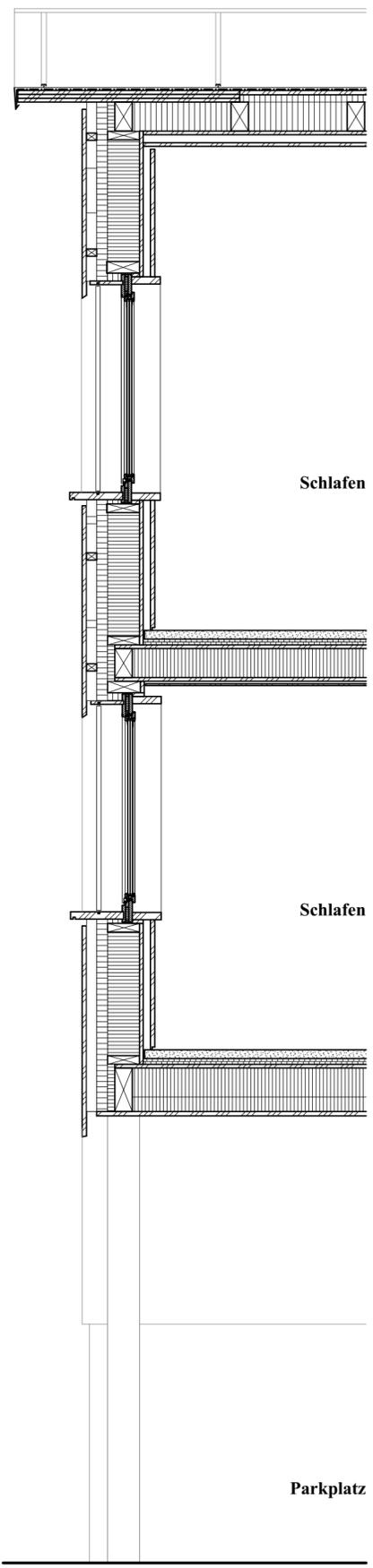
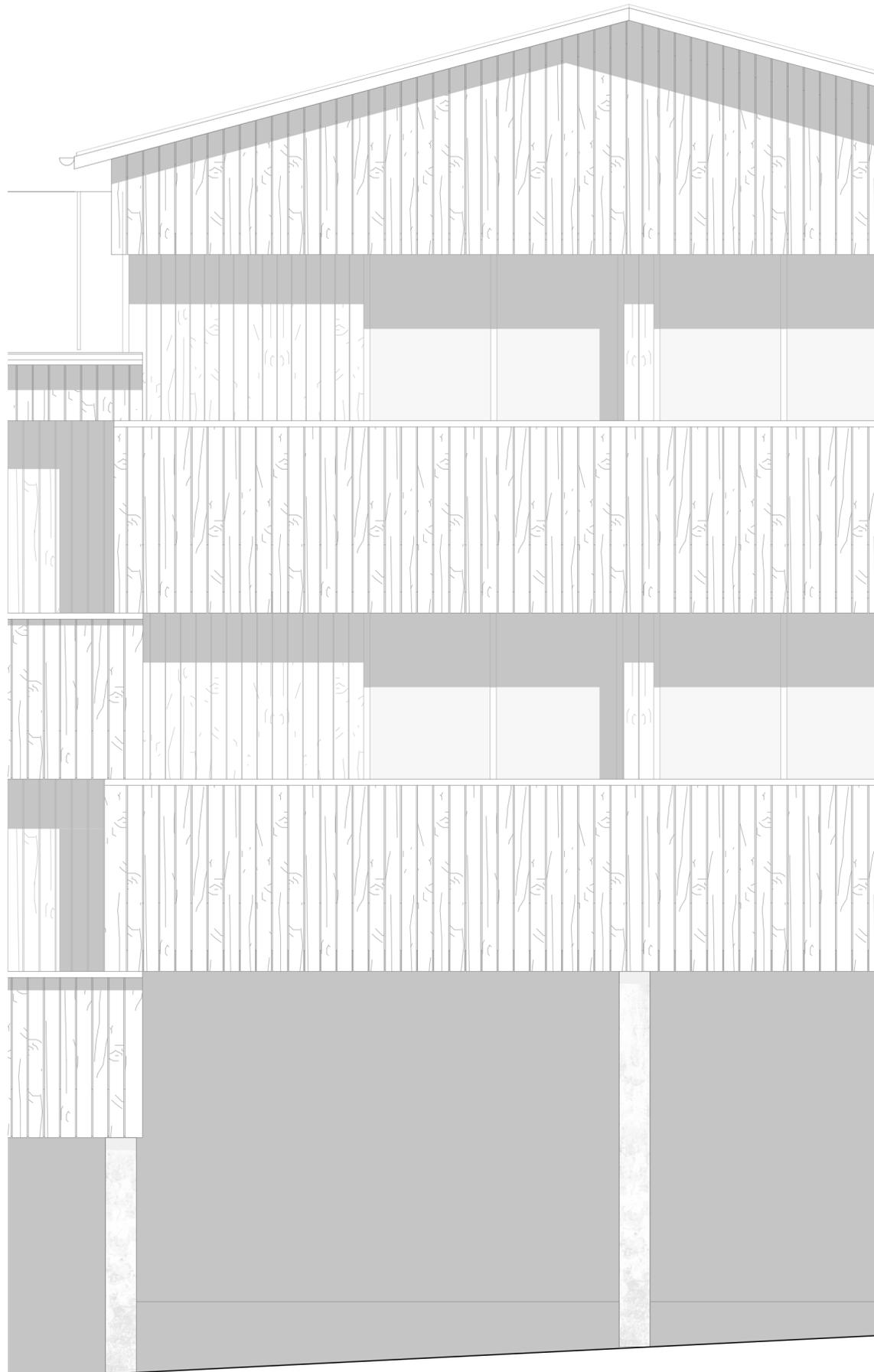


**Schnitt**



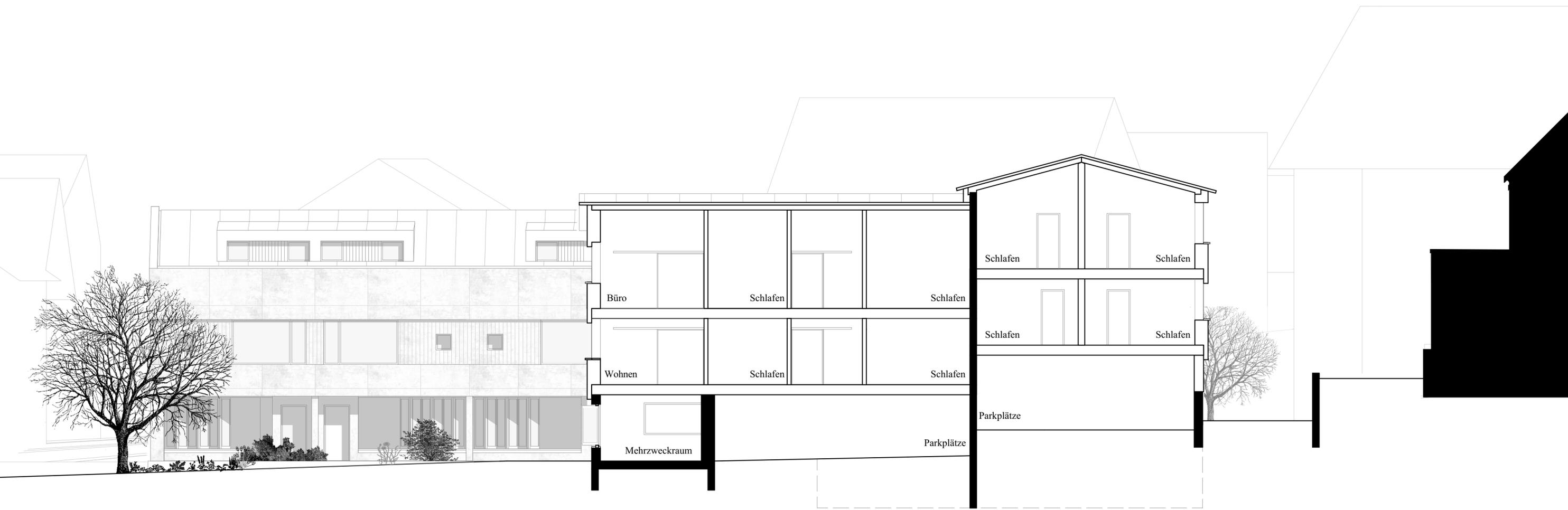
1m 2m 5m

**Ostfassade**



- Dachaufbau**
  - Zinkbleckeindeckung Doppelfalz
  - Trennschicht
  - Bretteindeckung 3cm
  - Holzwoollunterdach 5cm
  - Sparenlage, ausgedämmt 18cm
  - OSB Platte 2.5cm
  - Installationsschicht 5cm
  - Fichtenholzplatte 3cm
  
- Ort und Traufseitige Konsole**
  - Mehrschichtplatte, verschraubt mit Sparren 8cm
  
- Wandaufbau**
  - Fichtenholzlattung vertikal 3cm
  - Hinterlüftung 7 cm
  - Holzwoollplatte 7.5cm
  - Holzständer, ausgedämmt 22cm
  - OSB Platte 2.5cm
  - Installationsraum 5cm
  - Fichtenholzplatte 3cm
  
- Bodenaufbau**
  - Anhydrit 8cm
  - Wärmedämmung 2cm
  - Trittschalldämmung 2cm
  - OSB Platte 2.5cm
  - Balkenlage ausgedämmt 20cm
  - OSB Platte 2.5cm
  - Installationsraum 3cm
  - Gipskartonplatte 1.5cm
  
- Wandaufbau**
  - Fichtenholzlattung vertikal 3cm
  - Hinterlüftung 7 cm
  - Holzwoollplatte 7.5cm
  - Holzständer, ausgedämmt 22cm
  - OSB Platte 2.5cm
  - Installationsraum 5cm
  - Fichtenholzplatte 3cm
  
- Bodenaufbau**
  - Anhydrit 8cm
  - Wärmedämmung 4cm
  - OSB Platte 2.5cm
  - Balkenlage, ausgedämmt 20cm
  - Holzwoollplatte 10cm
  - Duripanel 3cm
  
- Garage**
  - Holzbalken, auf Betonstütze 30cm
  
- Bodenaufbau**
  - Mergel

# Fassadenschnitt



Büro

Schlafen

Schlafen

Schlafen

Schlafen

Wohnen

Schlafen

Schlafen

Schlafen

Schlafen

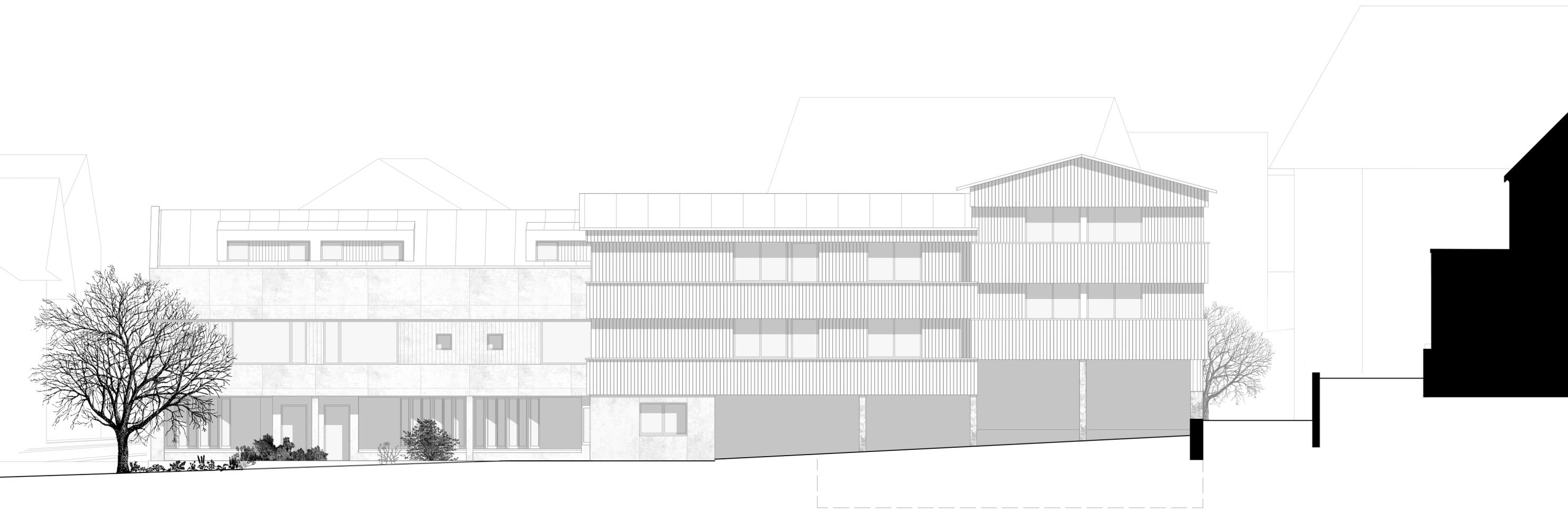
Mehrzweckraum

Parkplätze

Parkplätze

1m 2m 5m

Schnitt



1m 2m 5m

**Nordfassade**



1m 2m 5m

**Westfassade**

