

IM WALDRAND OSTERMUNDIGEN

AUFGABENSTELLUNG

Im Areal „Haus mit einer Mauer“ wird am Siedlungsrand von Ostermundigen gearbeitet, am Übergang zwischen dem Wohnquartier und dem inneren Siedlungskern des Ostermundigen Berges. Auf dem heute als Freizeitgenussraum genutzten Gelände soll eine dichte, nachhaltige und gleichzeitig urbane und natürliches Wohnen ermöglicht. Dafür soll die Wohnfläche pro Person mit 30 m² kompakt bemessen sein.

Während die Siedlung eine soziale, räumische und atmosphärische Bereicherung für die BewohnerInnen bietet, Gemeinschaft genutzt und betreute Innen- und Außenräume fördern dabei den Austausch und die soziale Bindung. Die Wohnungen verfügen über einen Zugang zu einem Dachgarten oder einem Garten, damit die BewohnerInnen Kräuter, Gemüse, Obst und Blumen anbauen können.

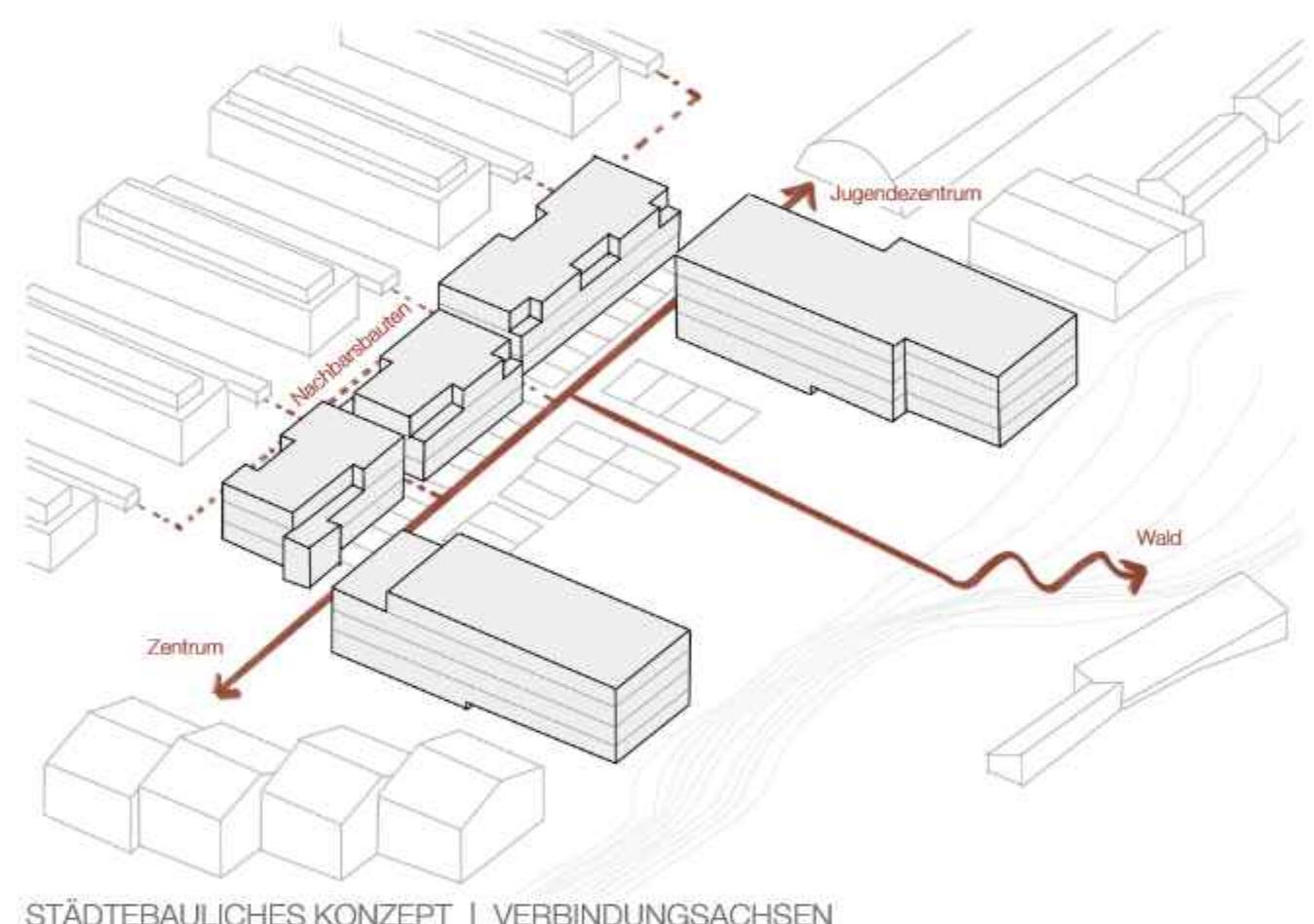
(Reader_Haus mit einer Mauer, FS 22, 22.02.22)



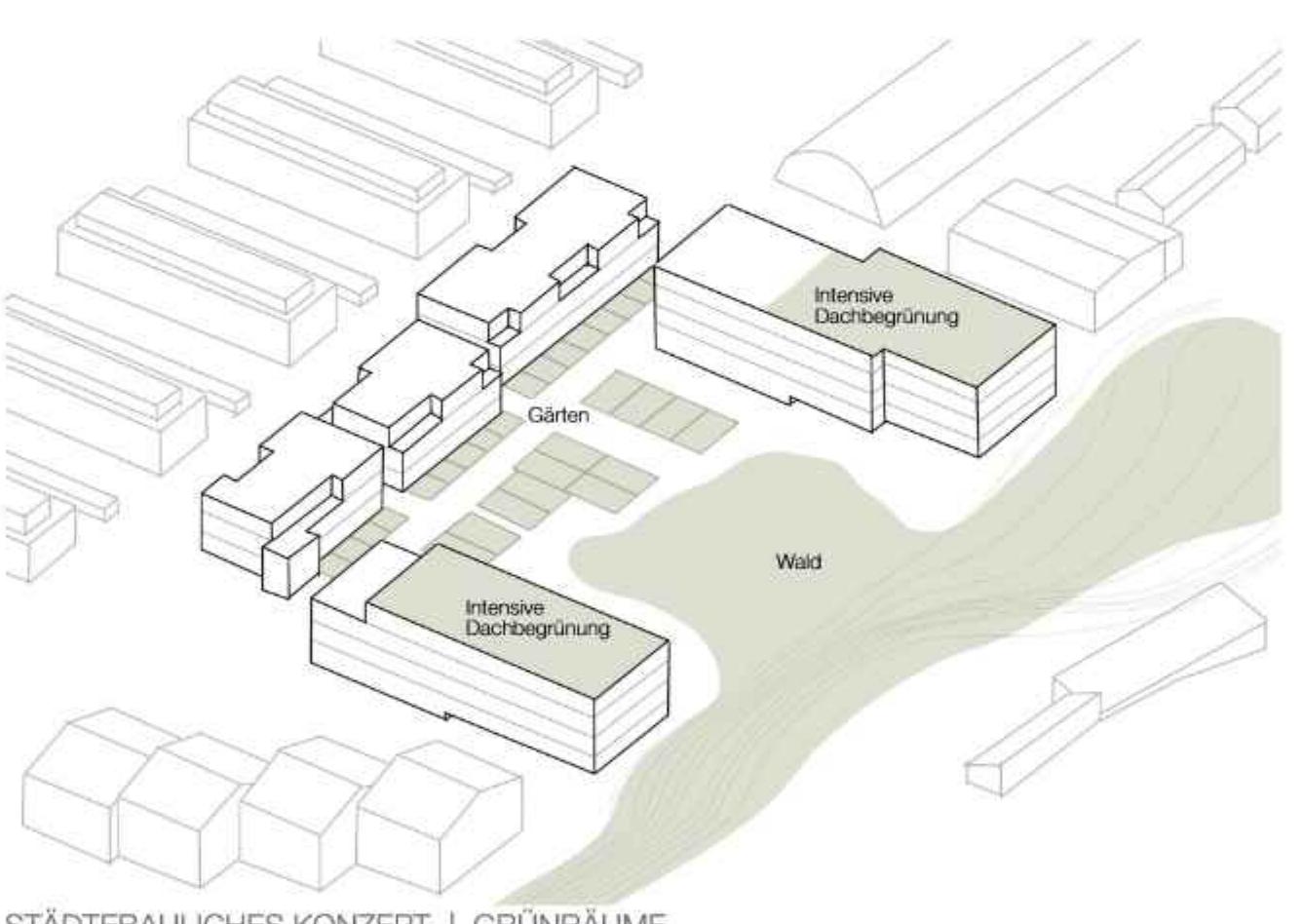
SCHWARZPLAN | 1:5000



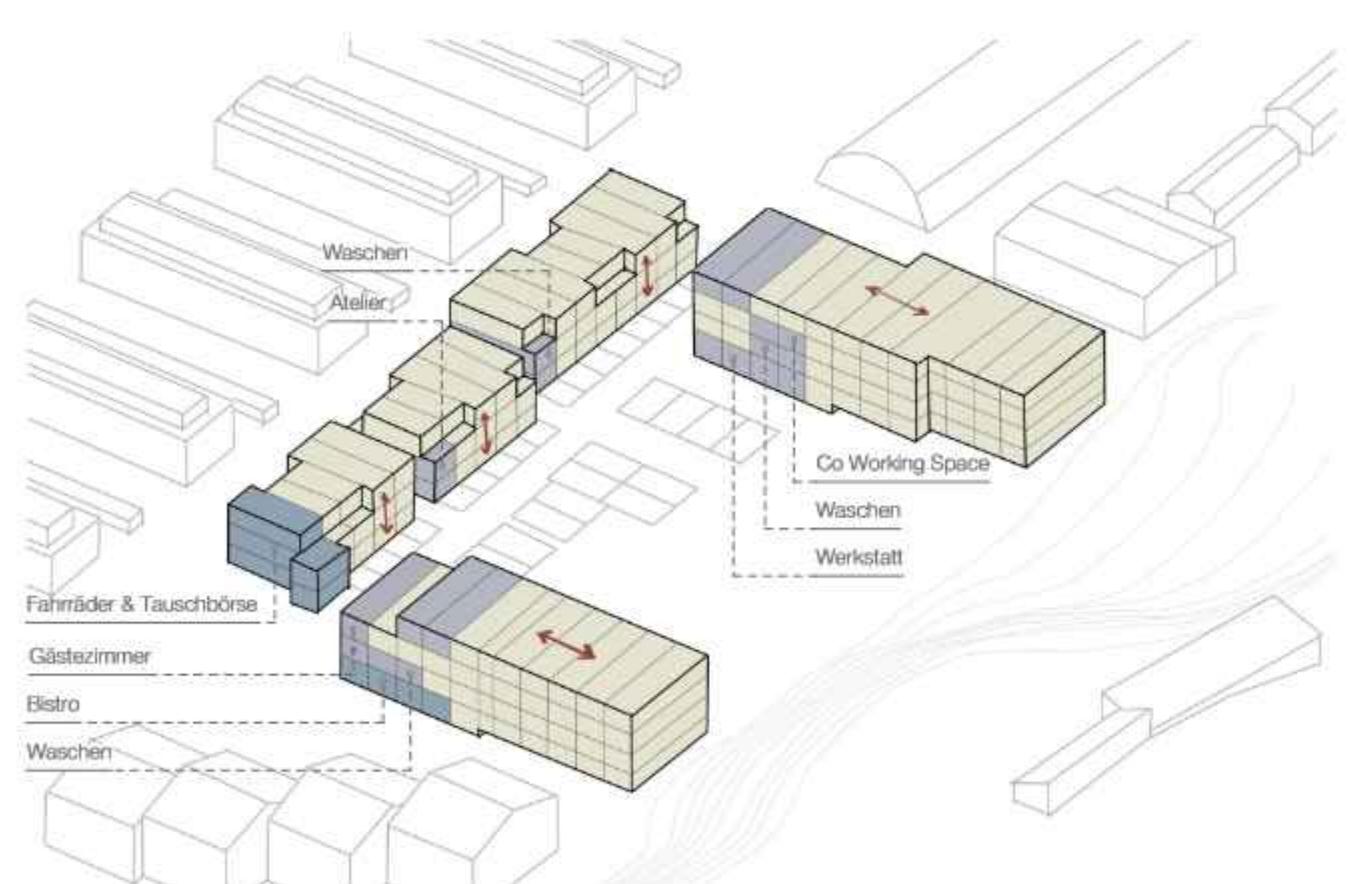
UMGEBUNGSMODELL



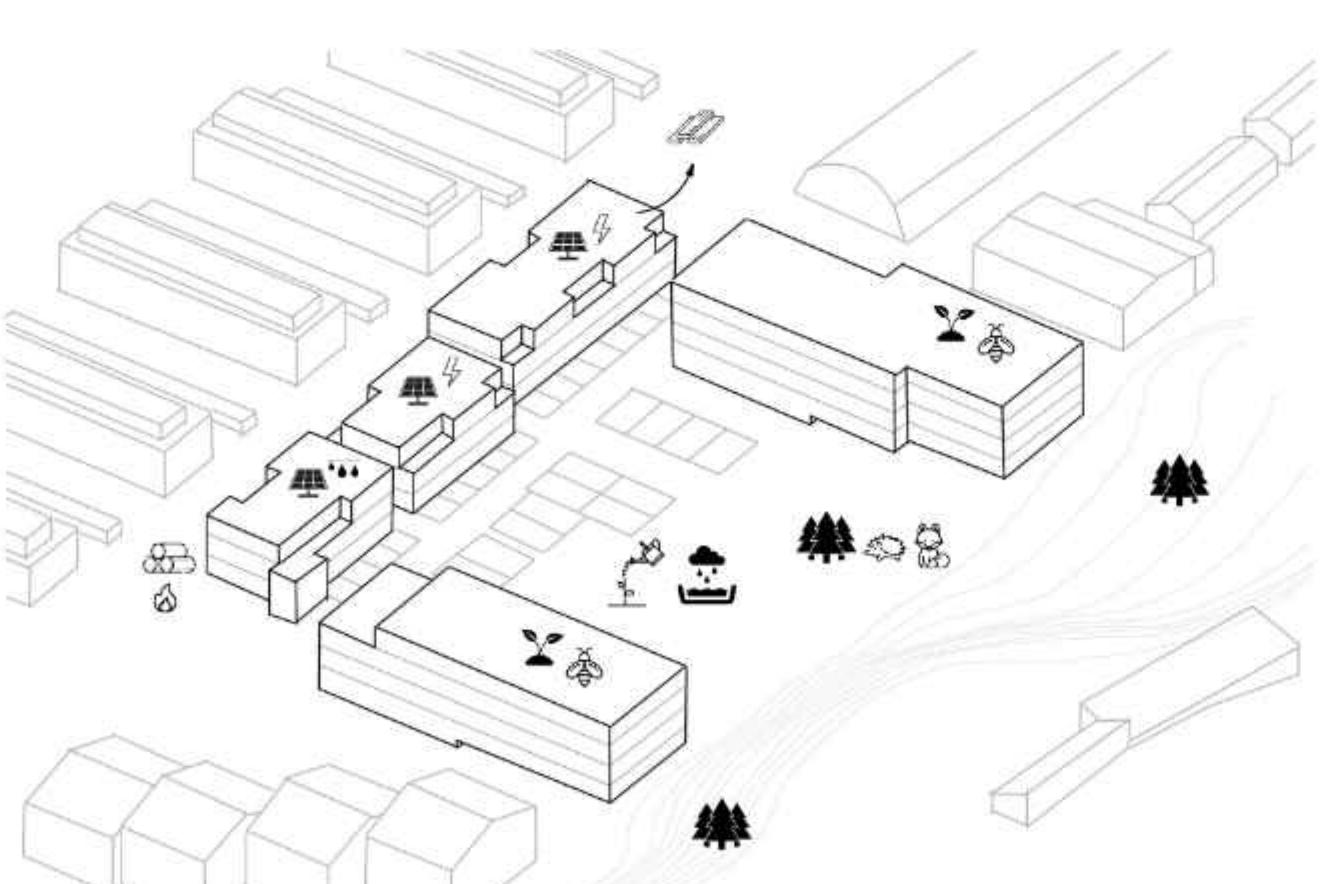
STÄDTEBAULICHES KONZEPT | VERBINDUNGSAKSSEN



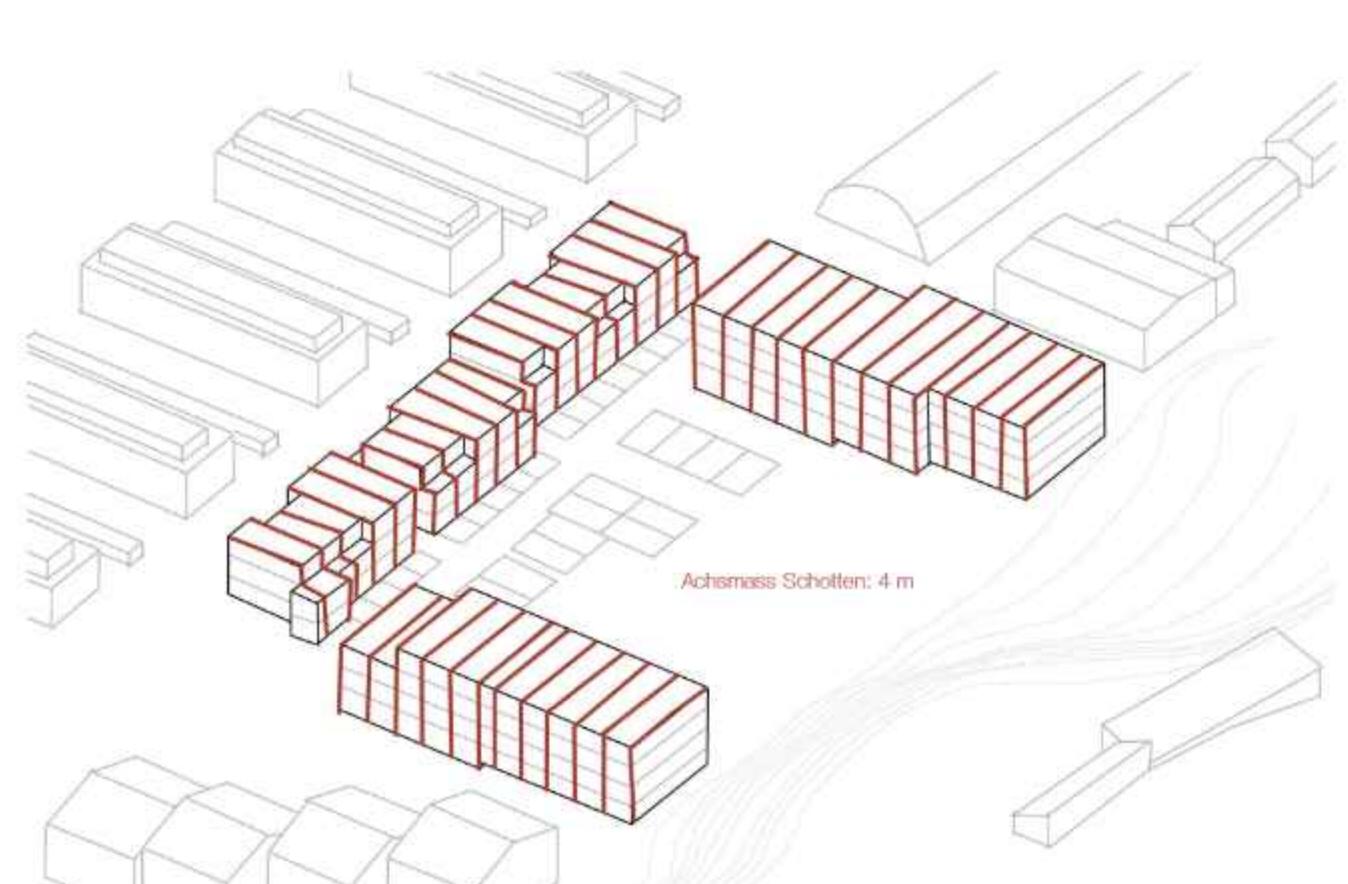
STÄDTEBAULICHES KONZEPT | GRÜNRÄUME



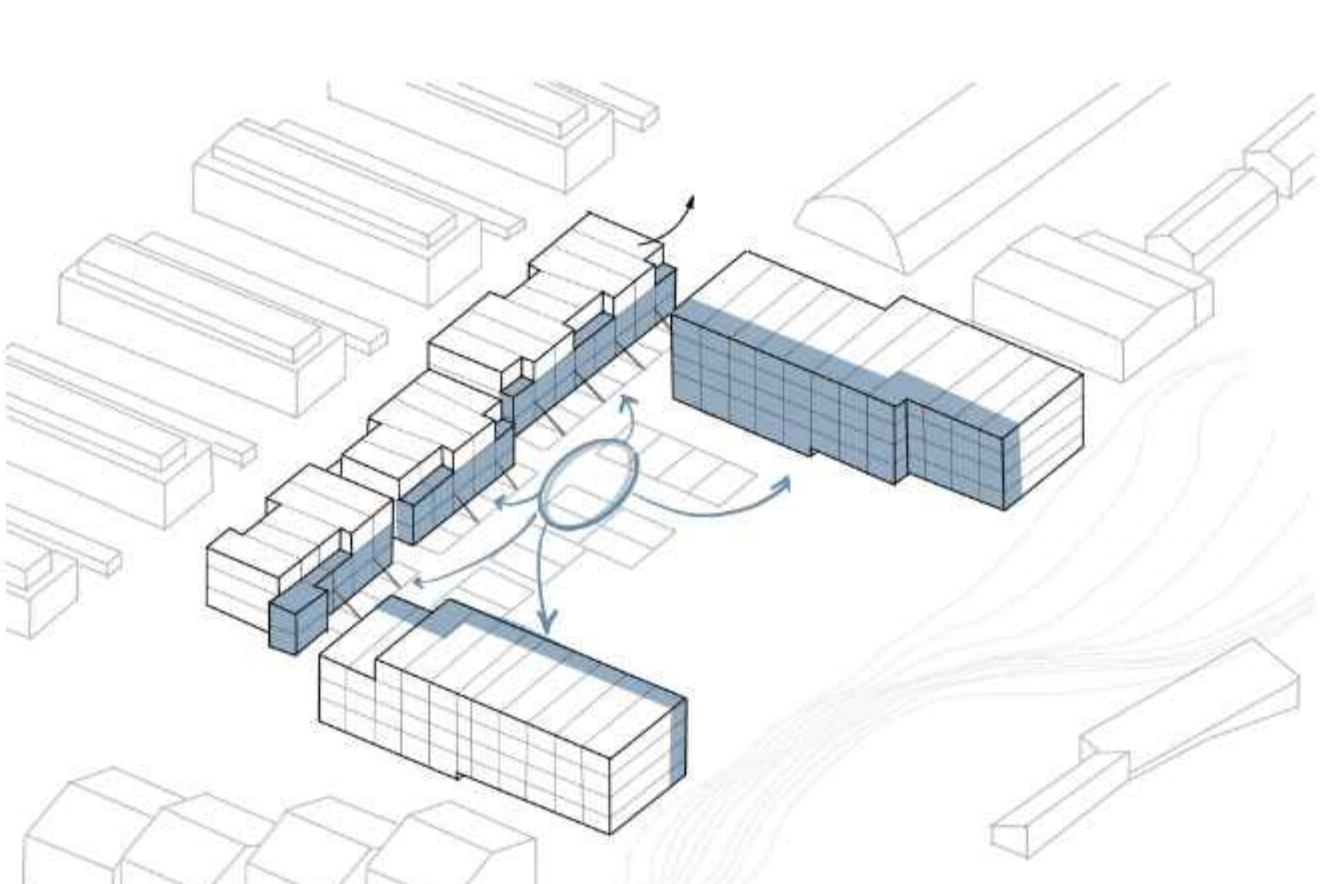
STÄDTEBAULICHES KONZEPT | NUTZUNGEN



NACHHALTIGKEIT



STÄDTEBAULICHES KONZEPT | SCHOTTEN



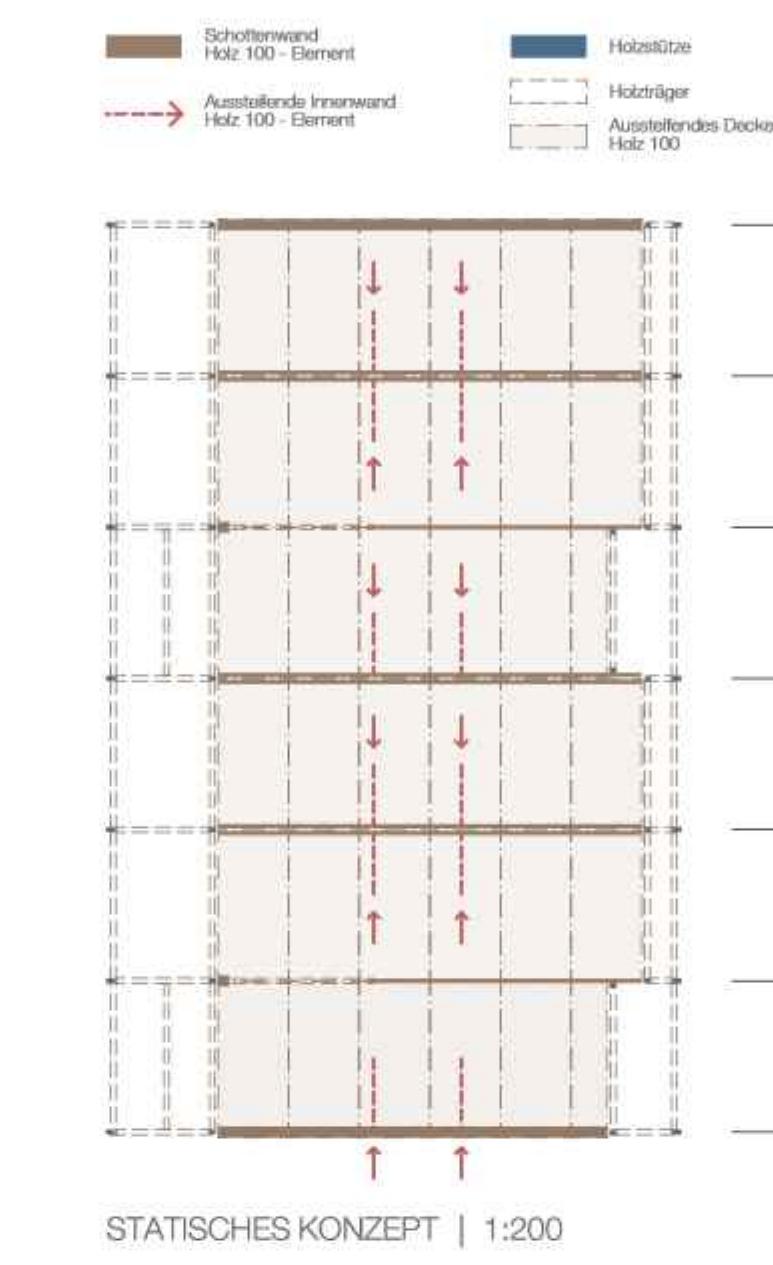
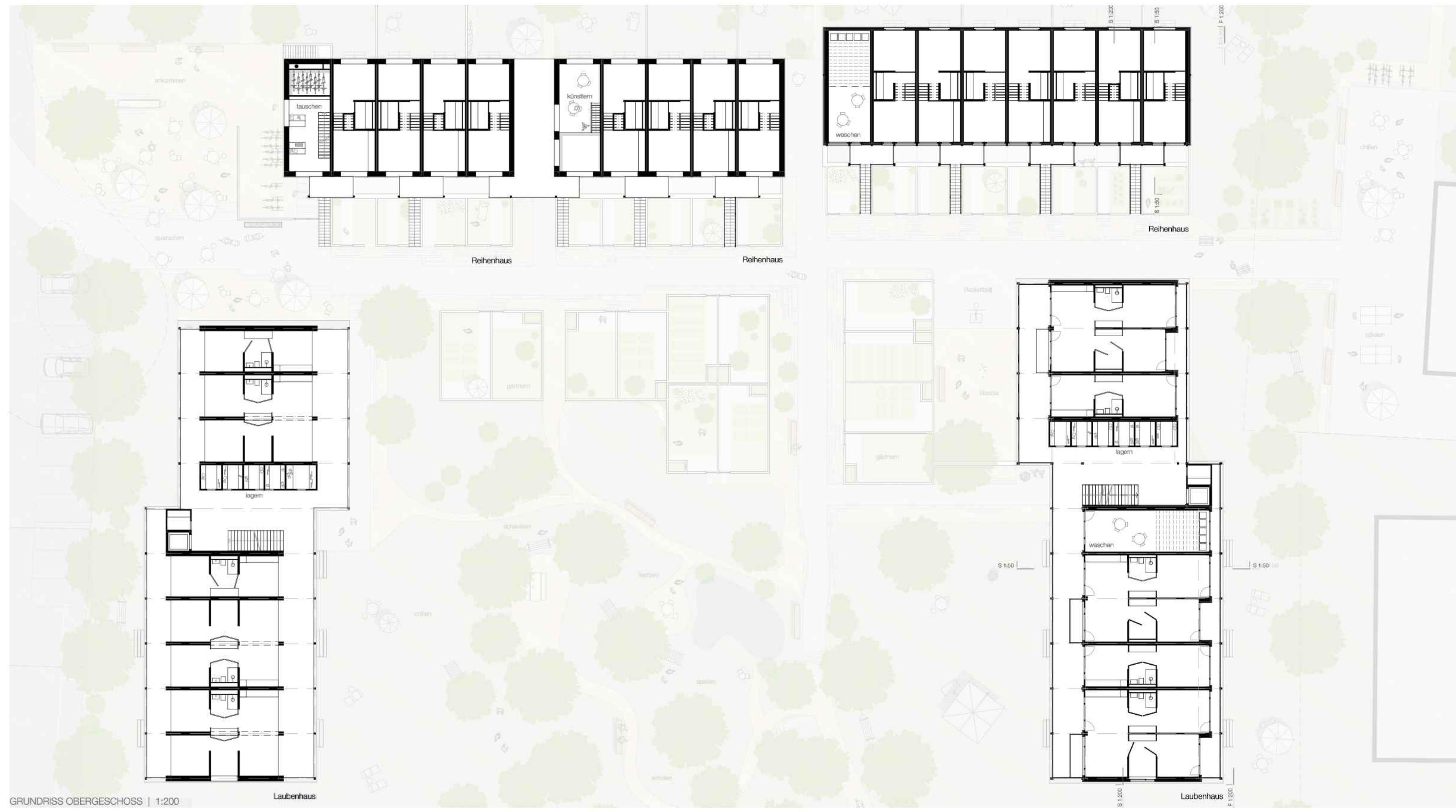
STÄDTEBAULICHES KONZEPT | ZUGÄNGE



BLICK RICHTUNG JUGENDZENTRUM



SITUATION | 1:500



DAS PROJEKT

PROGRAMMUNG
Die Siedlung setzt sich in private, halböffentliche und öffentliche Bereiche gliedern. Die Öffentlichen sollen nicht nur den Bewohnern, sondern dem ganzen Quartier Mehrwert bieten. Sie sind entlang der Hauptverkehrsachsen angeordnet. Der gesamte Bereich ist leicht zugänglich. Zu den Öffentlichen zählen ein Bistro, die Tiefgarage und ein Querpassant mit den entsprechenden Verbindungen und halböffentlichen Räumen, wie Wartezonen, Atelierräume, Co Working Space und Glastreimer platziert. Über beiden Typologien sind Rückzugsräume, welche Nachbarschaftswohnungen dienen.

Freiräume
Im städtebaulichen Konzept wurden die Verbindungsräume zwischen Jugendzentrum und Zentrum sowie die Verbindung in den Wald als wichtig definiert. Sie sollen die Siedlung beleben und den umliegenden Grünen einen Mehrwert bieten. Entlang dieser Durchgänge sind kleine Pausenplätze, welche von allen Bewohnern begangen werden. Die U-förmige Setzung zieht den Wald ins Zentrum und schafft einen Übergang zwischen dem Siedlungsraum und den Blick ins Grüne, bietet Lebensraum für Flora und Fauna und bietet den Bewohnern diverse Rückzugsmöglichkeiten im Freien.

Wohnumgebung

In der Siedlung wird zwischen der Typologie Laubhaus und der Typologie Reihenhaus unterschieden.

Erstere beinhaltet Wohnungen in der Horizontalen (Flindertyp)

und zweiteres Wohnungen verteilt in

den vertikalen Etagen.

Die Reihenhäuser sind jeweils im Bereich des Treppenhauses unterkellert, so dass für alle Bewohner Kellerabteilung angeboten werden können.

Wohnumgebung

In der Siedlung wird zwischen der Typologie Laubhaus und der Typologie Reihenhaus unterschieden.

Erstere beinhaltet Wohnungen in der Horizontalen (Flindertyp)

und zweiteres Wohnungen verteilt in

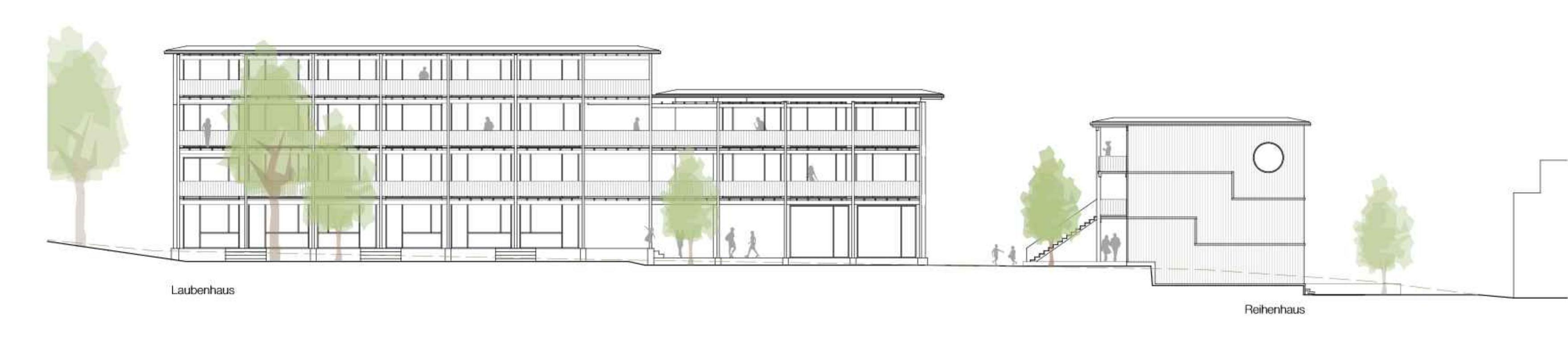
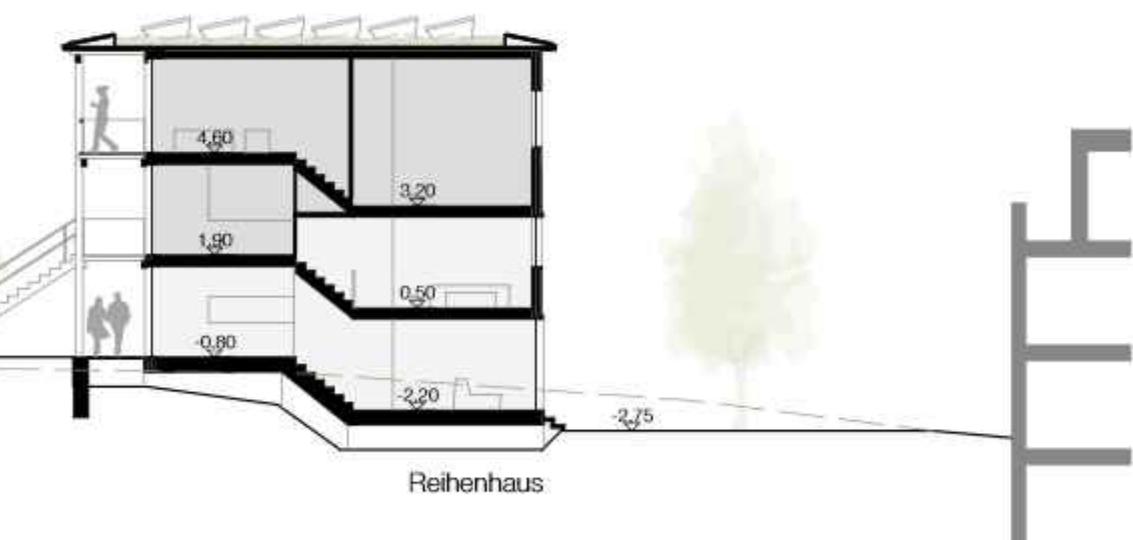
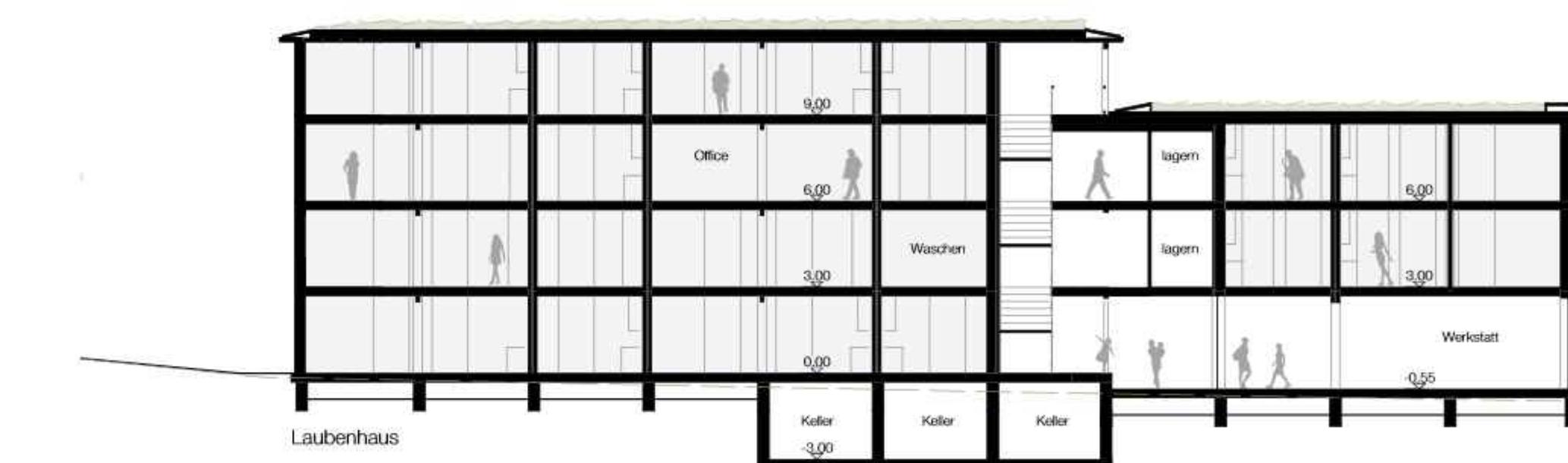
den vertikalen Etagen.

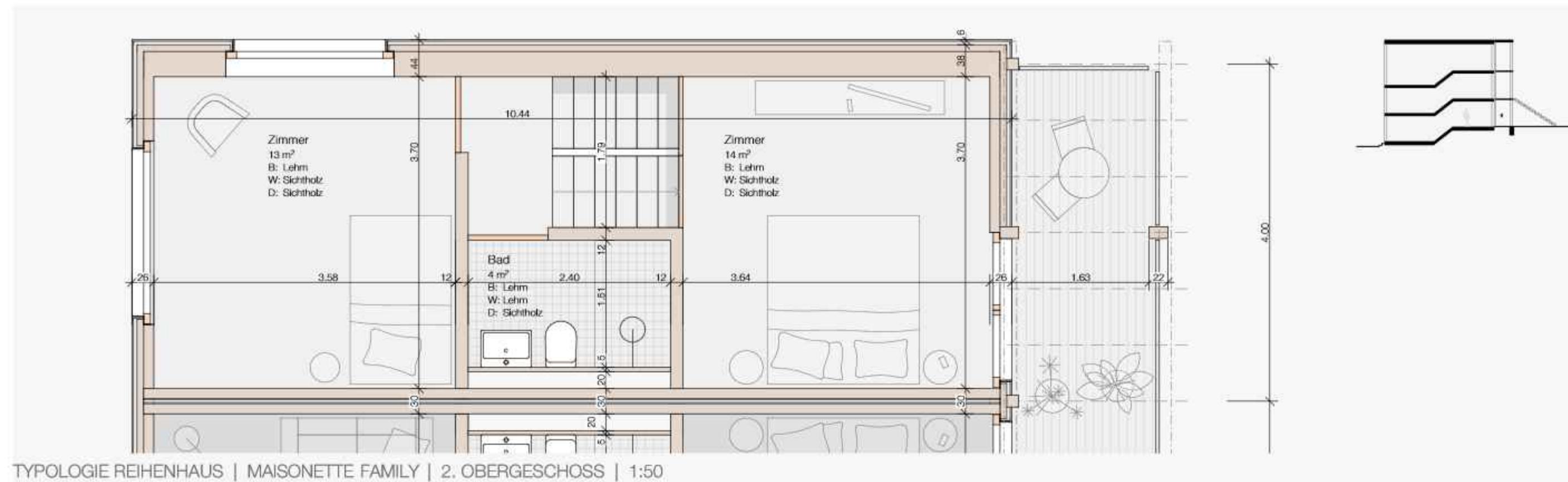
Die Reihenhäuser sind jeweils im Bereich des Treppenhauses unterkellert, so dass für alle Bewohner Kellerabteilung angeboten werden können.

TRAGWERK

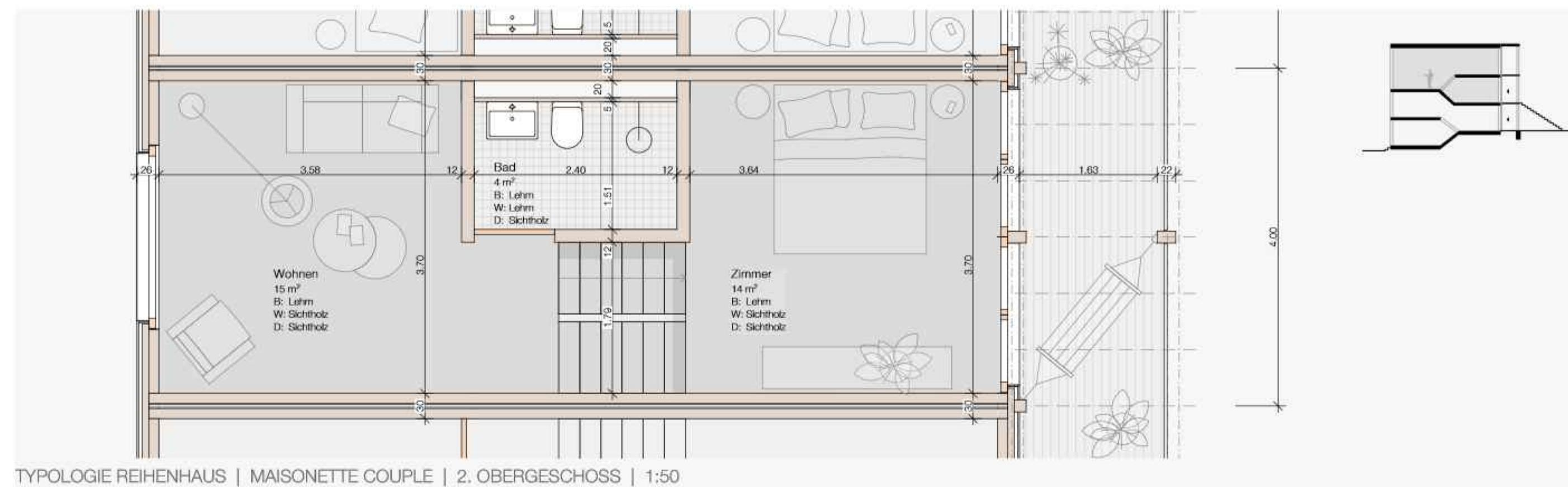
Das Tragwerk ist in einer Schalenbauweise konzipiert. Die Decken sind schüttend auf Schüttel gespannt, wo die Latten schüttend über einen massiven Sockel ins Erdreich übertragen werden. Einzelne Innenwände und die Decken sind ausstellend konzipiert. Die Außenwände sind ebenfalls ausstellend und tragen und destabil sehr schnell konzept oder mit einem Massivholzbausystem H4x100 (siehe Beschreibung Nachhaltiges Ressourcenkreislauf). Die Elemente bestehen aus Brettern und Kiefernholz, welche durch eine Holzschraube miteinander verbunden sind. Weitere bestehen sie aus Holz, welches nach Monophasen geschlagen wird. Durch die Verwendung von Holz kann die Siedlung eine hohe Holzschutzzertifizierung erreichen.

Bei der Konstruktion zum Steilebau erfolgt in der Konstruktion der Balkon- und Laubengangsektion. Sie ist selbsttragend und vom Wohrtrepp abgekoppelt. Dies bringt einerseits schalltechnische Vorteile, andererseits kann die Konstruktion leichter gegen Balken und Stützen problemlos ausgewechselt werden. Die Gebäudeteile müssen an Baumstämme und die austragenden Stöcke an längs Achse.

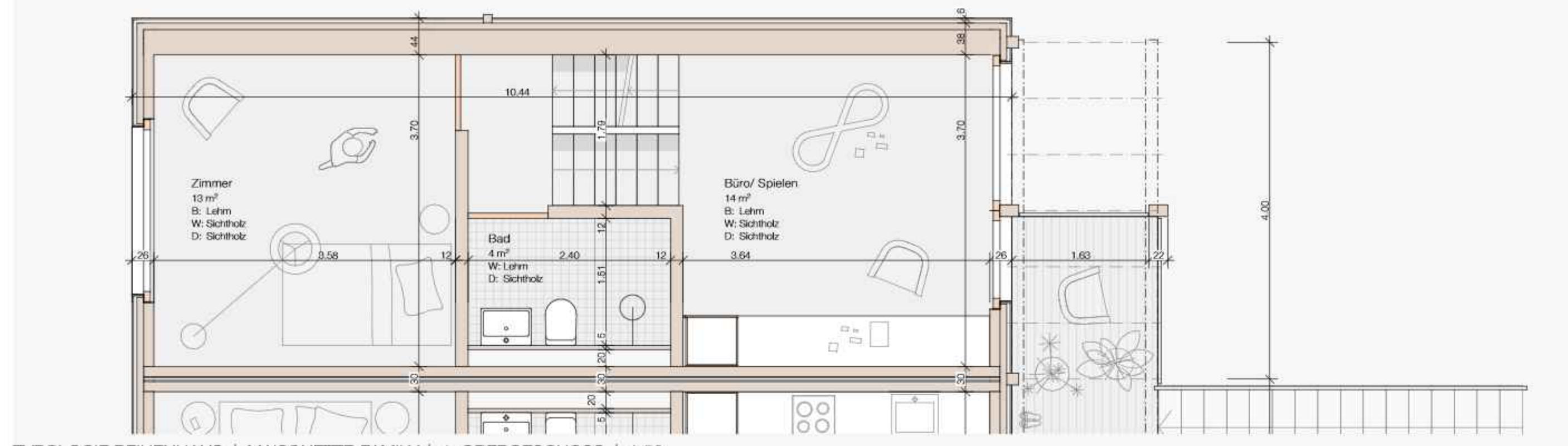




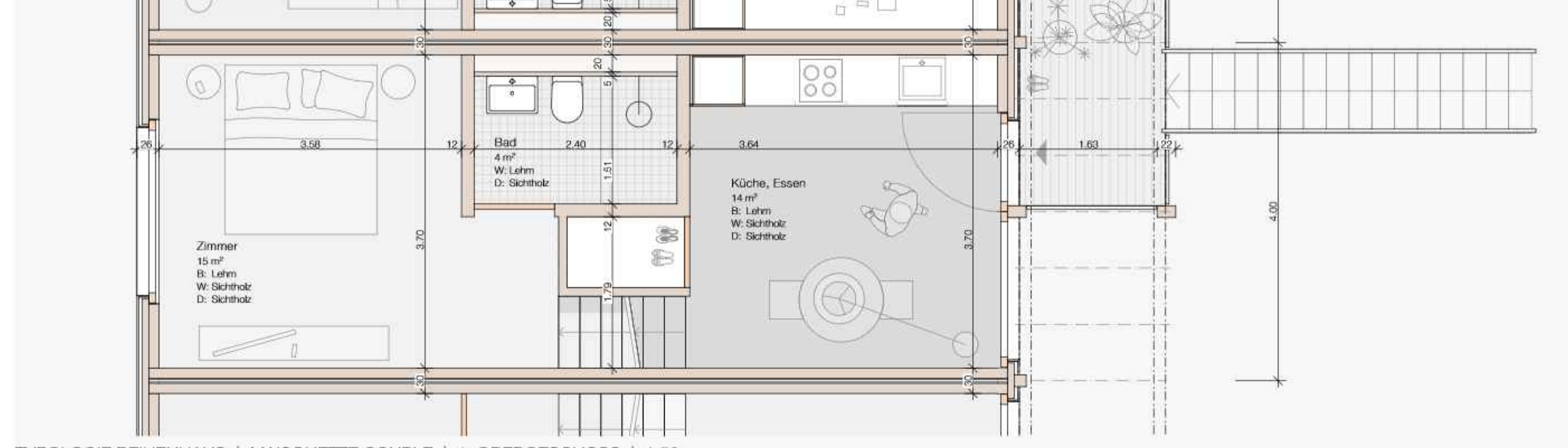
TYPLOGIE REIENHAUS | MAISONETTE FAMILY | 2. OBERGESCHOSS | 1:50



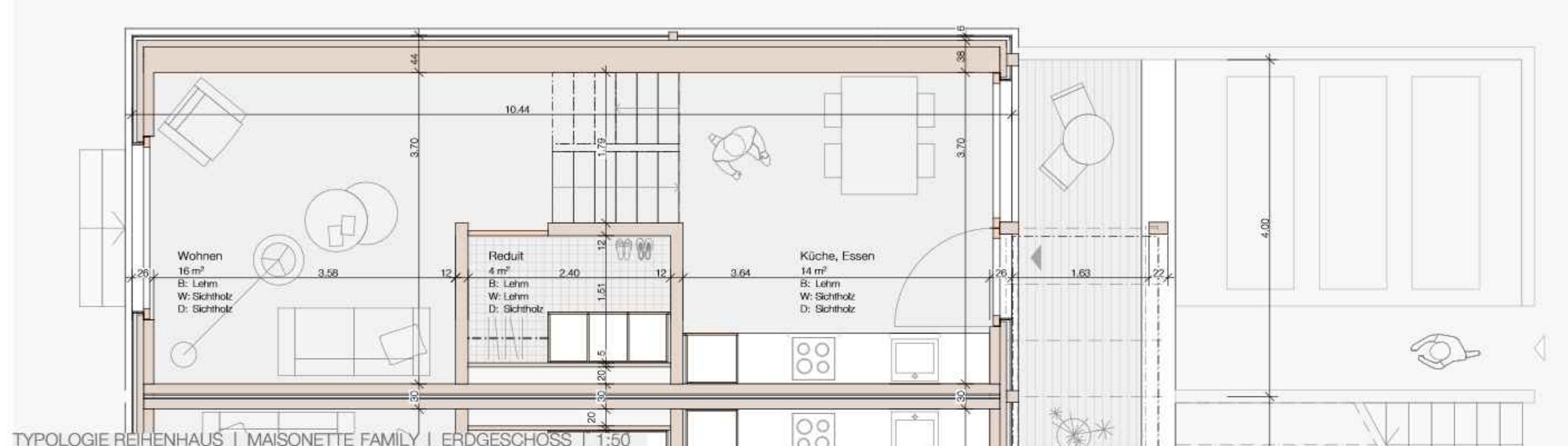
TYPLOGIE REIENHAUS | MAISONETTE COUPLE | 2. OBERGESCHOSS | 1:50



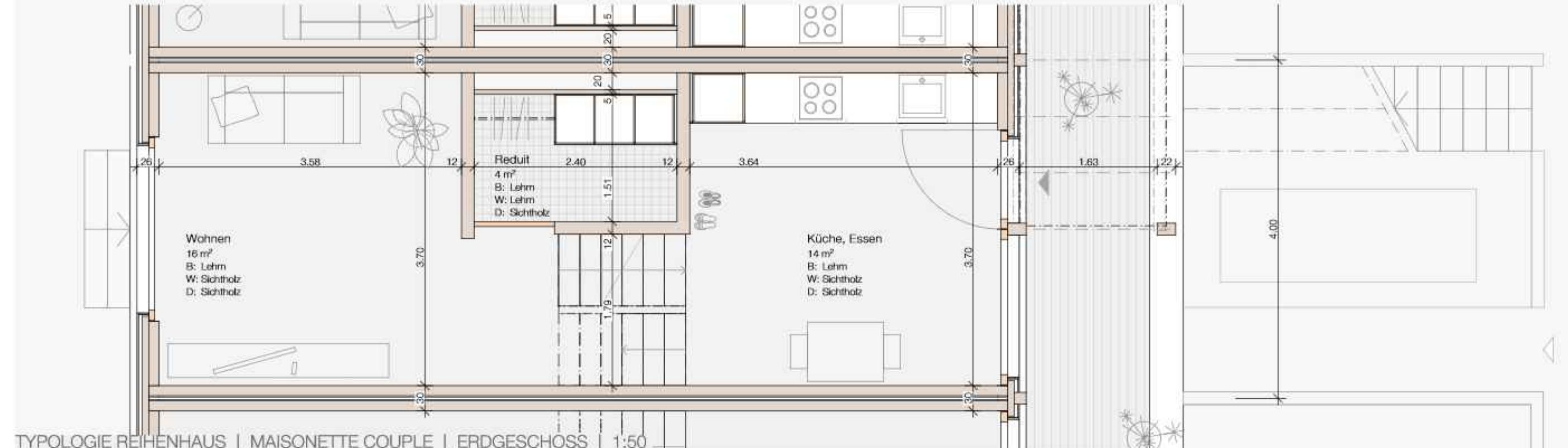
TYPLOGIE REIENHAUS | MAISONETTE FAMILY | 1. OBERGESCHOSS | 1:50



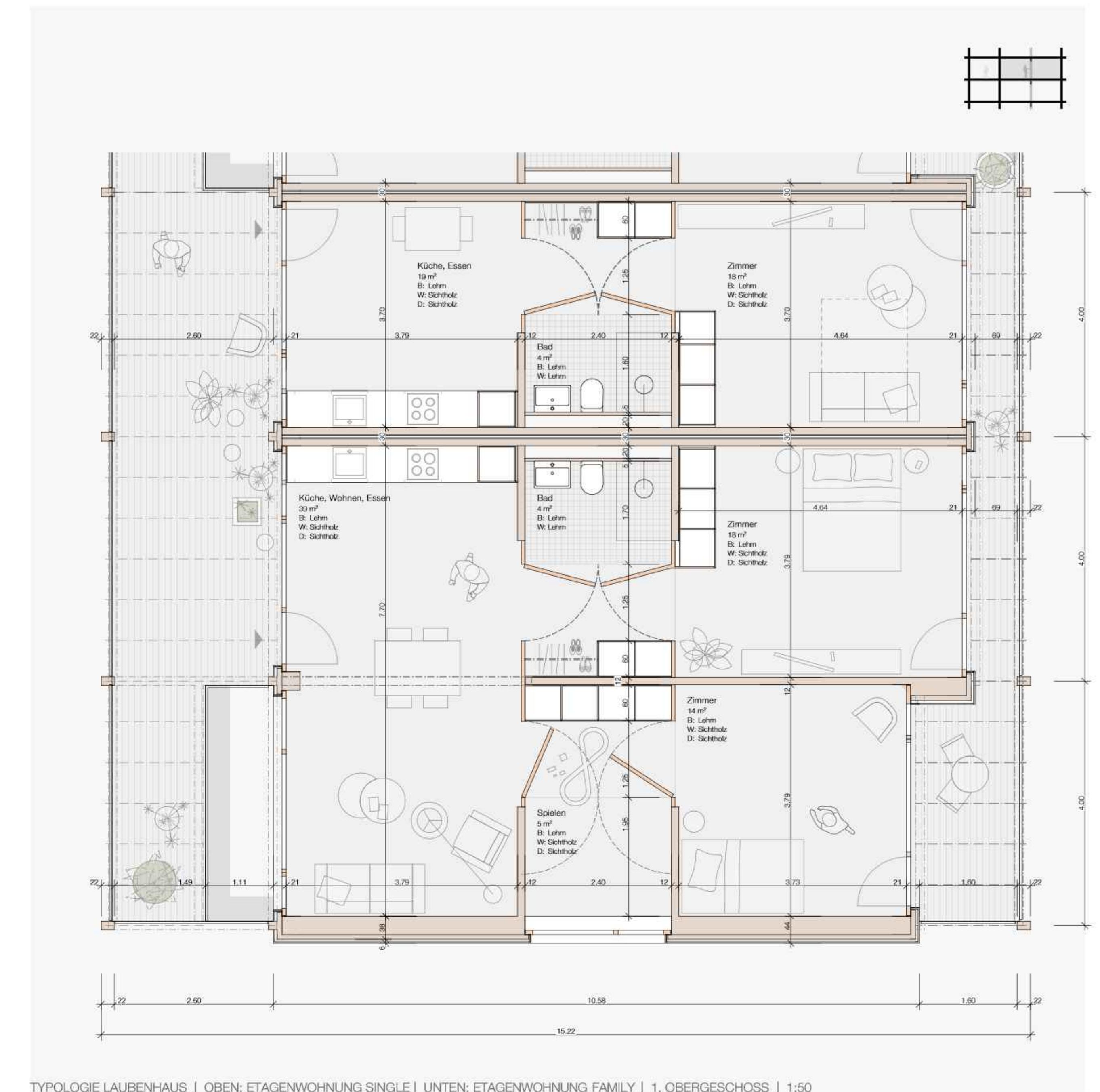
TYPLOGIE REIENHAUS | MAISONETTE COUPLE | 1. OBERGESCHOSS | 1:50



TYPLOGIE REIENHAUS | MAISONETTE FAMILY | ERDGESCHOSS | 1:50



TYPLOGIE REIENHAUS | MAISONETTE COUPLE | ERDGESCHOSS | 1:50



TYPLOGIE LAUBENHAUS | OBEN: ETAGENWOHNUNG SINGLE | UNten: ETAGENWOHNUNG FAMILY | 1. OBERGESCHOSS | 1:50

KONSTRUKTION
Die Schotterbalken liegen bis in den Sohlstein inseriert. Infolge, welche die doppelte Unterkonstruktion genutzt werden können. Durch die ständige Unterkonstruktion des Gebäudes kann auf eine flächige Blumenbeeteckung verzichtet werden.
In der Unterkonstruktion befindet sich ein Lehreinschüttung und ein Stampflehmkiesboden aufgefüllt. Diese Materialwahl schafft Wasserdurchlässigkeit und Vorteile im Schallschutz und der Wärmedämmung im Winter.

Durch die Unterkonstruktion im Dach ist der sommerliche Wärmeschutz deutlich erhöht.

Die grosszügigen Vordächer schützen die unbehinderten Holzoberflächen.

WOHNUNGSSPIEGEL

Reihenhaus	Laubengang	Total Projekt
3 Gebäude	2 Gebäude	45 Wohnungen
7 Maisonette Couple	12 Etagenwohnungen Single	62 Büroräume [%]
8 Maisonette Family	18 Etagenwohnungen Family	192 Büroräume [m²]
1 Arbeitsraum	1 Büro	1220 Private Nutzfläche [m²]
1 Atelierraum	1 Werkstatt	2747 Gemeinsame Nutzfläche innen [m²]
1 Tauschhöhle	2 Waschräume	1038 Gemeinsame Nutzfläche aussen [m²]
Private Nutzfläche [m²]	2 Co-Working Space	3150 Gemeinsame Nutzfläche aussen [m²]
Gemeinsame Nutzfläche innen [m²]	8 Gemeinsame Nutzfläche [m²]	
Bewohner [mittlere Belegung]	40 Lagerräume/Kellerräume	
1163	1584 Private Nutzfläche [m²]	
294	744 Gemeinsame Nutzfläche innen [m²]	
54	88 Bewohner [mittlere Belegung]	

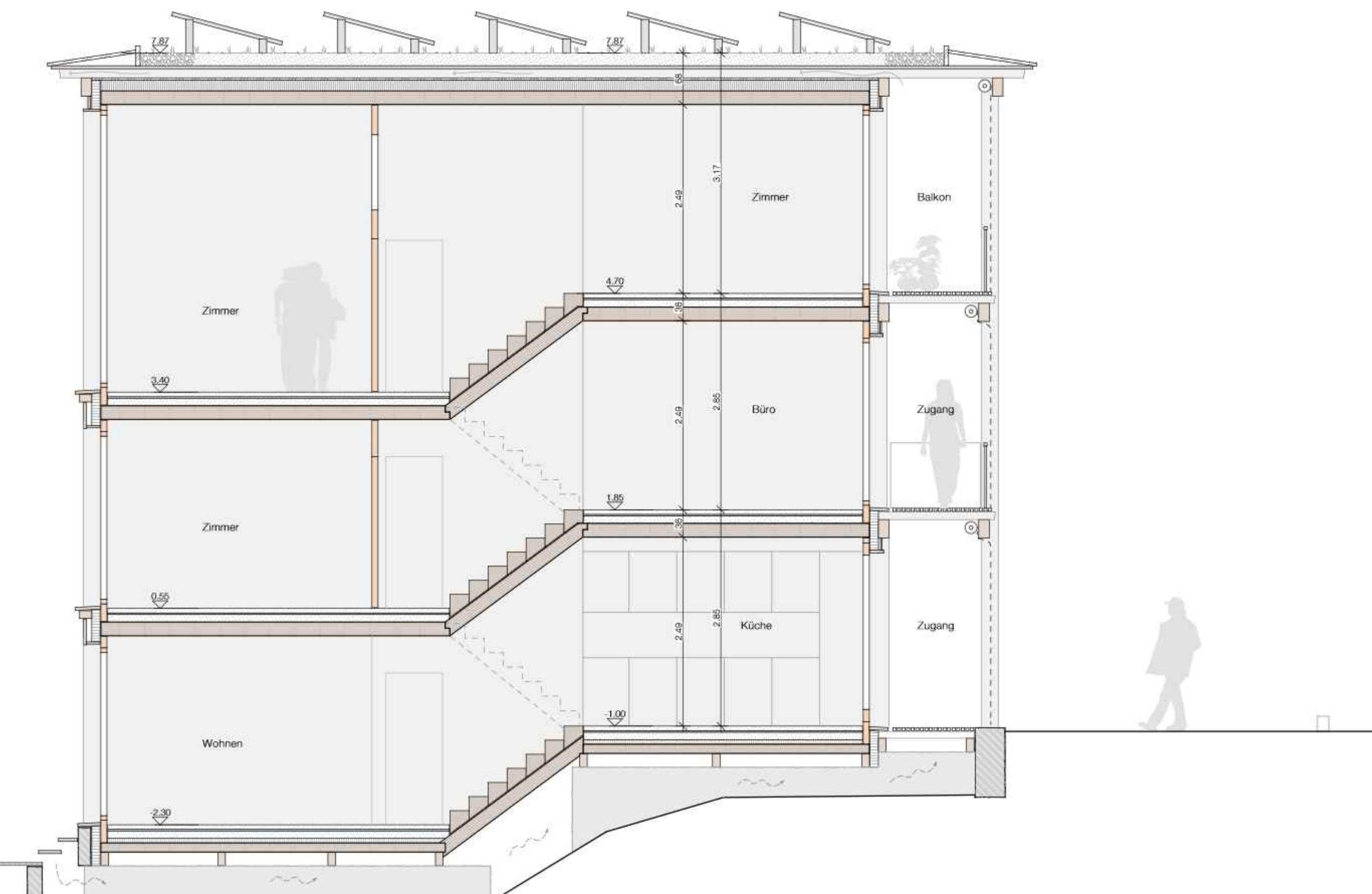
Total Project
20 private Nutzfläche [m²]
8 gemeinsame Nutzfläche [m²]
28 Nutzfläche [m²]
25 Allgemeine Außenfläche [m²]

KONSTRUKTIONSAUFBAUTEN

Bodenaufbau Erdgeschoss	Dachaufbau
100 mm Stampflehm-Kiesboden mit Fußbodenheizung, groß	Extensive Begrünung
30 mm Substrat	200 mm Trittschalldämmung
40 mm Drainageschicht	120 mm Lehreinschüttung
60 mm Wärmedämmung Holzfaserplatte	10 mm Abdichtung
150 mm Betonplatten	200 mm Wärmedämmung Holzfaserplatte
200 mm Bakelitplatte	176 mm Holz100-Element
5 mm Trennlager	
Fundation aus Naturstein	

Aufbau Außenwand
80 mm Stampflehm-Kiesboden
90 mm Trittschalldämmung
40 mm Lehreinschüttung
24 mm Holzverkleidung

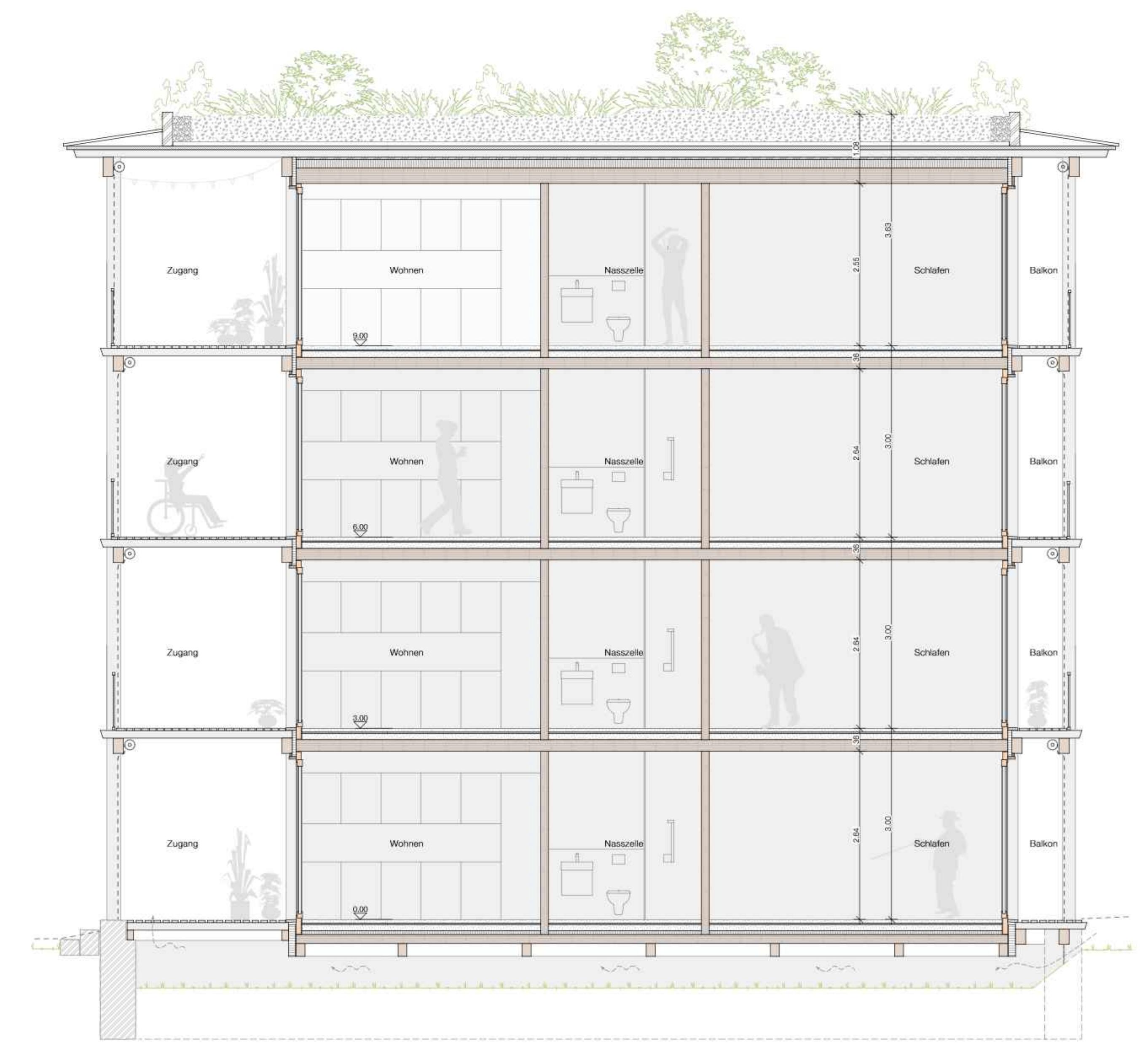
Bodenaufbau Geschossoberdecke
80 mm Stampflehm-Kiesboden
90 mm Trittschalldämmung
70 mm Lehreinschüttung
176 mm Holz100-Element



TYPLOGIE REIENHAUS | QUERSCHNITT | 1:50



TYPLOGIE REIENHAUS | FASSADE | 1:50



TYPLOGIE LAUBENHAUS | QUERSCHNITT | 1:50

