

WOOD.JENGA



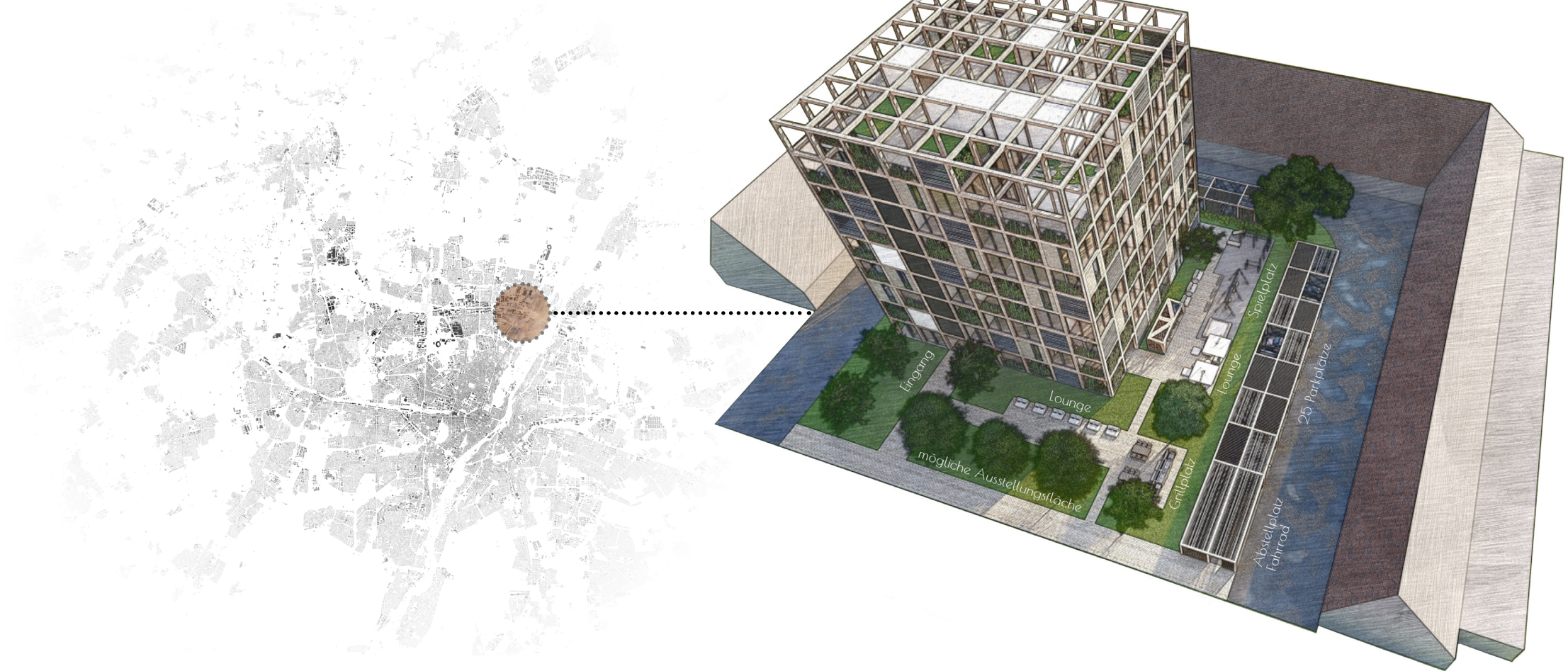
Entwerfen/ Vertiefungsprojekt • ARC B7 • Prof. Körner | Förchler • Hüttner | Kania | Wieczorek

Kontext



Lageplan

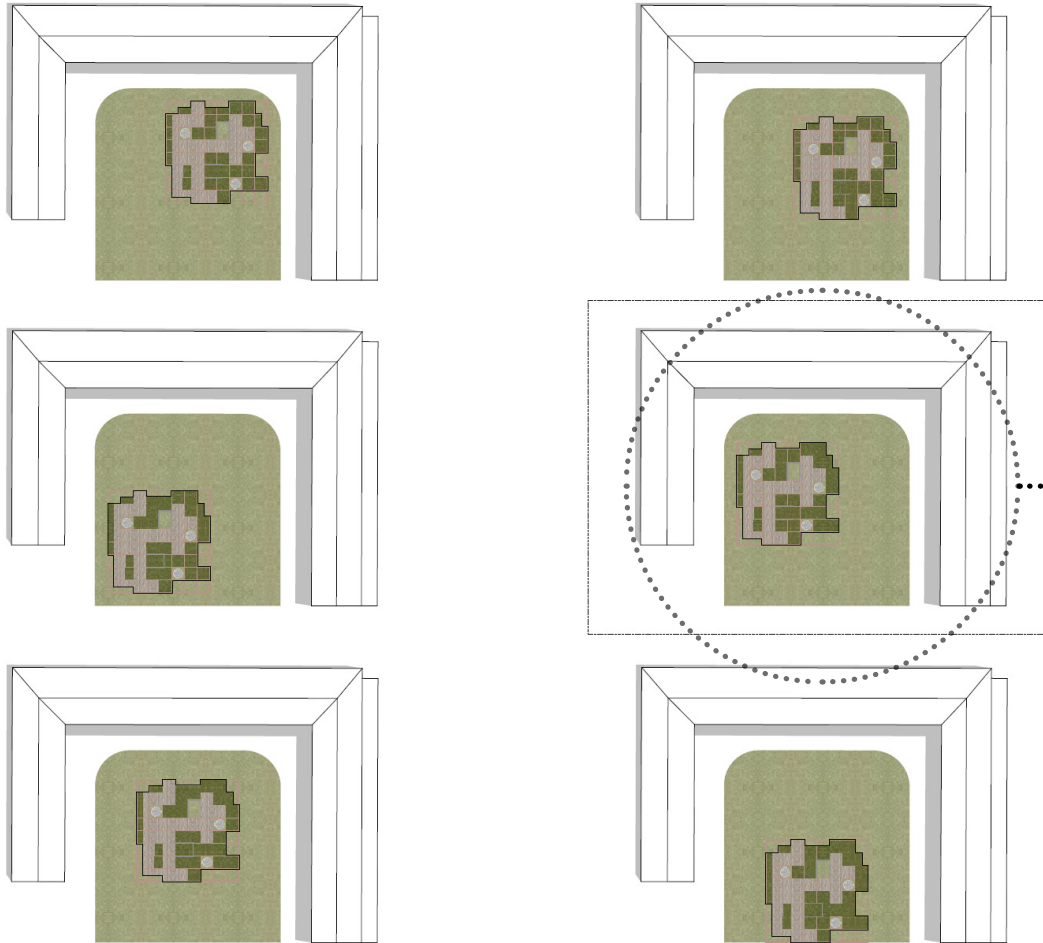
Kontext



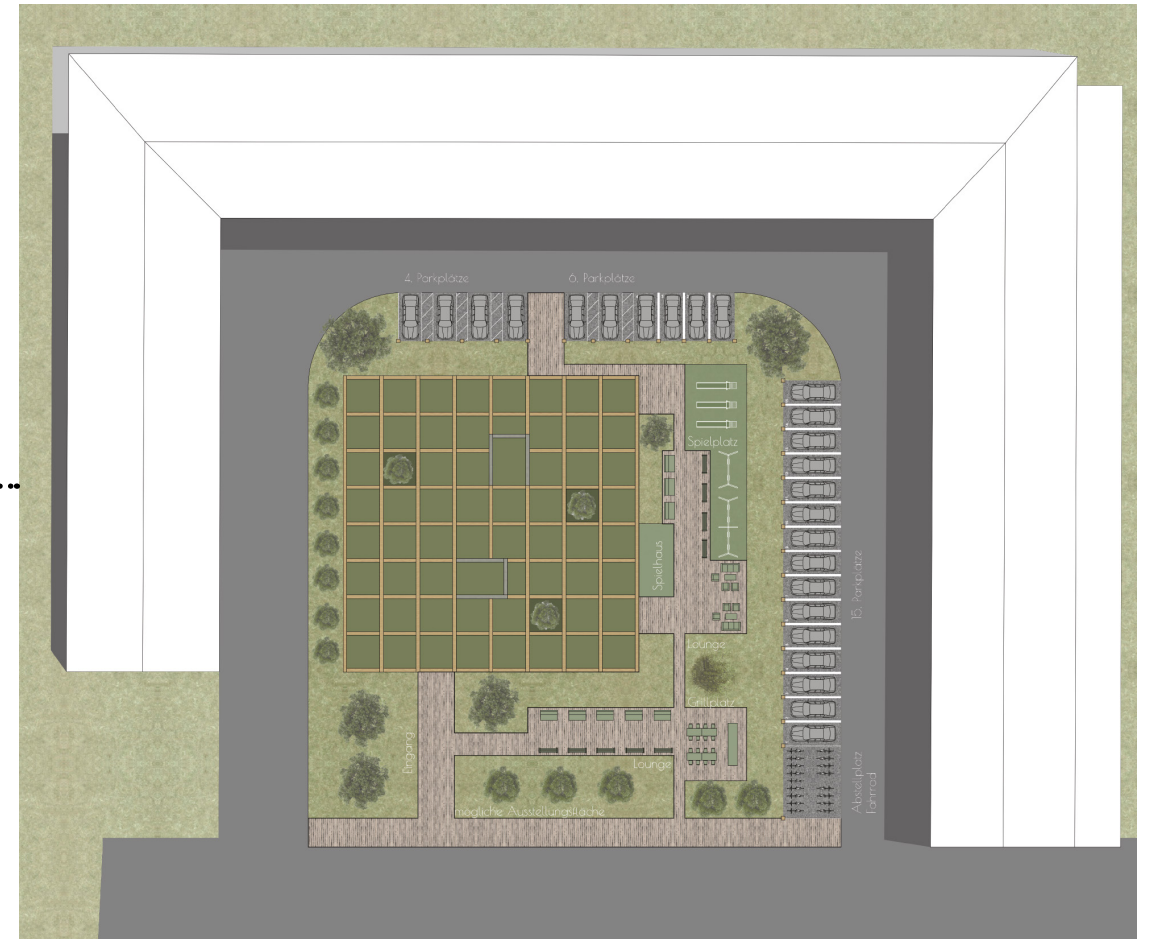
JENGA Konzept

Entwerfen/ Vertiefungsprojekt • ARC B7 • Prof. Körner | Förschler • Hüttner | Kania | Wieczorek

Entwurf

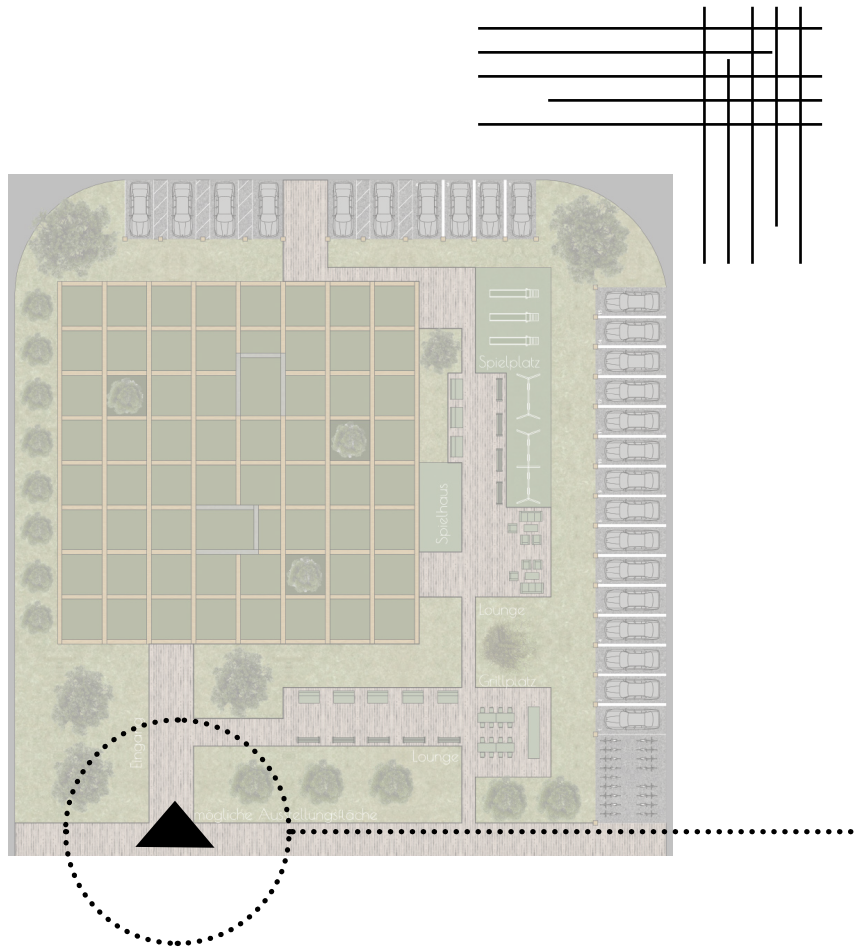


Varianten Anordnung Gebäude

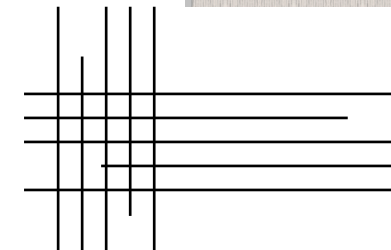
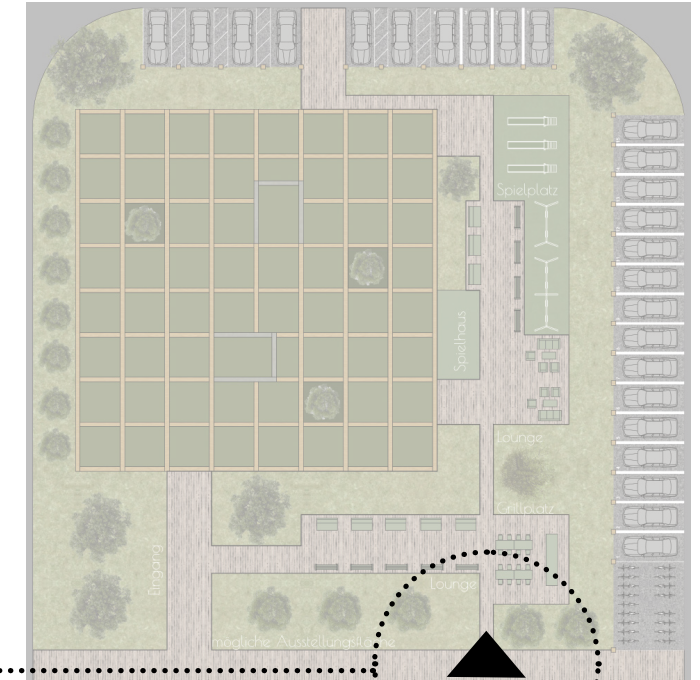


Grundriss Außenanlagen

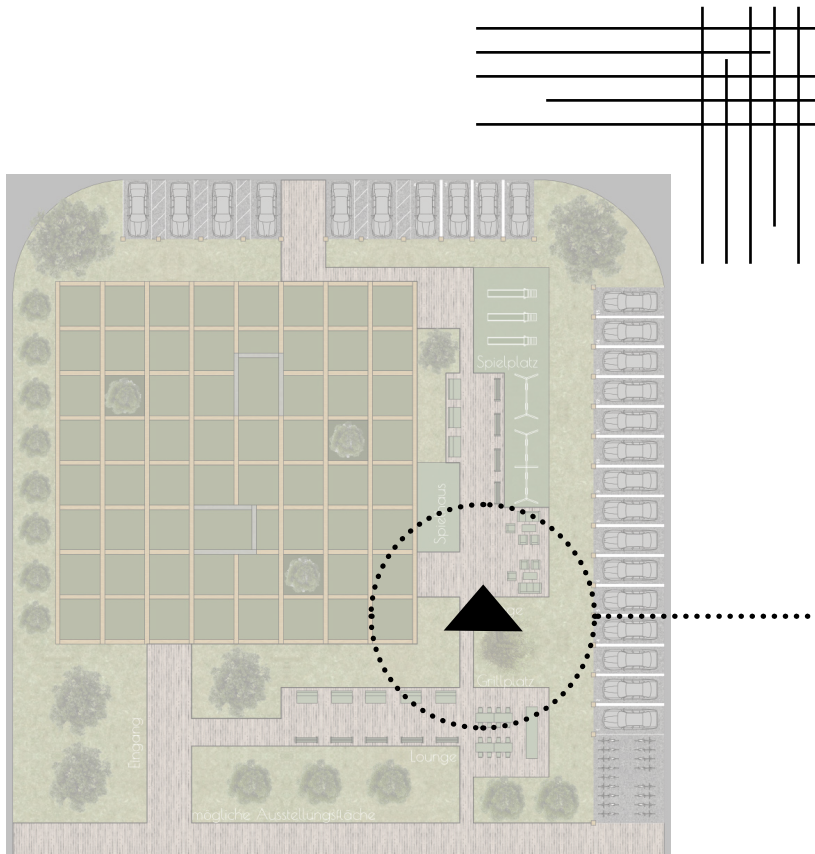
Visualisierung | Zugang Gebäude Nord



Visualisierung | Zugang Außenanlagen Nord

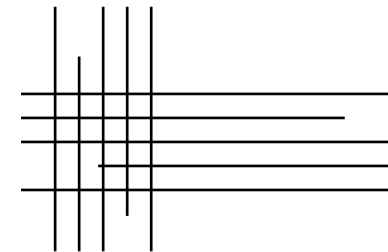
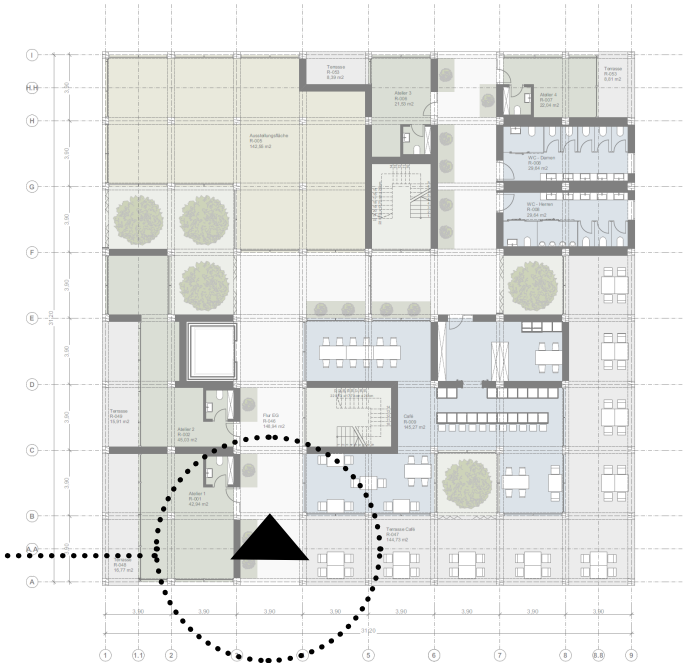


Visualisierung | Lounge mit Kinderspielplatz

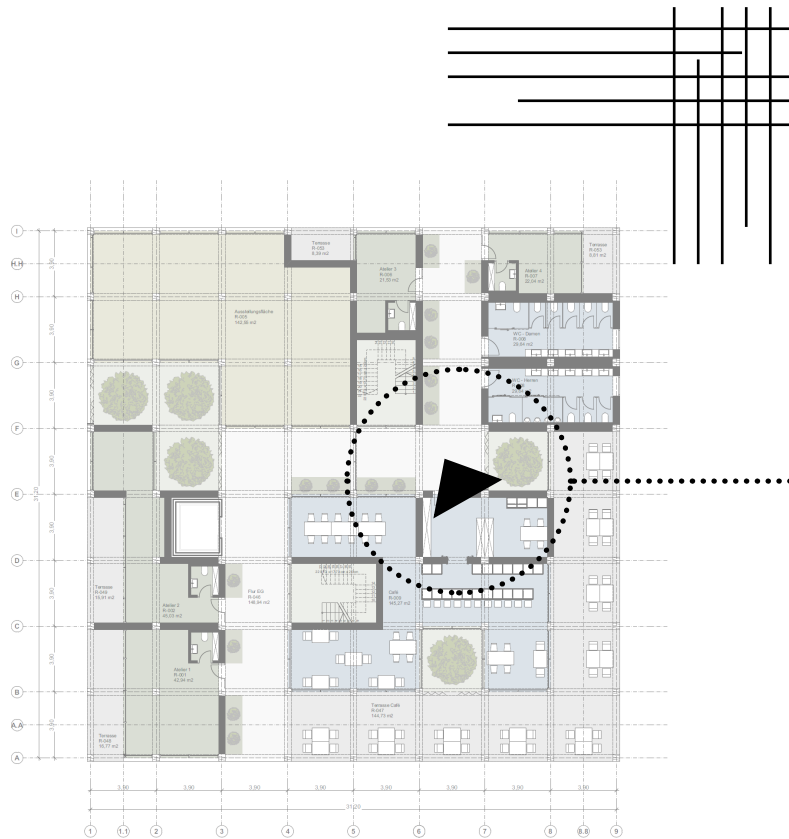




Visualisierung | Zugang Nord Passage



Visualisierung | Zugang Süd Passage



Entwurf

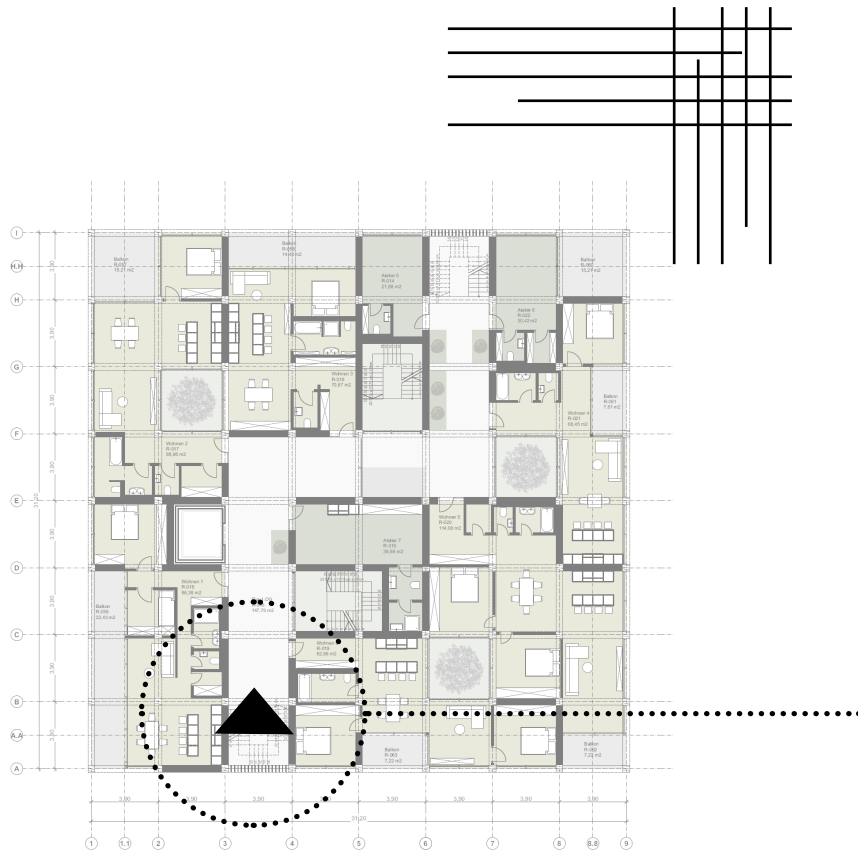


Grundriss 1. Obergeschoss

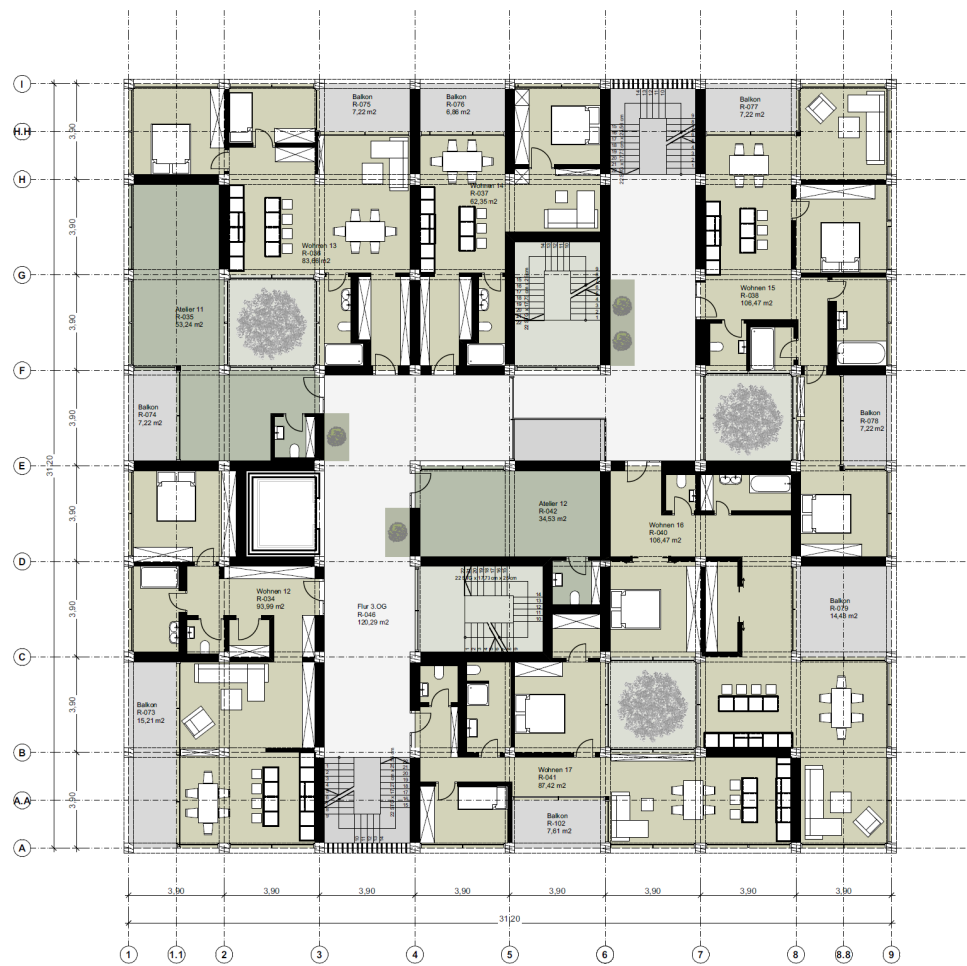


Grundriss 2. Obergeschoss

Visualisierung | Flur 1. Obergeschoss



Entwurf

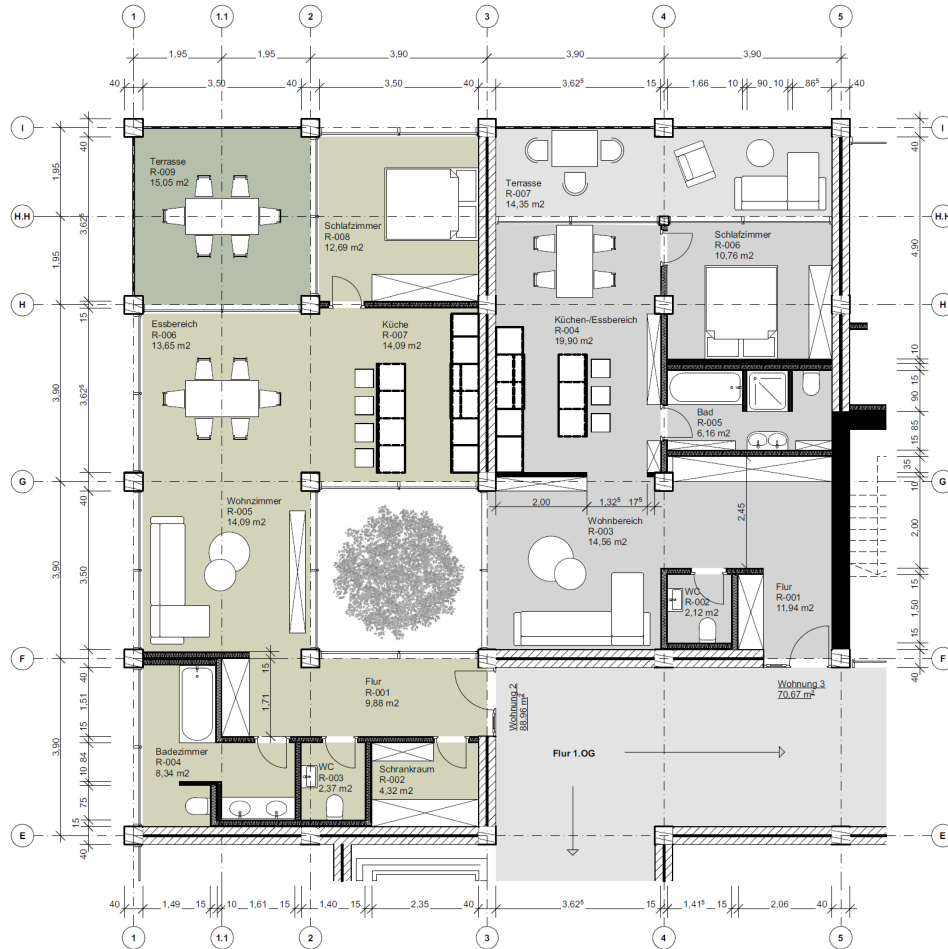
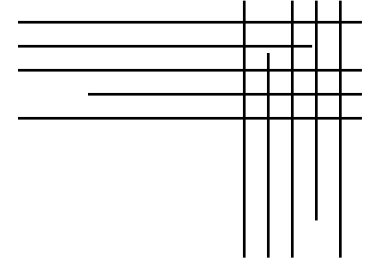


Grundriss 3. Obergeschoss



Grundriss 4. Obergeschoss

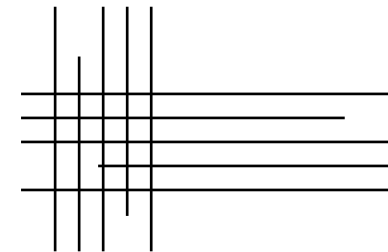
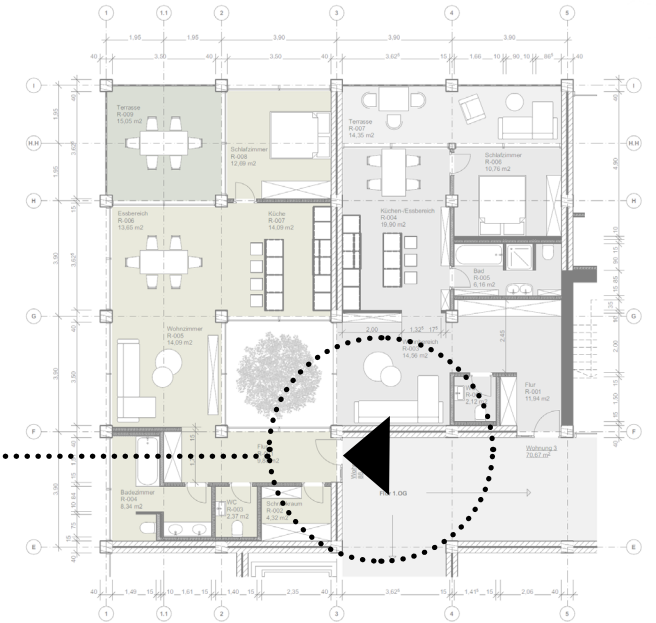
Entwurf



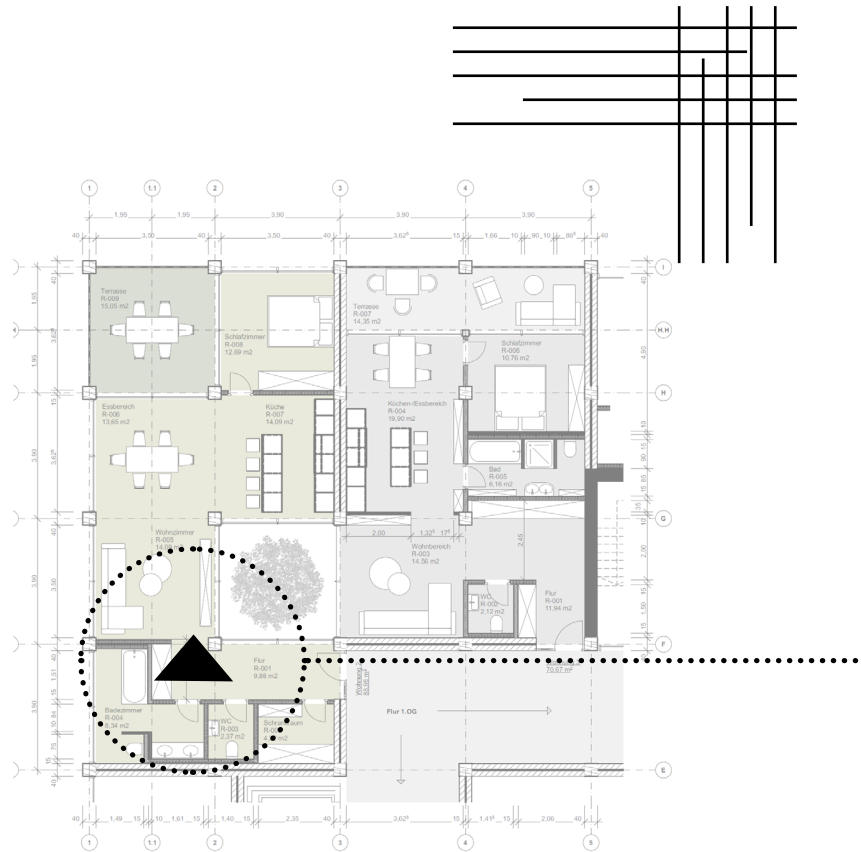
Detail Wohnung 4. Obergeschoss



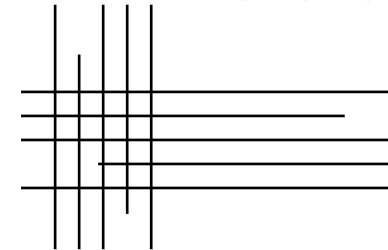
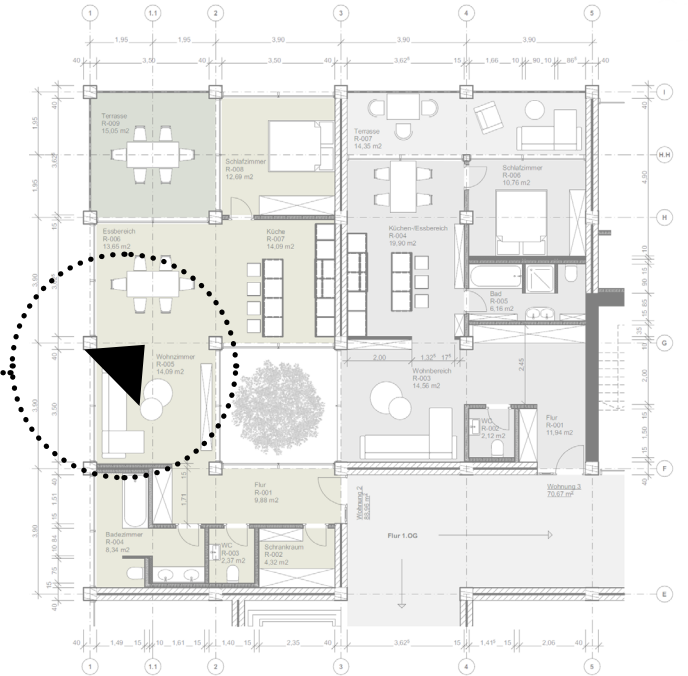
Visualisierung | Wohnung Eingang



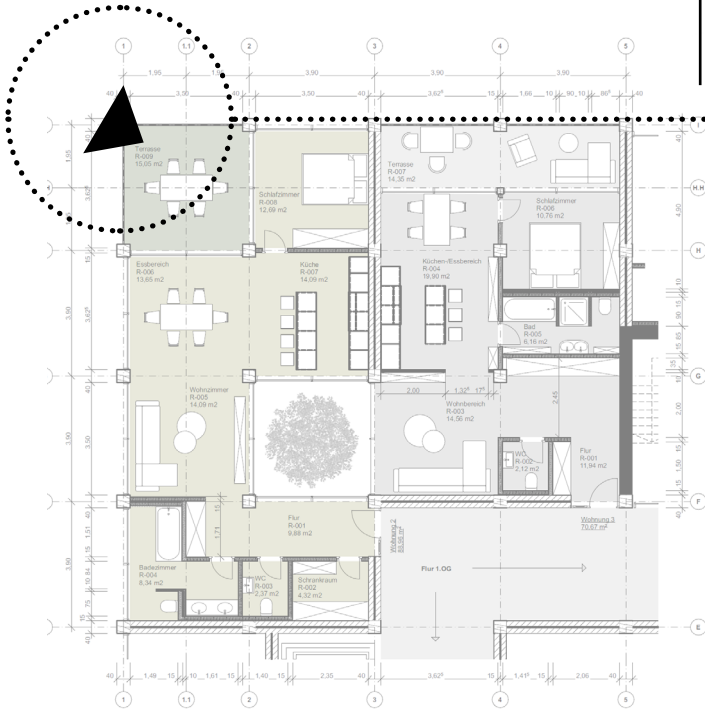
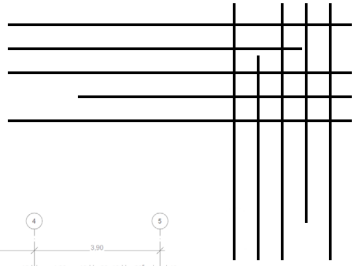
Visualisierung | Wohnung Wohnzimmer



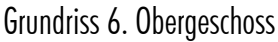
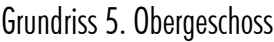
Visualisierung | Wohnung Küche und Esszimmer



Visualisierung | Wohnung Terrasse



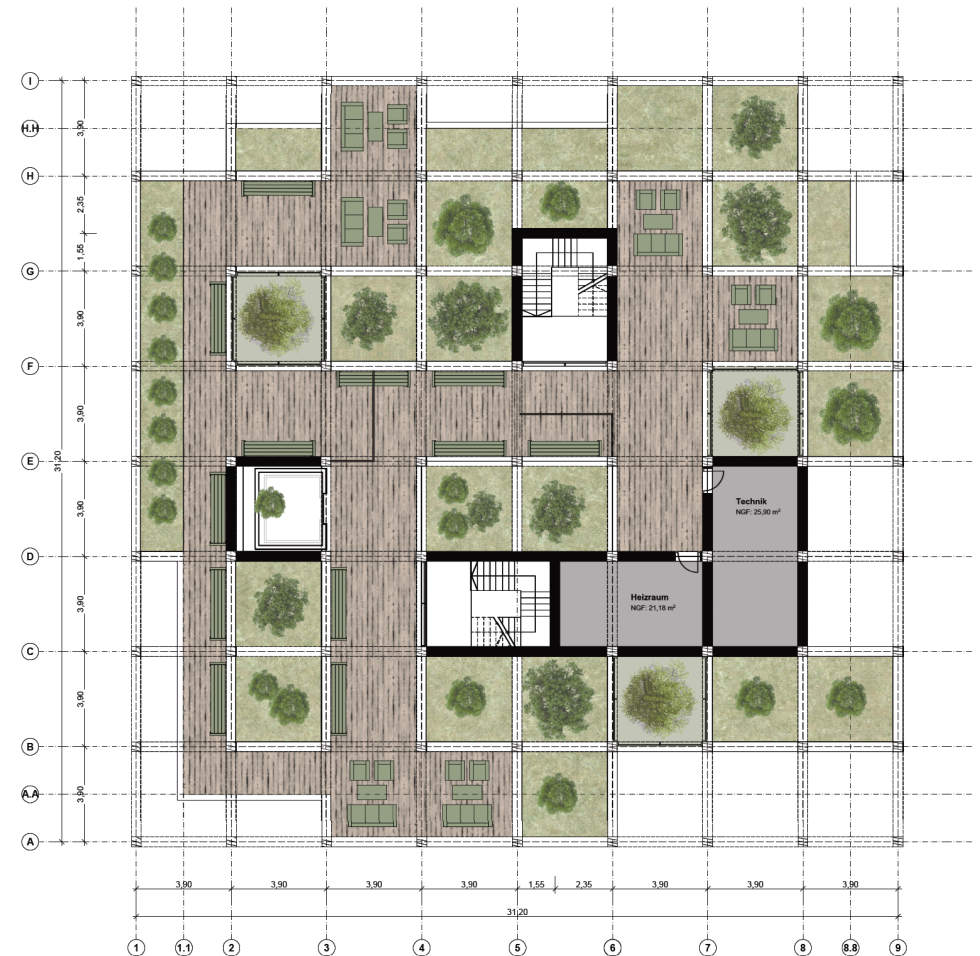
.....



Entwurf

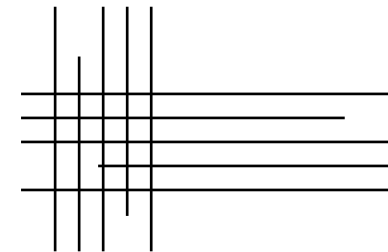
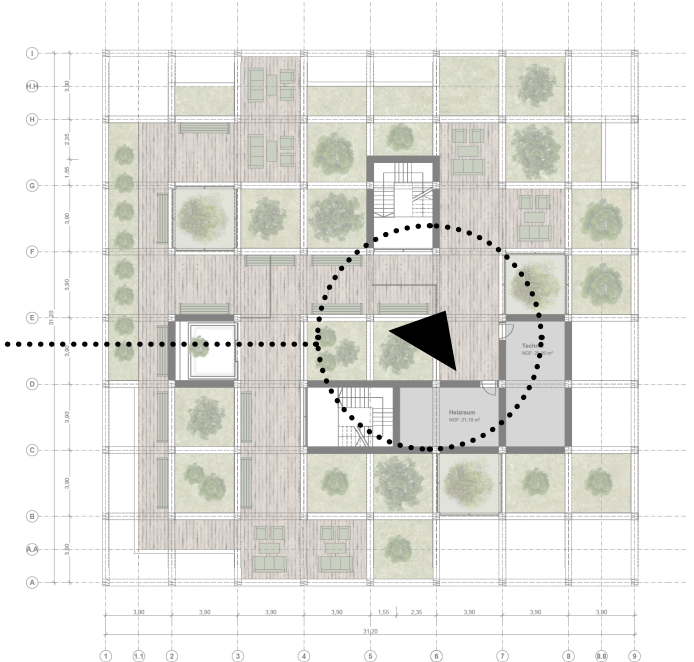


Grundriss 7. Obergeschoss

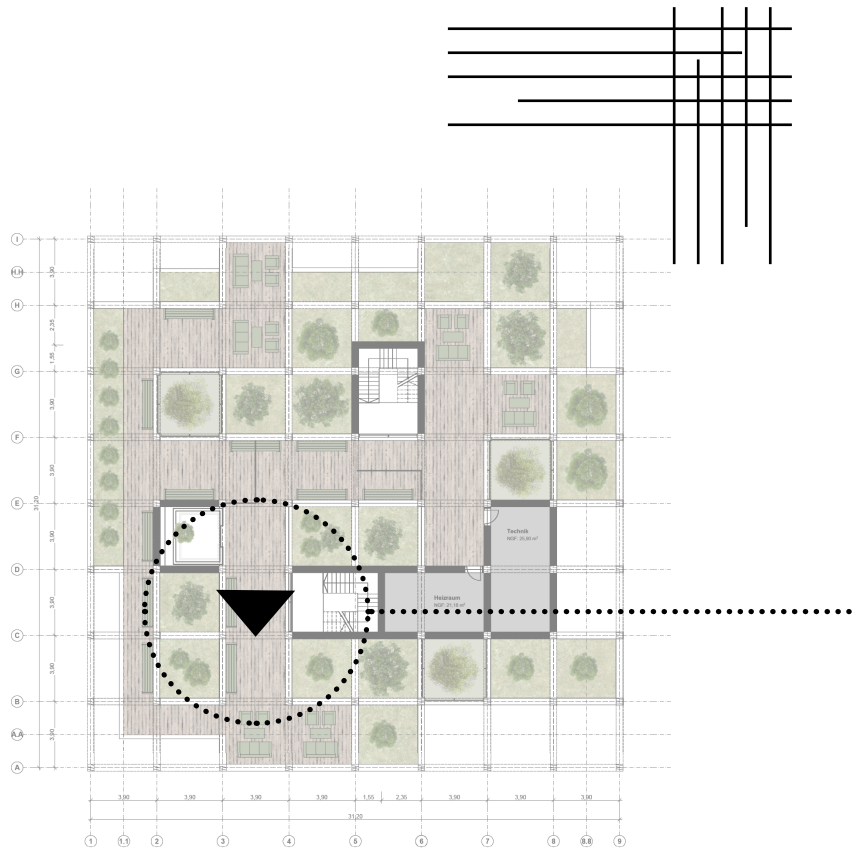


Grundriss 8. Obergeschoss

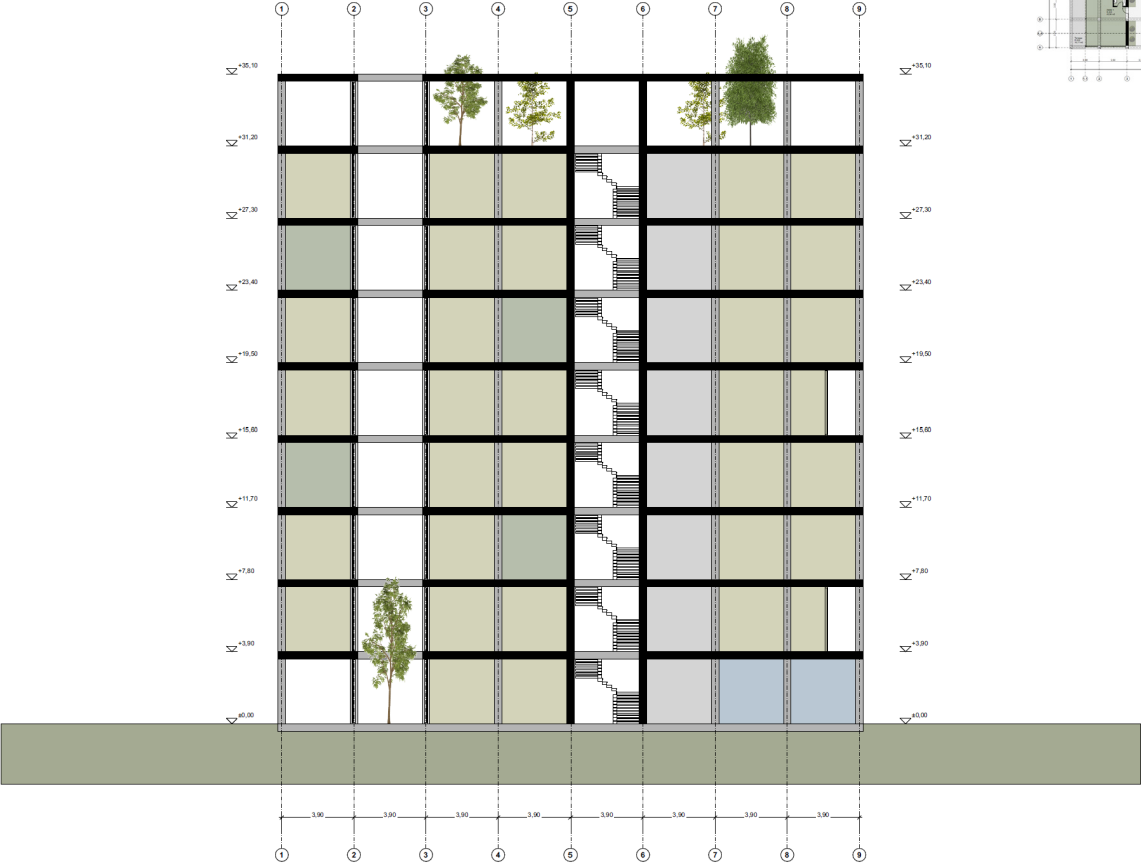
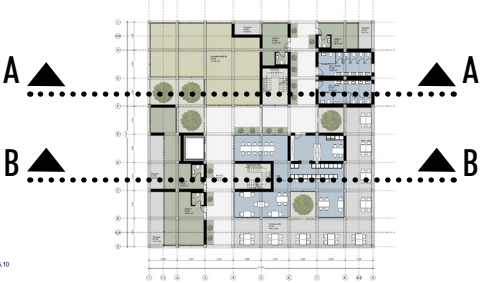
Visualisierung | Dachterrasse



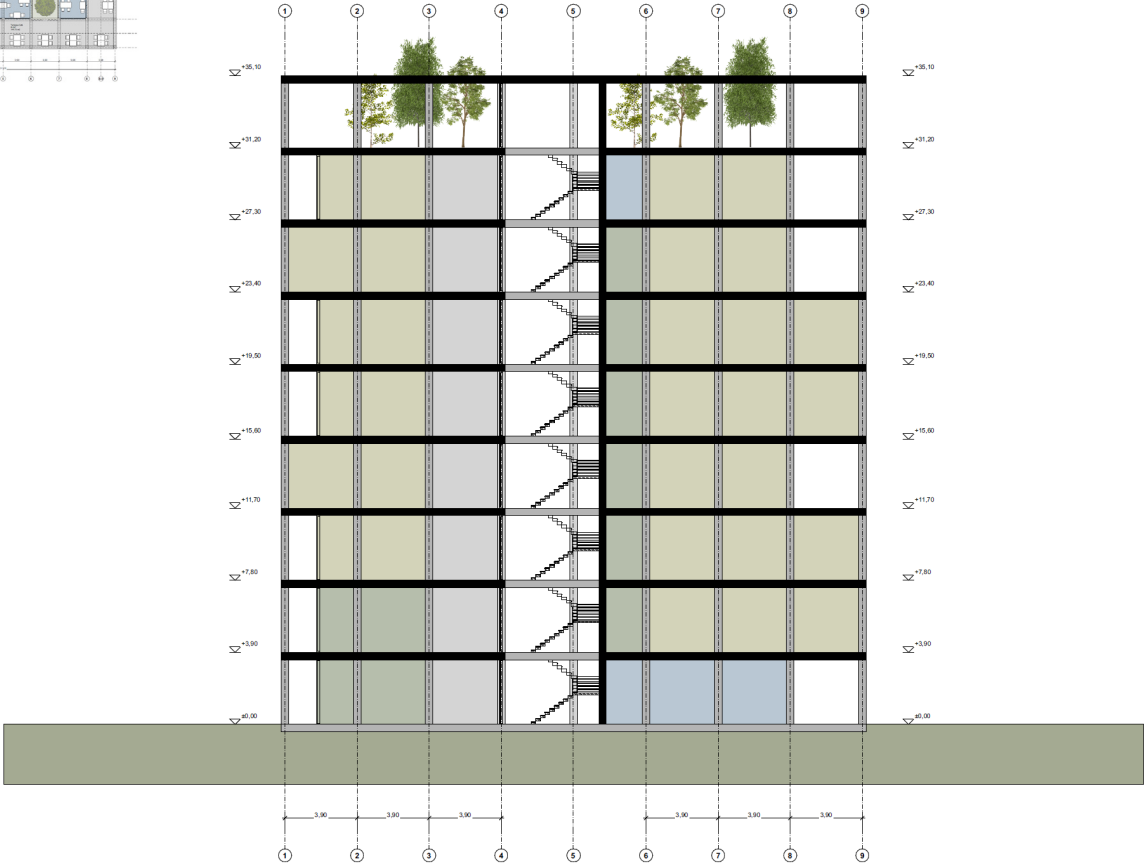
Visualisierung | Dachterrasse



Entwurf



Schnitt A-A



Schnitt B-B

Entwurf



Ansicht Nord | technisch

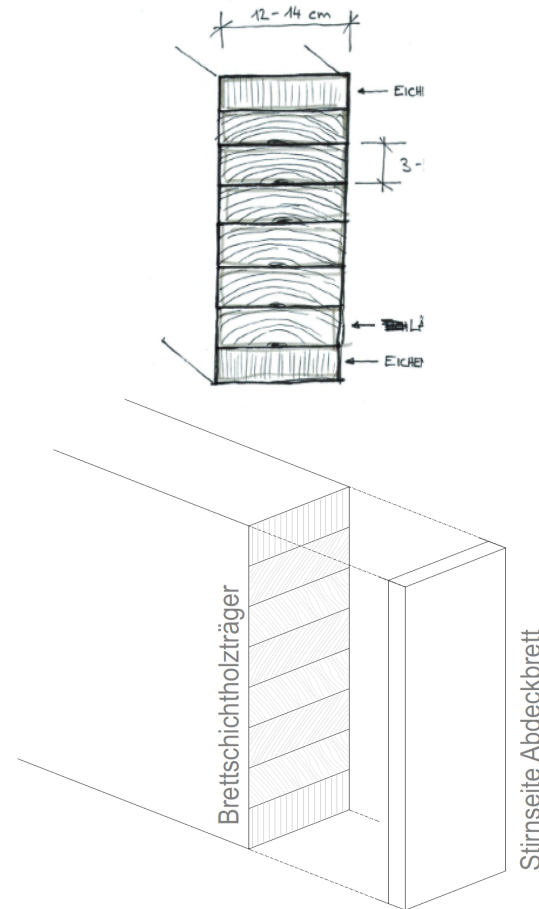
Entwerfen/ Vertiefungsprojekt • ARC B7 • Prof. Körner | Förschler • Hüttner | Kania | Wieczorek

Entwurf



Ansicht Nord | atmosphärisch

Entwerfen/ Vertiefungsprojekt • ARC B7 • Prof. Körner | Förschler • Hüttner | Kania | Wieczorek



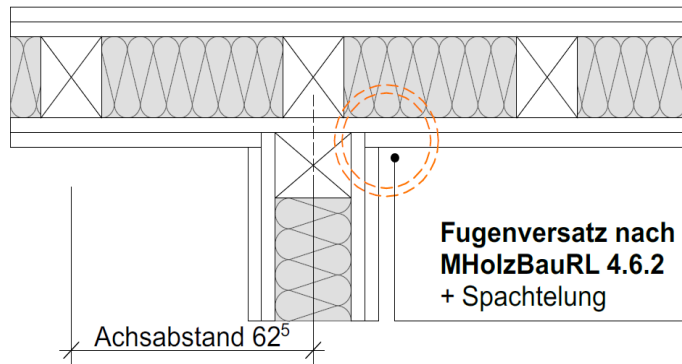
Konstruktiver Holzschutz

- Lärchenholz als schwerstes und härtestes Holz
- sehr gute Feuchtigkeitswerte
- geringes Quell- und Schwindverhalten
- Brettchichtholzträger sehr stabil
- neigt weniger zur Verformung als ein Vollholzträger
- Erhöhung der Witterungsbeständigkeit des Holzträgers durch obere und untere Lage Eichenholz
- BSH Träger sind grundsätzlich nicht auf eine Maximallänge beschränkt = (VH Träger kann man bis zu einer maximalen Länge von ca. 8-9 m)

Konstruktion | Wandanschlüsse F60

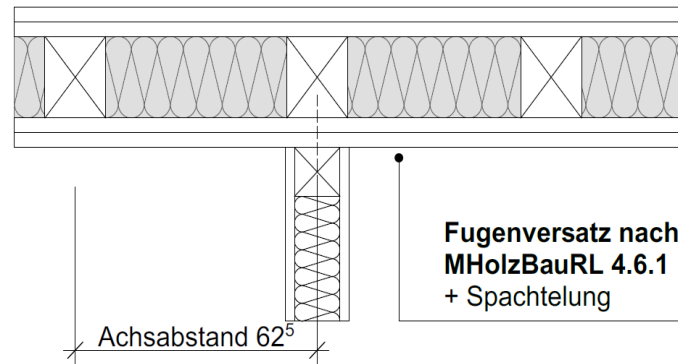
Holzrahmenbauwand | F60-BA

Anschluss raumabschließende Wand hoch-
feuerhemmend an durchlaufende Wand hfH



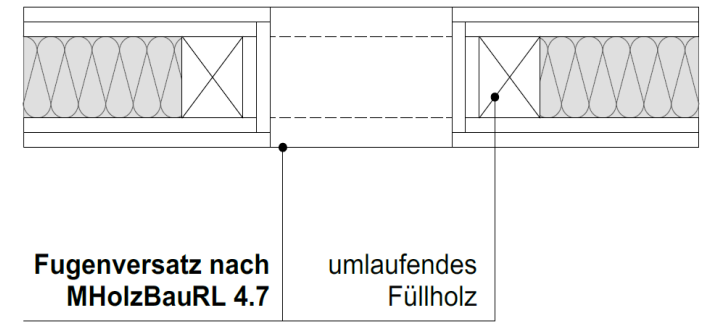
Holzrahmenbauwand | F60-BA

Anschluss raumabschließende Wand hoch-
feuerhemmend an Wand ohne Anforderung

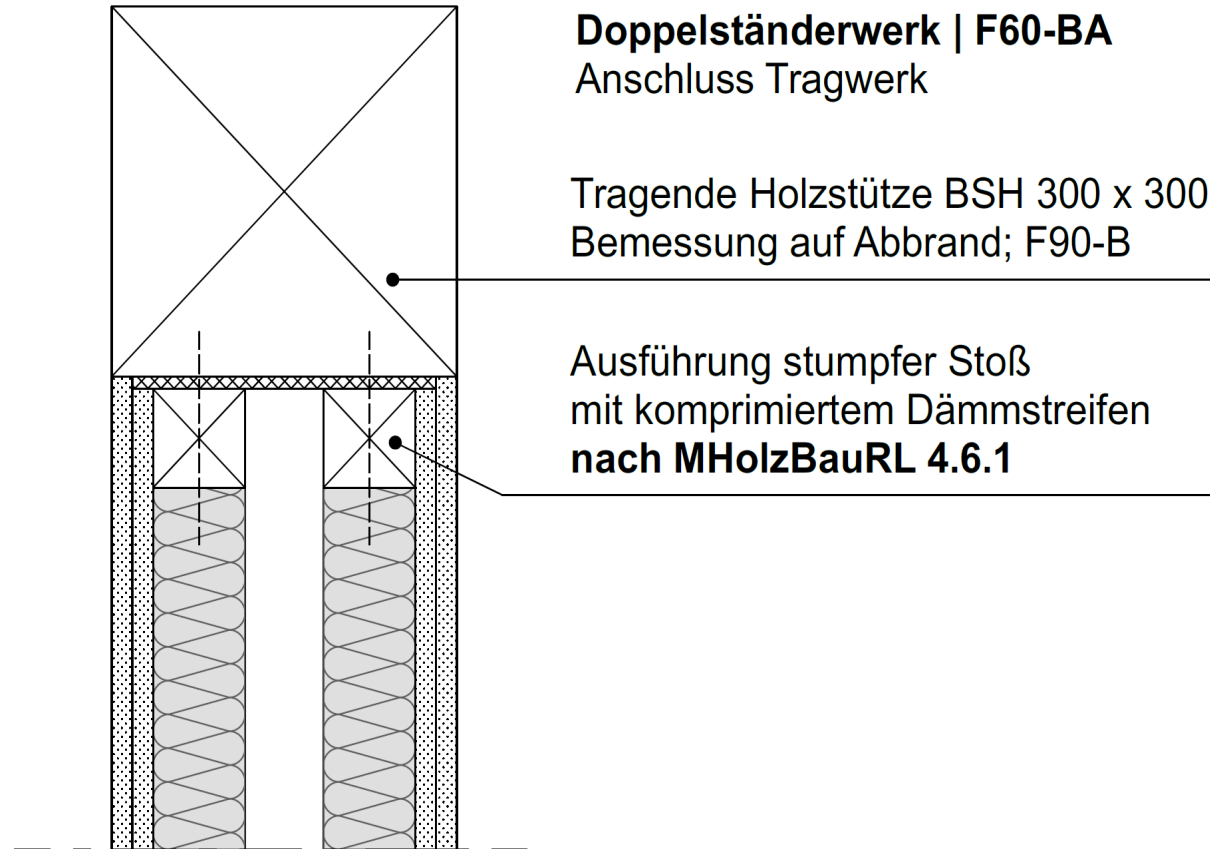


Holzrahmenbauwand | F60-BA

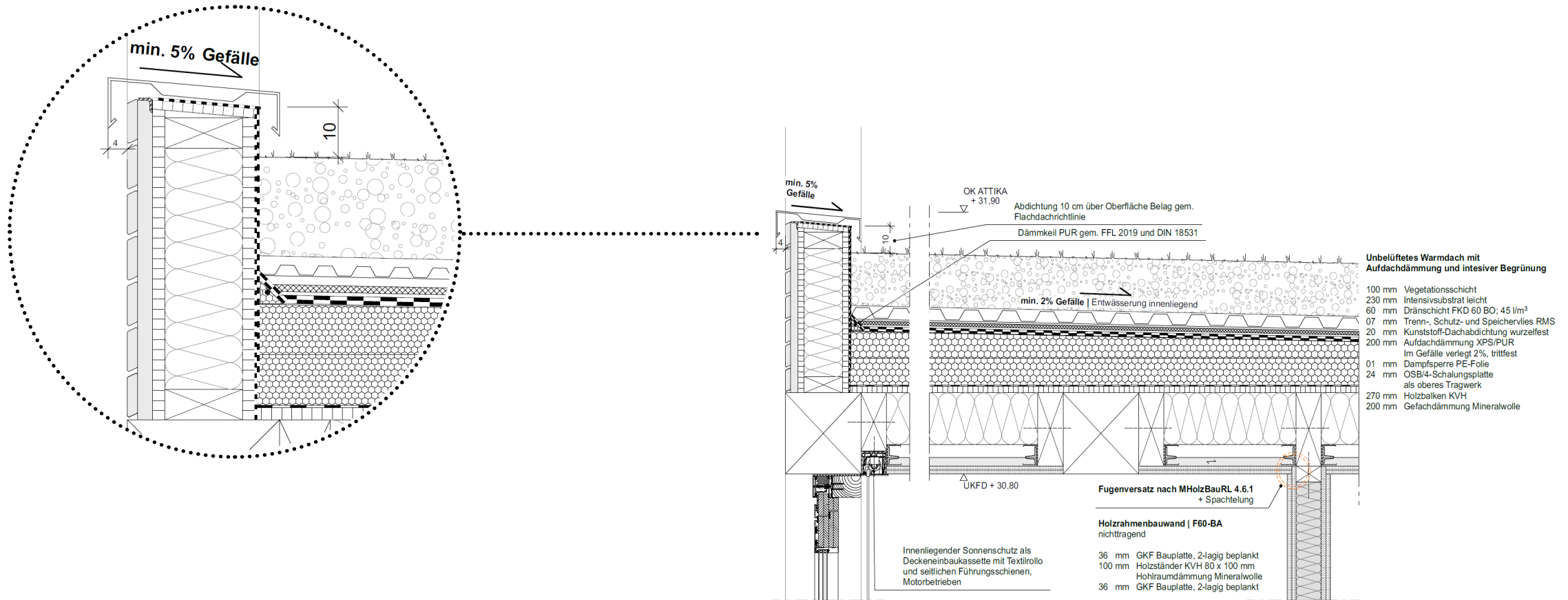
Öffnungen für Türen, Fenster, Durchführungen



Konstruktion | Wandanschluss Stütze

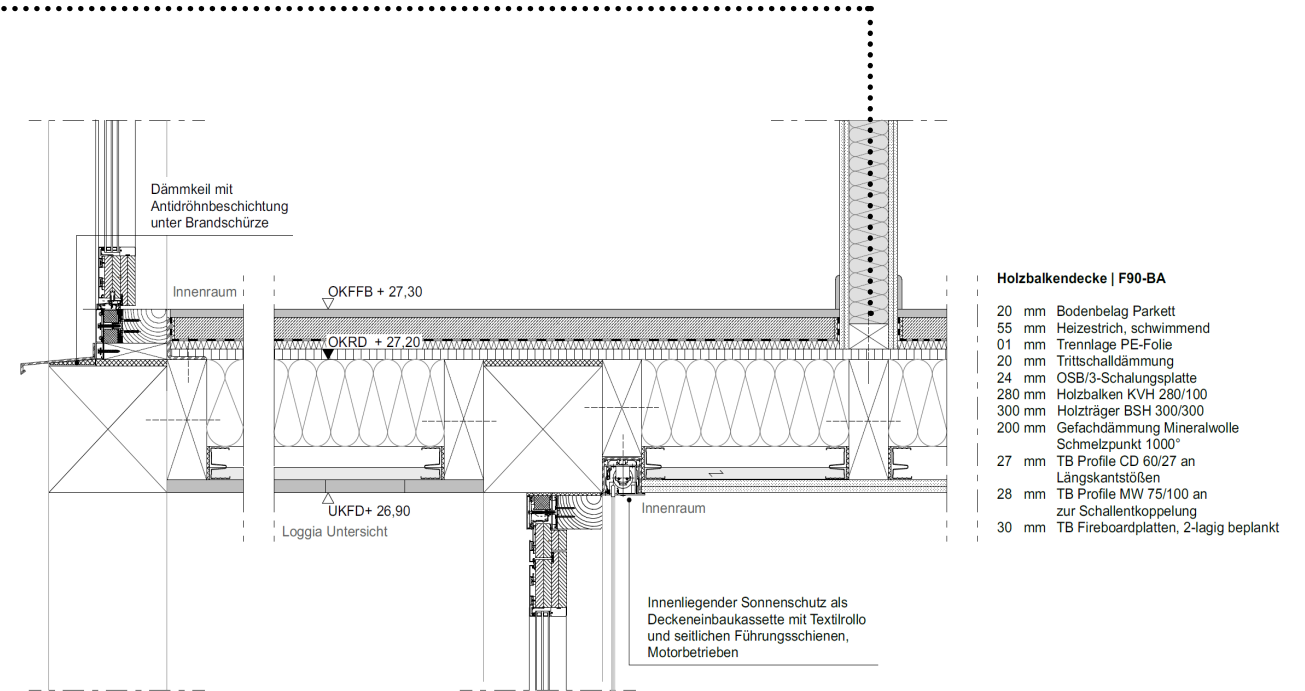
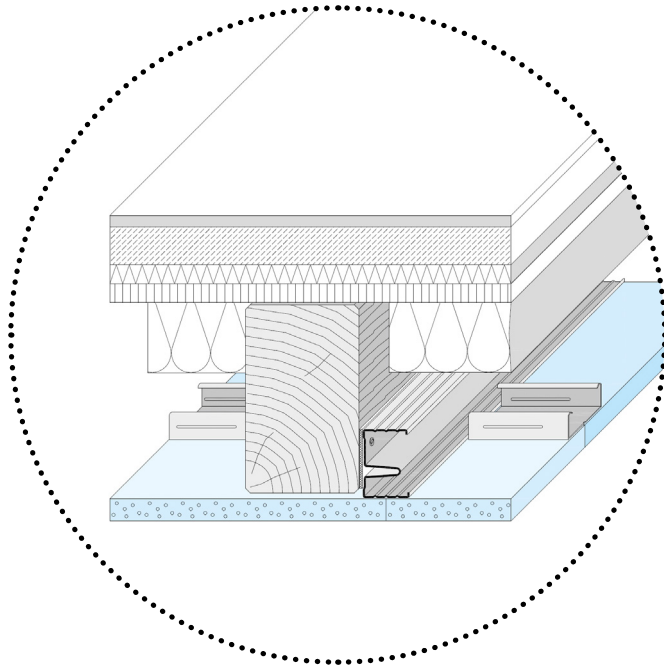


Konstruktion | Fassadenschnitt



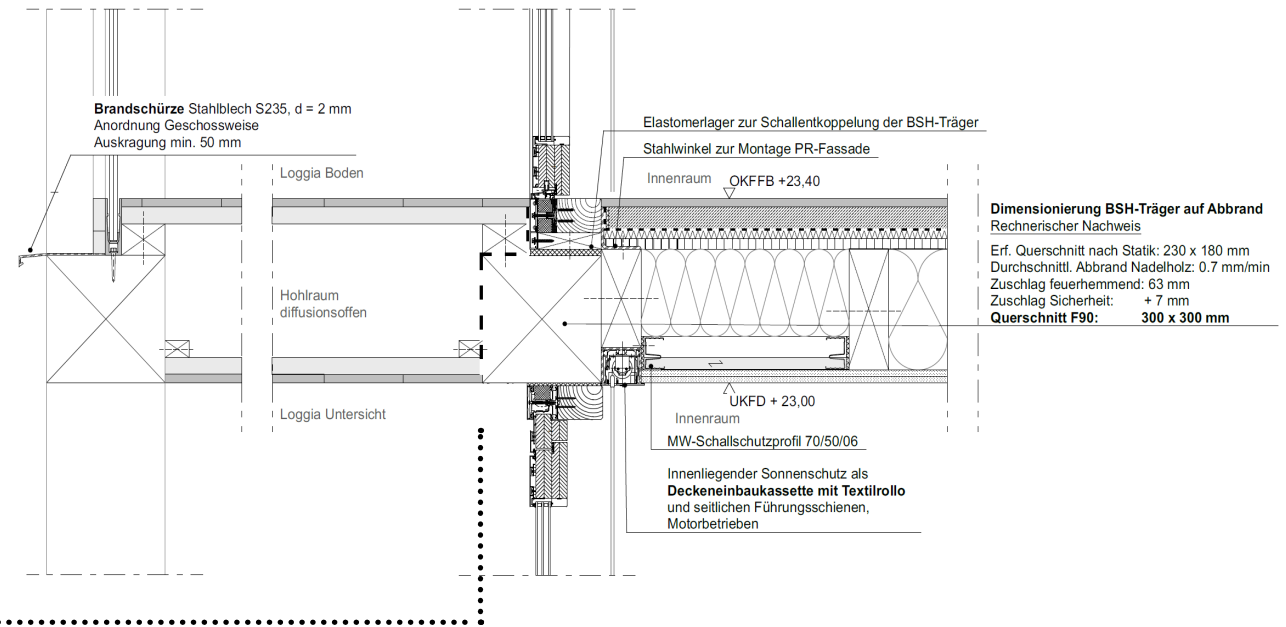
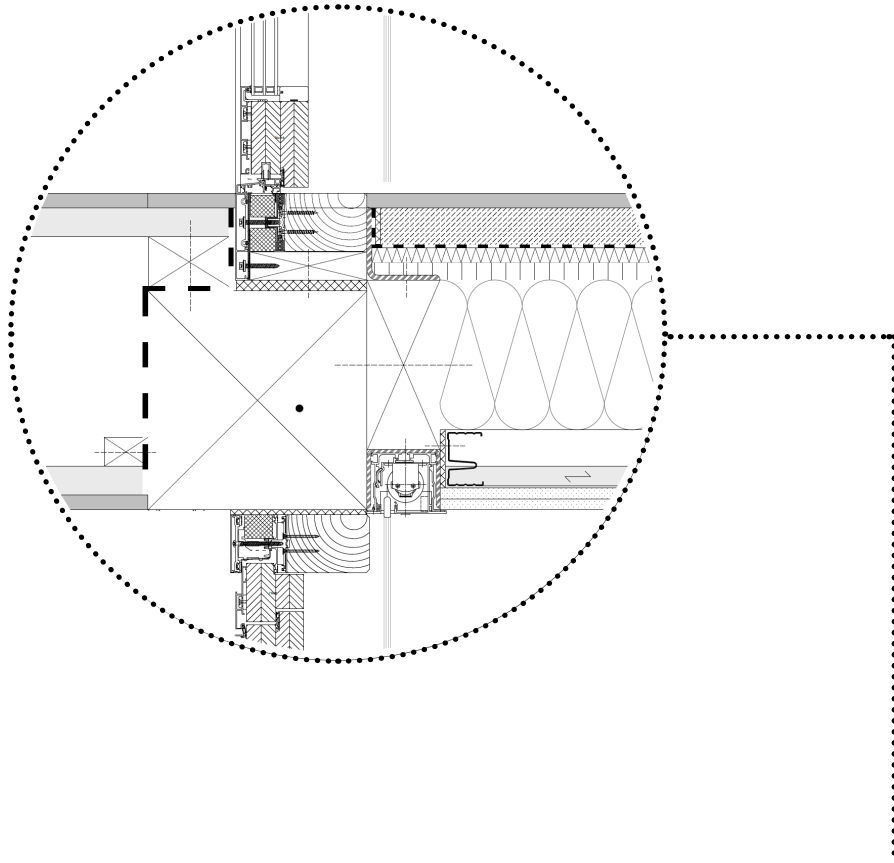
Position 1

Konstruktion | Fassadenschnitt



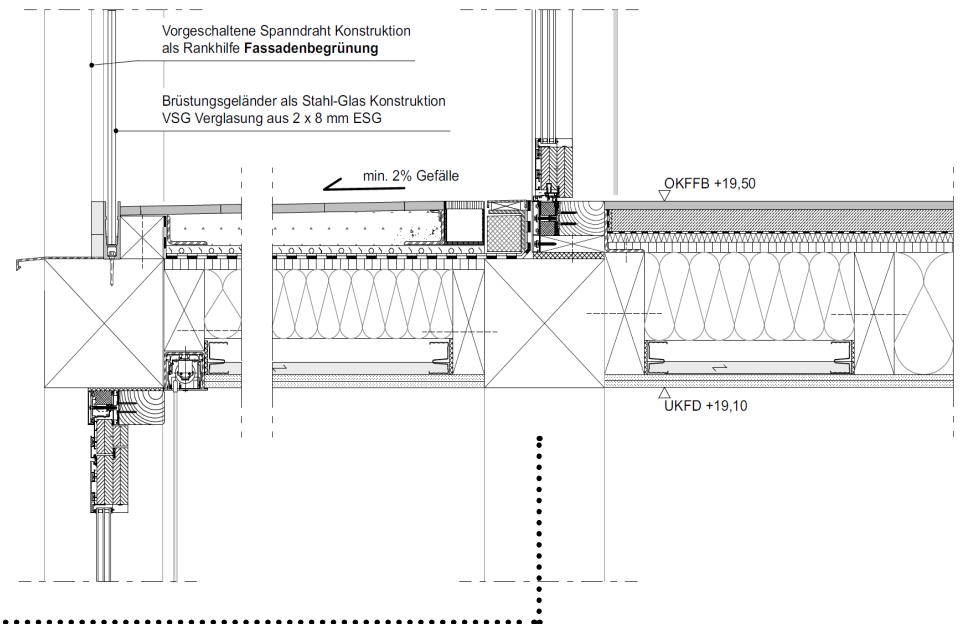
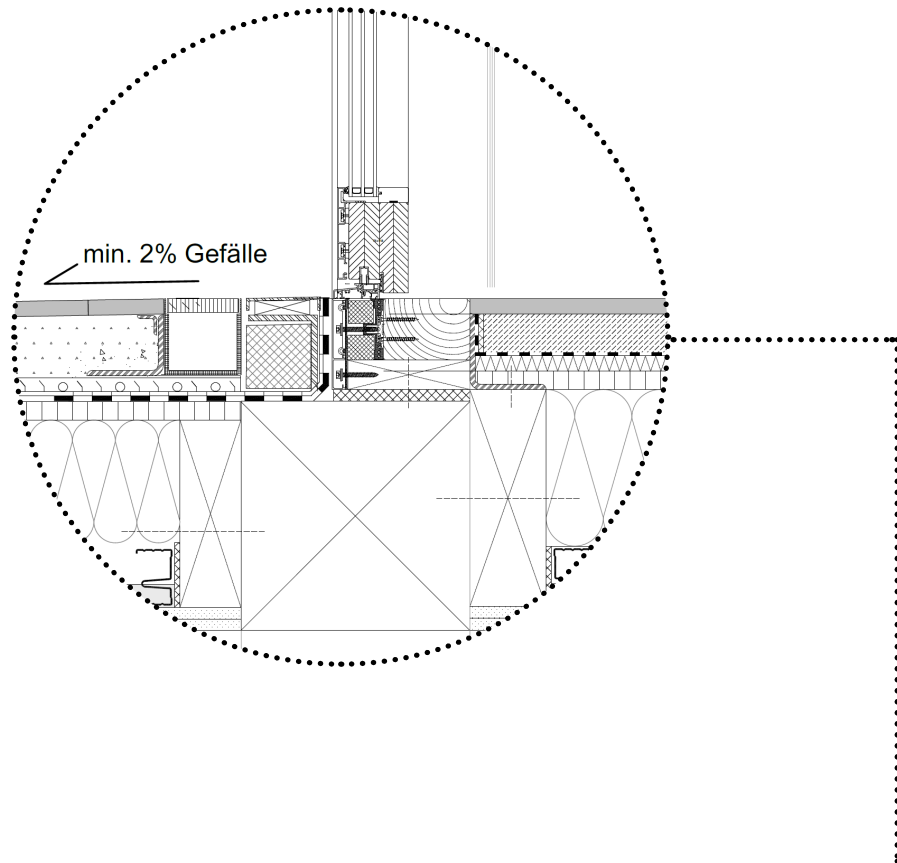
Position 2

Konstruktion | Fassadenschnitt



Position 3

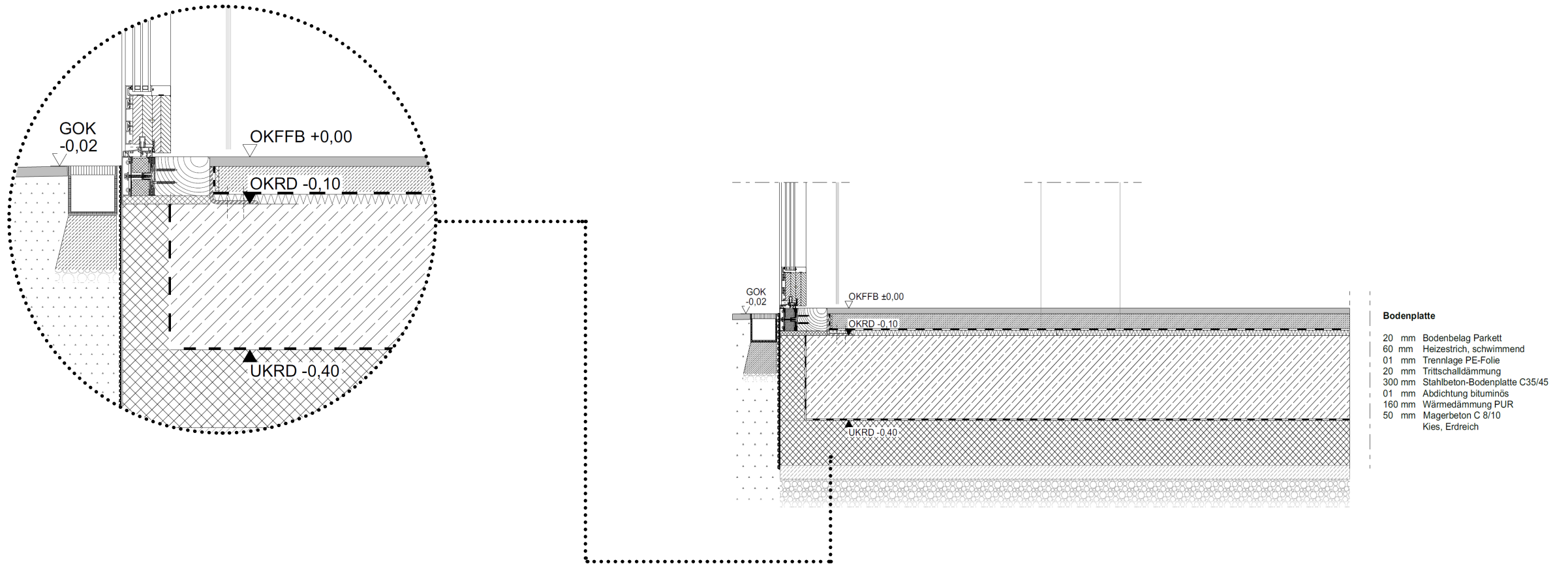
Konstruktion | Fassadenschnitt



Holzbalkendecke schallentkoppelt
DIN 4109 Beiblatt 2 "erhöhter Schallschutz":
 $L_{n,w}$ max. 55 dB, R'_w erf. 67 dB
Rohdecke: $R_w = 32,3$ dB | $L_{n,w} = 90,0$ dB
Inkl. Aufbau: $R_w = 69,1$ dB | $L_{n,w} = 51,0$ dB
Anforderung R_w : erfüllt
Anforderung $L_{n,w}$: erfüllt

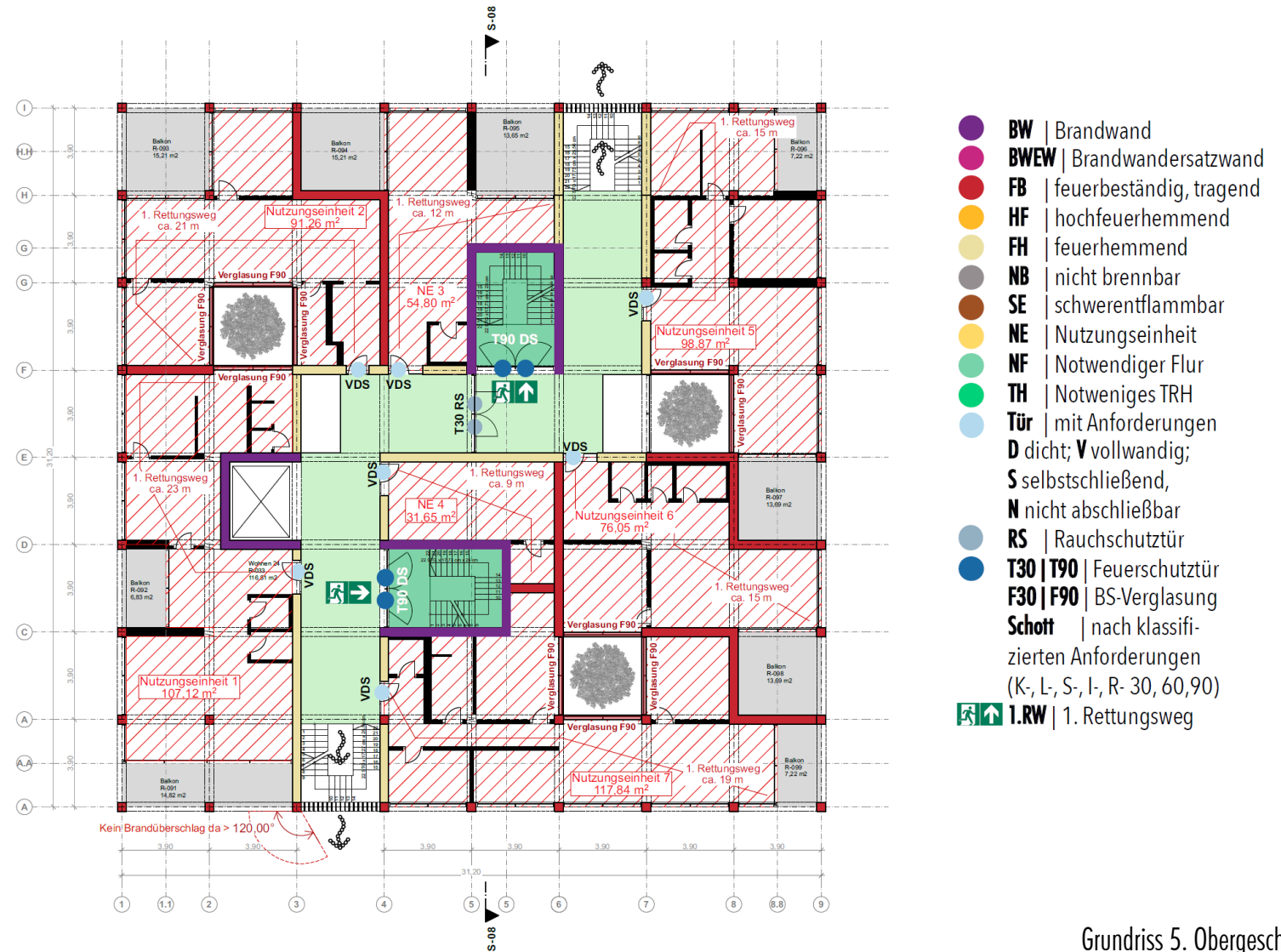
Position 4

Konstruktion | Fassadenschnitt



Position 5

Brandschutz | Konzept



Grundriss 5. Obergeschoss

Brandschutz | Konzept

