

SCHÜLE BUILDING

GRUPPE 5

NIKLAS KLOSE,
VIKTORIA KROP,
HELENA WEIHER,
JULIA WAWRETSCHKA

FASSADENTECHNOLOGIE,
3. SEMESTER, WISE 2020/21



LAGEPLAN
M = 1:1000





ANSICHT VON NORDEN
M=1:100



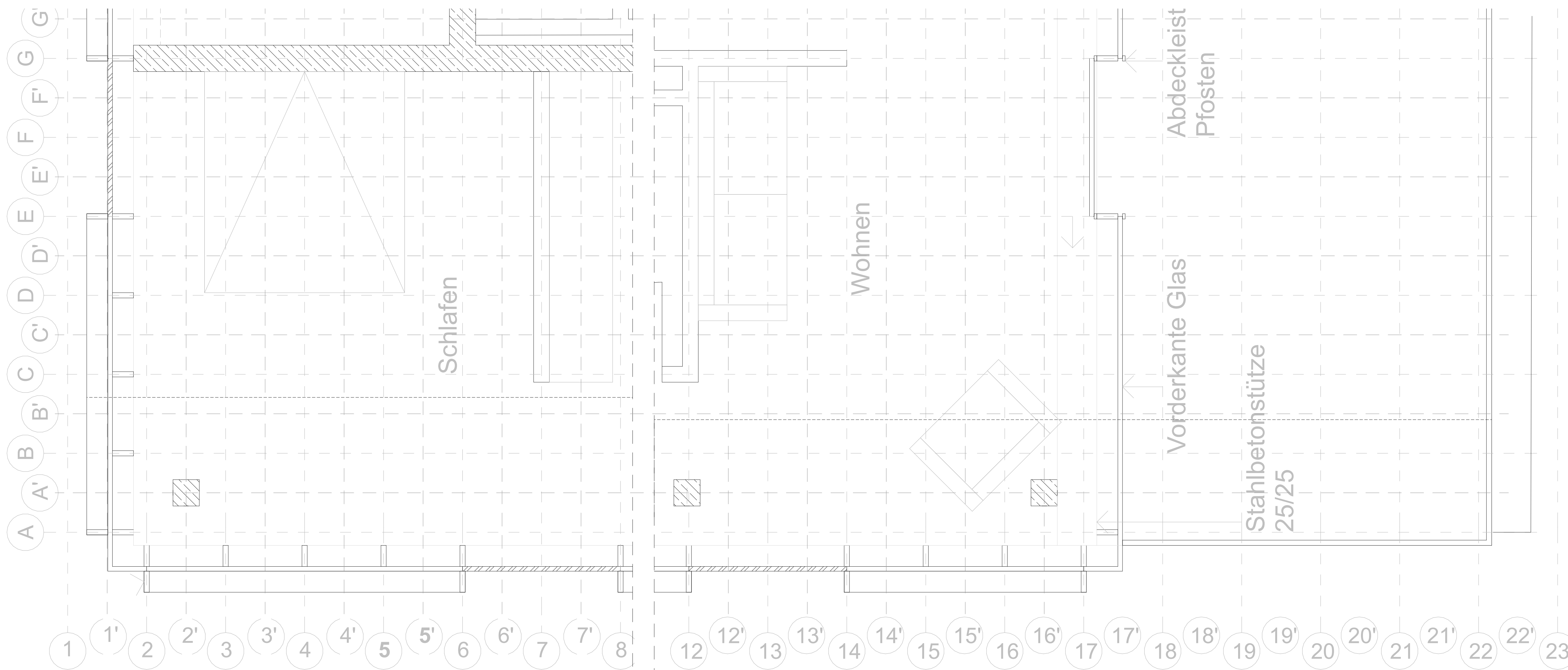
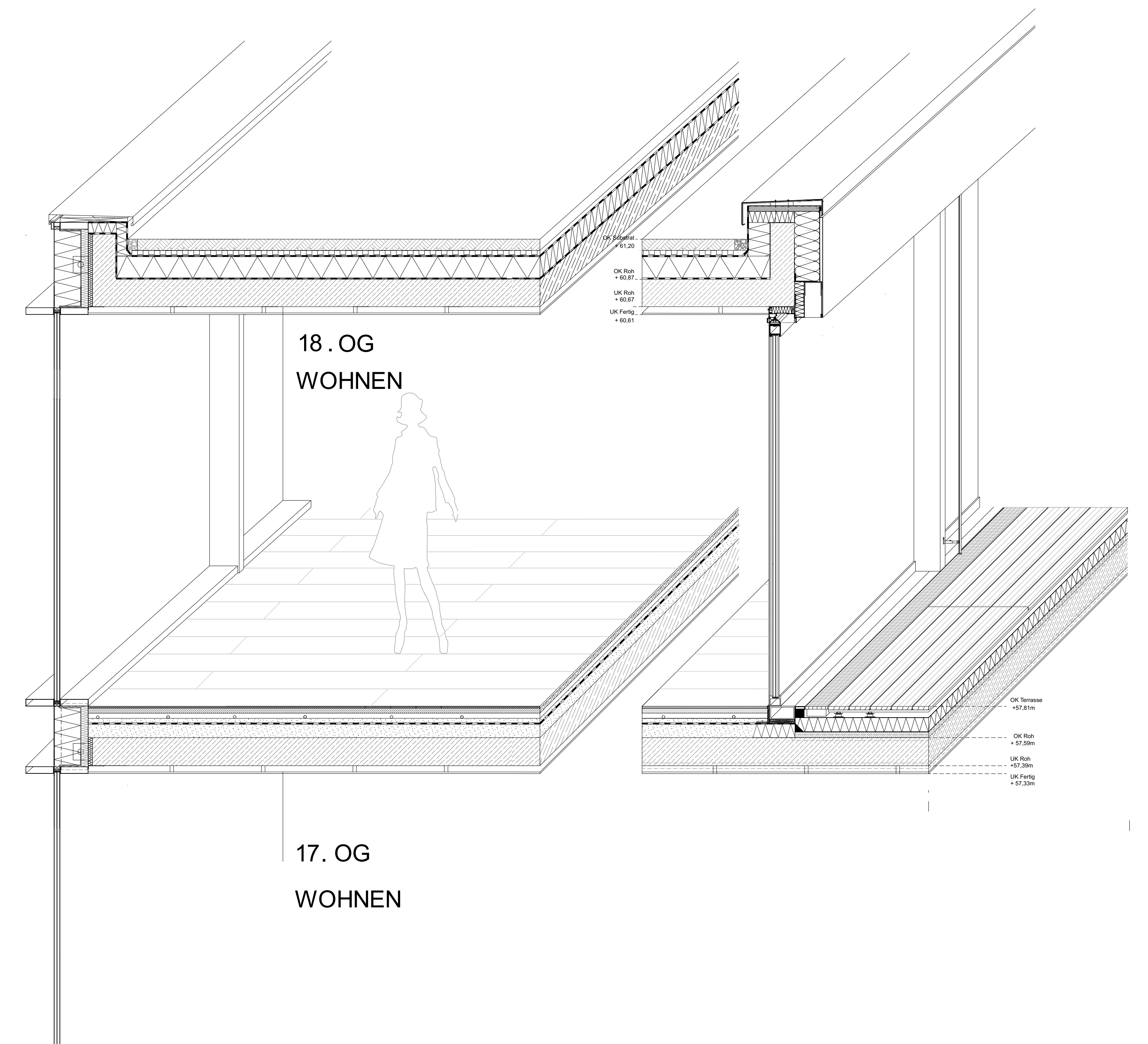
ANSICHT VON OSTEN
M=1:100



ANSICHT VON SÜDEN
M=1:100



ANSICHT VON WESTEN
M=1:100



WOHNUNG

Mindestanforderung Raumtemperatur DIN V 18599	+ 20 Grad Celsius
Zielwert Raumtemperatur DIN EN ISO 7730	+ 22 Grad Celsius
Mindestluftvolumenstrom personenbezogen DIN V 18599	30 m³ / h x Person
Zielwert Luftvolumenstrom personenbezogen DIN V 18599	33 m³ / h x Person
Mindestanforderung Beleuchtungsstärke DIN EN 12464	500 Lux
Zielwert Beleuchtungsstärke DIN EN 12464	700 Lux
Mindestanforderung Schallschutz DIN 4109	> 54 R'w dB
z. B. Wohnungstrenndecken	< 50 L'n,w dB
z. B. Schachtwände von Aufzugsanlagen	> 57 R'w dB

SANITÄRRÄUME

Mindestanforderung Raumtemperatur DIN V 18599	+ 22 Grad Celsius
Mindestluftvolumenstrom flächenbezogen DIN V 18599	15m³ / h x Person
Mindestanforderung Beleuchtungsstärke DIN EN 12464	300 Lux
Zielwert Beleuchtungsstärke DIN EN 12464	500 Lux
Mindestanforderung Schallschutz DIN 4109	> 54 R'w dB
z. B. Decken unter Bad und WC	< 53 L'n,w dB

VERKEHRSFLÄCHE

Mindestanforderung Raumtemperatur DIN V 18599	+ 20 Grad Celsius
Zielwert Raumtemperatur DIN EN ISO 7730	+ 22 Grad Celsius
Mindestanforderung Beleuchtungsstärke DIN EN 12464	100 Lux
Zielwert Beleuchtungsstärke DIN EN 12464	200 Lux
Mindestanforderung Schallschutz DIN 4109	< 53 L'n,w dB
z. B. Treppenläufe und -podeste	< 53 L'n,w dB
z. B. Decken unter Hausfluren	< 50 L'n,w dB

BODENAUFBAU DECKE ÜBER 18. OG

Abgehängte Decke	70mm
Stahlbetondecke	200cm
Dampfbremse	
Gefälledämmung	160mm
Dachabdichtung	
Drainageschicht	58mm
Filterschicht (Sand)	20mm
Erdschicht	100mm
Begrünung	

DECKENAUFBAUDECKE ÜBER 17. OG TERRASSE

Terrassendiele	d= 25 mm
Terrassenfuß "Big Foot"	
Abdichtung	d= 100 mm
Dämmung (Schaumglasplatten)	
Dampfbremse	
Ausgleichsschicht als Gefällebeton (mind. 1,8%)	d= 40 mm
Stahlbetondecke	d= 200 mm
Abgehängte Decke	d= 150 mm
Gipsfaserplatten doppellagig	d= 25 mm
Innenputz Kalkzementputz als Glattputz	d= 15 mm

BODENAUFBAU DECKE ÜBER 17. OG INNENBEREICH

Parkett	15 mm
Gipsfaser-Trockenestrich	30 mm
Systemplatte (inkl. Heizungsrohre)	35 mm
Ausgleichsschüttung	35 mm
Rieselschutz	
Schüttung aus Blähglas/Kimmstein	100 mm
Stahlbetondecke	200 mm
Abgehängte Decke	70 mm
Gipsfaserplatten doppellagig	25 mm
Innenputz (Kalkzementputz als Glattputz)	15 mm

GRUNDRISSAUSSCHNITT

18. STOCK PENTHAUS

M 1:20

20 A ist das Raster der Pfosten-Riegel

20' A' ist das Raster des Tragwerks, welches um ein halbes Raster der Pfosten-Riegel verschoben ist

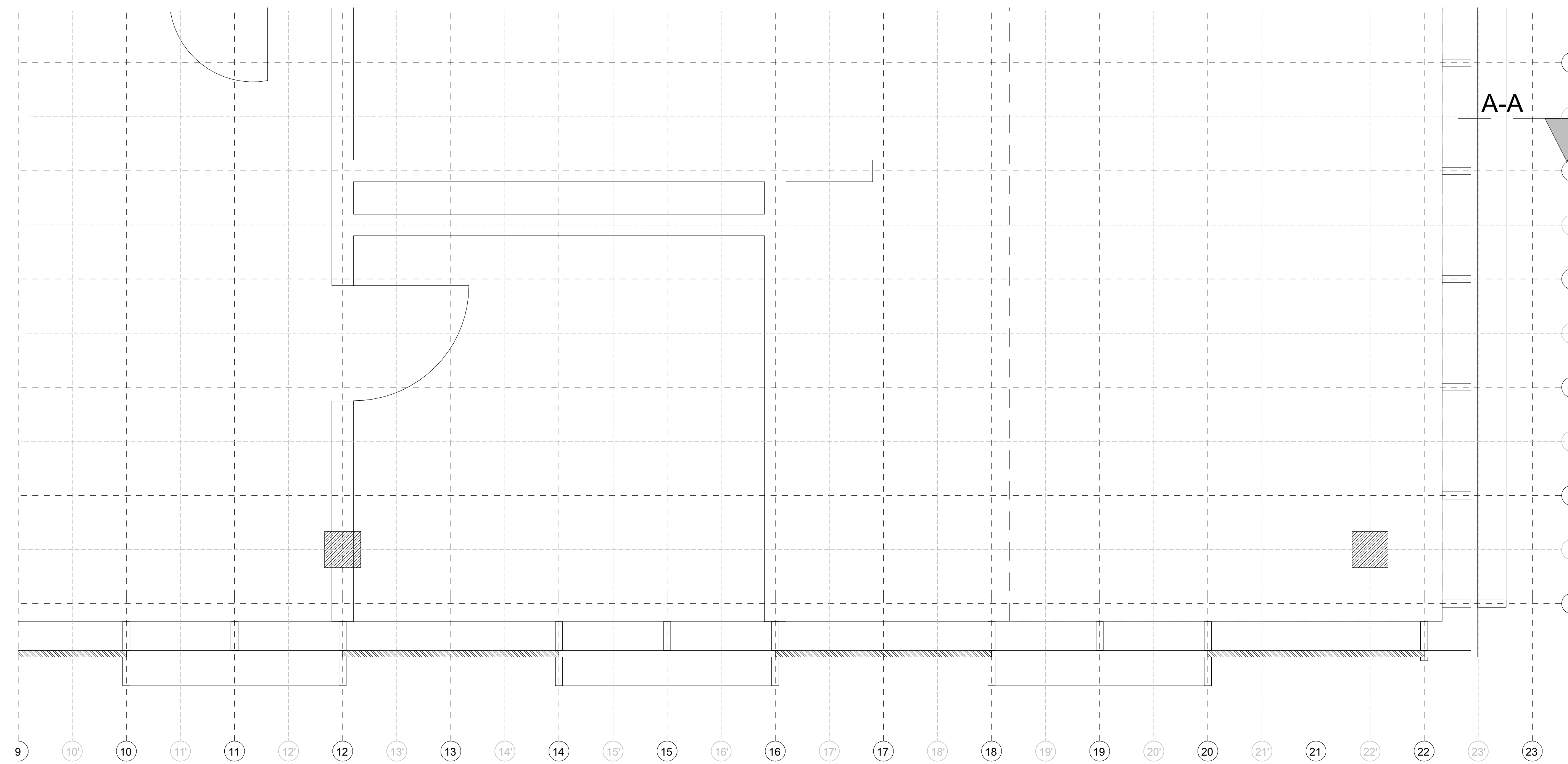
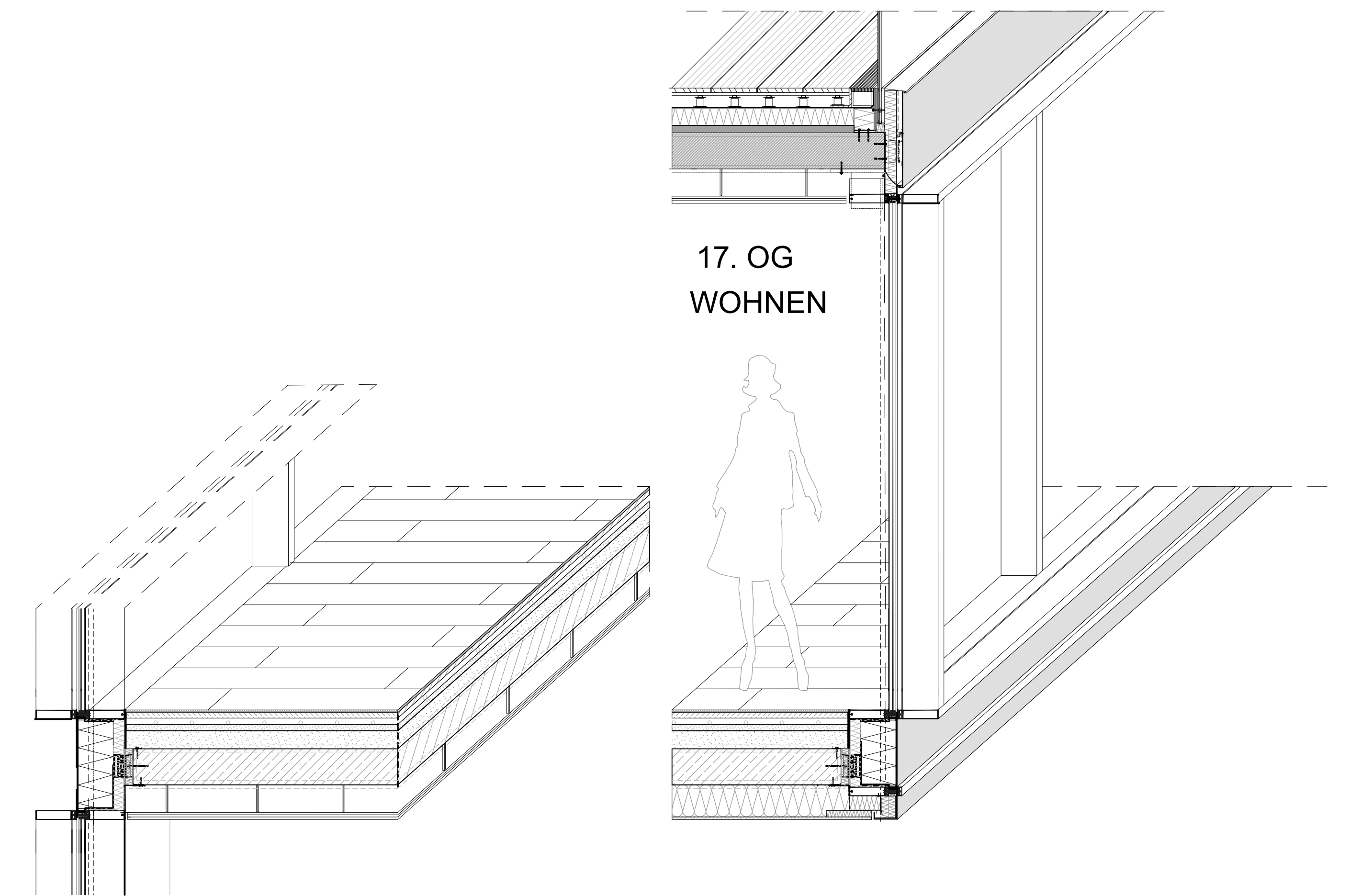
DETAILS 18. OG PENTHAUS

M1:20

NIKLAS KLOSE

GRUPPE 5

FASSADENTECHNOLOGIE, 3. SEMESTER, WISE 2020/21



DECKENAUFBAU
Decke 16.OG Innen

Parkett	15 mm
Gipsfaser-Trockenestrich	30 mm
Systemplatten mit Heizungsrohren	35 mm
Ausgleichsschüttung	35 mm
Riselschutz	
Schüttung aus Bläglas	100 mm
Stahlbetondecke	200 mm
Abgehängte Decke	140 mm
Gipsfaserplatten doppellagig	25 mm
Innenputz Kalkzementputz Glattputz	15 mm

DECKENAUFBAU
Decke 16.OG Außen

Parkett	15 mm
Gipsfaser-Trockenestrich	30 mm
Systemplatten mit Heizungsrohren	35 mm
Ausgleichsschüttung	35 mm
Riselschutz	
Schüttung aus Bläglas	100 mm
Stahlbetondecke	200 mm
Dämmung	175 mm
Innenputz Kalkzementputz Glattputz	15 mm

DECKENAUFBAU
Decke 17.OG Terrasse

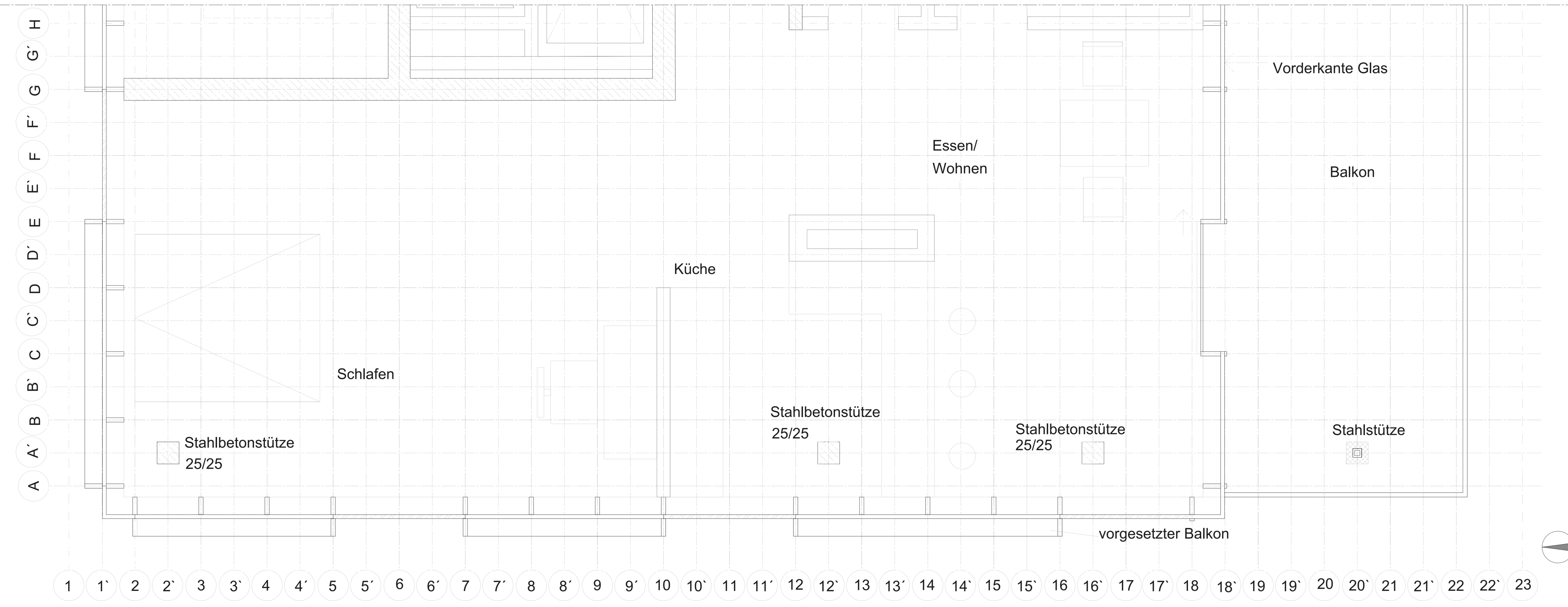
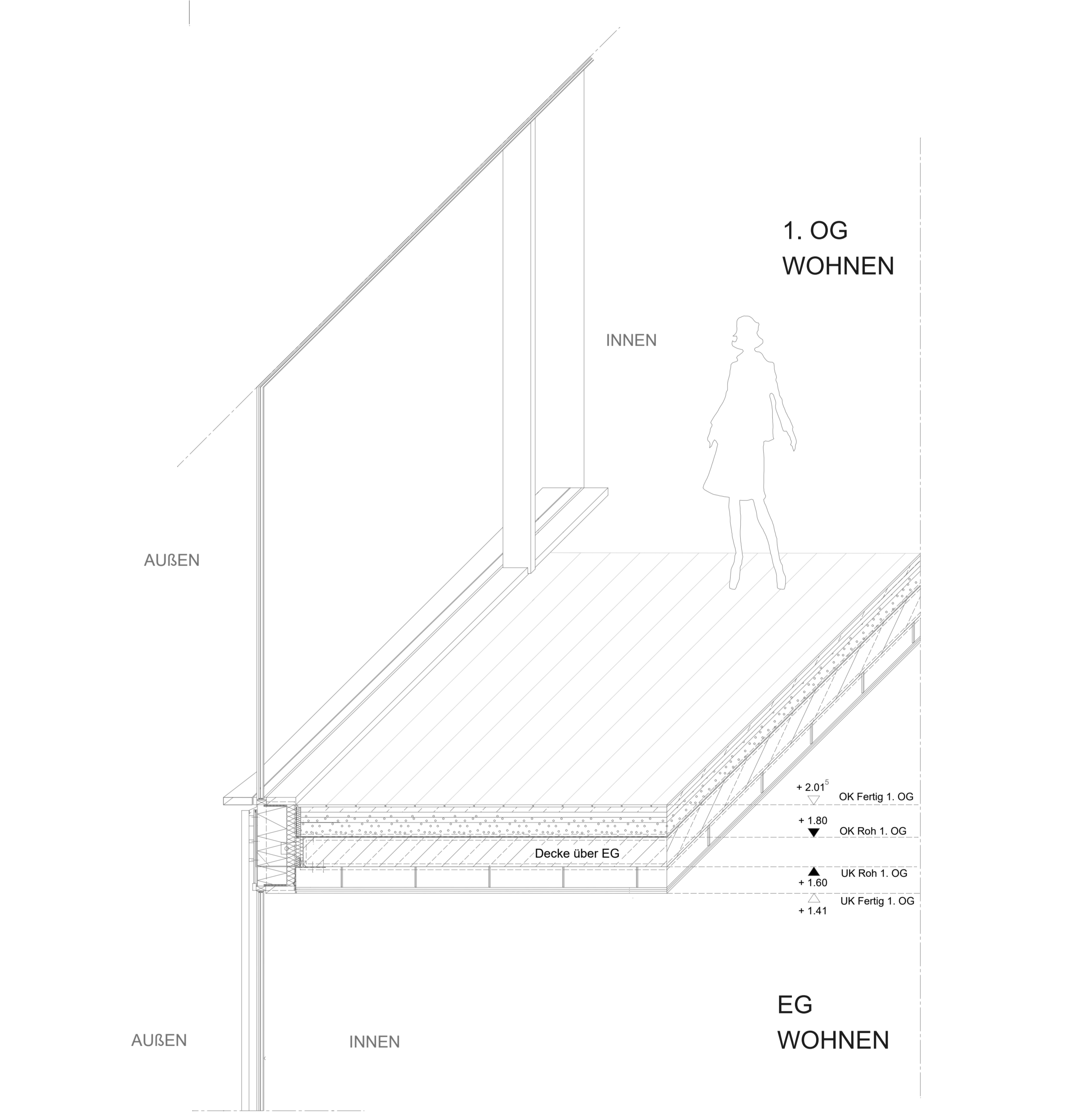
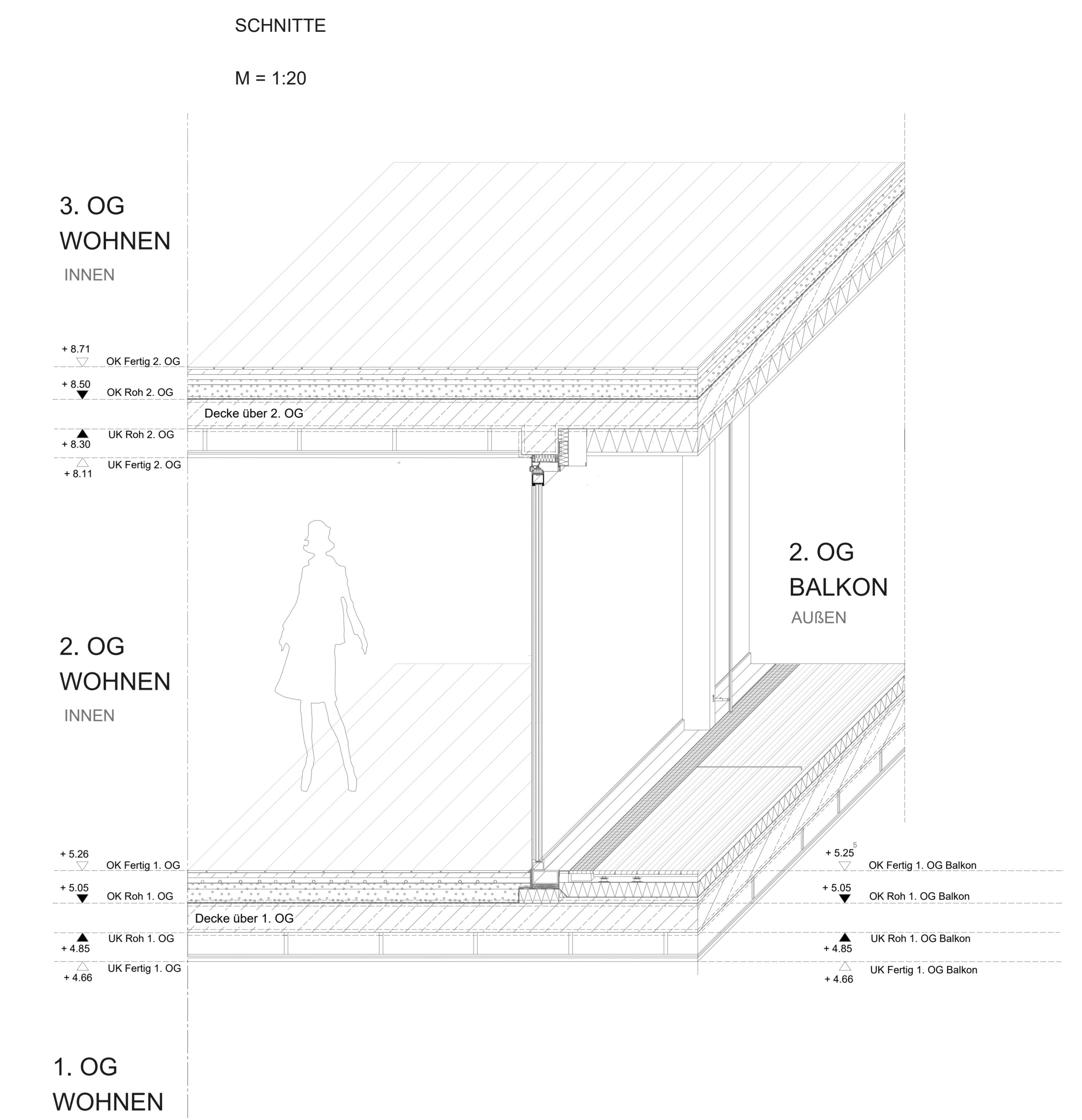
Terrassendiele	25 mm
Terrassenfuß "Big Foot"	
Abdichtung	
Dämmung (Schaumglasplatten)	100 mm
Dampfbremse	
Ausgleichsschicht als Gefällebeton (mind. 1,8%)	40 mm
Stahlbetondecke	200 mm
Abgehängte Decke	140 mm
Gipsfaserplatten doppellagig	25 mm
Innenputz Kalkzementputz Glattputz	15 mm

17. OG
M 1:20;
4 Wohnungen;
Viktoria Krop

DREITAFELPROJEKTION



ANSICHT
M = 1:20

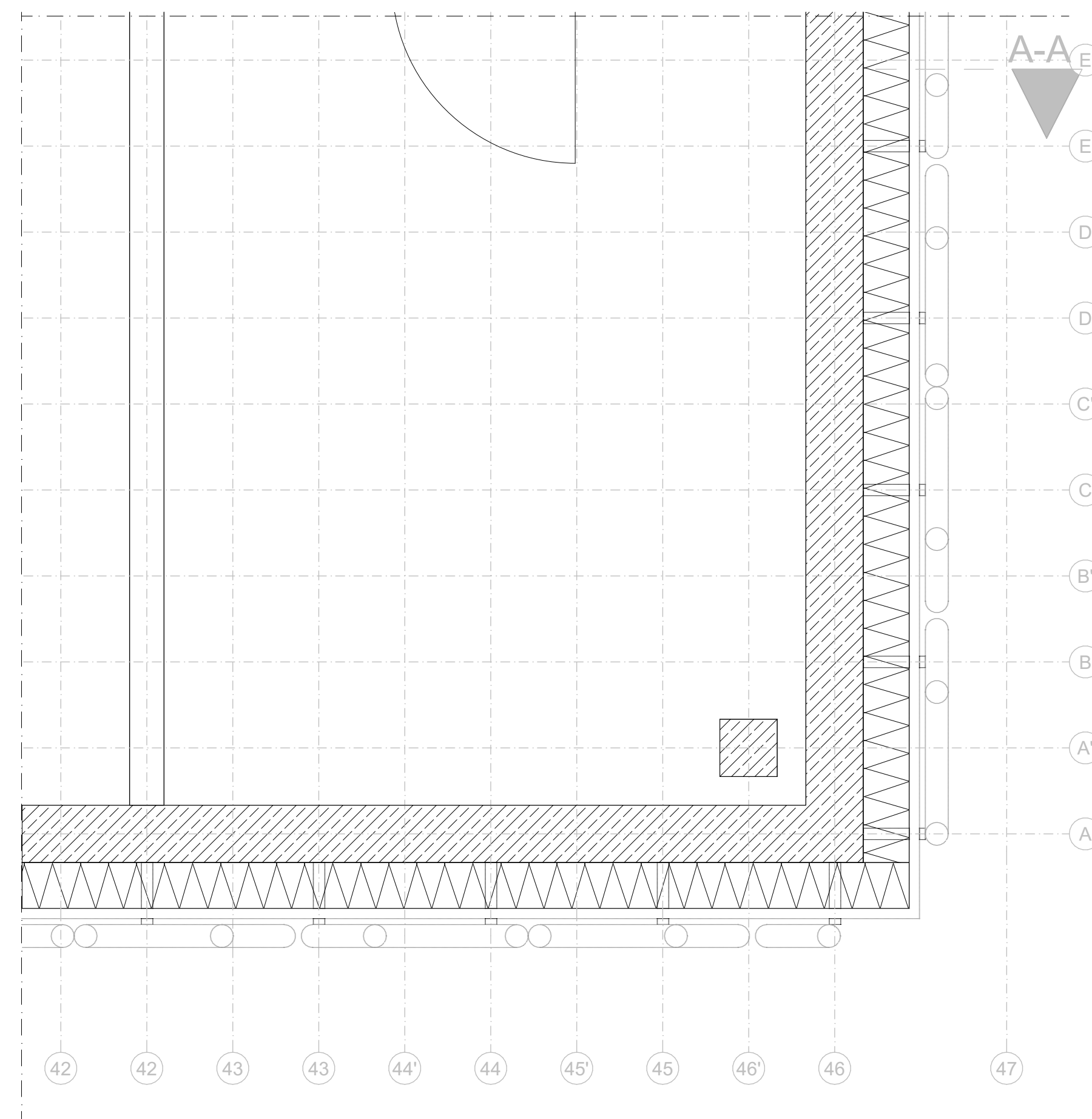
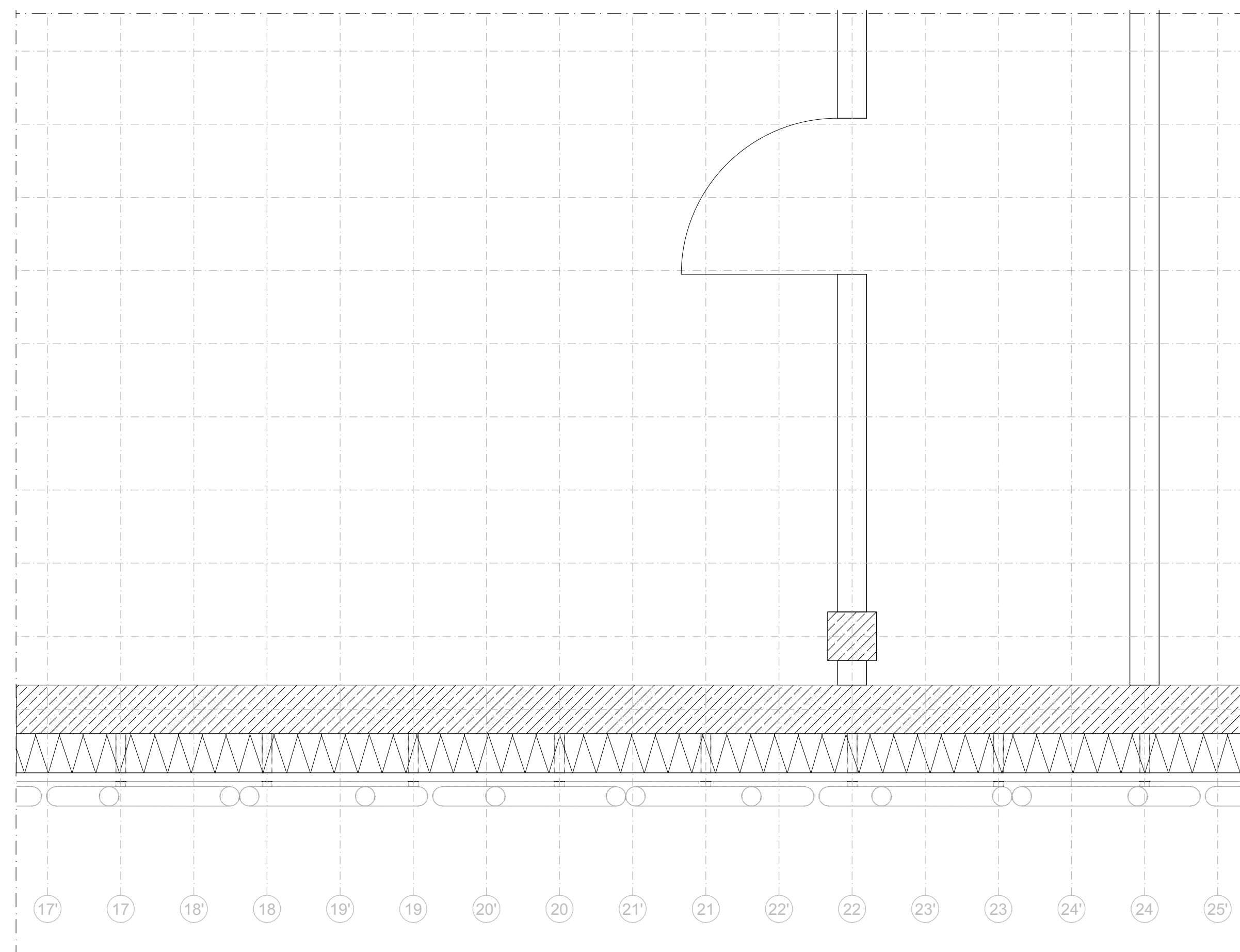
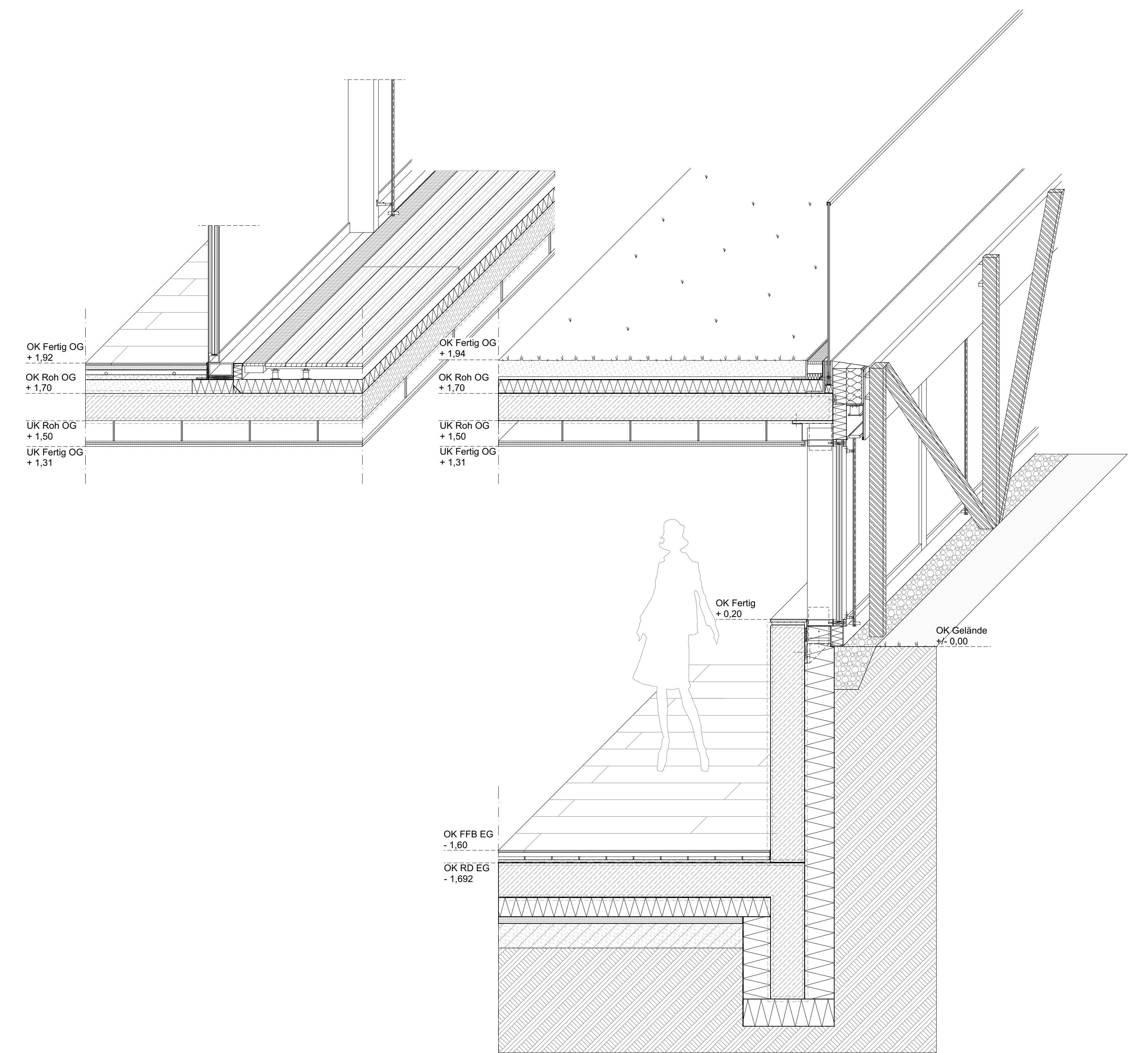
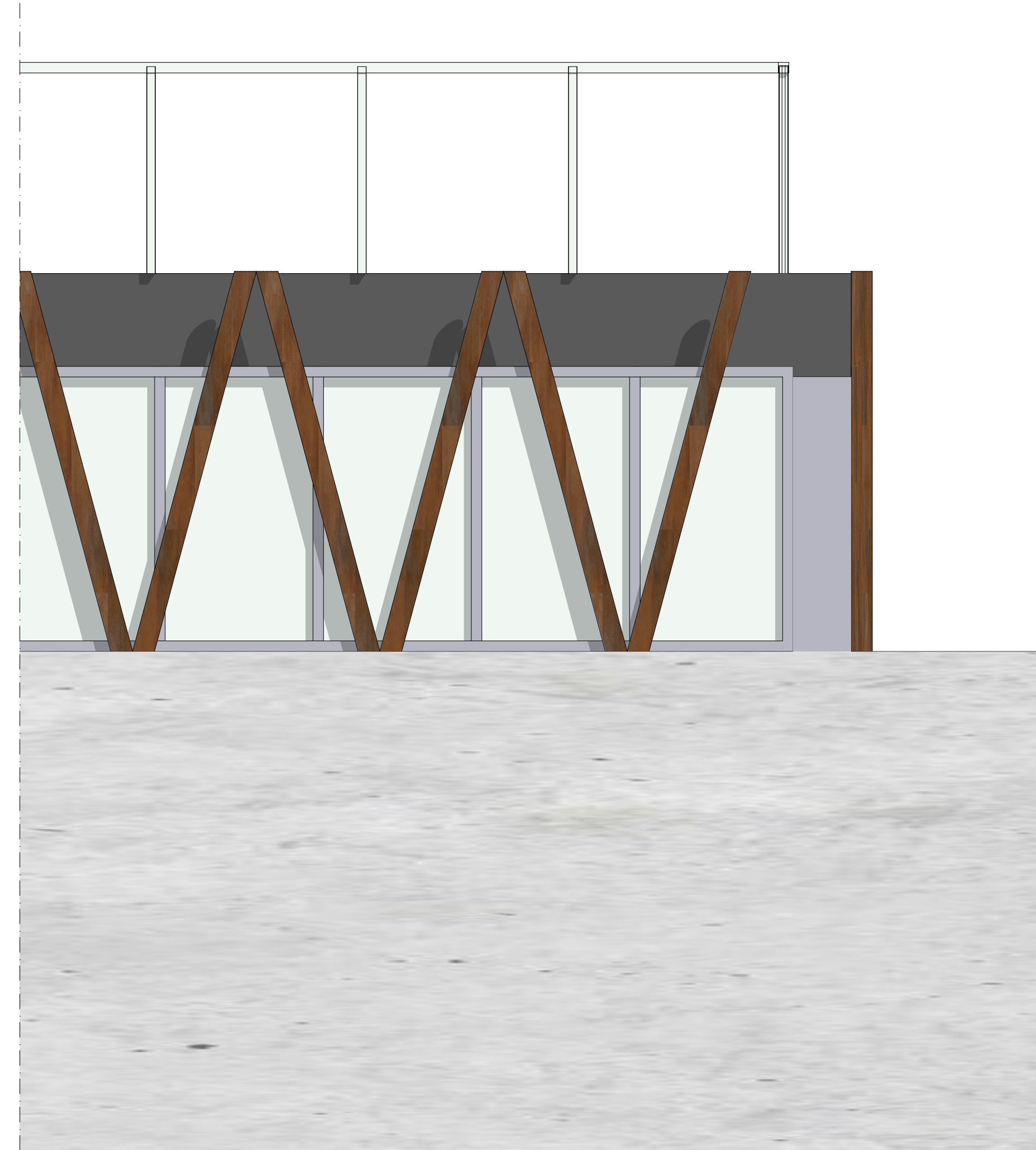


GRUNDRISSAUSSCHNITT
M = 1:20

20 A ist das Raster der Pfosten-Riegel
20' A' ist das Raster des Tragwerks, welches um ein halbes Raster der Pfosten-Riegel verschoben ist

WOHNUNG	VERKEHRSFLÄCHE	SANITÄRRÄUME
Mindestanforderung Raumtemperatur DIN V 18059 Zulässige Raumtemperatur DIN EN ISO 7720 Mindestanforderung Beleuchtungsstärke DIN V 18059 Zulässige Luftvolumenstrom personenbezogen DIN V 18059 Mindestanforderung Beleuchtungsstärke DIN EN 12464 Zulässige Beleuchtungsstärke DIN EN 12464 Mindestanforderung Schallschutz DIN 4109 z. B. Wohntrabenddecken z. B. Schichtwände von Aufzugsanlagen	+ 20 Grad Celsius + 22 Grad Celsius 30 m³ / h x Person 300 Lux 100 Lux 200 Lux ≤ 53 L/n.w dB ≤ 50 L/n.w dB	+ 22 Grad Celsius 15m² / h x Person 300 Lux 500 Lux Mindestanforderung Schallschutz DIN EN 12464 Zulässige Beleuchtungsstärke DIN 4109 z. B. Decken unter Bad und WC ≤ 54 R w dB ≤ 53 L/n.w dB

BODENAUFBAU DECKE ÜBER 2 OG INNEN	BODENAUFBAU DECKE ÜBER 2 OG AUBEN	BODENAUFBAU DECKE ÜBER 1 OG INNEN	BODENAUFBAU DECKE ÜBER 1 OG BALKONBEREICH	BODENAUFBAU DECKE ÜBER EG
<ul style="list-style-type: none"> Parkett ø: 15 mm Gipsfaser-Trockenestrich ø: 30 mm Systemplatten mit Heizungsrohren ø: 35 mm Ausgleichsschüttung ø: 135 mm Restschutz ø: 200 mm Abgehängte Decke ø: 150 mm Gipsfaserplatten doppellagig ø: 25 mm Interputz Kalkzementputz als Glatzputz ø: 15 mm 	<ul style="list-style-type: none"> Parkett ø: 15 mm Gipsfaser-Trockenestrich ø: 30 mm Systemplatten mit Heizungsrohren ø: 35 mm Ausgleichsschüttung ø: 135 mm Restschutz ø: 200 mm Abgehängte Decke ø: 150 mm Gipsfaserplatten doppellagig ø: 25 mm Interputz Kalkzementputz als Glatzputz ø: 15 mm 	<ul style="list-style-type: none"> Parkett ø: 15 mm Gipsfaser-Trockenestrich ø: 30 mm Systemplatten mit Heizungsrohren ø: 35 mm Ausgleichsschüttung ø: 135 mm Restschutz ø: 200 mm Abgehängte Decke ø: 150 mm Gipsfaserplatten doppellagig ø: 25 mm Interputz Kalkzementputz als Glatzputz ø: 15 mm 	<ul style="list-style-type: none"> Terrassendecke aus Thermoplastische Holzoptik, unelastisch ø: 25 mm 1.2m-Decken mit Feuerentlastung Terrassenfuß "Big Foot" Schutzblech Abdichtung DN 18531-5 ø: 140 mm Dampfsperre Außenputzschicht als Glatzputz (1,5%) ø: 40 mm Stahlbetondecke ø: 200 mm Abgehängte Decke ø: 150 mm Gipsfaserplatten doppellagig ø: 25 mm Interputz Kalkzementputz als Glatzputz ø: 15 mm 	<ul style="list-style-type: none"> Parkett ø: 15 mm Gipsfaser-Trockenestrich ø: 30 mm Systemplatten mit Heizungsrohren ø: 35 mm Ausgleichsschüttung ø: 135 mm Restschutz ø: 200 mm Abgehängte Decke ø: 150 mm Gipsfaserplatten doppellagig ø: 25 mm Interputz Kalkzementputz als Glatzputz ø: 15 mm



GRUNDRISSAUSSCHNITT

⊙ 20 A ist das Raster der Pfosten-Riegel
 ⊙ 20' A' ist das Raster des Tragwerks, welches um ein halbes Raster der Pfosten-Riegel verschoben ist

EG, KOMBIBÜRO
 M 1:20

DECKENAUFBAU DECKE ÜBER EG

INNENBEREICH
 Decke EG Café, Konferenz
 Achse 1-22

Parkett	d= 15 mm
Gipsfaser-Trockenstrich	d= 30 mm
Systemplatten mit Heizungsrohren	d= 35 mm
Ausgleichsschüttung	d= 35 mm
Riesenschutz	
Schüttung aus Blähglas / Kimmstein	d= 100 mm
Stahlbetondecke	d= 200 mm
Abgehängte Decke	d= 150 mm
Gipsfaserplatten doppellagig	d= 25 mm
Innenputz Kalkzementputz als Glattputz	d= 15 mm

DECKENAUFBAU DECKE ÜBER EG

TERRASSE
 Decke EG Terrasse
 Achse 22-30

Terrassendiele	d= 25 mm
Terrassenfuß "Big Foot"	
Abdichtung	
Dämmung (Schaumglasplatten)	d= 100 mm
Dampfbremse	
Stahlbetondecke	d= 200 mm
Abgehängte Decke	d= 150 mm
Gipsfaserplatten doppellagig	d= 25 mm
Innenputz Kalkzementputz als Glattputz	d= 15 mm

DECKENAUFBAU DECKE ÜBER EG

BEGRÜNUNG
 Extensive Begrünung im südlichen Bereich von Achse 30-46

Begrünung	
Pflanzensubstrat	d= 120 mm
Filtervlies	
Schutz-Drain-Schicht mit Durchwurzelungsschutz	d= 20 mm
Abdichtung doppellagig	
Dämmung (Schaumglasplatten)	d= 140 mm
Dampfsperre	
Stahlbetondecke	d= 200 mm
Abgehängte Decke	d= 150 mm
Gipsfaserplatten doppellagig	d= 25 mm
Innenputz Kalkzementputz als Glattputz	d= 15 mm

BODENAUFBAU BODENPLATTE

Parkett	d= 15 mm
Holzbodenplatte	d= 32 mm
GIFAfloor FFBakustik von Knauf Integral	
Installationsebene	d= 20 mm
Glattstrich	d= 20 mm
Abdichtung	
Stahlbetonplatte	d= 250 mm
PE-Folie	
Perimeterdämmung (Schaumglasschotter)	d= 140 mm
Sauberkeitsschicht	d= 50 mm
Kapillarbrechende Schicht	d= 180 mm
Erdreich	

AUßENWANDAUFBAU

Außenwand gegen Erdreich

Stahlbetonwand	d= 250 mm
Abdichtung	
Perimeterdämmung (Schaumglasplatten)	d= 200 mm
Noppenwand	d= 10 mm
Erdreich	

3 - TAFEL - PROJEKTION
 EG BÜRO
 M 1:20

JULIA WAWRETSCHKA
 GRUPPE 5