

SCHÜLE BUILDING

GRUPPE 5

NIKLAS KLOSE,
VIKTORIA KROP,
HELENA WEIHER,
JULIA WAWRETSCHKA

FASSADENTECHNOLOGIE,
3. SEMESTER, WISE 2020/21

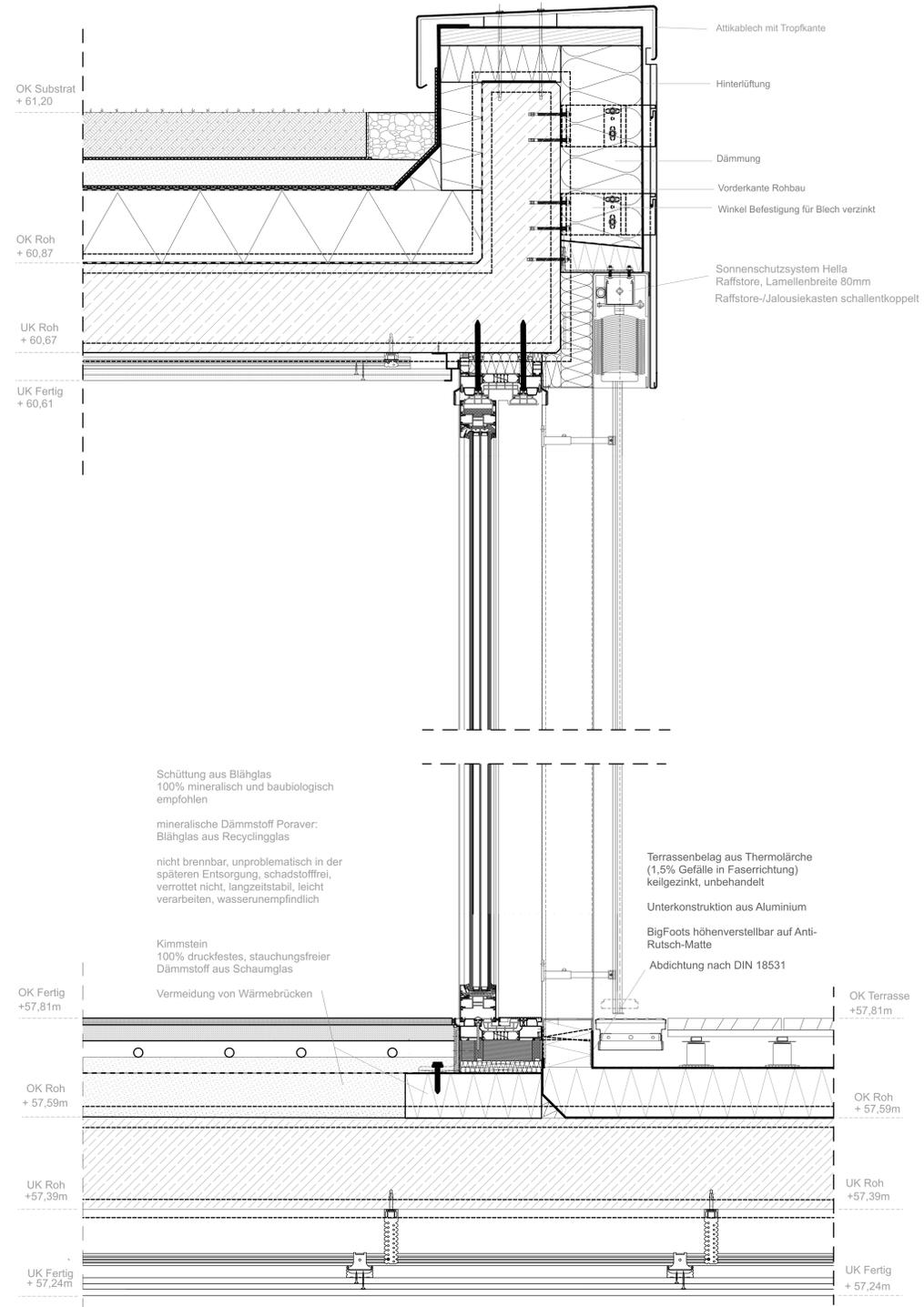
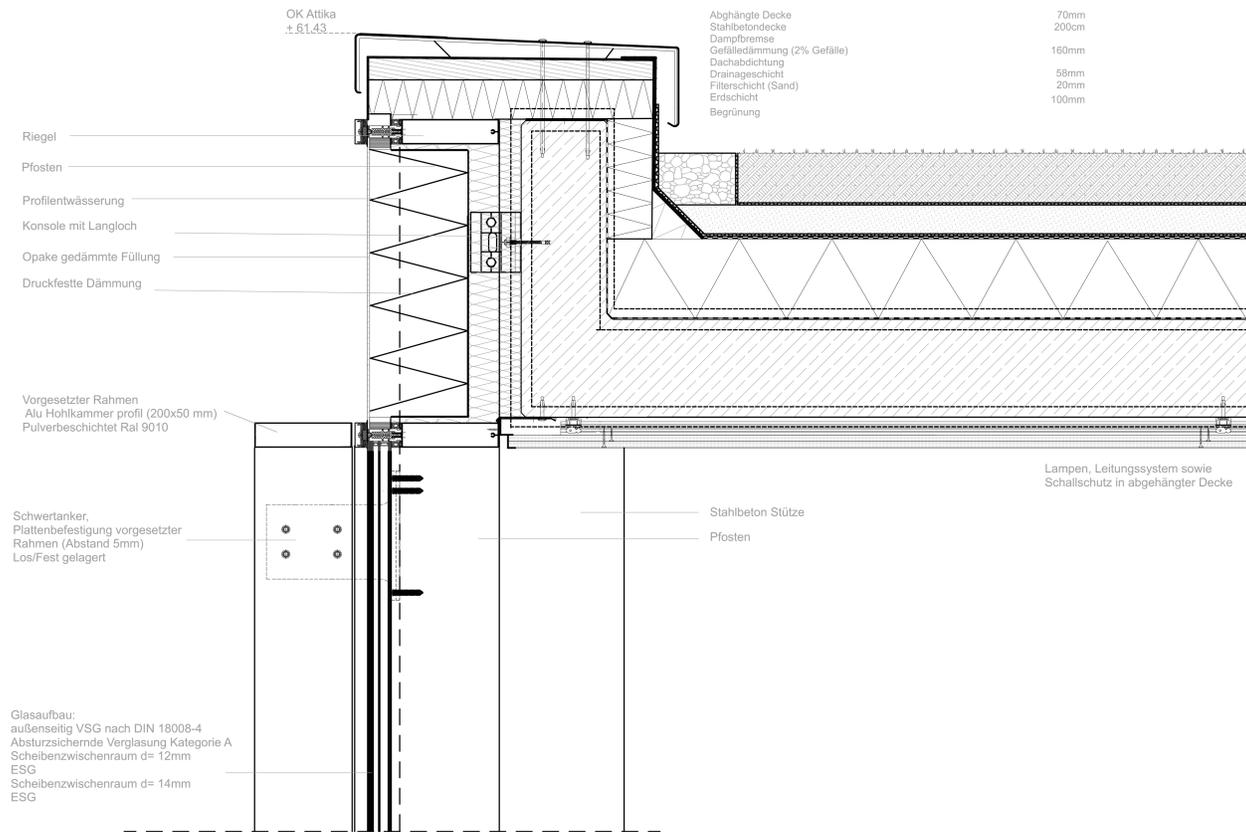


LAGEPLAN
M = 1:1000



DETAIL
18. OG PENTHOUSE
M = 1:5

BODENAUFBAU DECKE ÜBER 18. OG



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

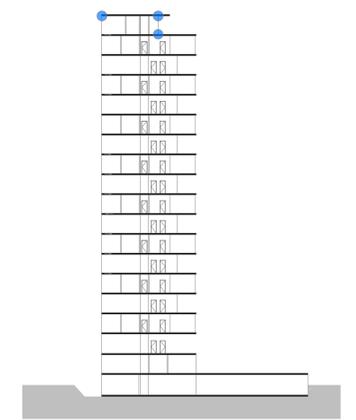
Mindestanforderung Raumtemperatur DIN V 18599	+ 20 Grad Celsius
Zielwert Raumtemperatur DIN EN ISO 7730	+ 22 Grad Celsius
Mindestanforderung Beleuchtungsstärke DIN EN 12464	100 Lux
Zielwert Beleuchtungsstärke DIN EN 12464	200 Lux
Mindestanforderung Schallschutz DIN 4109	< 53 L'n,w dB
z. B. Treppenhänge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

**BODENAUFBAU DECKE ÜBER 17. OG
 ÜBER DEM 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

**DECKENAUFBAU DECKE 17. OG
 TERRASSE**

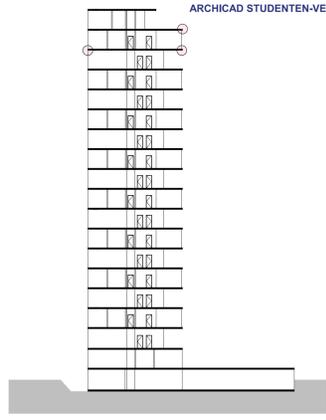
Terrassendielle	d= 25 mm
Terrassenfuß "Big Foot"	
Abdichtung	
Dämmung (Schaumglasplatten)	d= 100 mm
Dampfbremse	
Ausgleichsschicht als Gefällebeton (mind. 1,8%)	d= 40 mm
Stahlbetondecke	d= 200 mm
Abgehängte Decke	d= 150 mm
Gipsfaserplatten doppellagig	d= 25 mm
Innenputz Kalkzementputz als Glattputz	d=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



DETAILS 18. OG PENTHAUS
 M 1:5

NIKLAS KLOSE
 GRUPPE 5

FASSADENTECHNOLOGIE, 3. SEMESTER, WISE 2020/21



DETAIL

17. OG WOHNRAUM

M = 1:5

DECKENAUFBAU
Decke 16. OG Innen

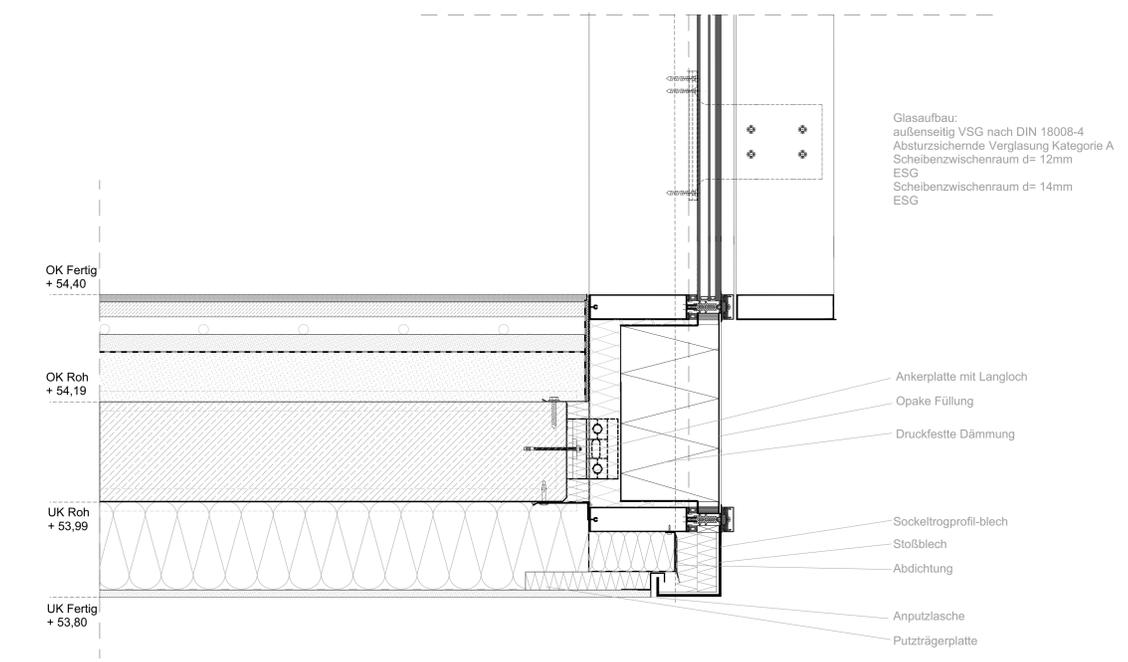
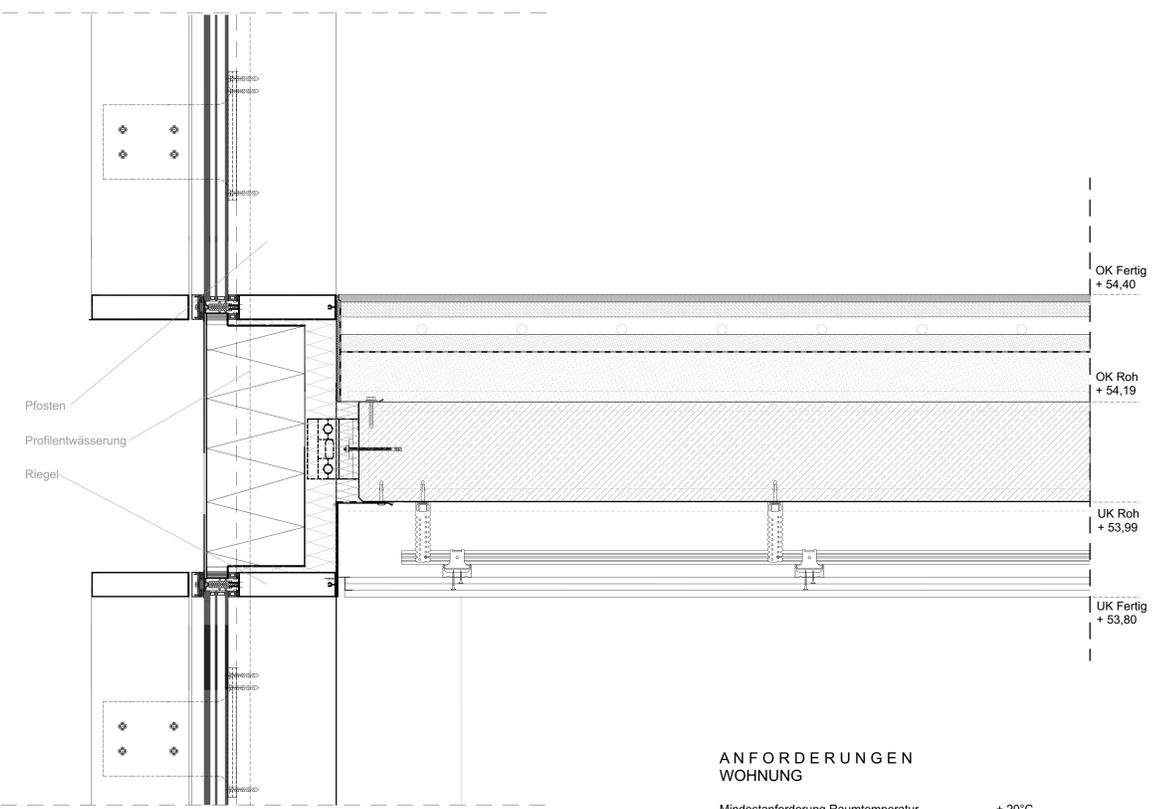
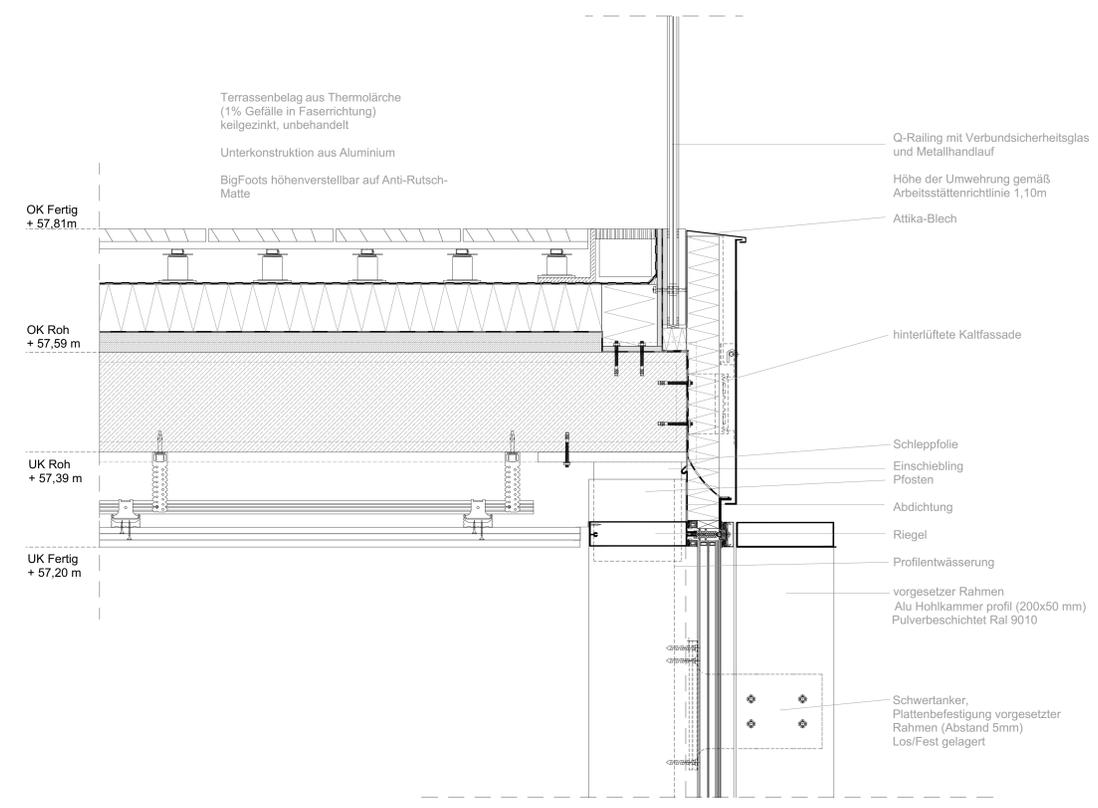
Parkett	d= 15 mm
Gipsfaser-Trockenestrich	d= 30 mm
Systemplatten mit Heizungsrohren	d= 35 mm
Ausgleichsschüttung	d= 35 mm
Rieselschutz	d= 100 mm
Schüttung aus Blähglas	d= 200 mm
Stahlbetondecke	d= 150 mm
Abgehängte Decke	d= 25 mm
Gipsfaserplatten doppellagig	d= 25 mm
Innenputz Kalkzementputz als Glattputz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

DECKENAUFBAU
Decke 17. OG Terrasse

Terrassendecke	d= 25 mm
Terrassenfuß "Big Foot"	
Abdichtung (Schaumglasplatten)	d= 100 mm
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

DECKENAUFBAU
Decke 16. OG Außen

Parkett	d= 15 mm
Gipsfaser-Trockenestrich	d= 30 mm
Systemplatten mit Heizungsrohren	d= 35 mm
Ausgleichsschüttung	d= 35 mm
Rieselschutz	d= 100 mm
Schüttung aus Blähglas	d= 200 mm
Stahlbetondecke	d= 175 mm
Dämmung	d= 175 mm
Innenputz Kalkzementputz als Glattputz	d= 15 mm



ANFORDERUNGEN
WOHNUNG

Mindestanforderung Raumtemperatur DIN V 18599	+ 20°C
Zielwert Temperatur DIN EN ISO 7730	+ 22°C
Mindestluftvolumenstrom flächenbezogen DIN V 18599	6,0 m³/h*m²
Mindestvolumenstrom personenbezogen DIN V 18599	30 m³/h*Person
Mindestanforderung Beleuchtungsstärke DIN EN 12464	500 Lux
Zielwert Beleuchtungsstärke DIN EN 12464	700 Lux
Mindestanforderung Schallschutz DIN 4109 z.B. Wohnungstrenndecke z.B Schachtwände von Aufzugsanlagen	>= 54 R _w dB <= 50 L _{n,w} dB >= 57 R _w dB

ANFORDERUNGEN
SANITÄRRaum

Mindestanforderung Raumtemperatur DIN V 18599	+ 22°C
Mindestluftvolumenstrom flächenbezogen DIN V 18599	15 m³/h*m²
Mindestanforderung Beleuchtungsstärke DIN EN 12464	300 Lux
Zielwert Beleuchtungsstärke DIN EN 12464	500 Lux
Mindestanforderung Schallschutz DIN 4109 z.B. Decken unter Bad und WC	>= 54 R _w dB <= 53 L _{n,w} dB

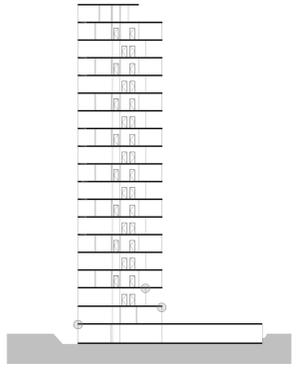
ANFORDERUNGEN
VERKEHRSFLÄCHE

Mindestanforderung Raumtemperatur DIN V 18599	+ 20°C
Zielwert Raumtemperatur DIN EN ISO 7730	+ 22°C
Mindestanforderung Beleuchtungsstärke DIN EN 12464	100 Lux
Zielwert Beleuchtungsstärke DIN EN 12464	200 Lux
Mindestanforderung Schallschutz: DIN 4109 z.B. Treppenläufe- und podeste z.B. Decken unter Hausfluren	<= 53 L _{n,w} dB <= 50 L _{n,w} dB

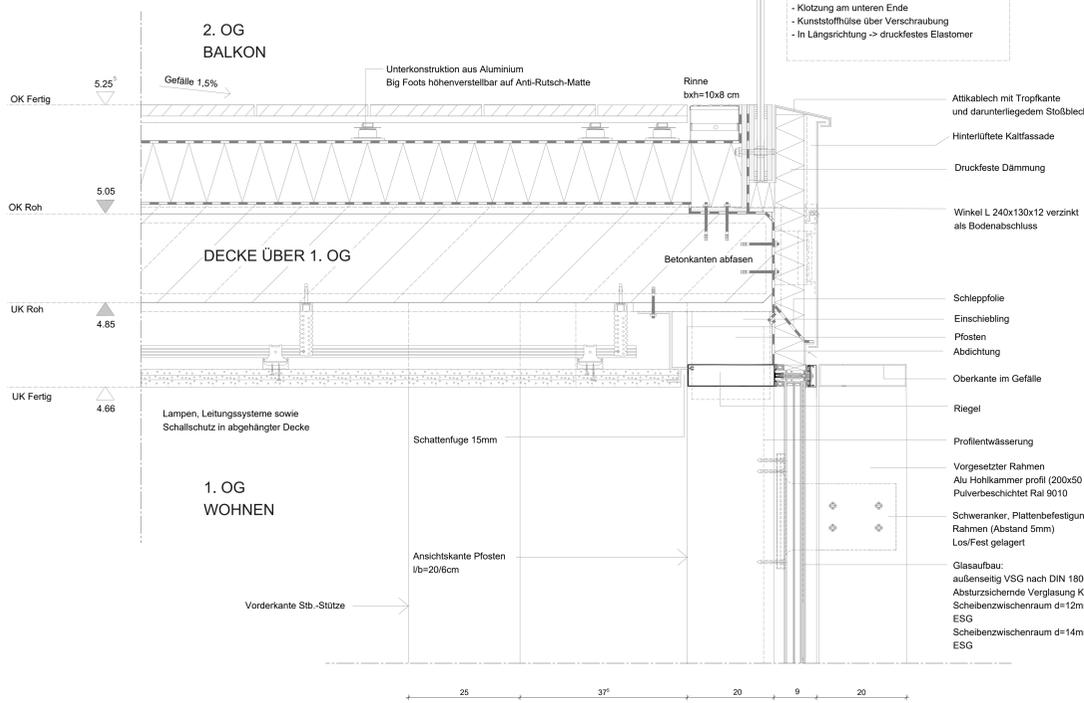
DETAILS 17. OG
M 1:5

VIKTORIA KROP
GRUPPE 5

DETAILS
1./2. OBERGESCHOSS
M = 1:5



DETAIL
ANSCHLUSS BALKON + BRÜSTUNG
M = 1:5



BODENAUFBAU DECKE ÜBER 1. OG

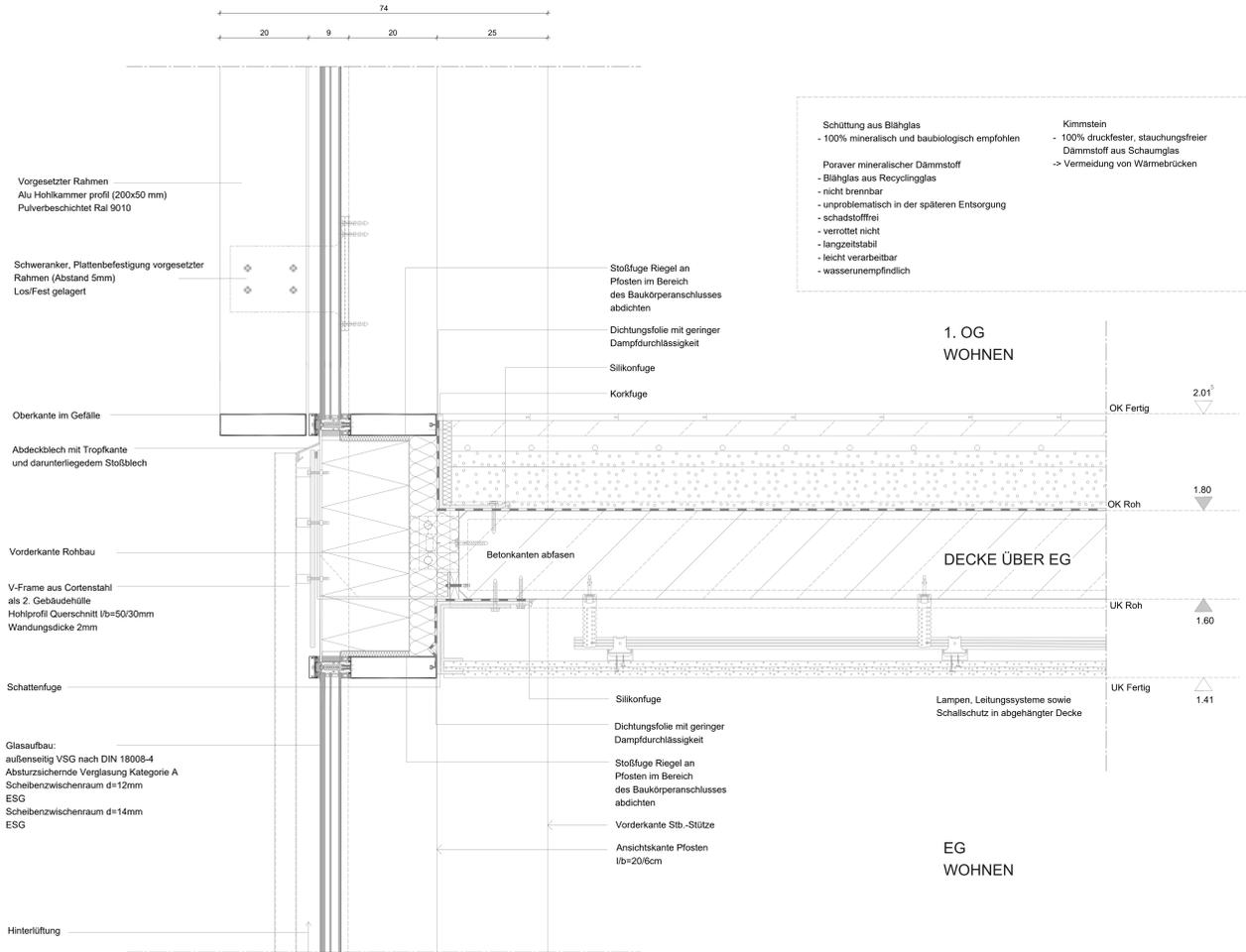
BALKONBEREICH

Terrassendecke aus Thermolärche keilgezinkt, unbehandelt	d= 25 mm
1,5% Gefälle in Faserrichtung	
Terrassenfuß "Big Foot" Schutzvlies	
Abdichtung DIN 18531-5	
Dämmung (Schaumglasplatten) im Gefälle	d= 140 mm
Dampfbremse	
Ausgleichsschicht als Gefällebeton (1,5%)	d= 40 mm
Stahlbetondecke	d= 200 mm
Abgehängte Decke	d= 150 mm
Gipsfaserplatten doppellagig	d= 25 mm
Innenputz Kalkzementputz als Glattputz	d= 15 mm

WOHNUNG

Mindestanforderung Raumtemperatur DIN V 18599	+ 20 Grad Celsius
Zielwert Raumtemperatur DIN EN ISO 7730	+ 22 Grad Celsius
Mindestluftvolumenstrom personenbezogen DIN V 18599	30 m ³ / h x Person
Zielwert Luftvolumenstrom personenbezogen DIN V 18599	33 m ³ / 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

DETAIL
ANSCHLUSS FASSADE
M = 1:5



BODENAUFBAU DECKE ÜBER EG

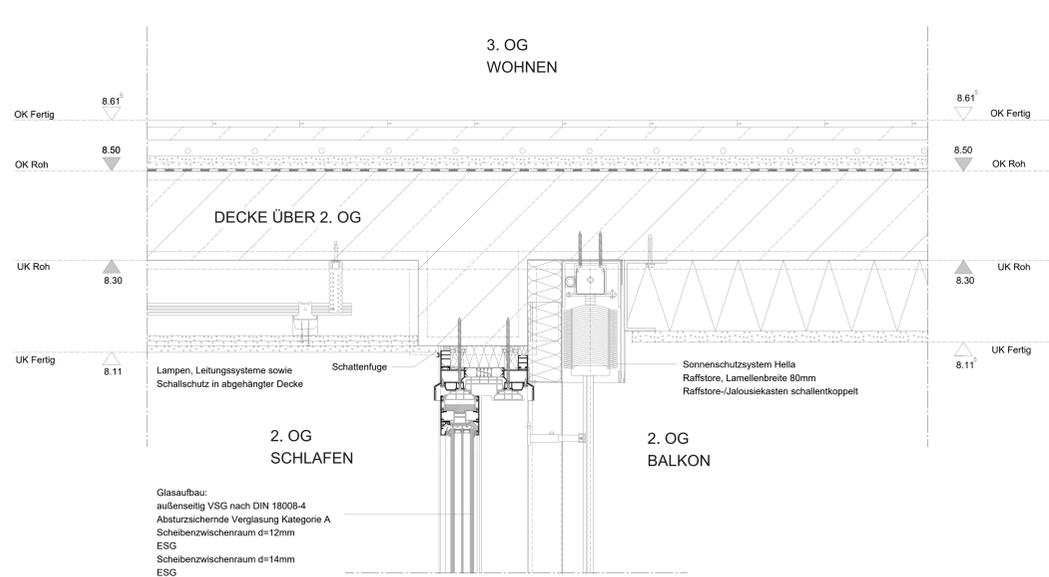
INNEN

Parkett	d= 15 mm
Gipsfaser-Trockenestrich	d= 30 mm
Systemplatten mit Heizungsrohren	d= 35 mm
Ausgleichsschüttung	d= 135 mm
Rieseelschutz	
Stahlbetondecke	d= 200 mm
Abgehängte Decke	d= 150 mm
Gipsfaserplatten doppellagig	d= 25 mm
Innenputz Kalkzementputz als Glattputz	d= 15 mm

VERKEHRSLÄCHE

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. Treppenhäufige und -podeste	< 50 L'n,w dB
z. B. Decken unter Hausfluren	< 50 L'n,w dB

DETAIL
ÜBERGANG AUßEN UND INNEN +
ANSCHLUSS FENSTER OBEN
M = 1:5



BODENAUFBAU DECKE ÜBER 2. OG

INNEN

Parkett	d= 15 mm
Gipsfaser-Trockenestrich	d= 30 mm
Systemplatten mit Heizungsrohren	d= 35 mm
Ausgleichsschüttung	d= 135 mm
Rieseelschutz	
Stahlbetondecke	d= 200 mm
Abgehängte Decke	d= 150 mm
Gipsfaserplatten doppellagig	d= 25 mm
Innenputz Kalkzementputz als Glattputz	d= 15 mm

BODENAUFBAU DECKE ÜBER 2. OG

AUßEN

Parkett	d= 15 mm
Gipsfaser-Trockenestrich	d= 30 mm
Systemplatten mit Heizungsrohren	d= 35 mm
Ausgleichsschüttung	d= 35 mm
Rieseelschutz	
Stahlbetondecke	d= 200 mm
Stahlbetondecke	d= 25 mm
Wärmedämmung	d= 160 mm
Außenputz Kalkzementputz als Glattputz	d= 25 mm

SANITÄRRÄUME

Mindestanforderung Raumtemperatur DIN V 18599	+ 22 Grad Celsius
Mindestluftvolumenstrom flächenbezogen DIN V 18599	15m ³ / 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

DECKENAUFBAU

Decke EG Café, Konferenz
Achse 1-22

Parkett	d= 15 mm
Gipsfaser-Trockenestrich	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

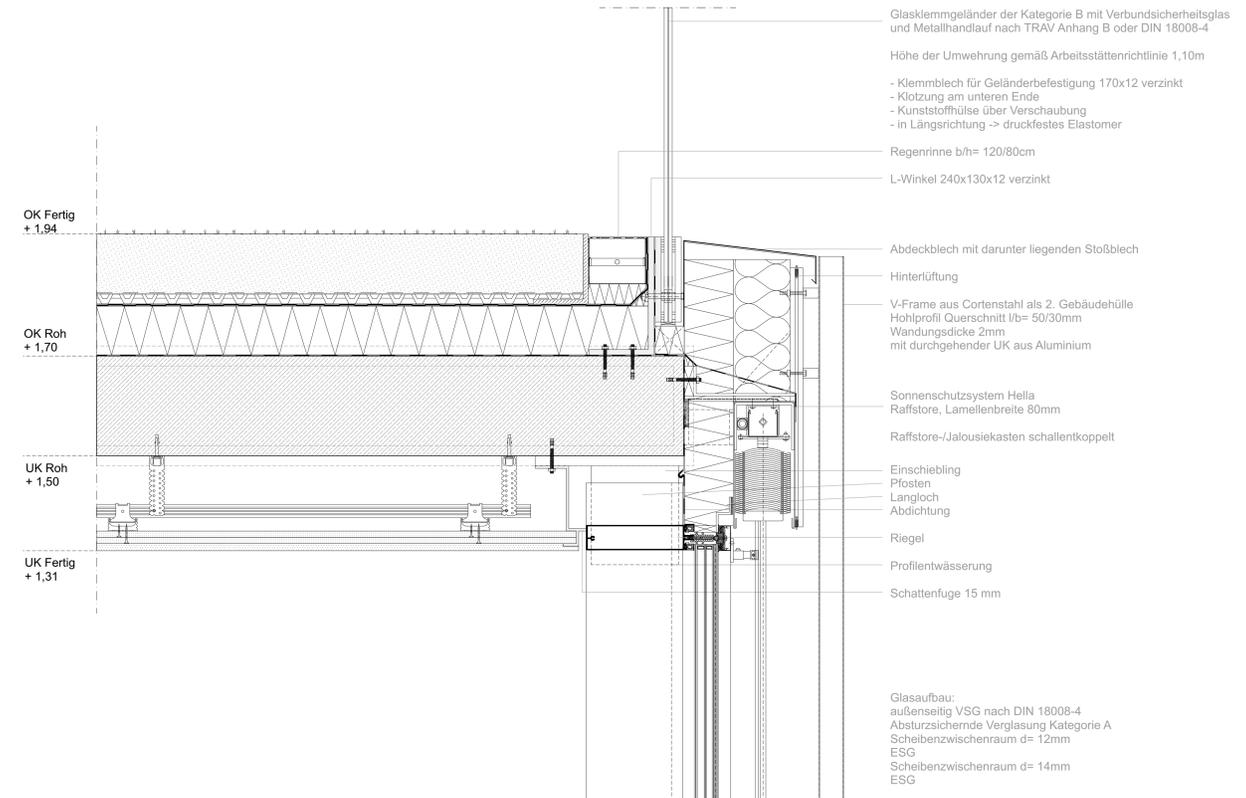
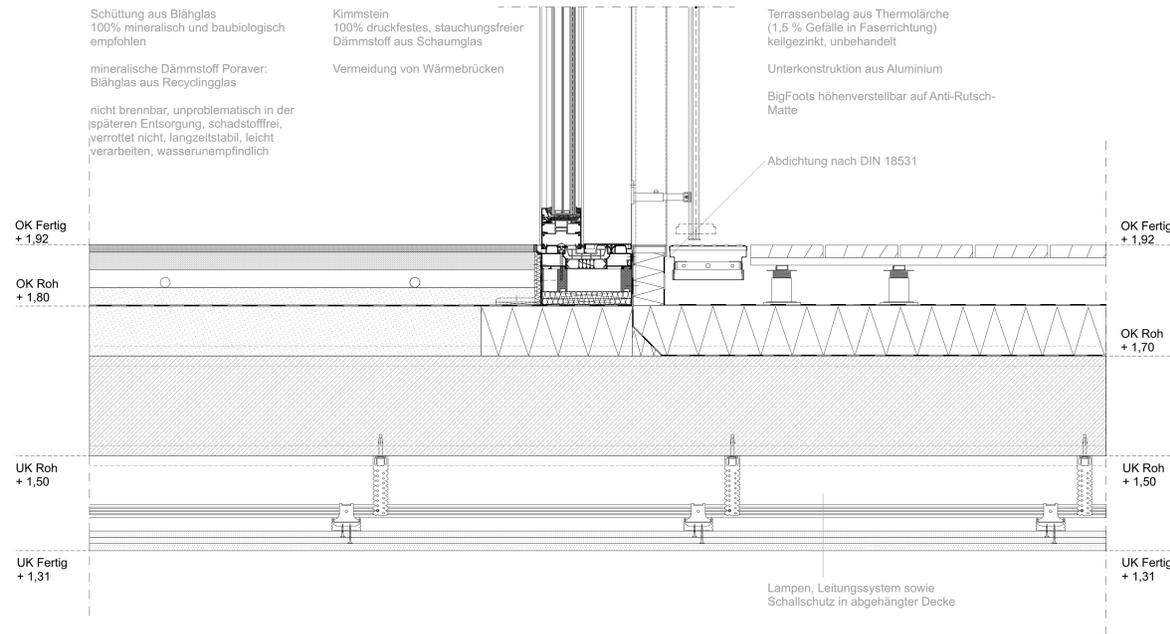
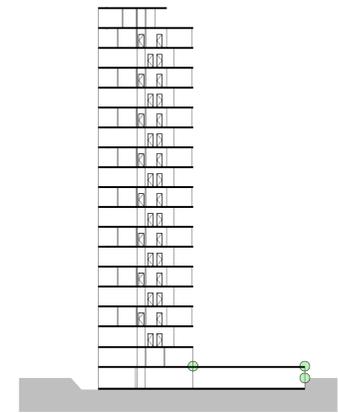
Decke EG Terrasse
Achse 22-30

Terrassendecke	d= 25 mm
Terrassenfuß "Big Foot"	
Abdichtung	
Dämmung (Schaumglasplatten), im Gefälle	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

Extensive Begrünung im südlichen Bereich von
Achse 30-46

Begrünung	
Pflanzensubstrat	d= 120 mm
Filtervlies	
Schutz-Drain-Schicht mit Durchwurzelungsschutz	d= 20 mm
Abdichtung	
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



**ANFORDERUNGEN
GROßRAUMBÜRO**

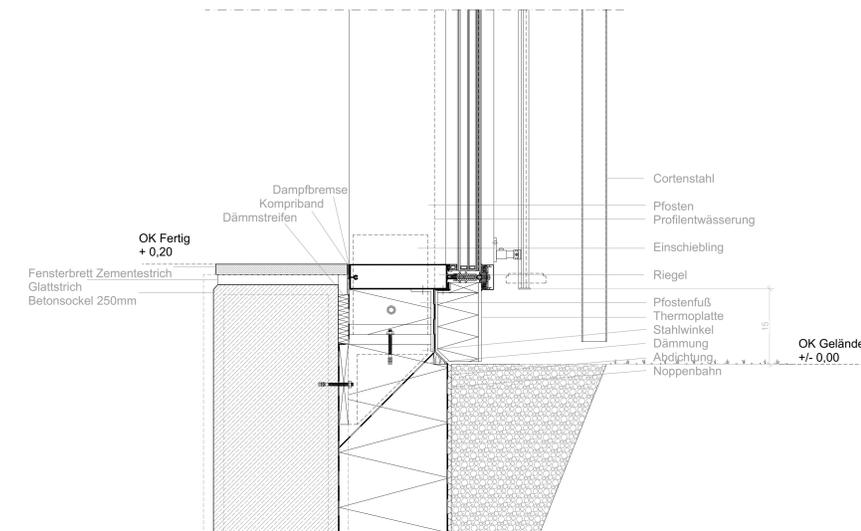
Mindestanforderung Raumtemperatur ASR A3.5	+ 20°C
Zielwert Temperatur DIN EN ISO 7730	+ 21°C
Mindestluftvolumenstrom flächenbezogen DIN V 18599	6,0 m³/h*m²
Mindestvolumenstrom personenbezogen DIN V 18599	63 m³/h*Person
Mindestanforderung Beleuchtungsstärke im Bereich des Arbeitsplatzes bei Tätigkeiten wie Schreiben DIN EN 12464	500 Lux
Zielwert Beleuchtungsstärke im Bereich des Arbeitsplatzes bei Tätigkeiten wie Schreiben DIN EN 12464	800 Lux
Mindestanforderung Schallschutz DIN 4109 z.B. Wohnungstrennwände und Wände zwischen Arbeitsräumen	>= 53 R _w dB

**ANFORDERUNGEN
SANITÄRRaum**

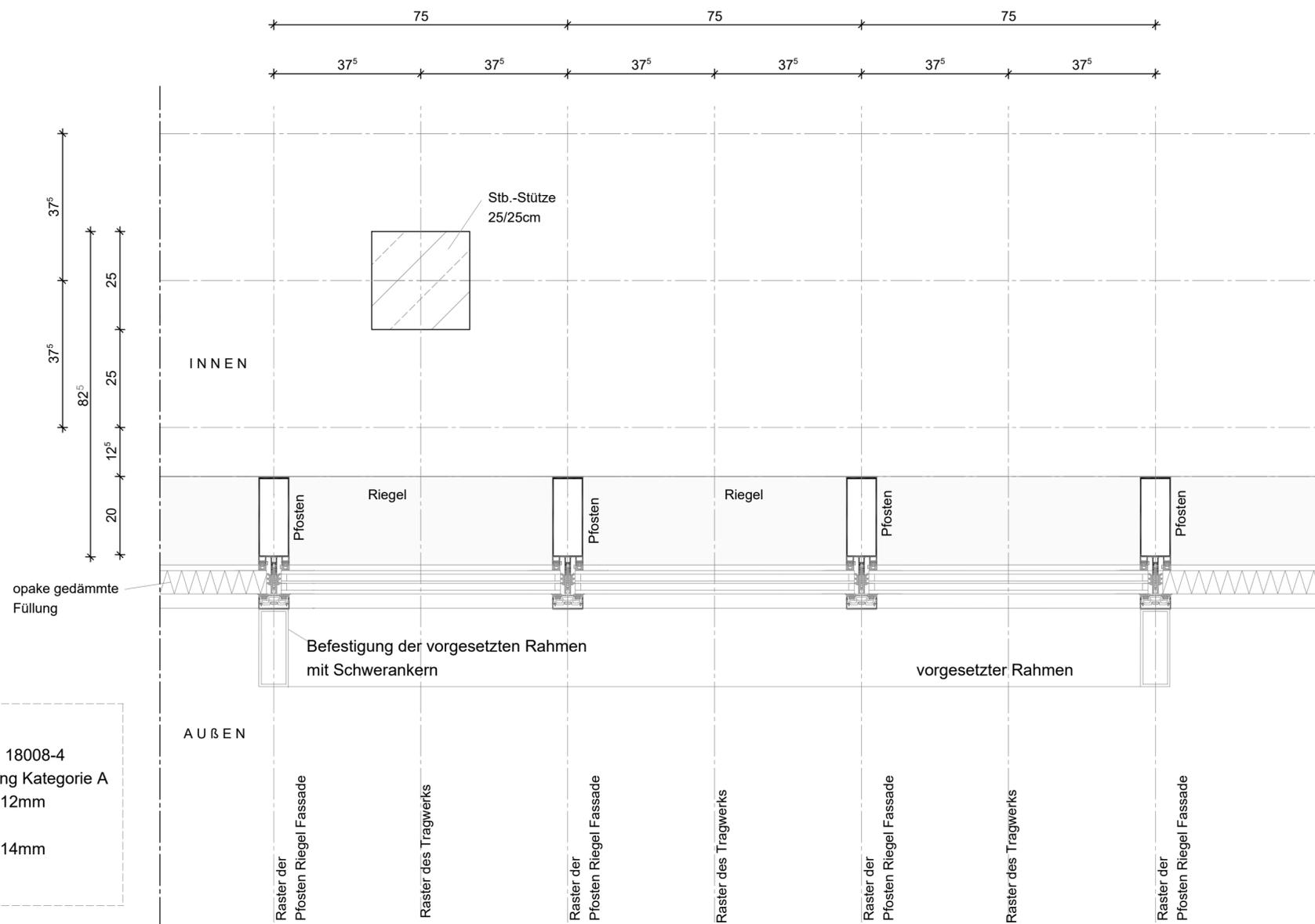
Mindestanforderung Raumtemperatur DIN V 18599	+ 22°C
Mindestluftvolumenstrom flächenbezogen DIN V 18599	15 m³/h*m²
Mindestanforderung Beleuchtungsstärke DIN EN 12464	300 Lux
Zielwert Beleuchtungsstärke DIN EN 12464	500 Lux
Mindestanforderung Schallschutz DIN 4109 z.B. Decken unter Bad und WC	>= 54 R _w dB <= 53 L _{n,w} dB

**ANFORDERUNGEN
VERKEHRSFLÄCHE**

Mindestanforderung Raumtemperatur DIN V 18599	+ 20°C
Zielwert Raumtemperatur DIN EN ISO 7730	+ 22°C
Mindestanforderung Beleuchtungsstärke DIN EN 12464	100 Lux
Zielwert Beleuchtungsstärke DIN EN 12464	200 Lux
Mindestanforderung Schallschutz: DIN 4109 z.B. Treppenläufe- und podeste z.B. Decken unter Hausfluren	<= 53 L _{n,w} dB <= 50 L _{n,w} dB

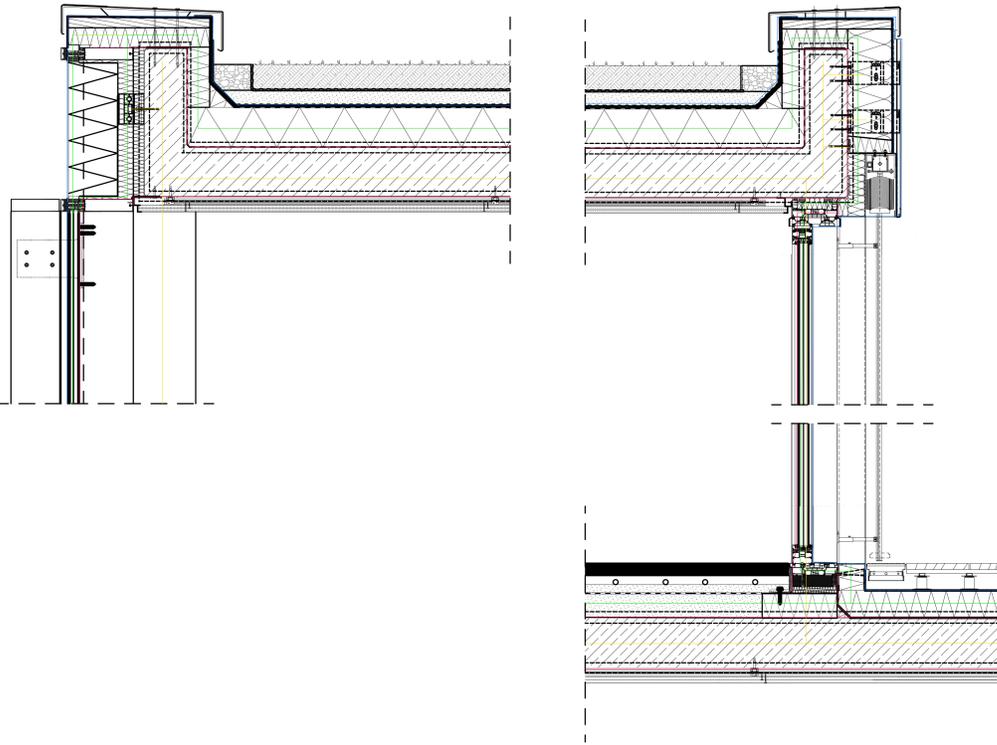


HORIZONTALSCHNITT FENTER M = 1:10

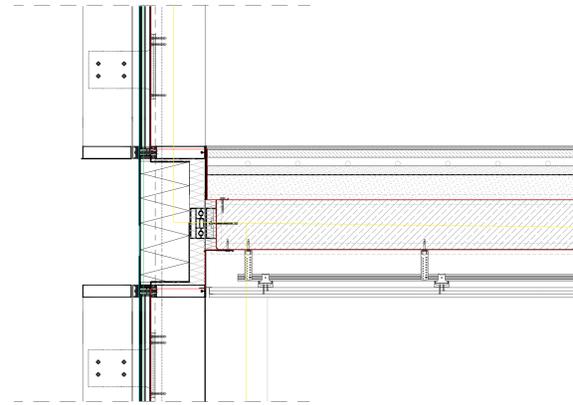


Glasaufbau:
 außenseitig VSG nach DIN 18008-4
 Absturzsichernde Verglasung Kategorie A
 Scheibenzwischenraum d=12mm
 ESG
 Scheibenzwischenraum d=14mm
 ESG

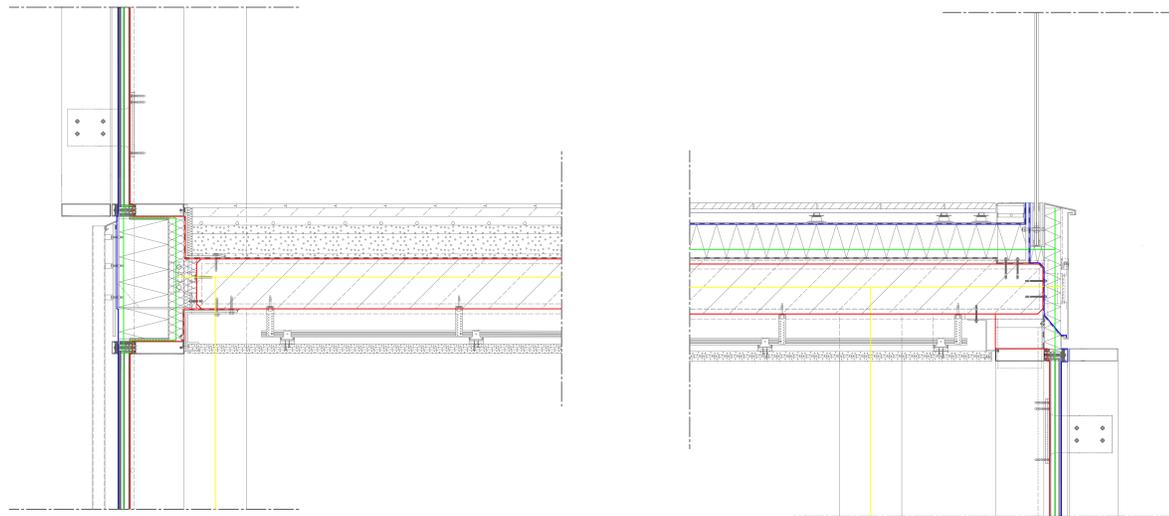
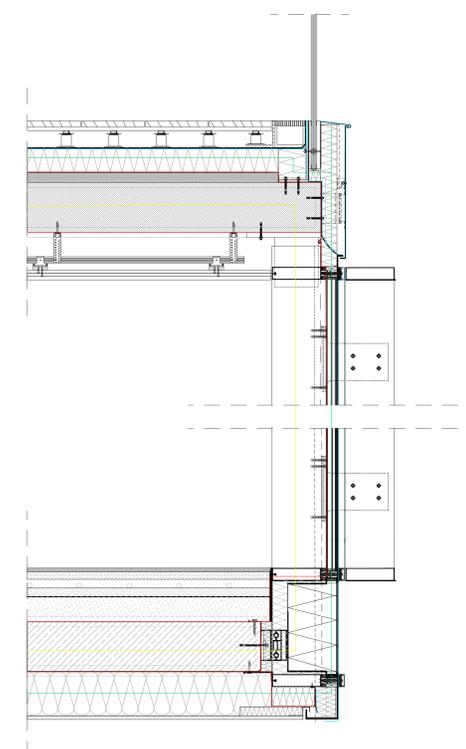
HORIZONTALSCHNITT
 FENSTER
 M 1:10
 GRUPPE 5
 FASSADENTECHNOLOGIE, 3. SEMESTER, WISE 2020/21



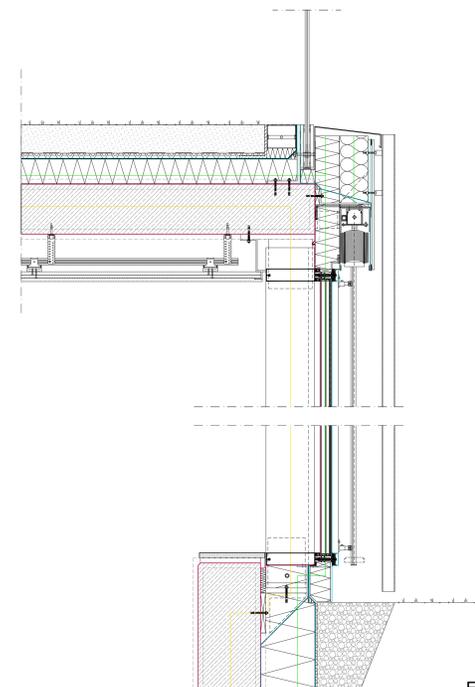
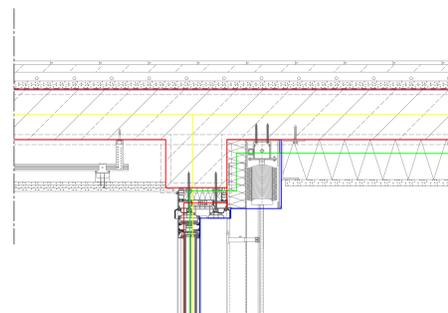
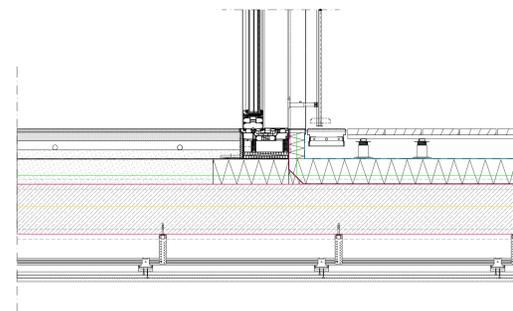
18. OG
NIKLAS KLOSE



17. OG
VIKTORIA KROP



2. OG
HELENA WEIHER



EG
JULIA WAWRETSCHKA

4 - FARBEN - MODELL

- STATIK / LASTABTRAG
- DÄMMUNG
- DAMPFREMSE, LUFTDICHTIGKEIT
- WASSERFÜHRENDE SCHICHT

4 - FARBEN - MODELLE
M 1:10

- NIKLAS KLOSE 18. OG
- VIKTORIA KROP 17. OG
- HELENA WEIHER 2. OG
- JULIA WAWRETSCHKA EG
- Gruppe 5







