

SCHÜLE BUILDING

GRUPPE 5

NIKLAS KLOSE,
VIKTORIA KROP,
HELENA WEIHER,
JULIA WAWRETSCHKA

FASSADENTECHNOLOGIE,
3. SEMESTER, WISE 2020/21

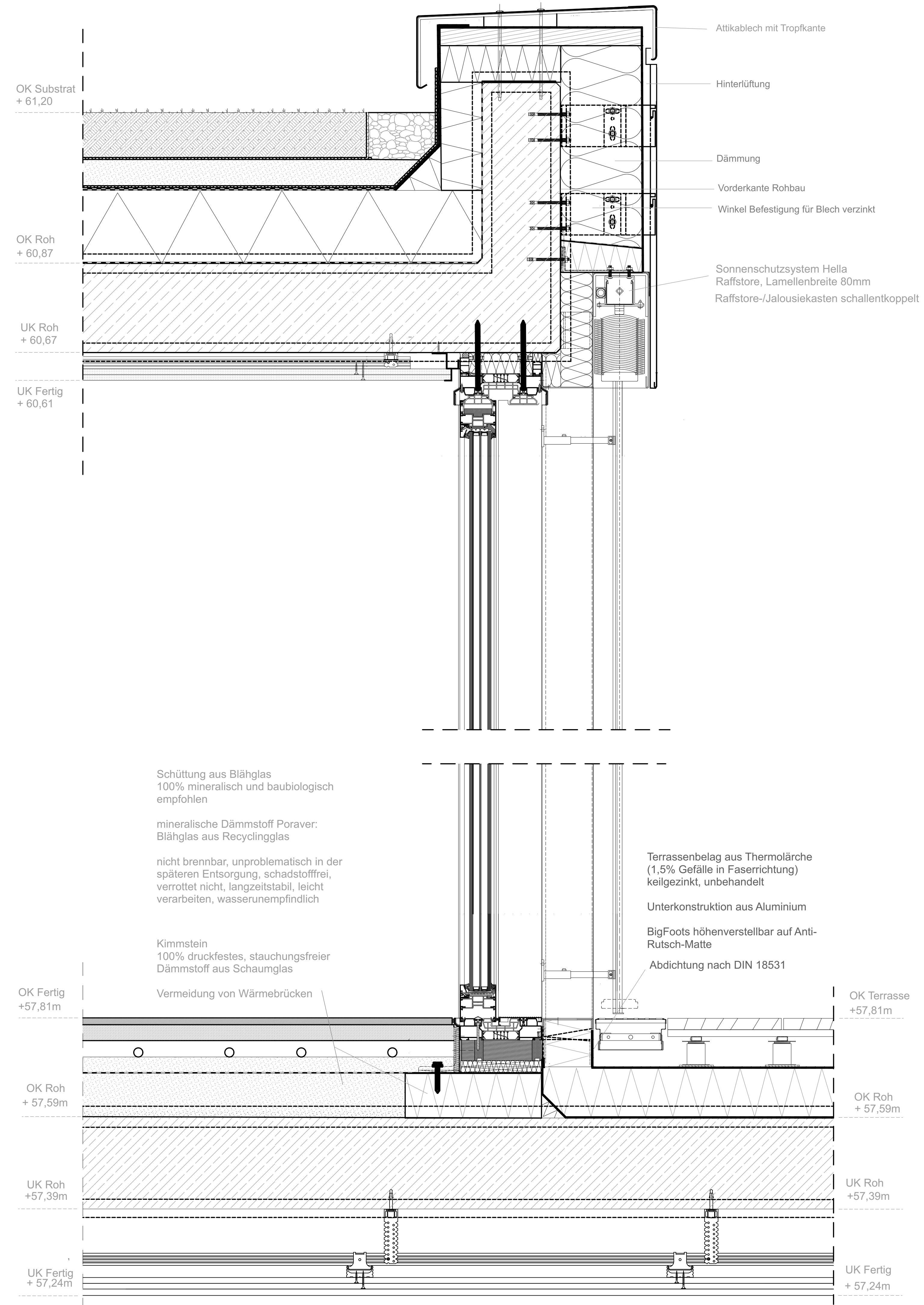
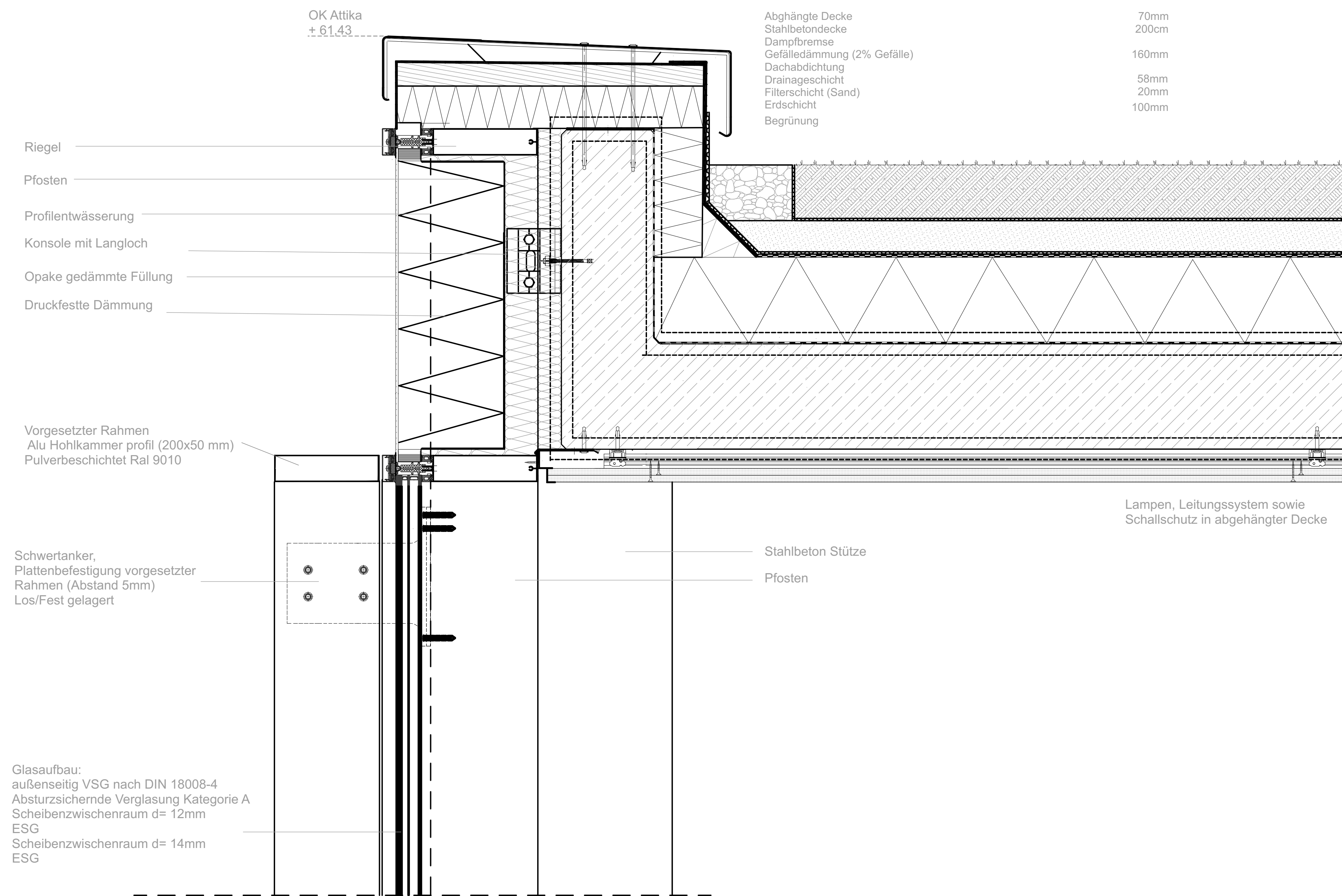


LAGEPLAN
M = 1:1000



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 |
| | > 57 R'w dB z. B. Schachtwände von Aufzugsanlagen |

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

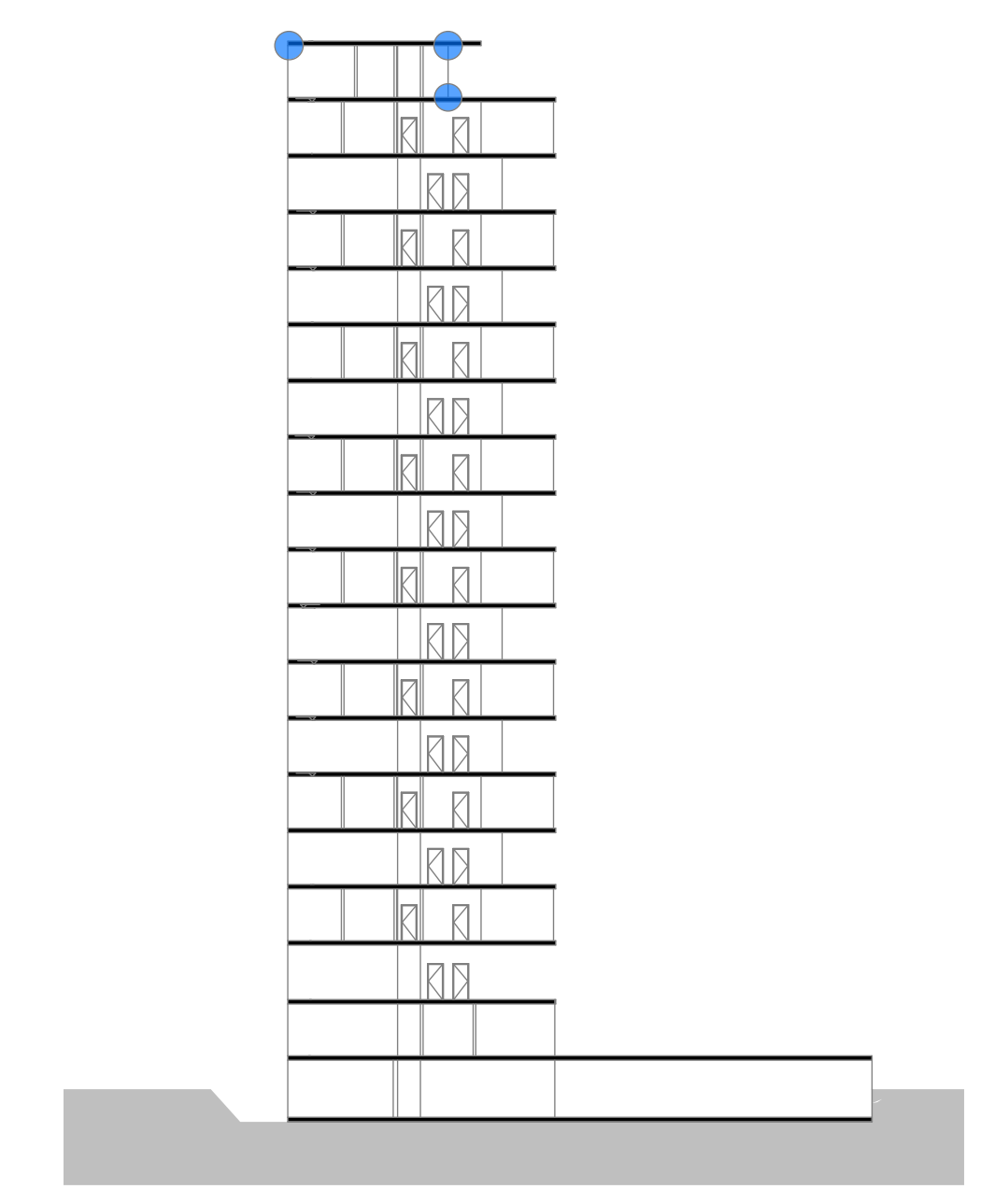
| | |
|---|--|
| Mindestanforderung Raumtemperatur DIN V 18599 | + 20 Grad Celsius |
| Zielwert Raumtemperatur DIN EN ISO 7730 | + 22 Grad Celsius |
| Mindestanforderung Beleuchtungsstärke DIN EN 12464 | 100 Lux |
| Zielwert Beleuchtungsstärke DIN EN 12464 | 200 Lux |
| Mindestanforderung Schallschutz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

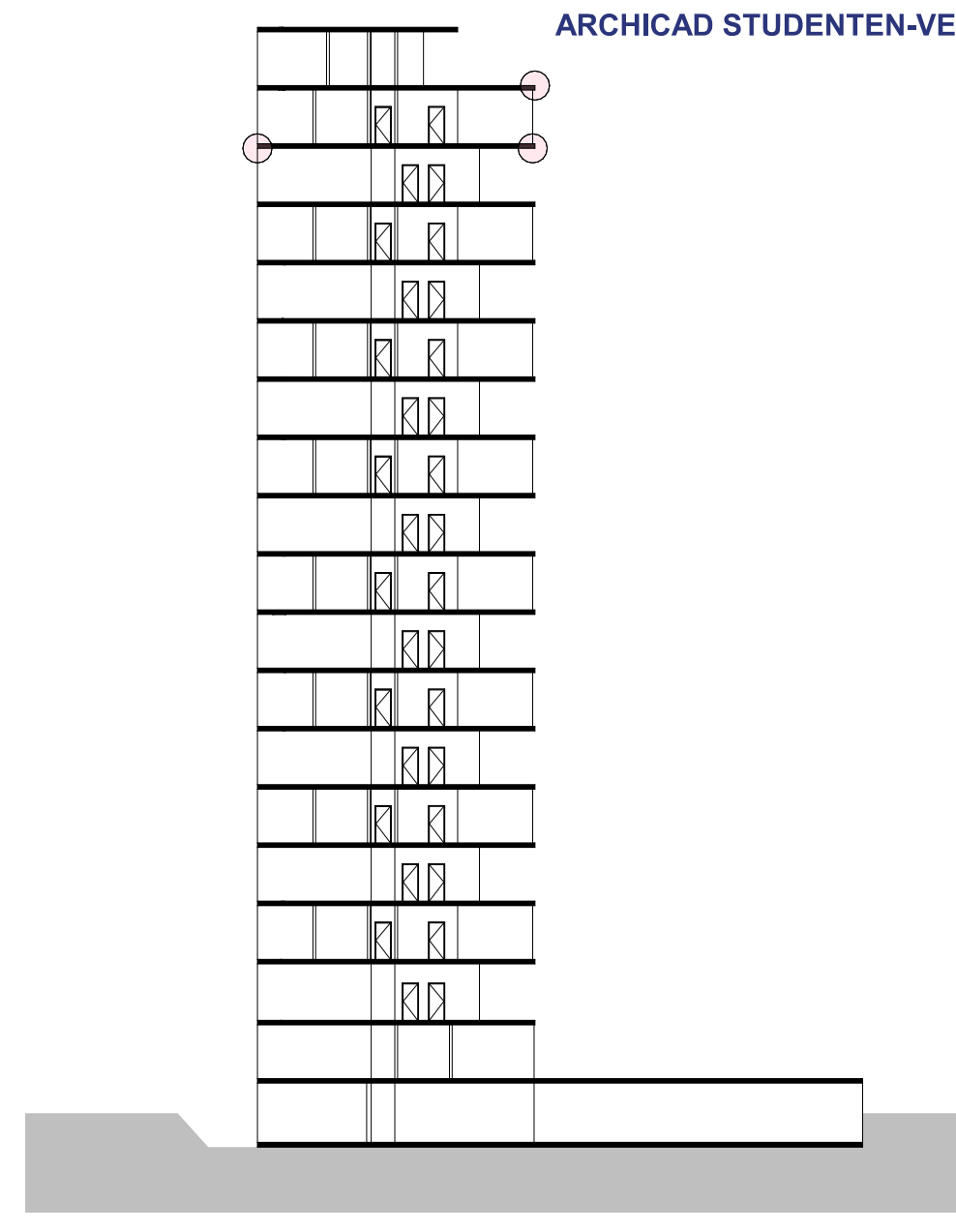
**BODENAUFBAU DECKE ÜBER 17. OG
 ÜBER DEM INNENBEREICH**

| | |
|---|--------|
| 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 |





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= 15 mm |
| Innenputz Kalkzementputz als Glattputz | d= 15 mm |

DECKENAUFBAU

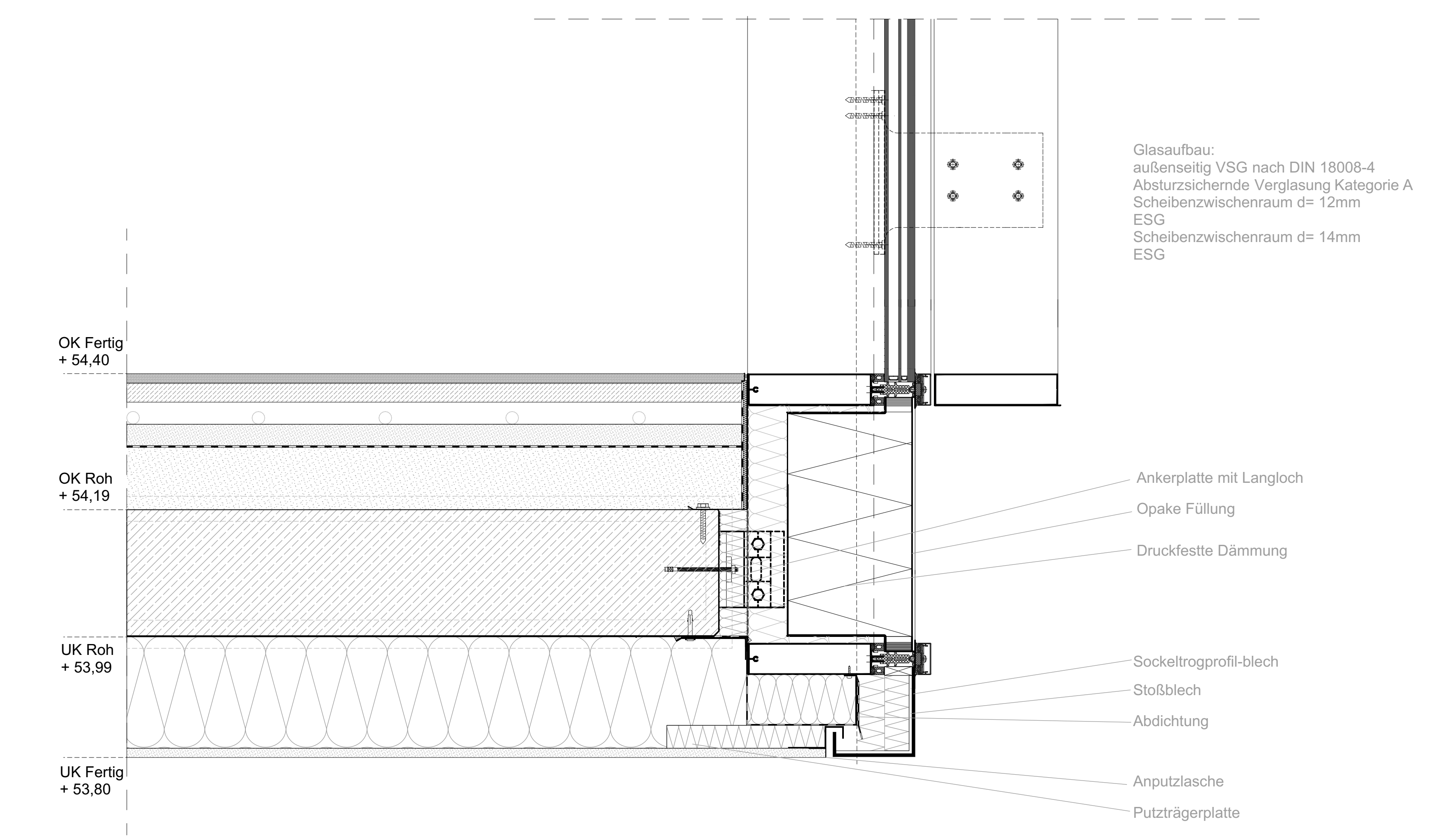
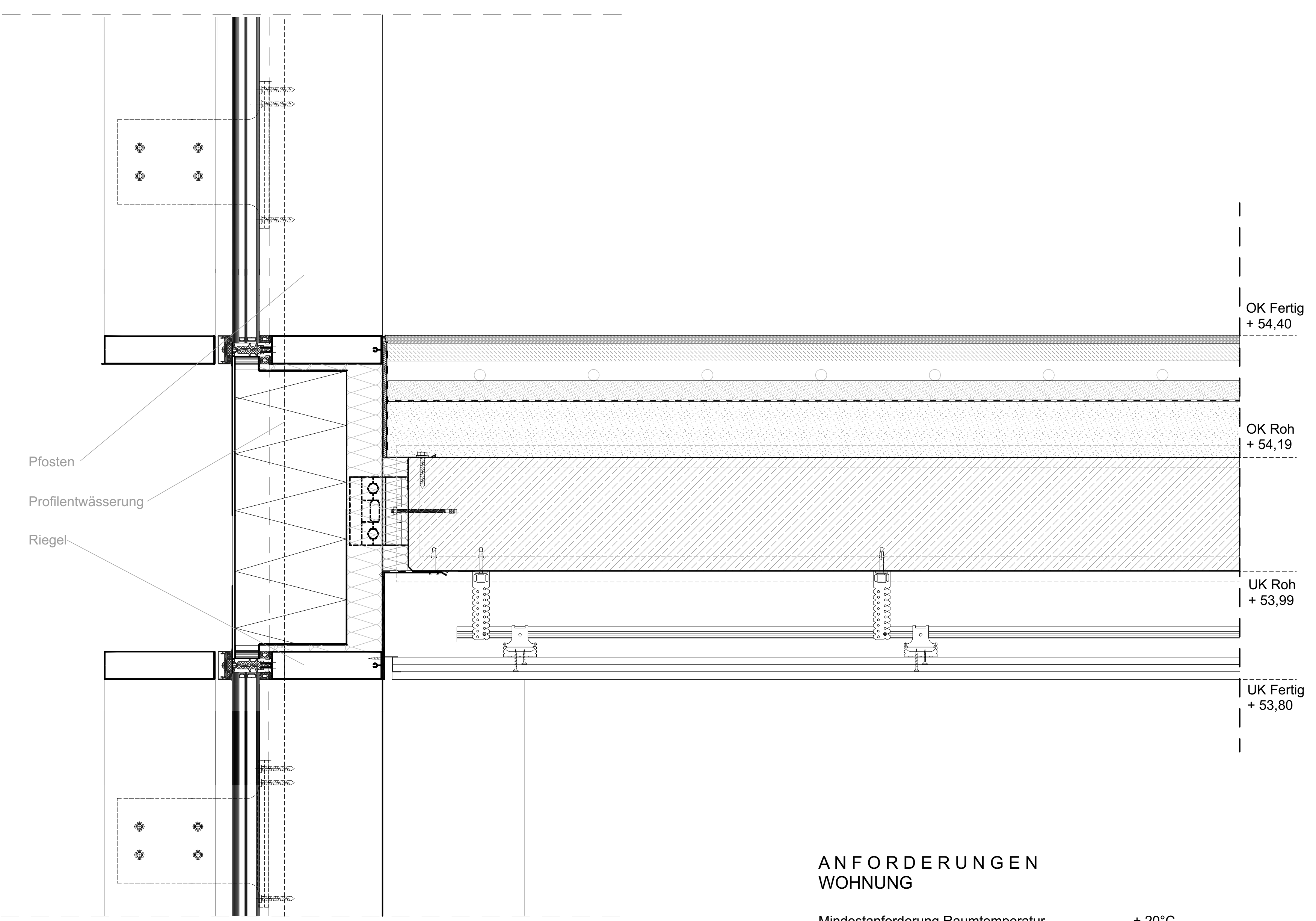
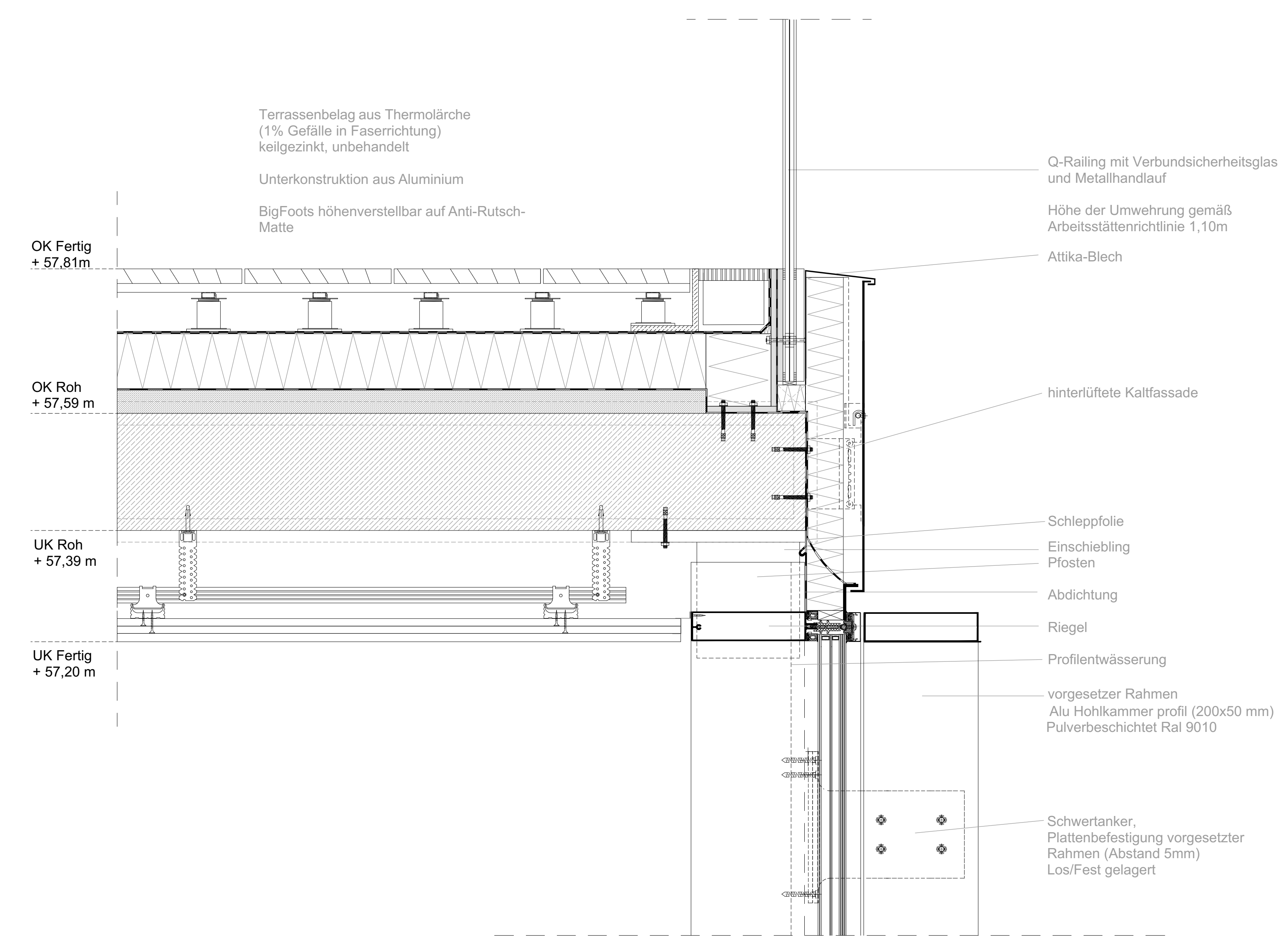
Decke 17. OG Terrasse

| | |
|---|-----------|
| 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 | >= 54 R _w dB |
| z.B. Wohnungstrenndecke | <= 50 L _{n,w} dB |
| z.B. Schachtwände von Aufzugsanlagen | >= 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 | >= 54 R _w dB |
| z.B. Decken unter Bad und WC | <= 53 L _{n,w} dB |

ANFORDERUNGEN

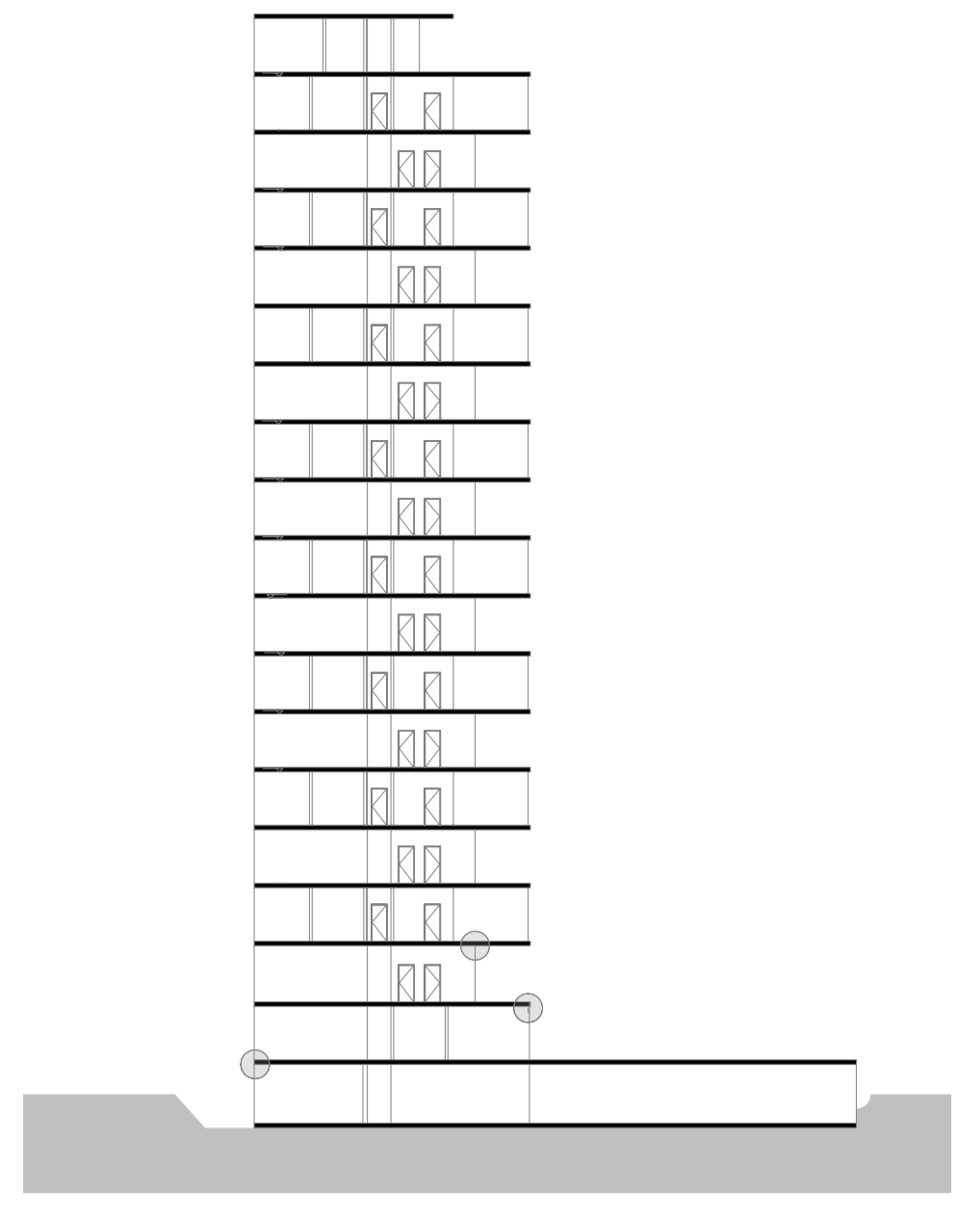
VERKEHRSFLÄCHE

| | |
|--|---------------------------|
| 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 | >= 53 L _{n,w} dB |
| z.B. Treppenläufe- und podeste | <= 50 L _{n,w} dB |
| z.B. Decken unter Hausfluren | <= 50 L _{n,w} dB |

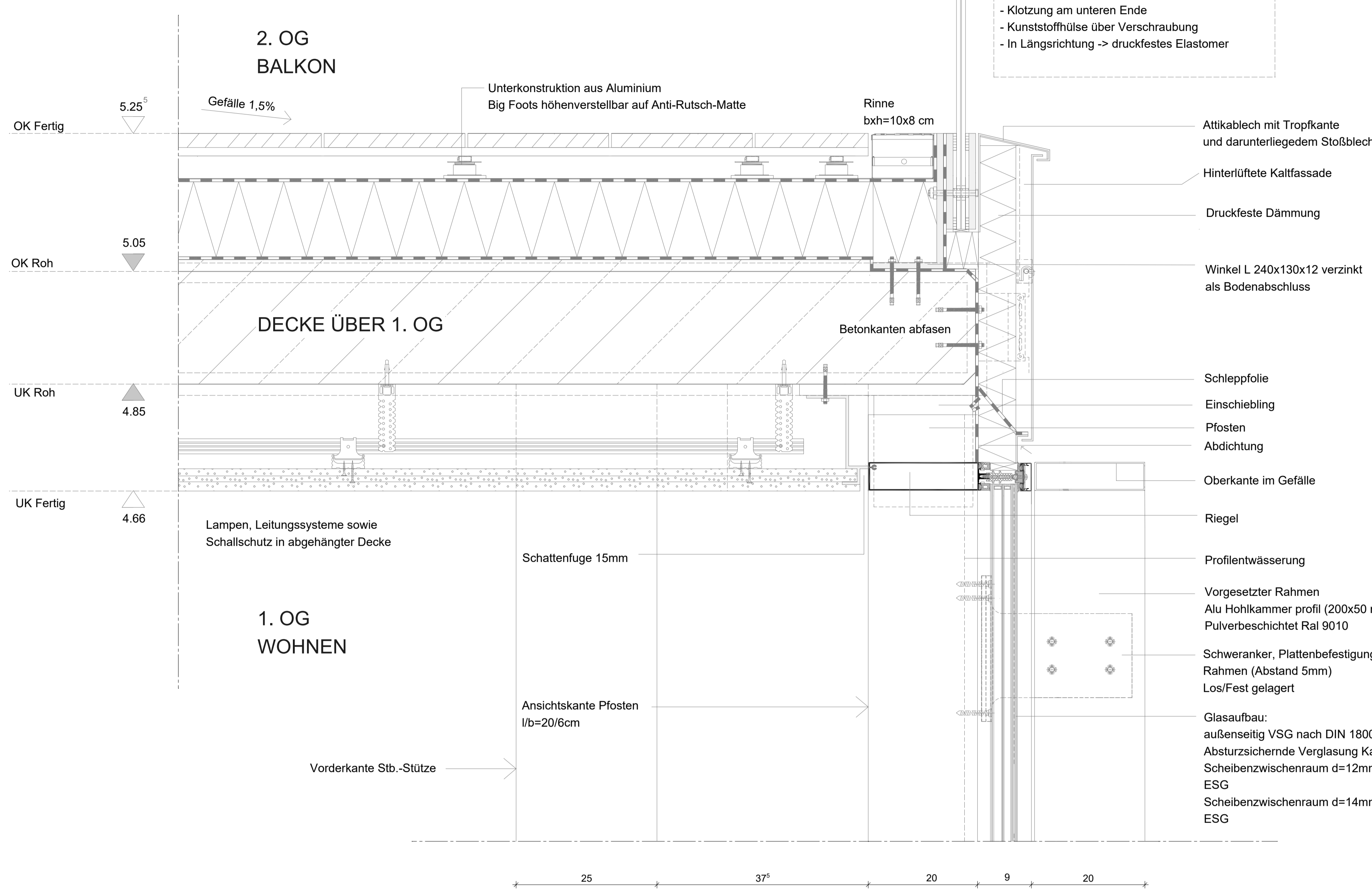
DETAILS 17. OG
M 1:5

VIKTORIA KROP
GRUPPE 5

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



DETAIL
ANSCHLUSS BALKON + BRÜSTUNG
M = 1:5



Glasklemmgeländer, Kategorie B,
mit Verbundsicherheitsglas und Metallhandlauf
nach DIN 18008-4
Höhe der Umwehrung gemäß
Arbeitsstättenrichtlinie 1,10m

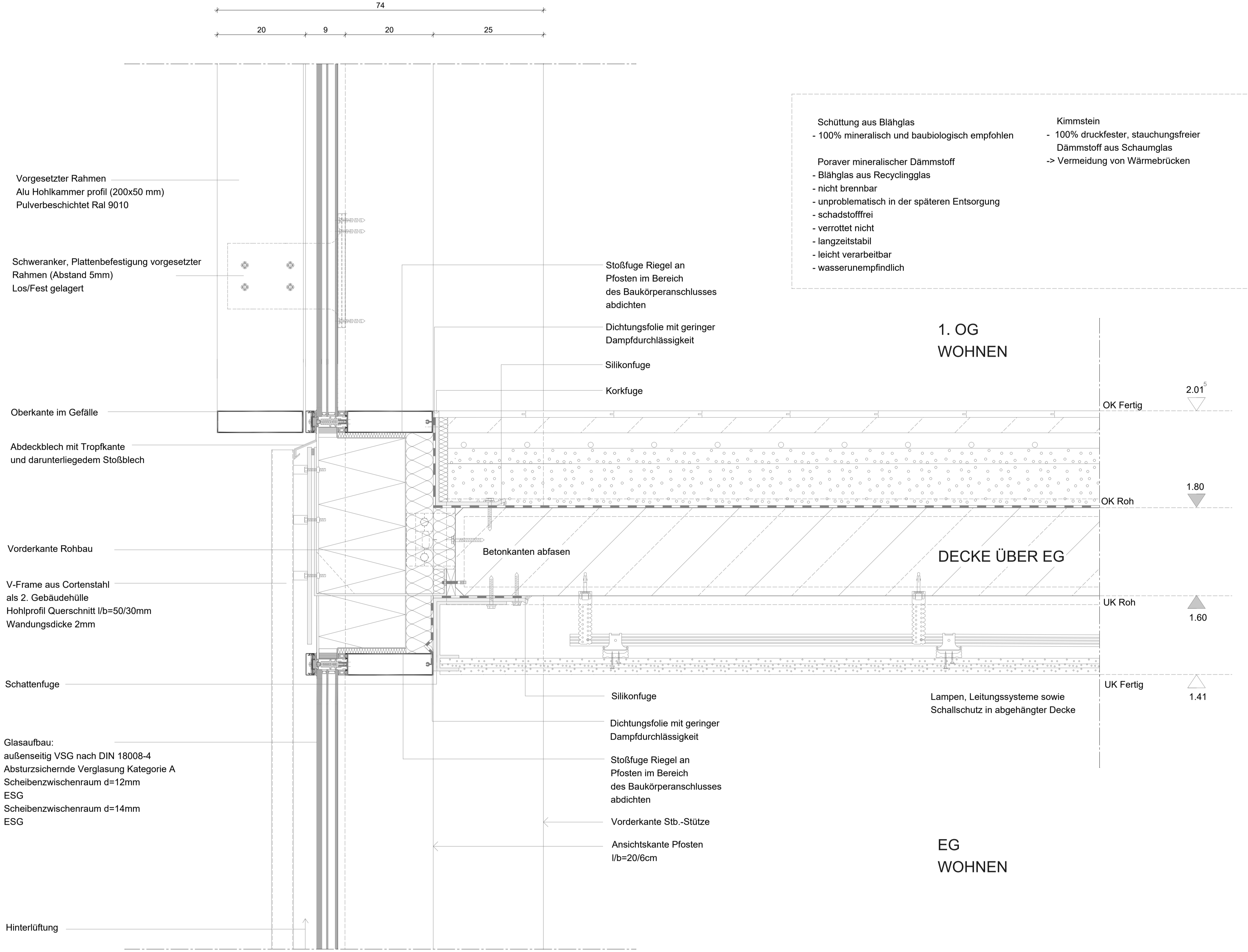
- Klemmblech für Geländerbefestigung
170x12 verzinkt
- Klotzung am unteren Ende
- Kunststoffhülse über Verschraubung
- In Längsrichtung -> druckfestes Elastomer

BODENAUFBAU DECKE ÜBER 1. OG

BALKONBEREICH

| | |
|---|-----------|
| Terrassendiele aus Thermolärche keilgezinkt, unbehandelt | d= 25 mm |
| 1,5% Gefälle in Faserrichtung | |
| Terrassenfuß "Big Foot" | |
| Schulzvlies | |
| 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 |

DETAIL
ANSCHLUSS FASSADE
M = 1:5



BODENAUFBAU DECKE ÜBER EG

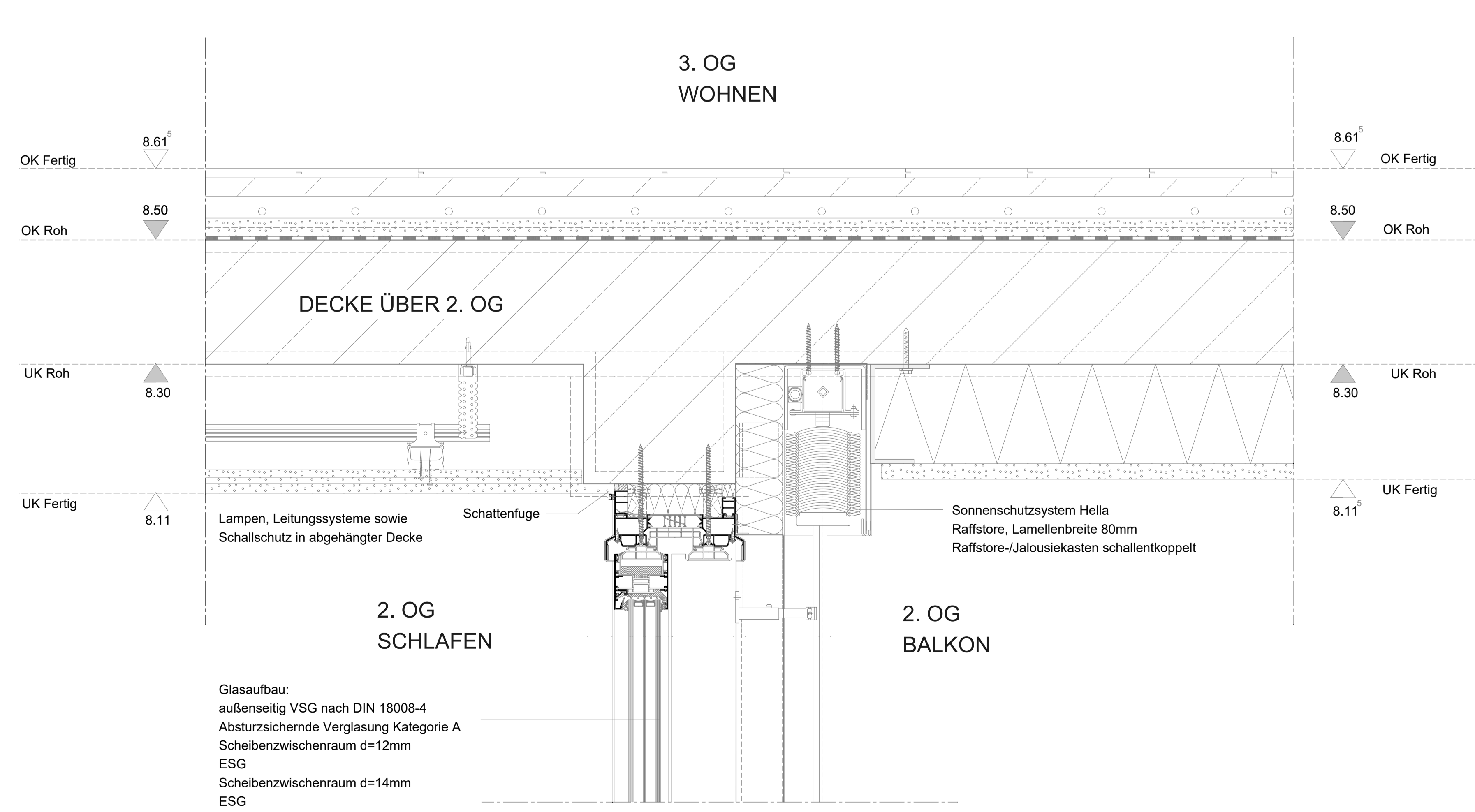
INNEN

| | |
|--|-----------|
| 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 |
| 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

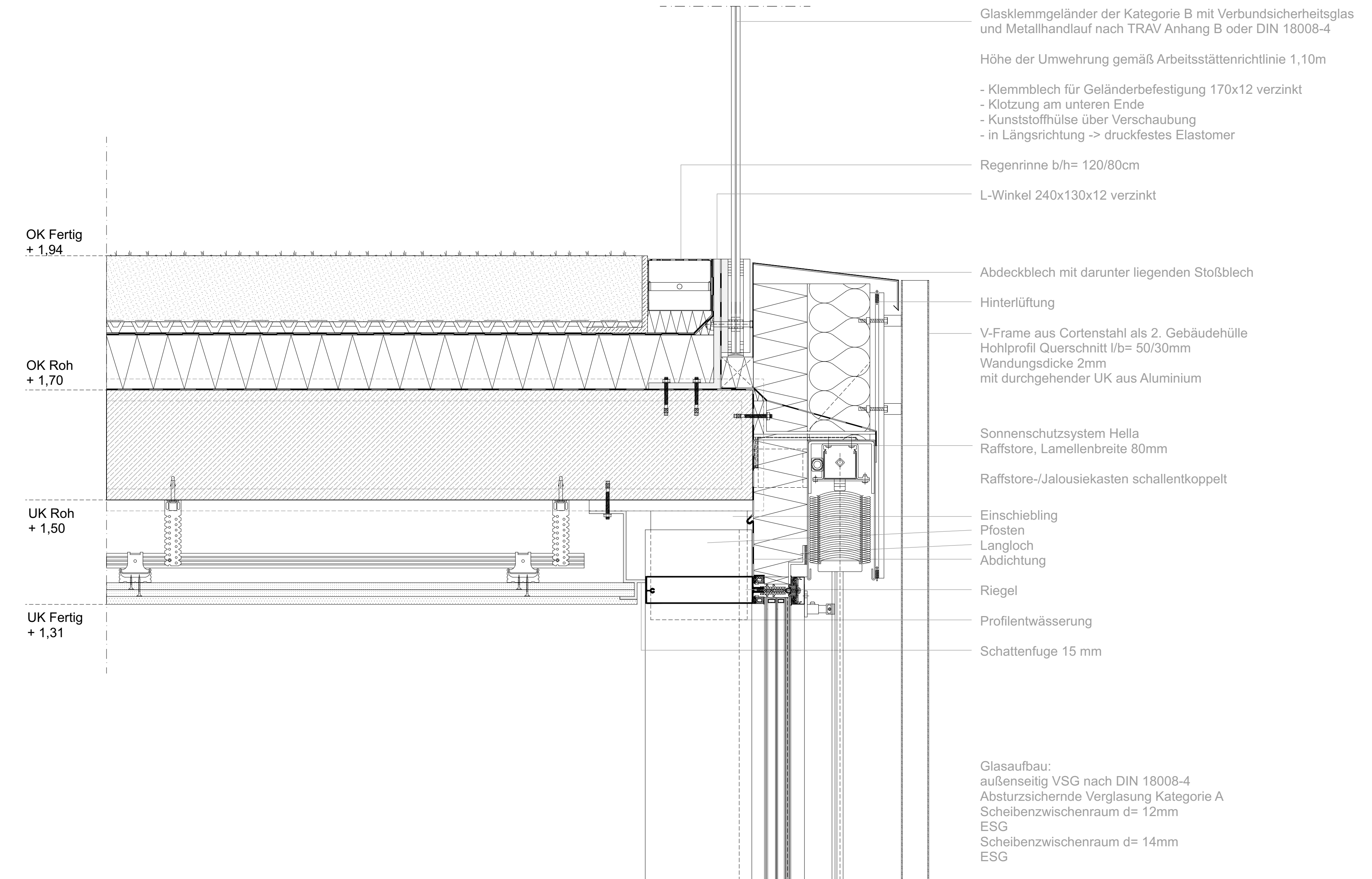
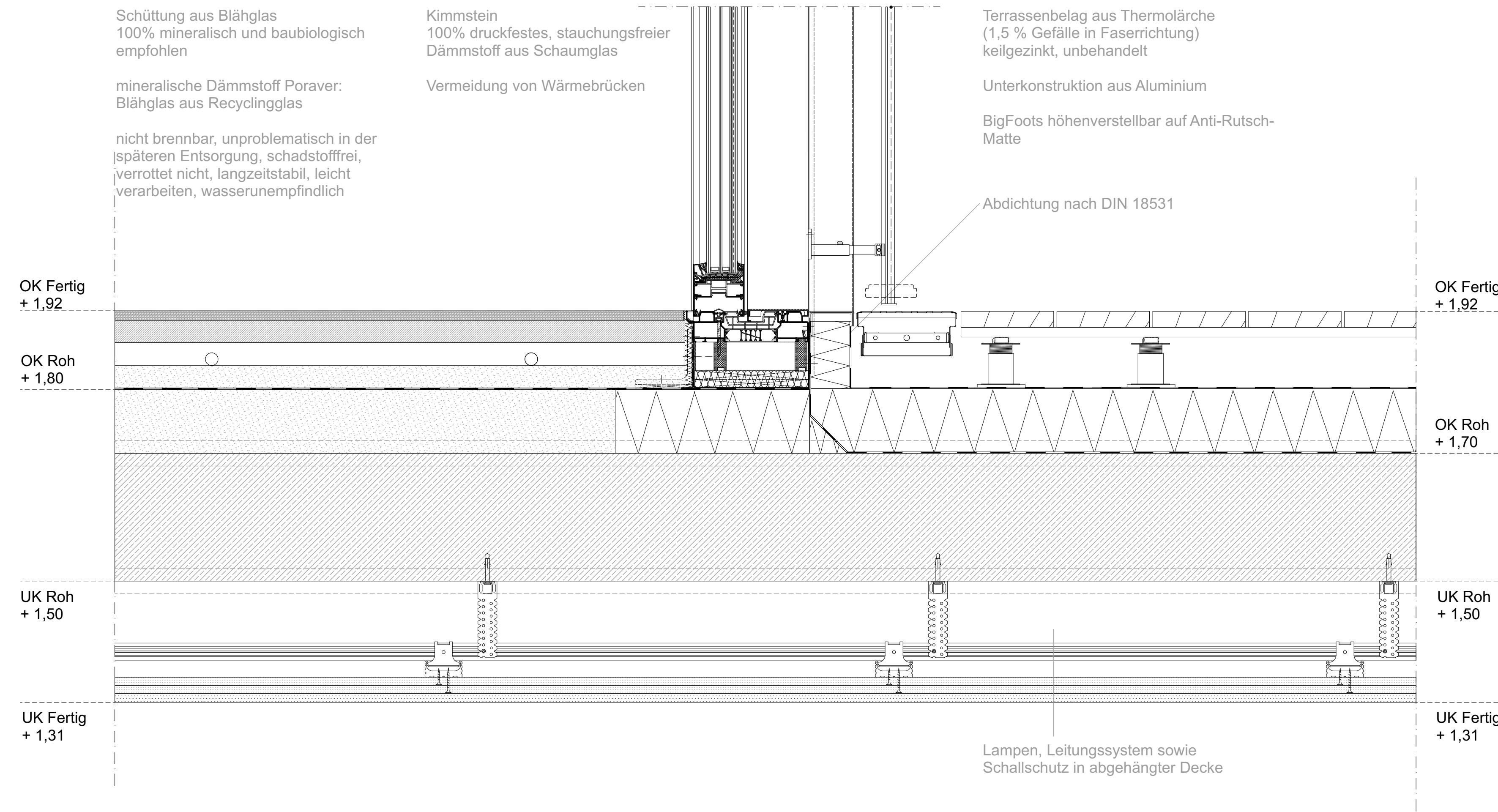
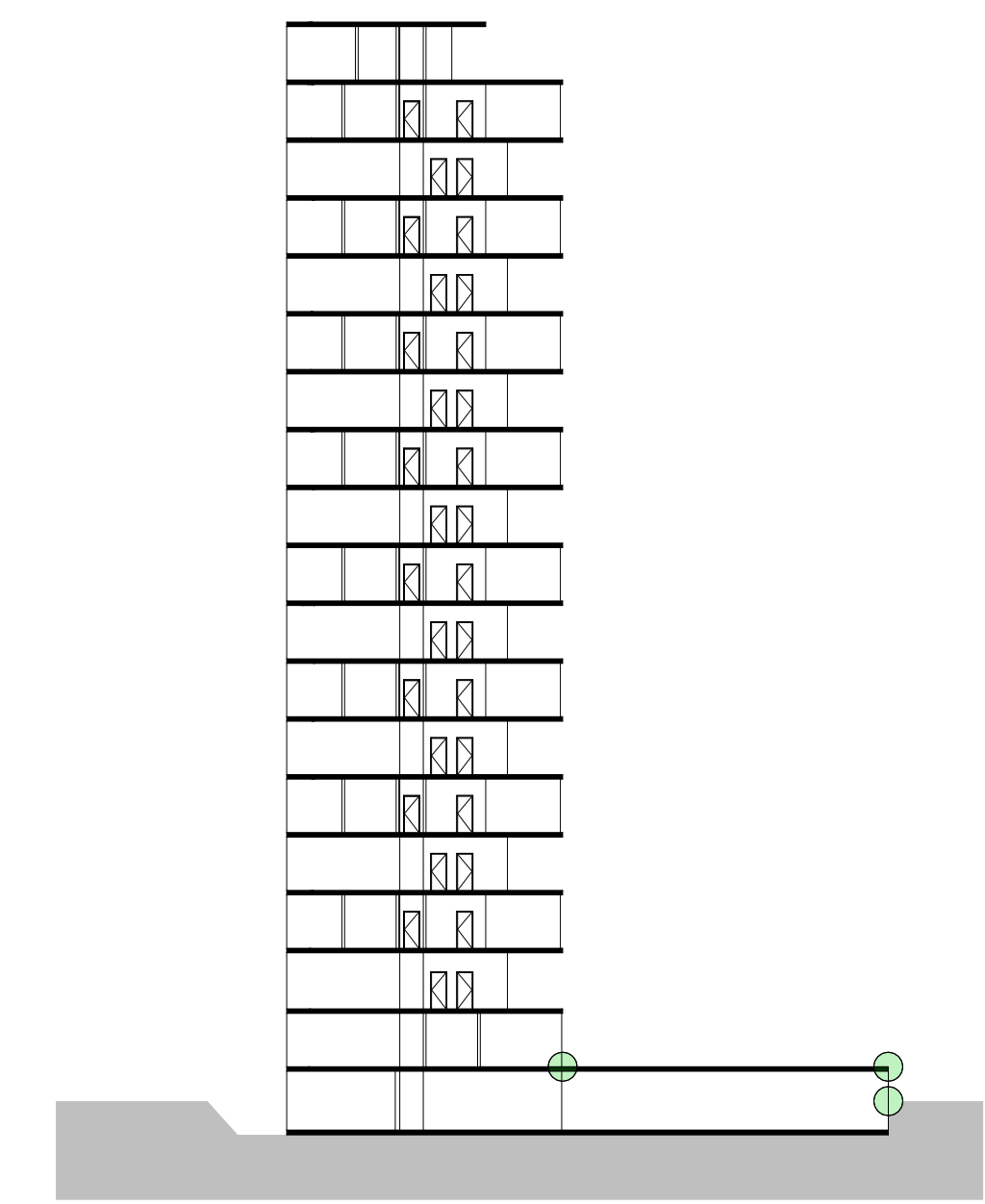
Decke EG Terrasse
Achse 22-30

| | |
|---|-----------|
| 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**

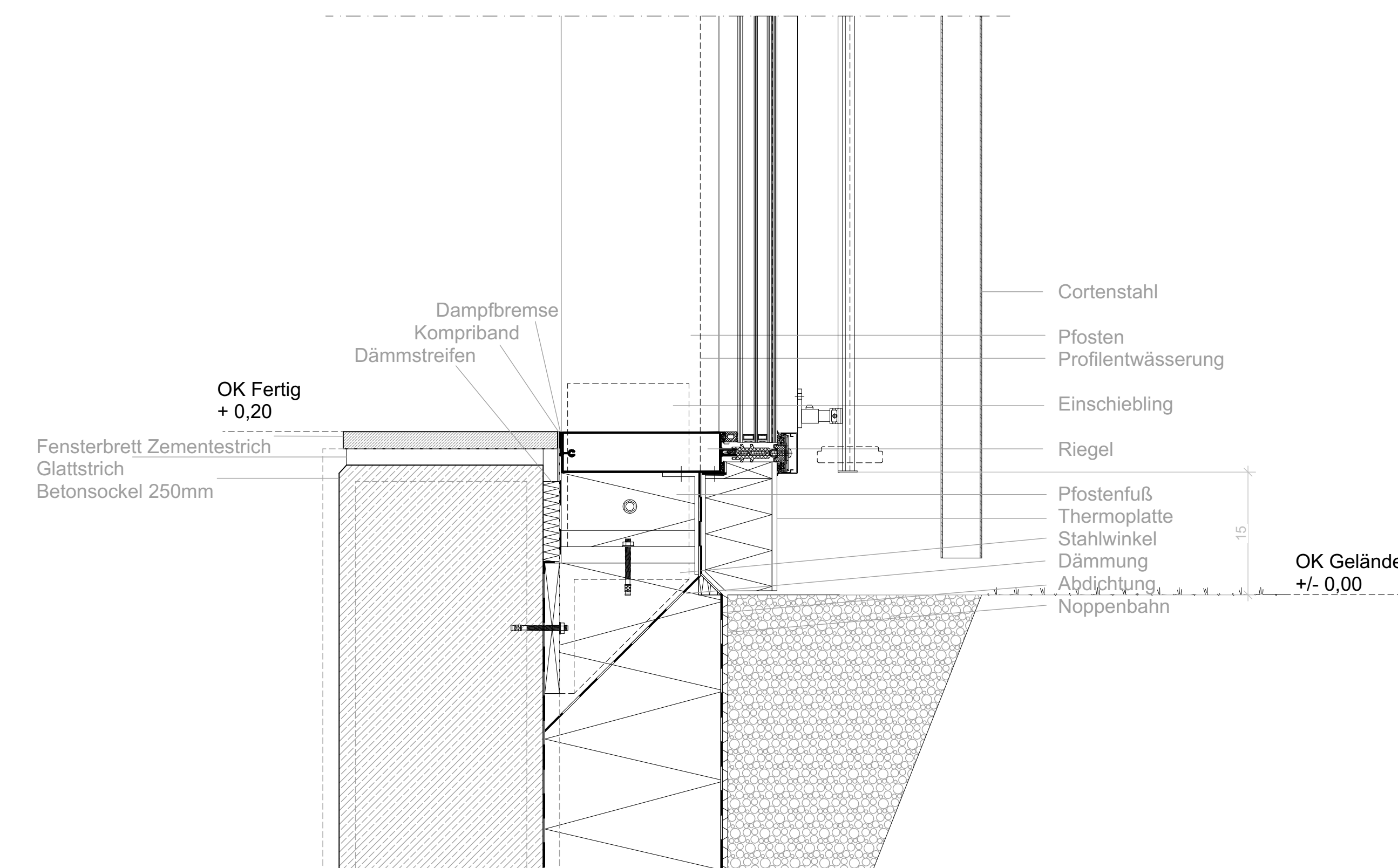
| | |
|--|-------------------------|
| Mindestanforderung Raumtemperatur ASR A3.5 | + 20°C |
| Zielwert Temperatur DIN EN ISO 7730 | + 21°C |
| Mindestluftvolumenstrom flächenbezogen DIN V 18599 | 6,0 m³/h*m² |
| Mindestvolumenstrom personenbezogen DIN V 18599 | 63 m³/h*Person |
| Mindestanforderung 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**

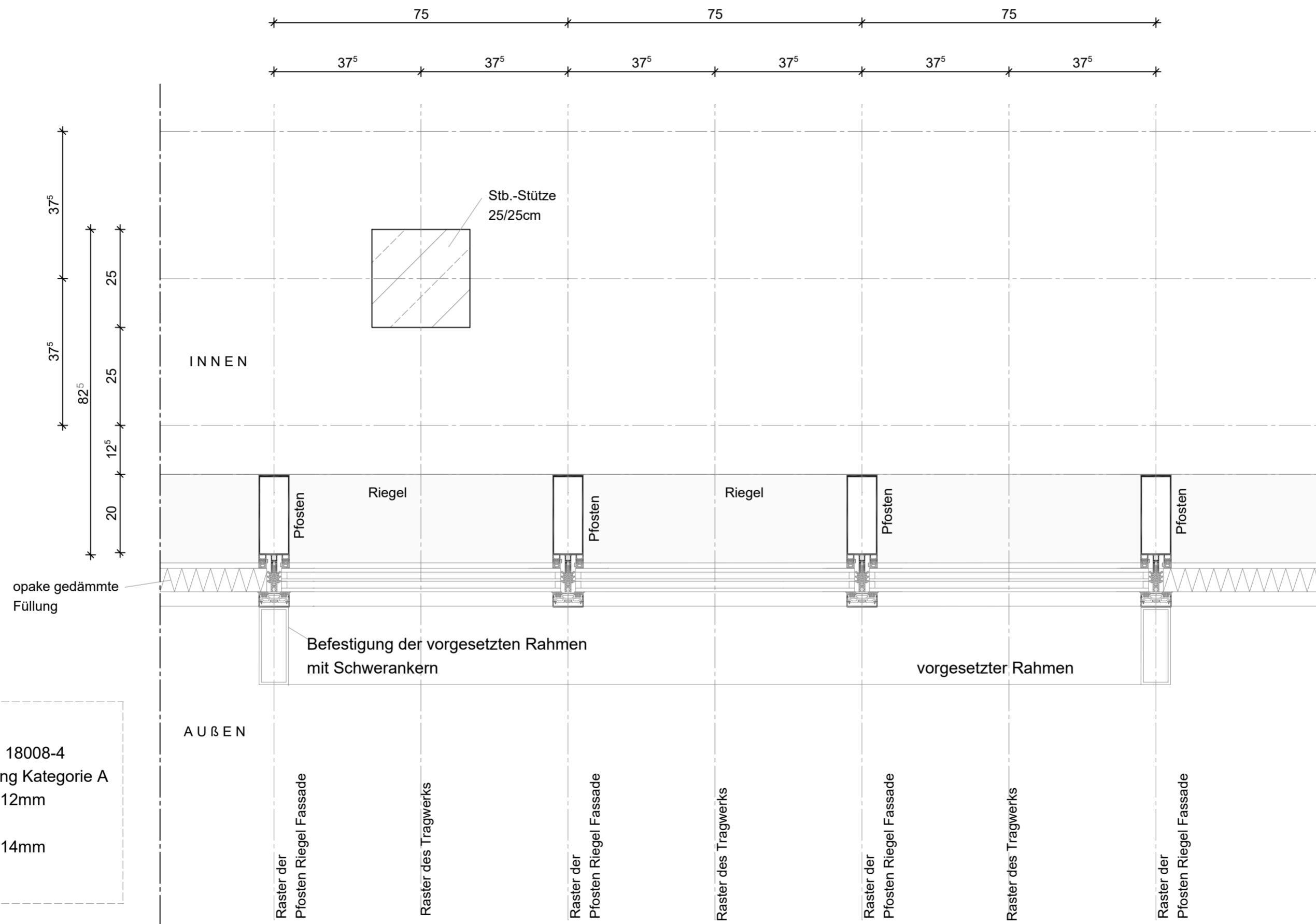
| | |
|---|--|
| Mindestanforderung Raumtemperatur DIN V 18599 | + 22°C |
| Mindestluftvolumenstrom flächenbezogen DIN V 18599 | 15 m³/h*m² |
| Mindestanforderung Beleuchtungsstärke DIN EN 12464 | 300 Lux |
| Zielwert Beleuchtungsstärke DIN EN 12464 | 500 Lux |
| Mindestanforderung Schallschutz DIN 4109 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 |

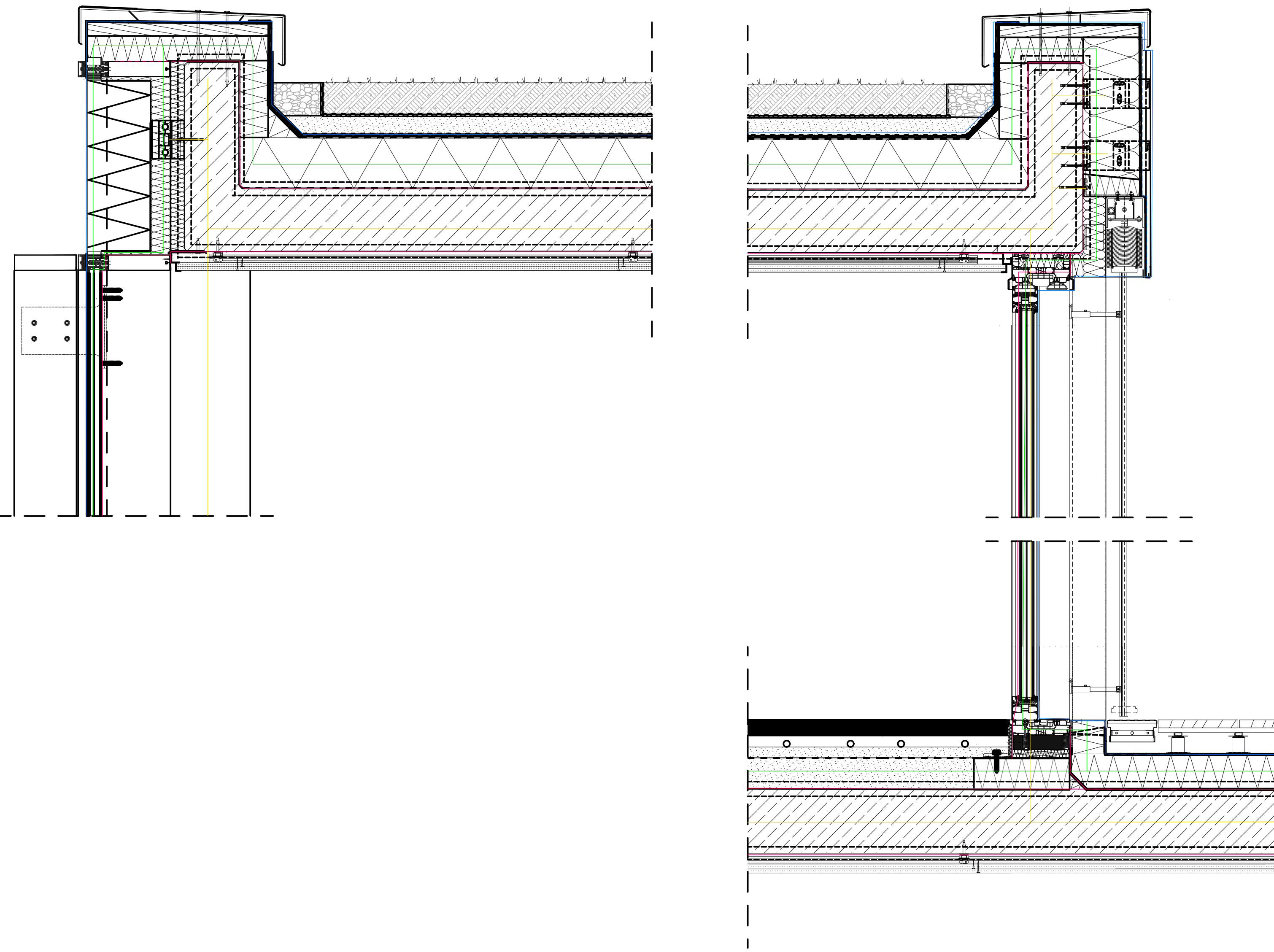


HORIZONTALSCHNITT FENTER M = 1:10

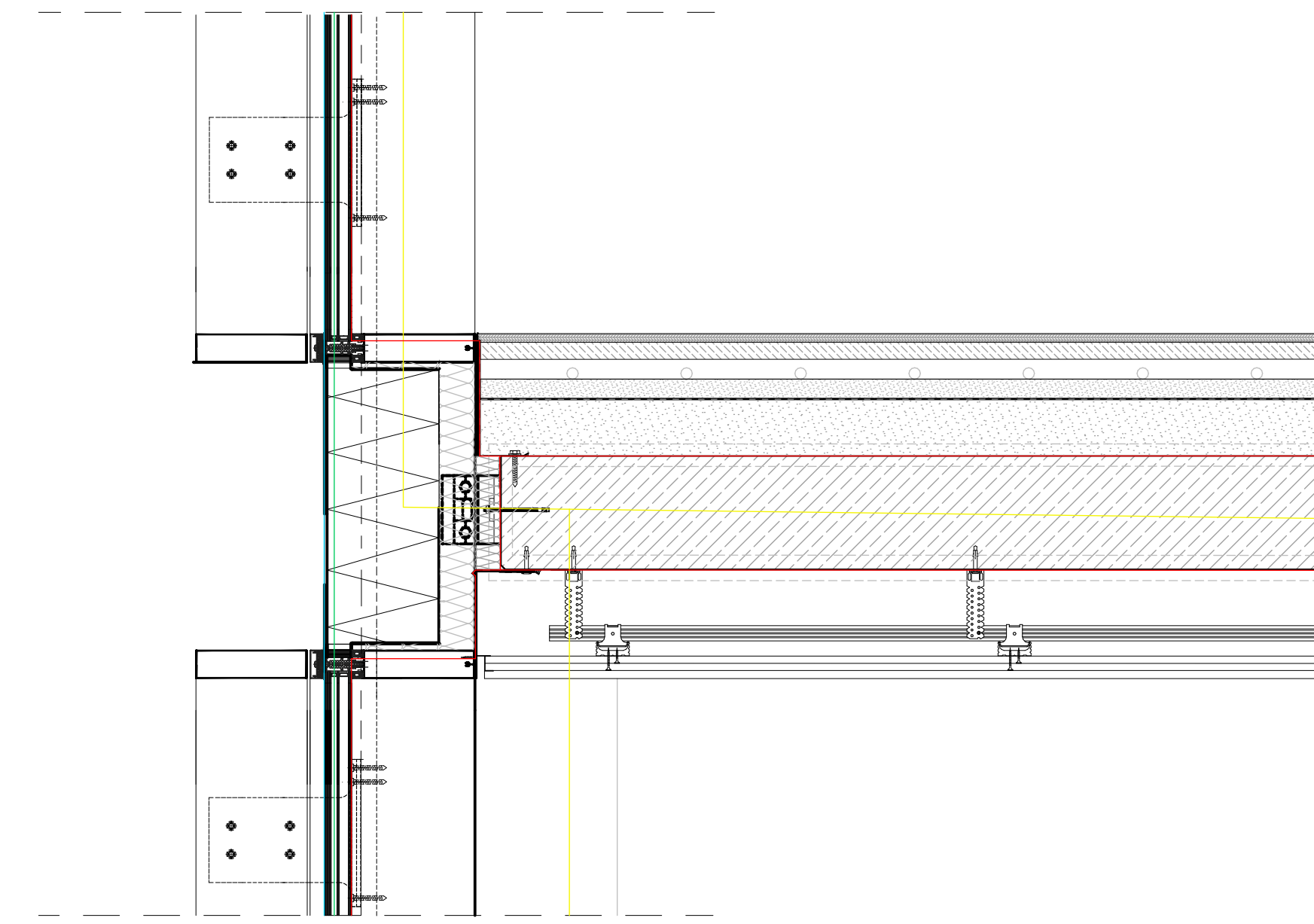


Glasaufbau:
 außenseitig VSG nach DIN 18008-4
 Absturzsichernde Verglasung Kategorie A
 Scheibenzwischenraum d=12mm
 ESG
 Scheibenzwischenraum d=14mm
 ESG

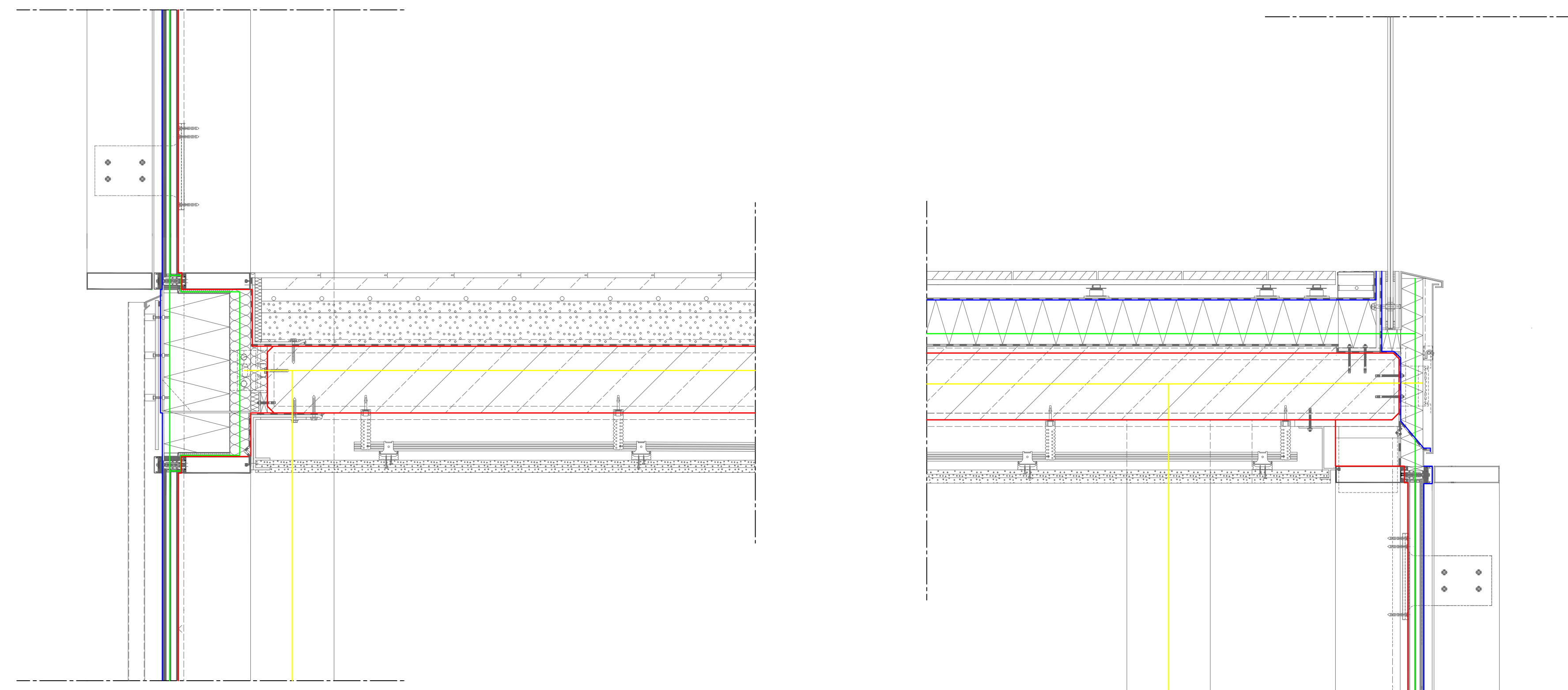
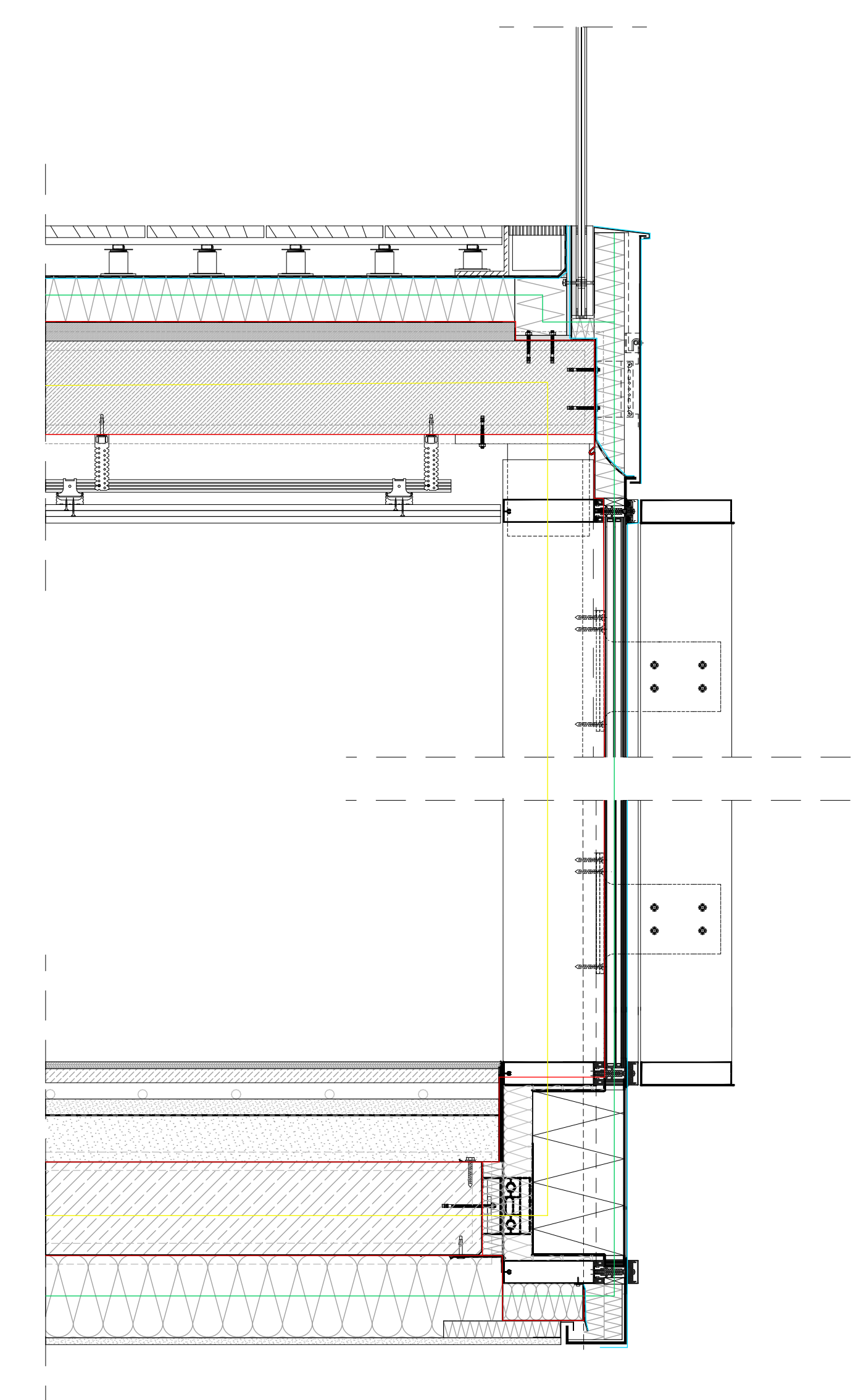
HORIZONTALSCHNITT
 FENSTER
 M 1:10
 GRUPPE 5
 FASSADENTECHNOLOGIE, 3. SEMESTER, WISE 2020/21



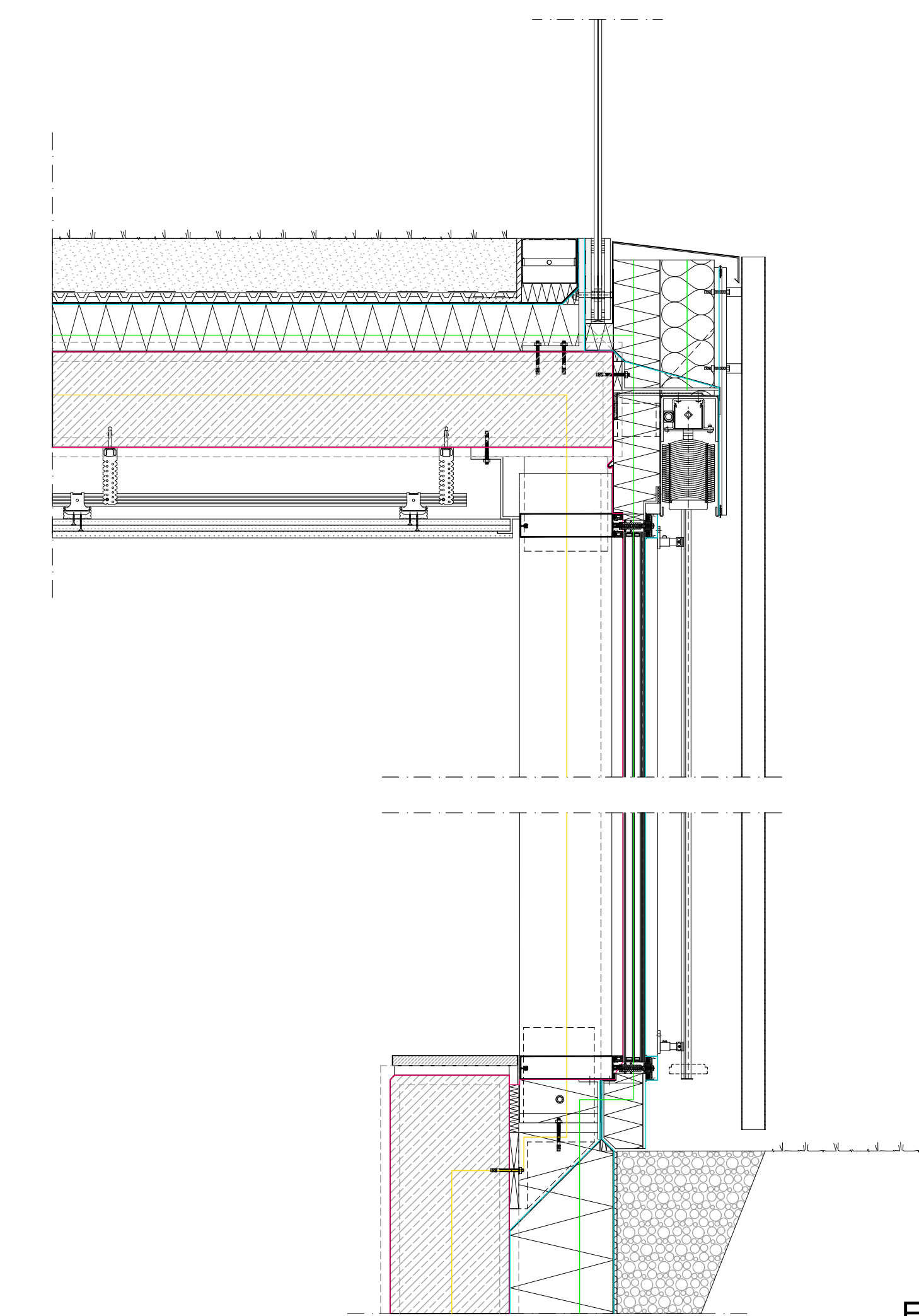
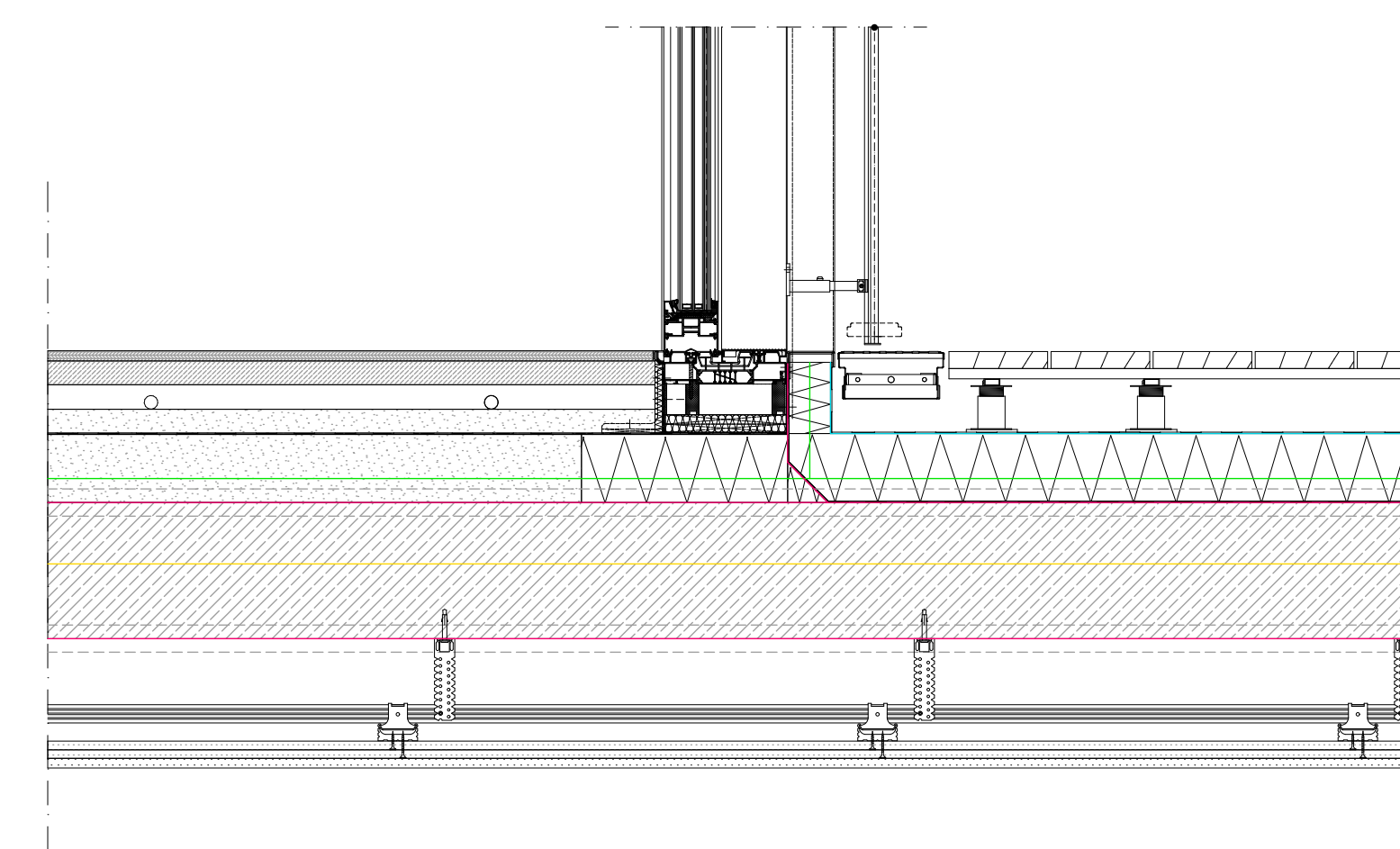
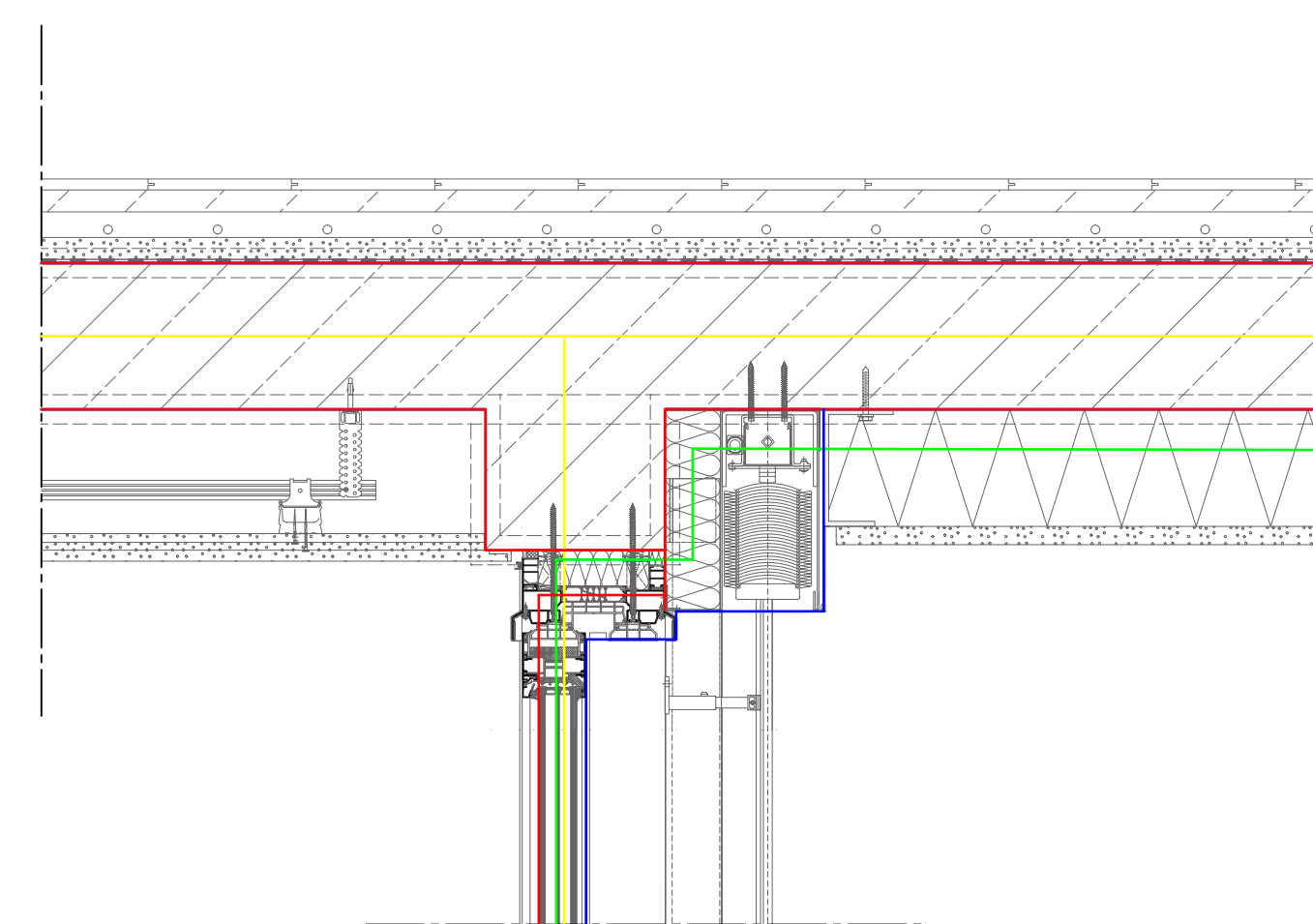
18. OG
NIKLAS KLOSE



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





