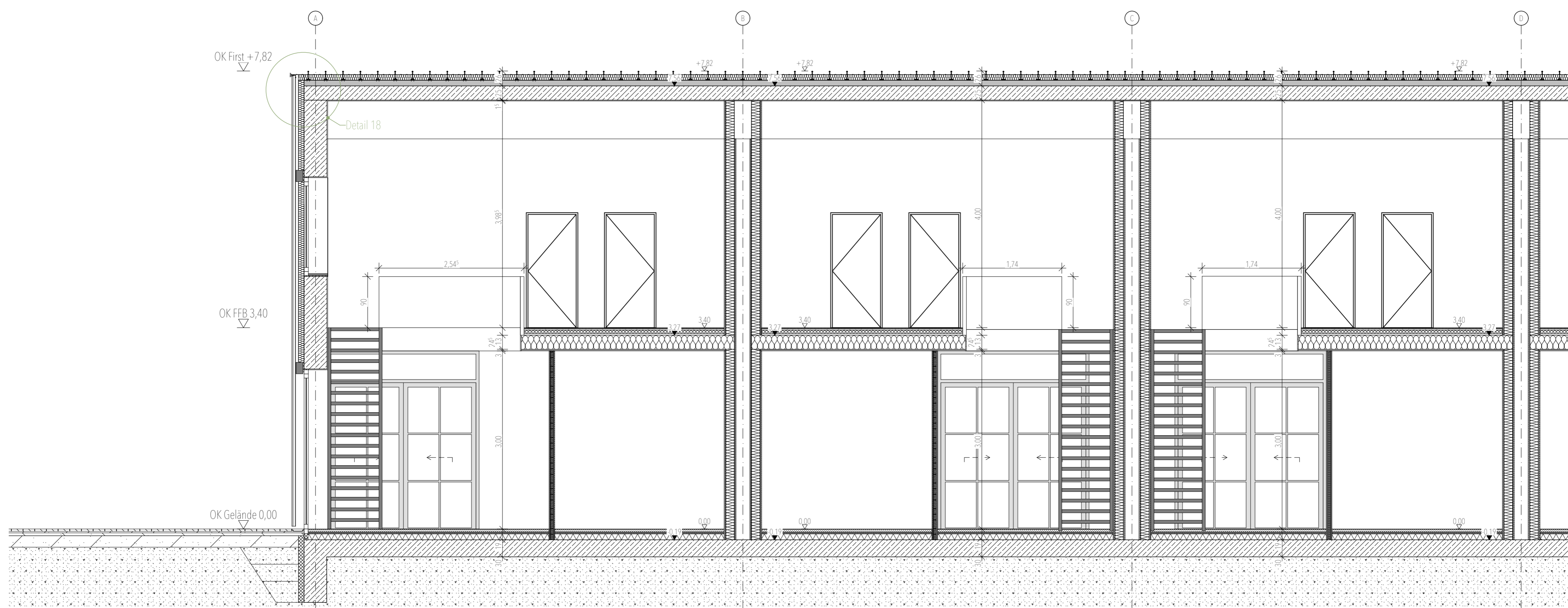


Teilgrundriss Erdgeschoss

1:50



Teilschnitt AA

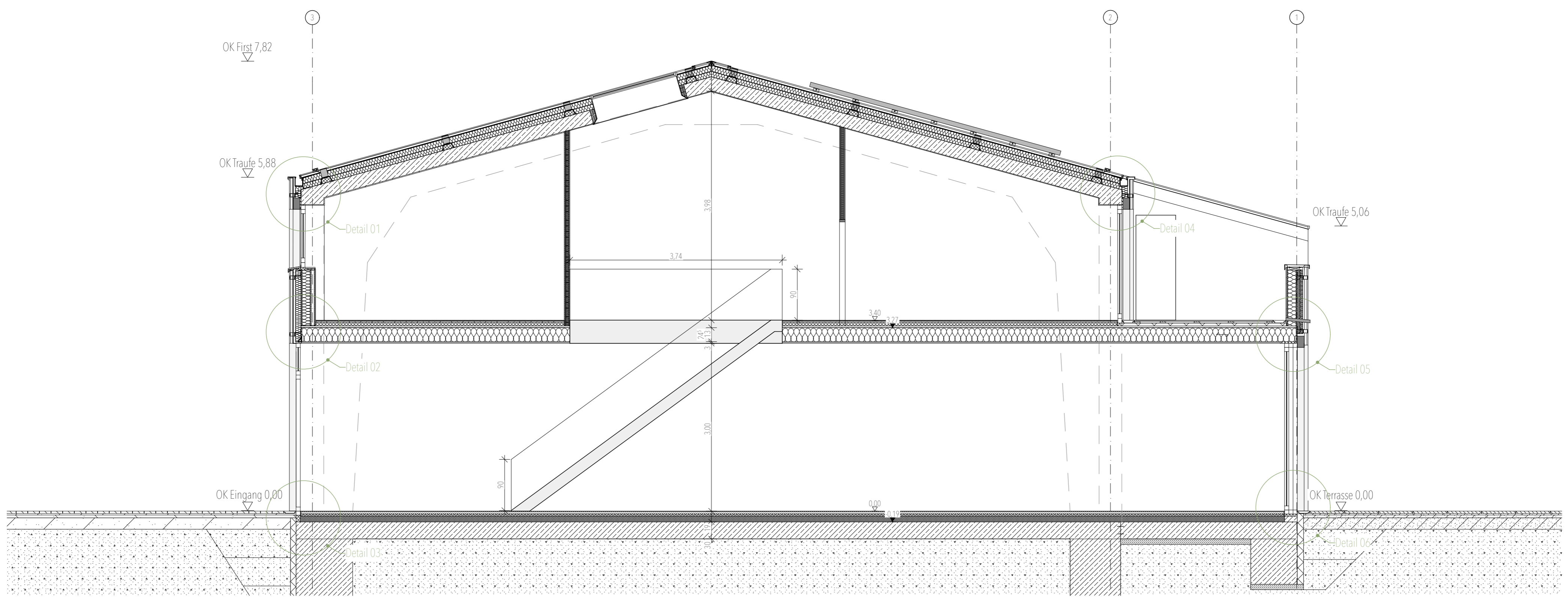
1:50





Teilgrundriss 1.Obergeschoss

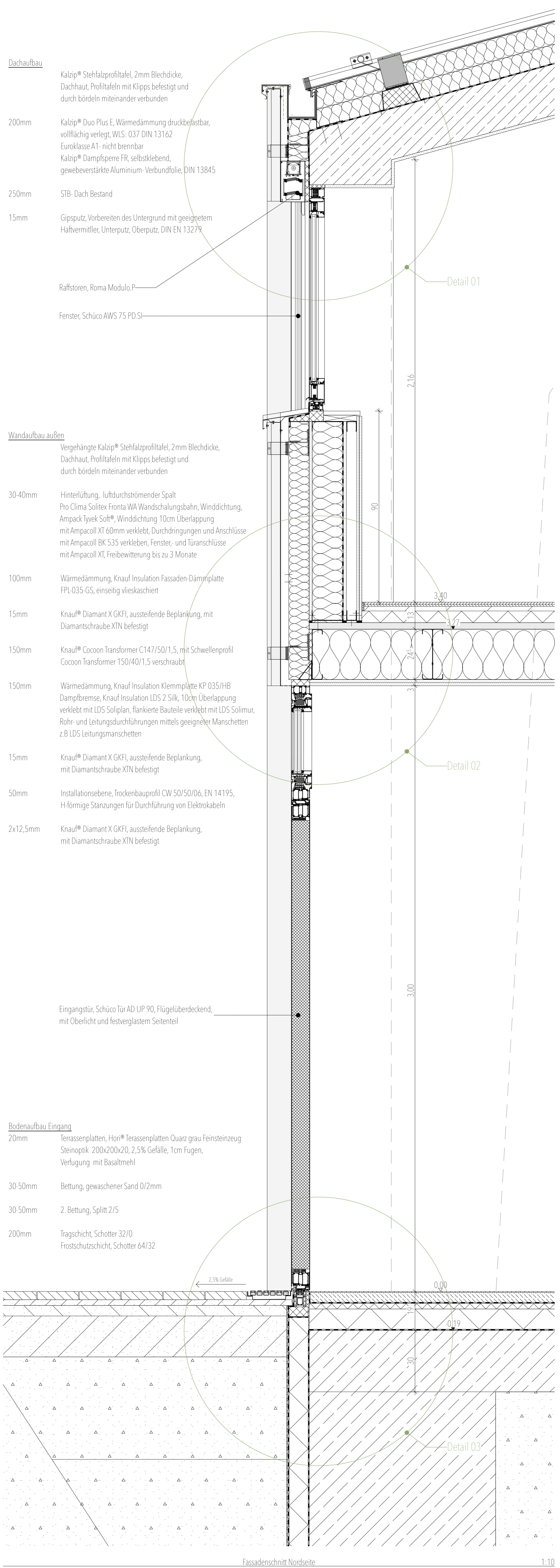
1:50



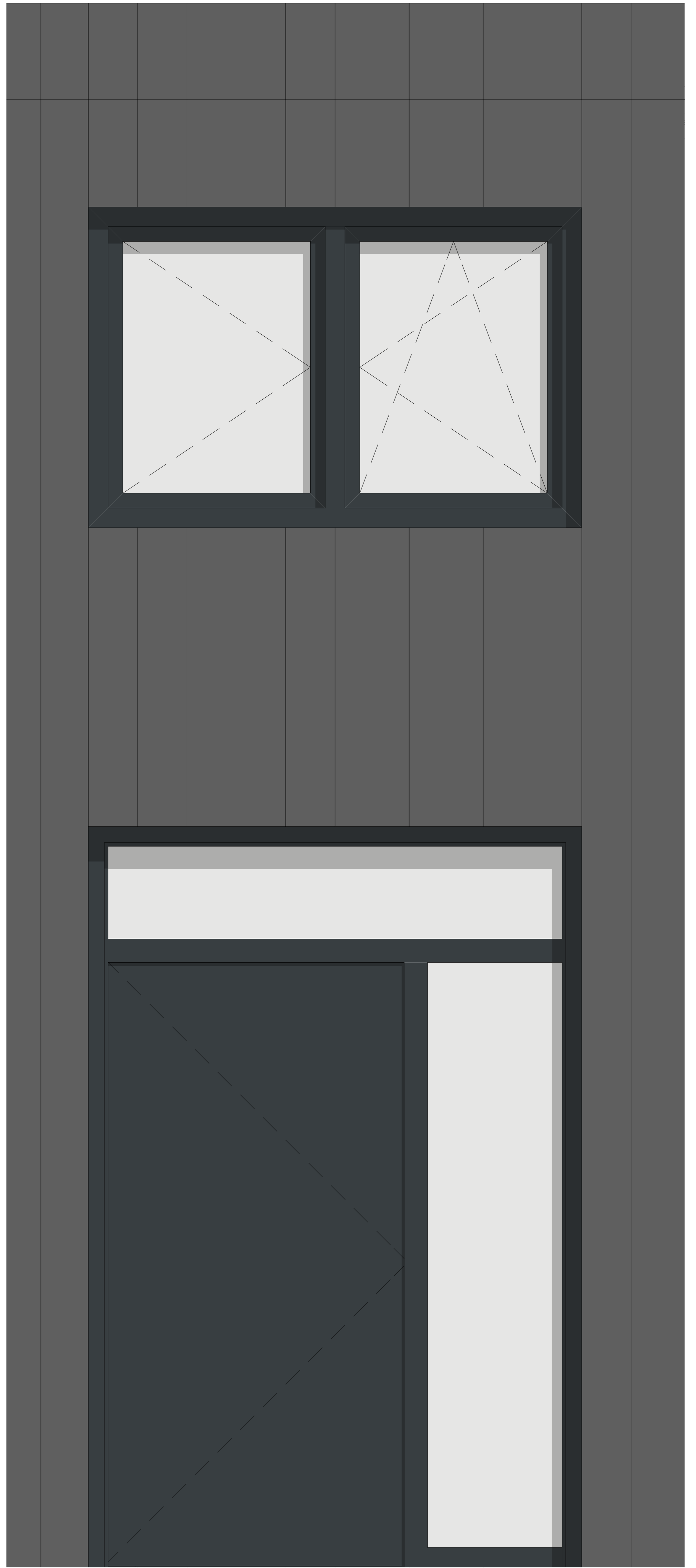
Schnitt B-B

1:50

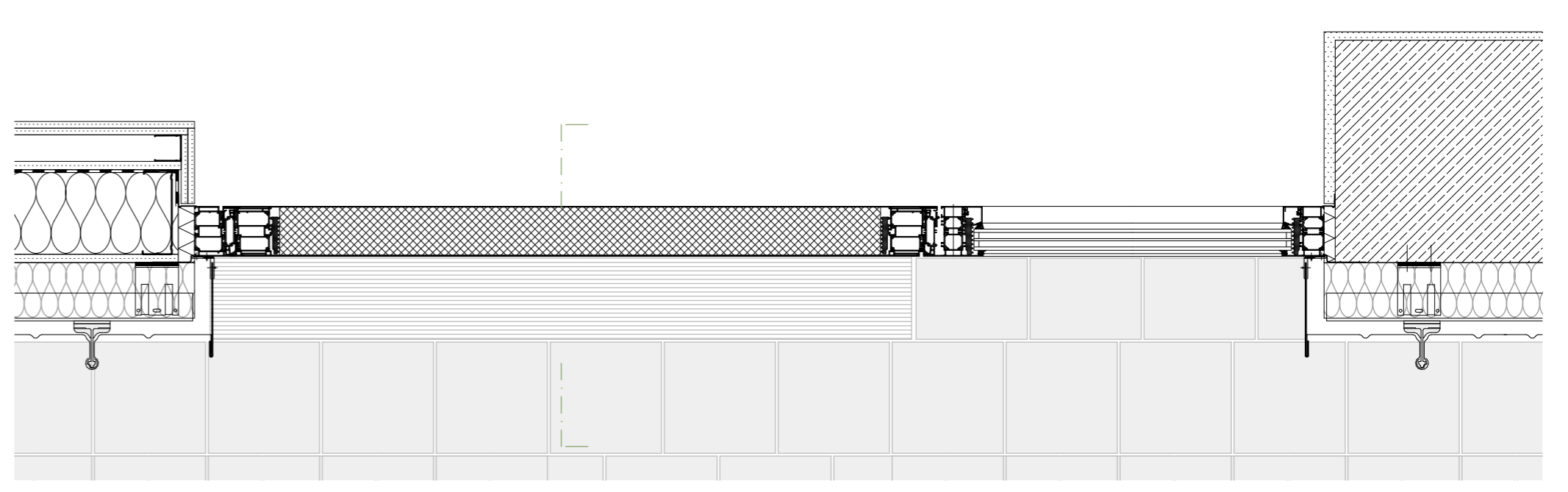




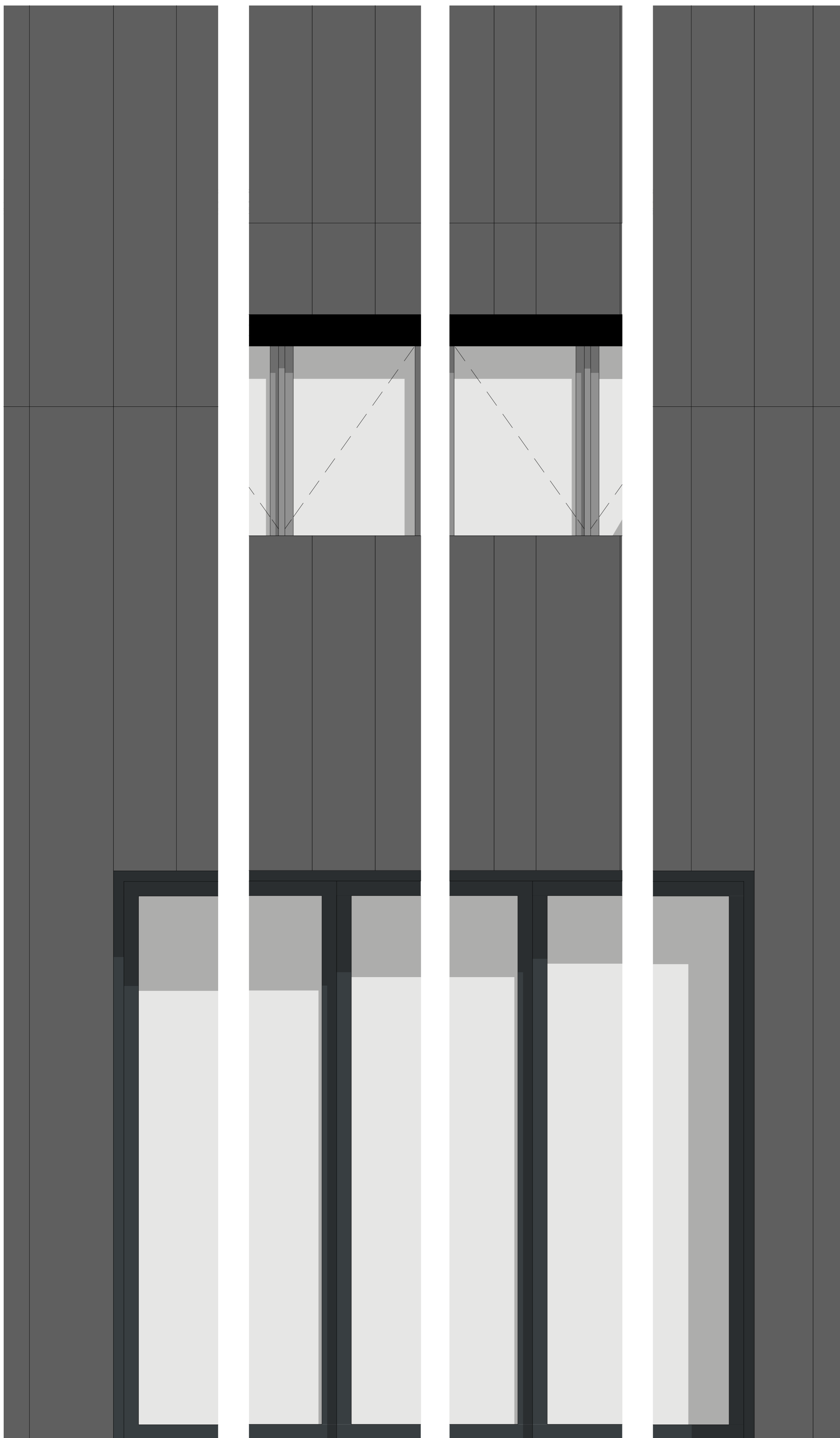
Fassadenschnitt Nordseite 1:10



Teilansicht Nordseite 1:10

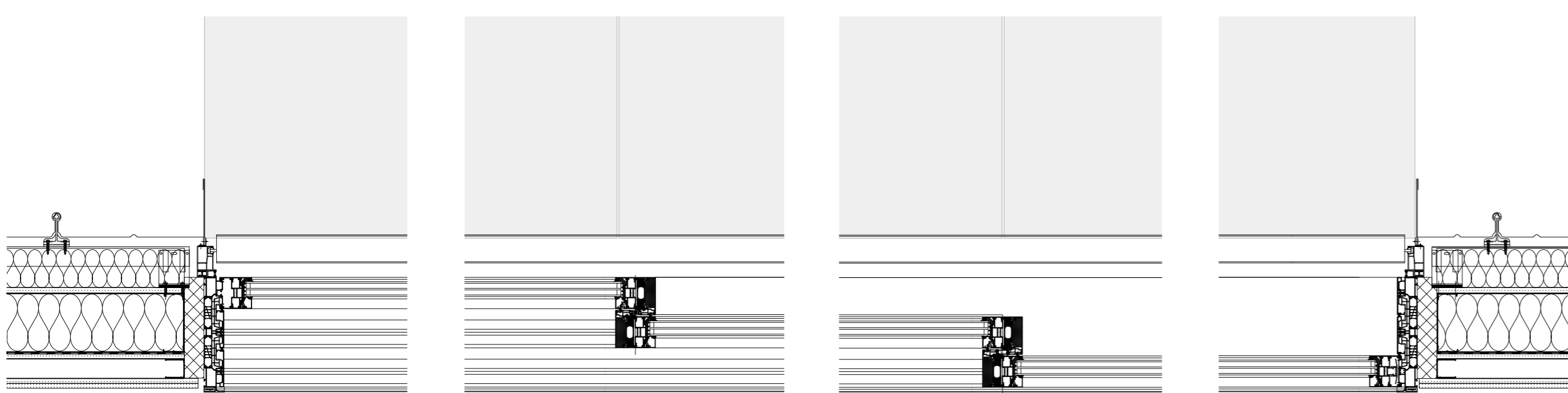


Horizontalschnitt Nordseite 1:10



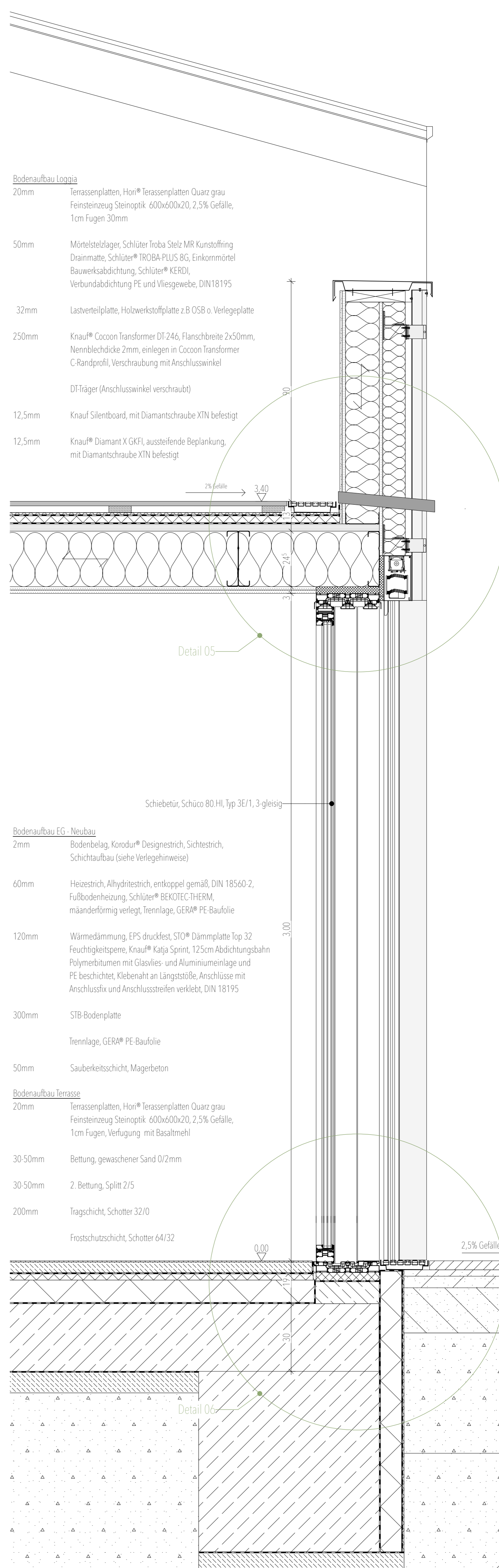
Teilansicht Südseite

1:10



Horizontalschnitt Südseite

1:10



**Bodenaufbau Loggia**

- 20mm Terrassenplatten, Hori® Terrassenplatten Quarz grau  
Feinsteinzeug Steinoptik 600x600x20, 2,5% Gefälle,  
1cm Fugen 30mm
- 50mm Mörtelstetzlager, Schlüter Troba Stelz MR Kunststoffing  
Drainmatte, Schlüter® TROBA-PLUS 8G, Einkormmörtel  
Bauwerksabdichtung, Schlüter® KERDI,  
Verbundabdichtung PE und Vliesgewebe, DIN18195
- 32mm Lastverteilplatte, Holzwerkstoffplatte z.B OSB o. Verlegeplatte
- 250mm Knau® Cocoon Transformer DF-246, Flanschbreite 2x50mm,  
Nennblechdicke 2mm, einlegen in Cocoon Transformer  
C-Randprofil, Verschraubung mit Anschlusswinkel  
DF-Träger (Anschlusswinkel verschraubt)
- 12,5mm Knau® Silentboard, mit Diamantschraube XIN befestigt
- 12,5mm Knau® Diamant X GKF, aussteifende Beplankung,  
mit Diamantschraube XIN befestigt

**Bodenaufbau EG - Neubau**

- 2mm Bodenbelag, Korodur® Designstrich, Sichtestrich,  
Schichtaufbau (siehe Verlegehinweise)
- 60mm Heizestrich, Alhydritestrich, entkoppelt gemäß, DIN 18560-2,  
Fußbodenheizung, Schlüter® BEKOTEC-THERM,  
mäanderförmig verlegt, Trennlage, GERA® PE-Baufolie
- 120mm Wärmedämmung, EPS druckfest, STO® Dämmplatte Top 32  
Feuchtigkeitsperle, Knau® Katja Sprint, 125cm Abdichtungsbahn  
Polymerbitumen mit Glasvlies- und Aluminiumeinlage und  
PE beschichtet, Klebenahnt an Längstöße, Anschlüsse mit  
Anschlussfix und Anschlussstreifen verklebt, DIN 18195
- 300mm STB-Bodenplatte  
Trennlage, GERA® PE-Baufolie
- 50mm Sauberkeitsschicht, Magerbeton

**Bodenaufbau Terrasse**

- 20mm Terrassenplatten, Hori® Terrassenplatten Quarz grau  
Feinsteinzeug Steinoptik 600x600x20, 2,5% Gefälle,  
1cm Fugen, Verfugung mit Basaltmehl
- 30-50mm Bettung, gewaschener Sand 0/2mm
- 30-50mm 2. Bettung, Splitt 2/5
- 200mm Tragschicht, Schotter 32/10  
Frostschuttschicht, Schotter 64/32

Detail 05

Schiebetür, Schüco 80.HI, Typ 3E/1, 3-gleisig

Detail 06

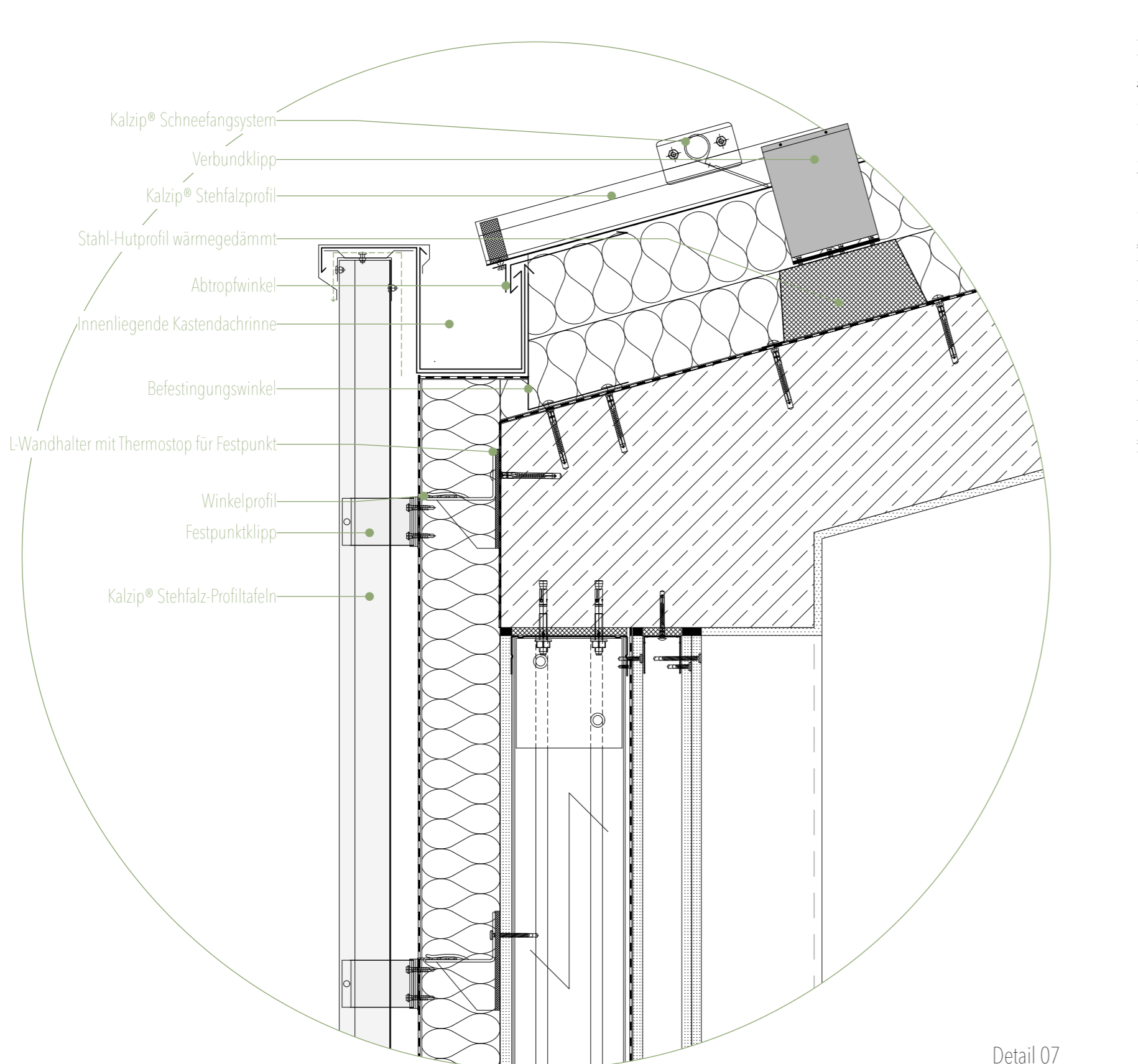
Fassadenschnitt Südseite

1:10

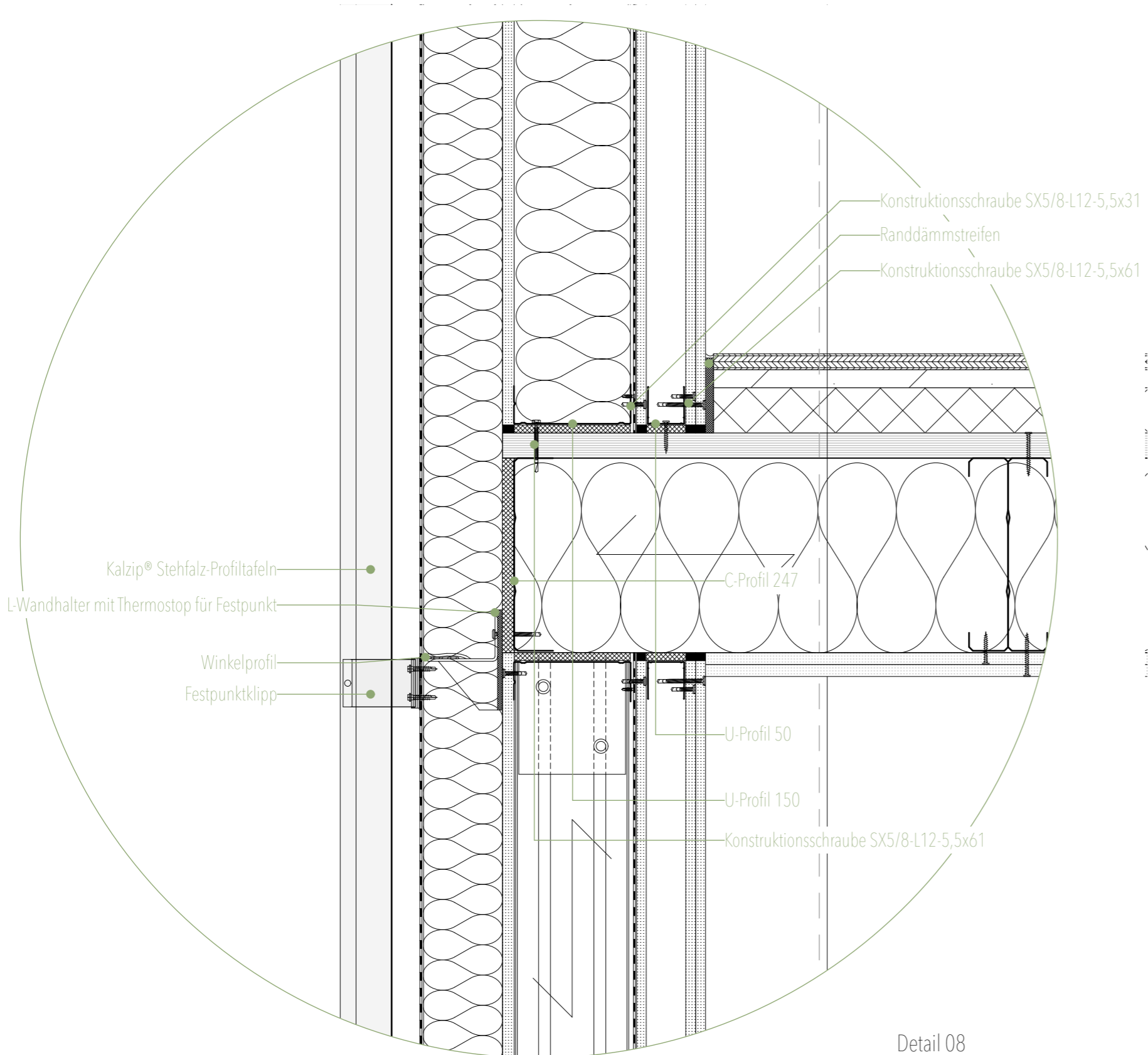




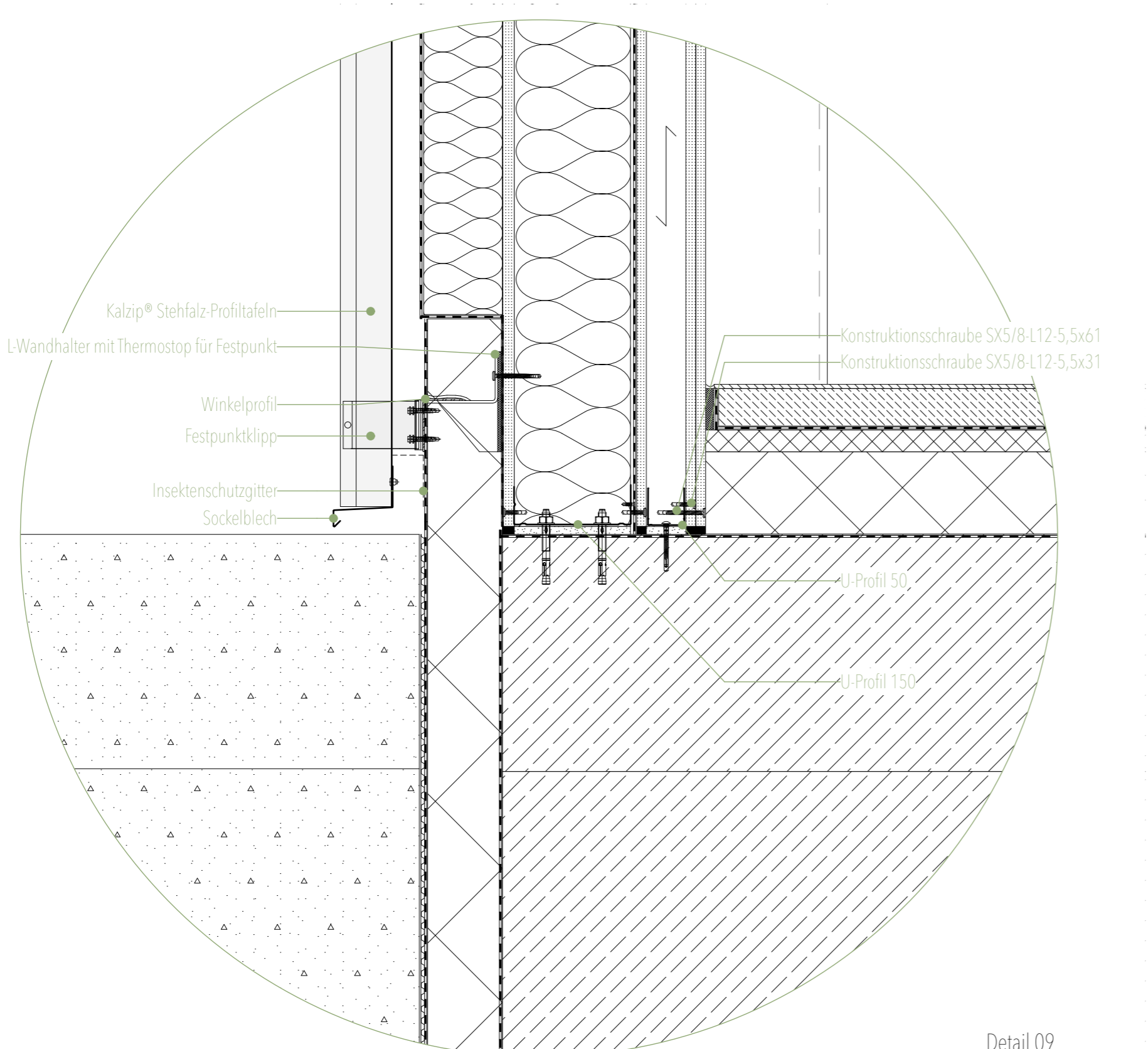




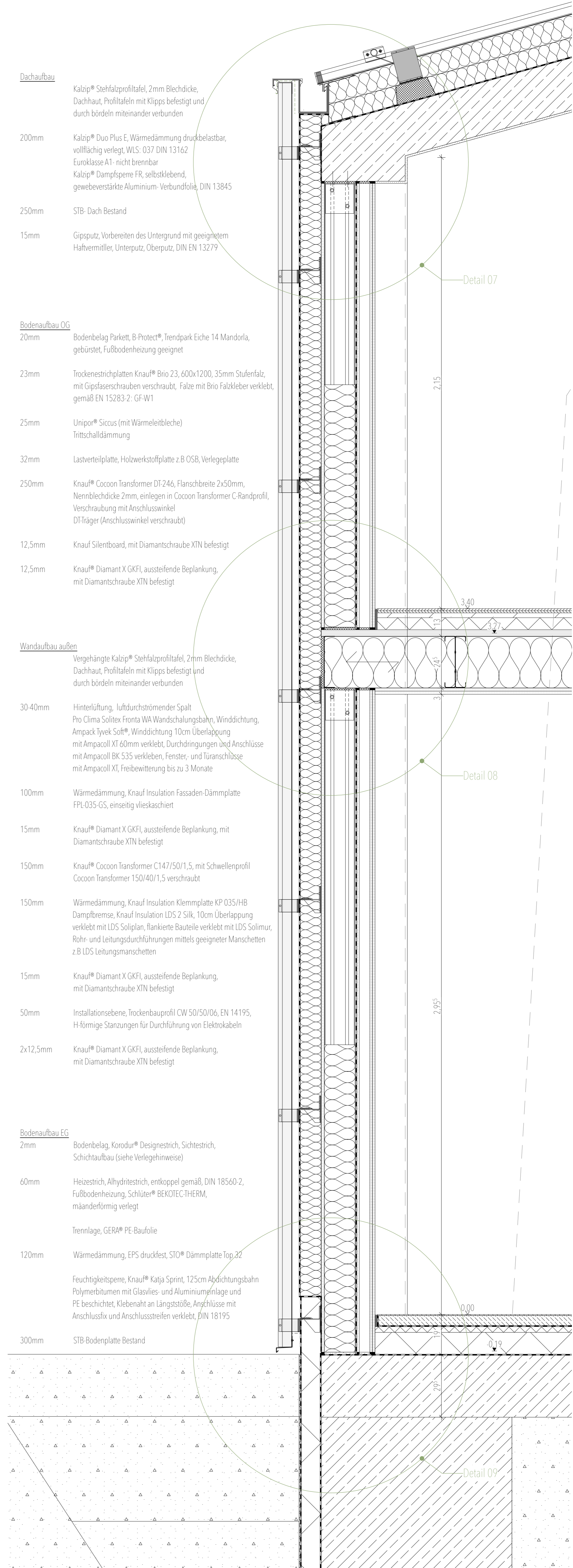
Detail 07  
Traufdetail | M 1:5



Detail 08  
Anschluss Wand/ Decke | M 1:5



Detail 09  
Sockeldetail | M 1:5



**Dachaufbau**

- Kalzip® Stehfalzprofiltafel, 2mm Blechdicke, Dachhaut, Profiltafeln mit Klipps befestigt und durch bürdeln miteinander verbunden
- 200mm Kalzip® Duo Plus E, Wärmedämmung druckbelastbar, vollflächig verlegt, WLS: 037 DIN 13162 Euroklasse A1- nicht brennbar Kalzip® Dampfsperre FR, selbstklebend, gewebeverstärkte Aluminium- Verbundfolie, DIN 13845
- 250mm STB- Dach Bestand
- 15mm Gipsputz, Vorbereiten des Untergrund mit geeignetem Haftvermittler, Unterputz, Oberputz, DIN EN 13279

**Bodenaufbau OG**

- 20mm Bodenbelag Parkett, B-Protect®, Trendpark Eiche 14 Mandorla, gebürstet, Fußbodenheizung geeignet
- 23mm Trockenestrichplatten Knauf® Brio 23, 600x1200, 35mm Stufenfalz, mit Gipsfaserschrauben verschraubt, Falze mit Brio Falzkleber verklebt, gemäß EN 15283-2: GF-W1
- 25mm Unipor® Siccus (mit Wärmeleitbleche) Trittschalldämmung
- 32mm Lastverteilplatte, Holzwerkstoffplatte z.B OSB, Verlegeplatte
- 250mm Knauf® Cocoon Transformer DT-246, Flanschbreite 2x50mm, Nennblechdicke 2mm, einlegen in Cocoon Transformer C-Randprofil, Verschraubung mit Anschlusswinkel DT-Träger (Anschlusswinkel verschraubt)
- 12,5mm Knauf Silentboard, mit Diamantschraube XTN befestigt
- 12,5mm Knauf® Diamant X GKFI, aussteifende Beplankung, mit Diamantschraube XTN befestigt

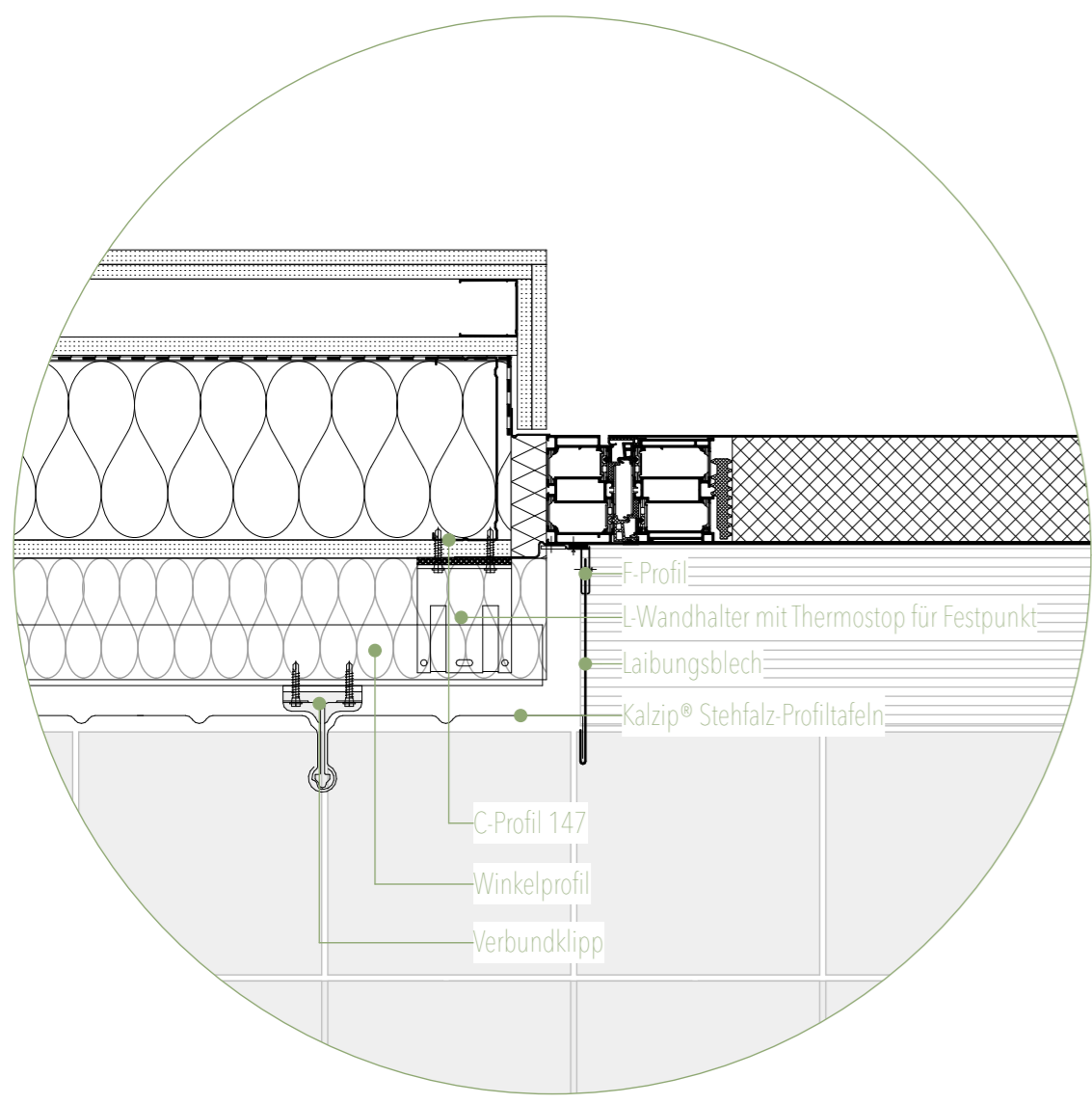
**Wandaufbau außen**

- Vergehängte Kalzip® Stehfalzprofiltafel, 2mm Blechdicke, Dachhaut, Profiltafeln mit Klipps befestigt und durch bürdeln miteinander verbunden
- 30-40mm Hinterlüftung, luftdurchströmender Spalt Pro Clima Solitex Fronta WA Wandschalungsbahn, Winddichtung, Ampack Tyvek Soft®, Winddichtung 10cm Überlappung mit Ampacoll XI 60mm verklebt, Durchdringungen und Anschlüsse mit Ampacoll BK 535 verkleben, Fenster- und Türanschlüsse mit Ampacoll XT, Freibewitterung bis zu 3 Monate
- 100mm Wärmedämmung, Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte FPL-035-GS, einseitig vlieskaschiert
- 15mm Knauf® Diamant X GKFI, aussteifende Beplankung, mit Diamantschraube XTN befestigt
- 150mm Knauf® Cocoon Transformer C147/50/1,5, mit Schwellenprofil Cocoon Transformer 150/40/1,5 verschraubt
- 150mm Wärmedämmung, Knauf Insulation Klemmplatte KP 035/HB Dampfbremse, Knauf Insulation LDS 2 Silk, 10cm Überlappung verklebt mit LDS Soliplan, flankierte Bauteile verklebt mit LDS Solimur, Rohr- und Leitungsdurchführungen mittels geeigneter Manschetten z.B LDS Leitungsmanschetten
- 15mm Knauf® Diamant X GKFI, aussteifende Beplankung, mit Diamantschraube XTN befestigt
- 50mm Installationsebene, Trockenbauprofil CW 50/50/06, EN 14195, H-förmige Stanzungen für Durchführung von Elektrokabeln
- 2x12,5mm Knauf® Diamant X GKFI, aussteifende Beplankung, mit Diamantschraube XTN befestigt

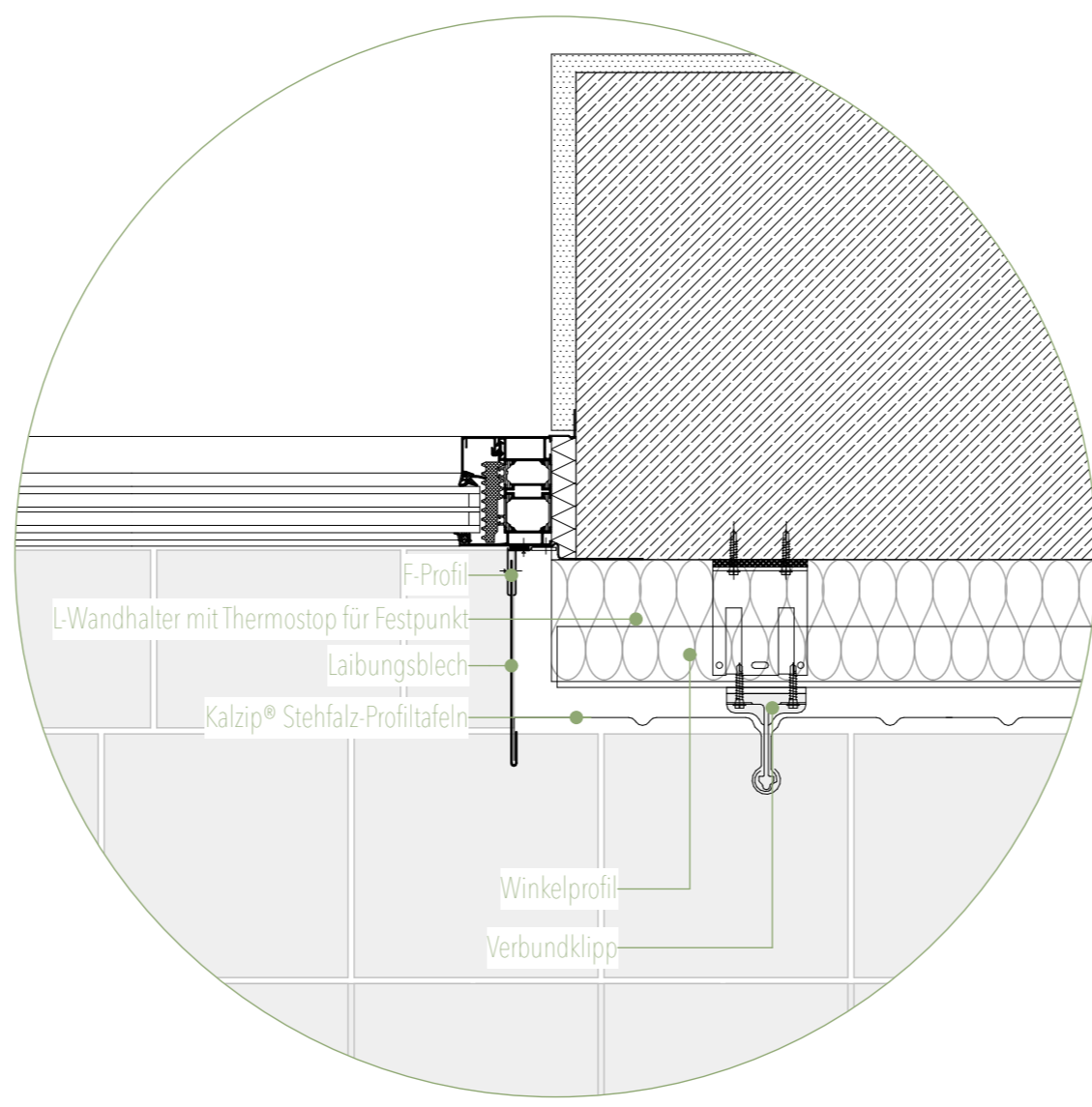
**Bodenaufbau EG**

- 2mm Bodenbelag, Korodur® Designestrich, Sichtestrich, Schichtaufbau (siehe Verlegehinweise)
- 60mm Heizestrich, Alhydritestrich, entkoppelt gemäß, DIN 18560-2, Fußbodenheizung, Schlüter® BEKOTEC-THERM, mäanderförmig verlegt
- Trennlage, GERA® PE-Baufolie
- 120mm Wärmedämmung, EPS druckfest, STQ® Dämmplatte Top 32
- Feuchtigkeitssperre, Knauf® Katja Sprint, 125cm Abdichtungsbahn Polymerbitumen mit Glasvlies- und Aluminiumlage und PE beschichtet, Klebnaht an Längsstöße, Anschlüsse mit Anschlussfix und Anschlussstreifen verklebt, DIN 18195
- 300mm STB-Bodenplatte Bestand

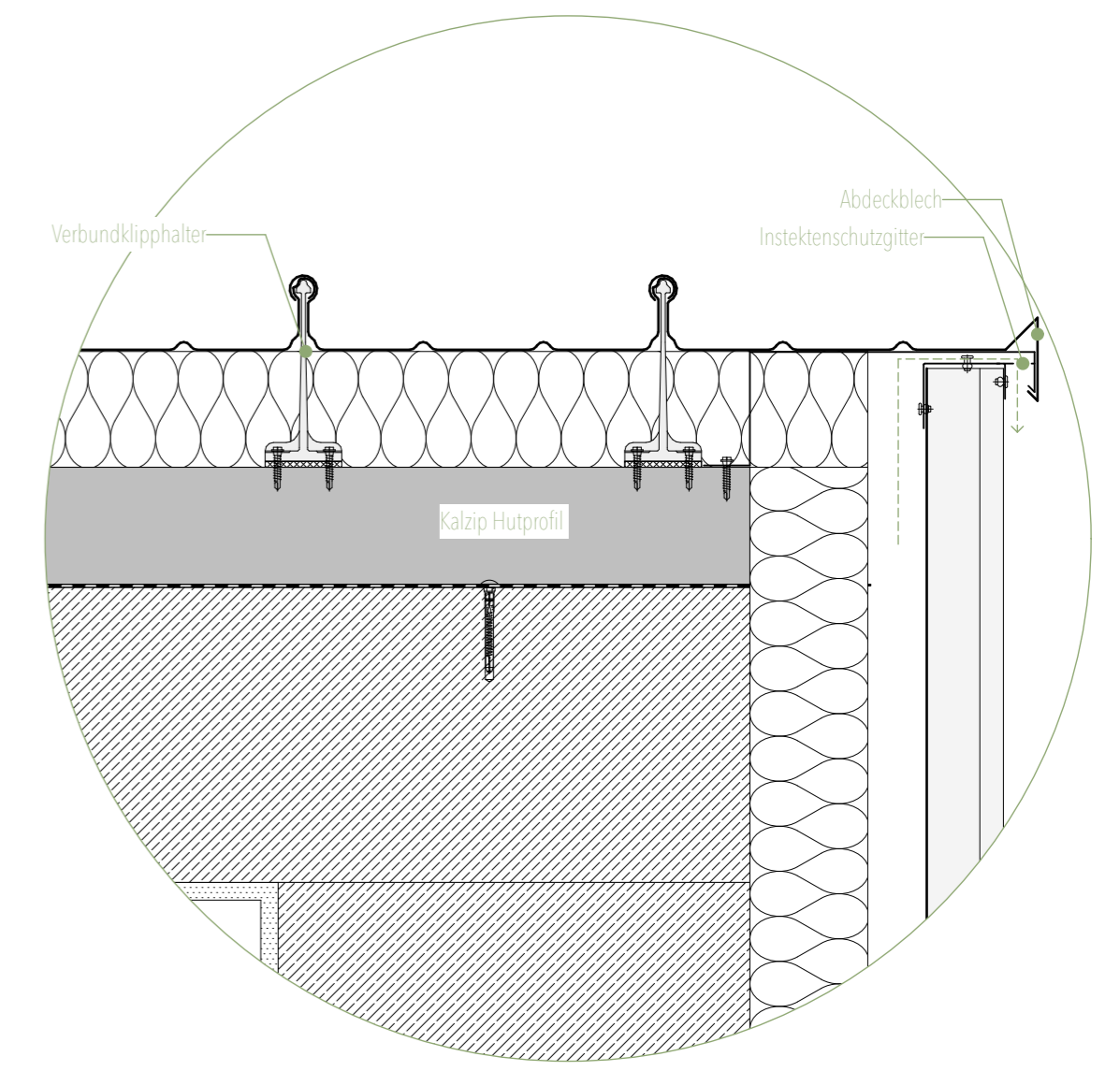




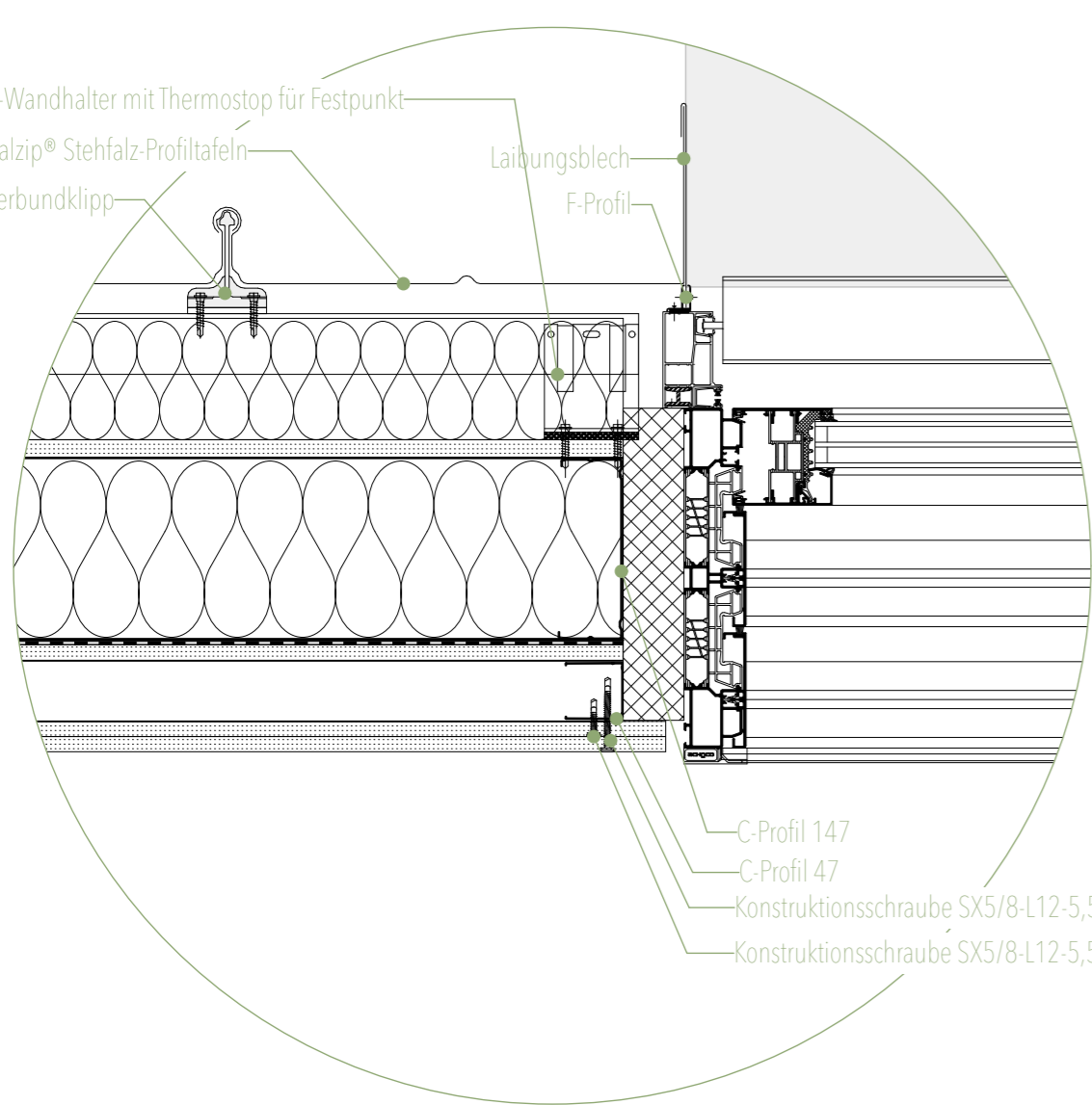
Detail 11  
Horizontalanschluss Eingangstür an Neubauwand | M 1:5



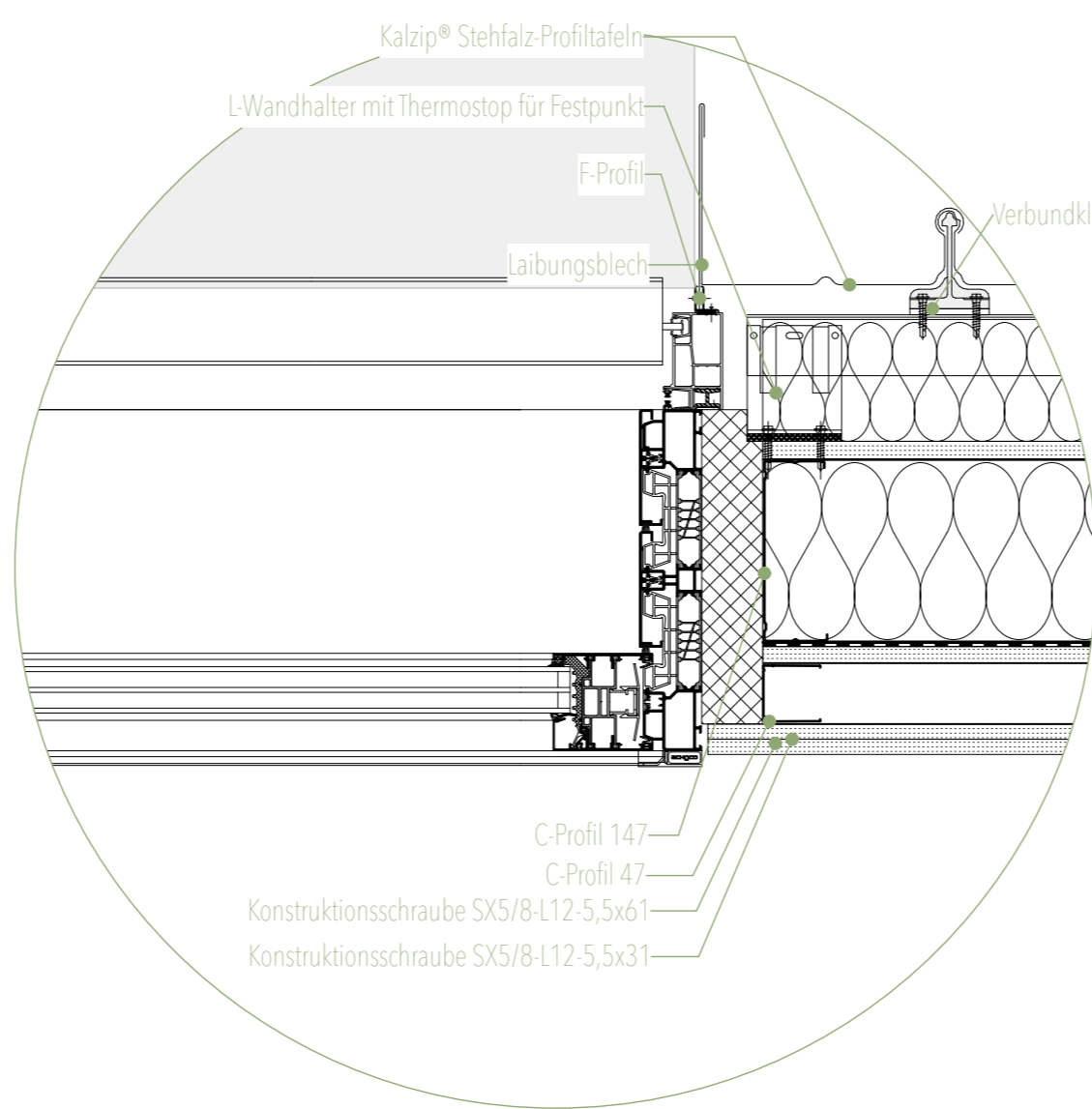
Detail 10  
Horizontalanschluss Eingangstür an Bestandswand | M 1:5



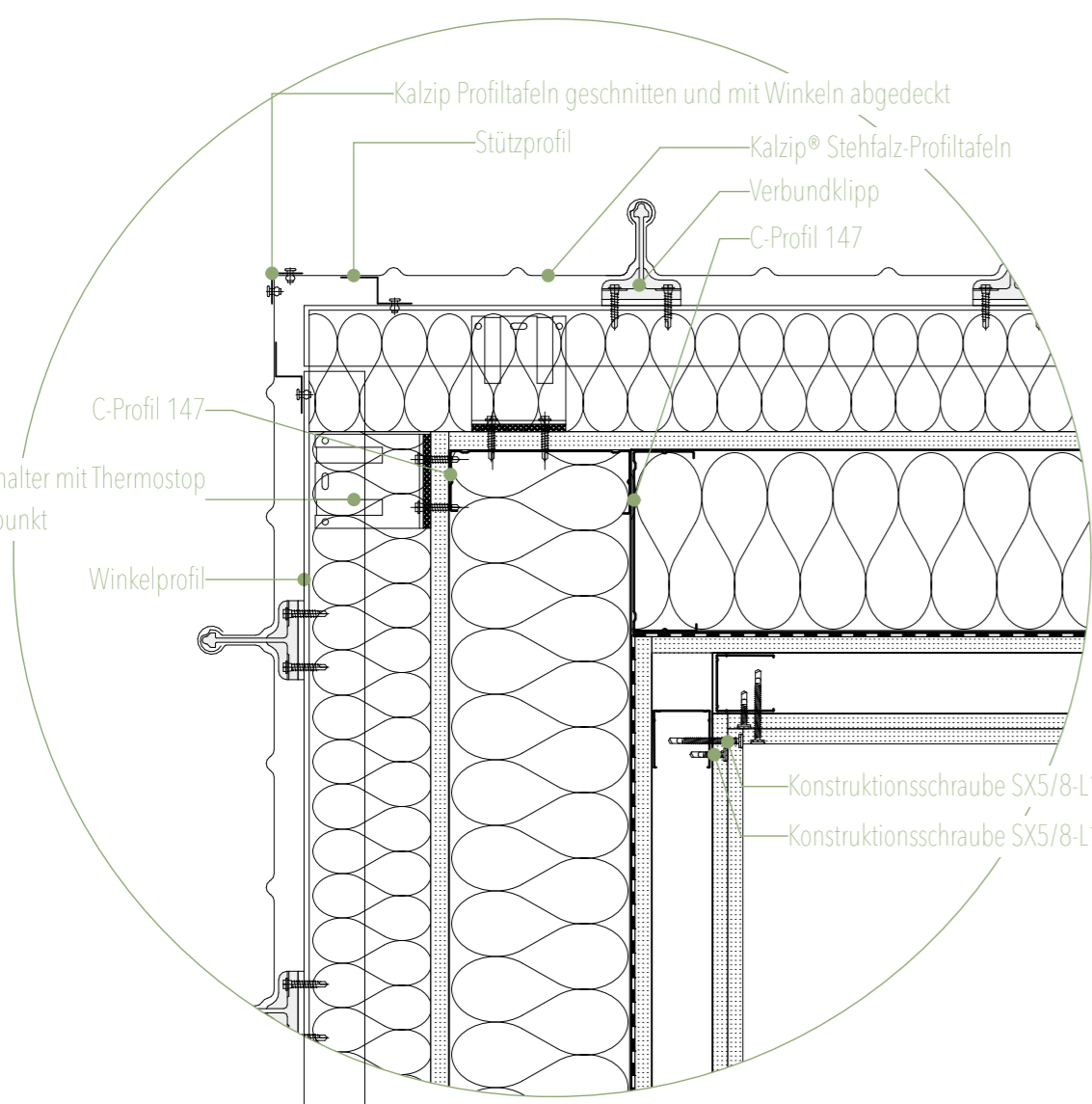
Detail 18  
Ortgang | M 1:5



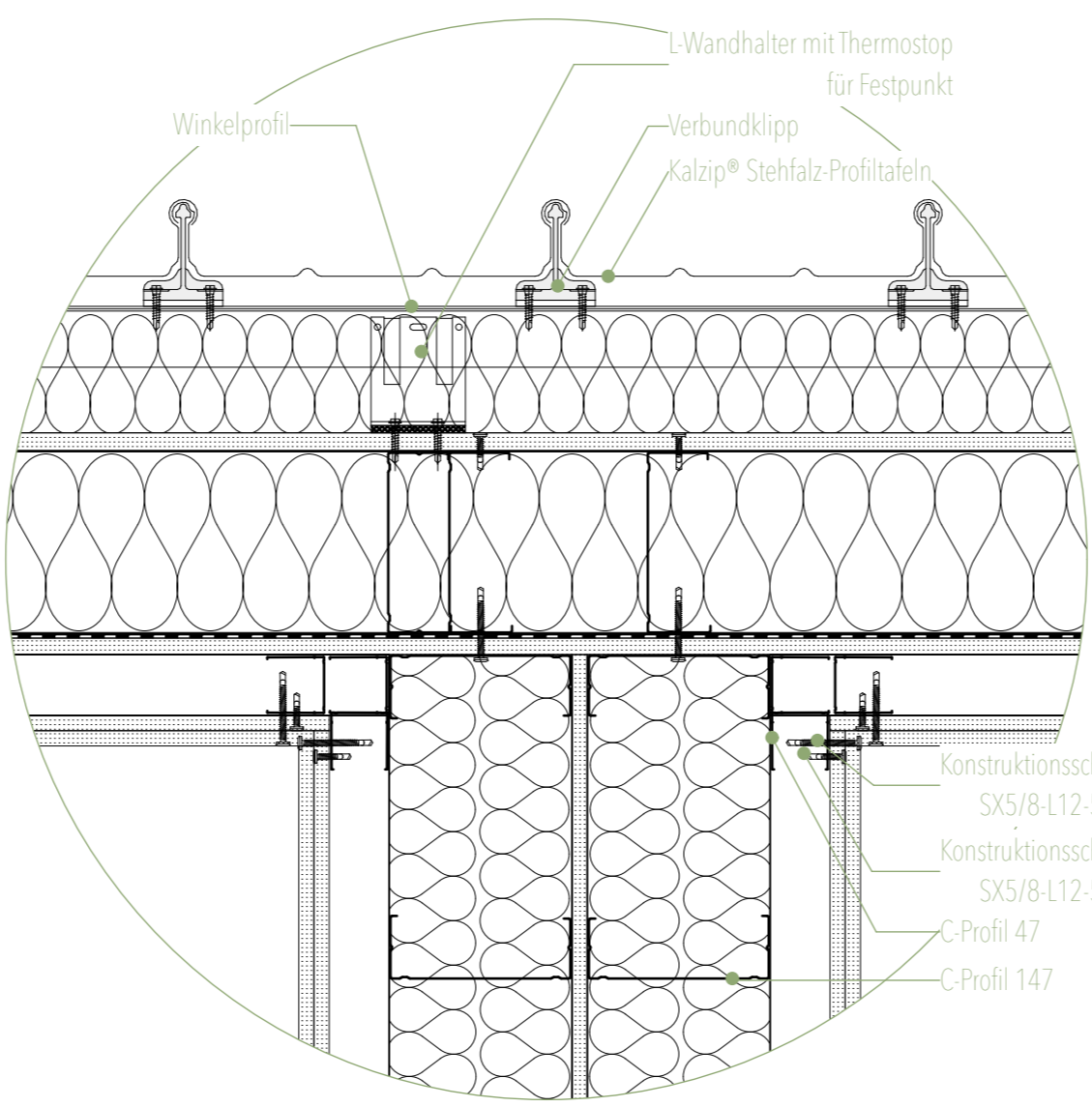
Detail 12  
Horizontalanschluss Terrassenstür an Neubauwand | M 1:5



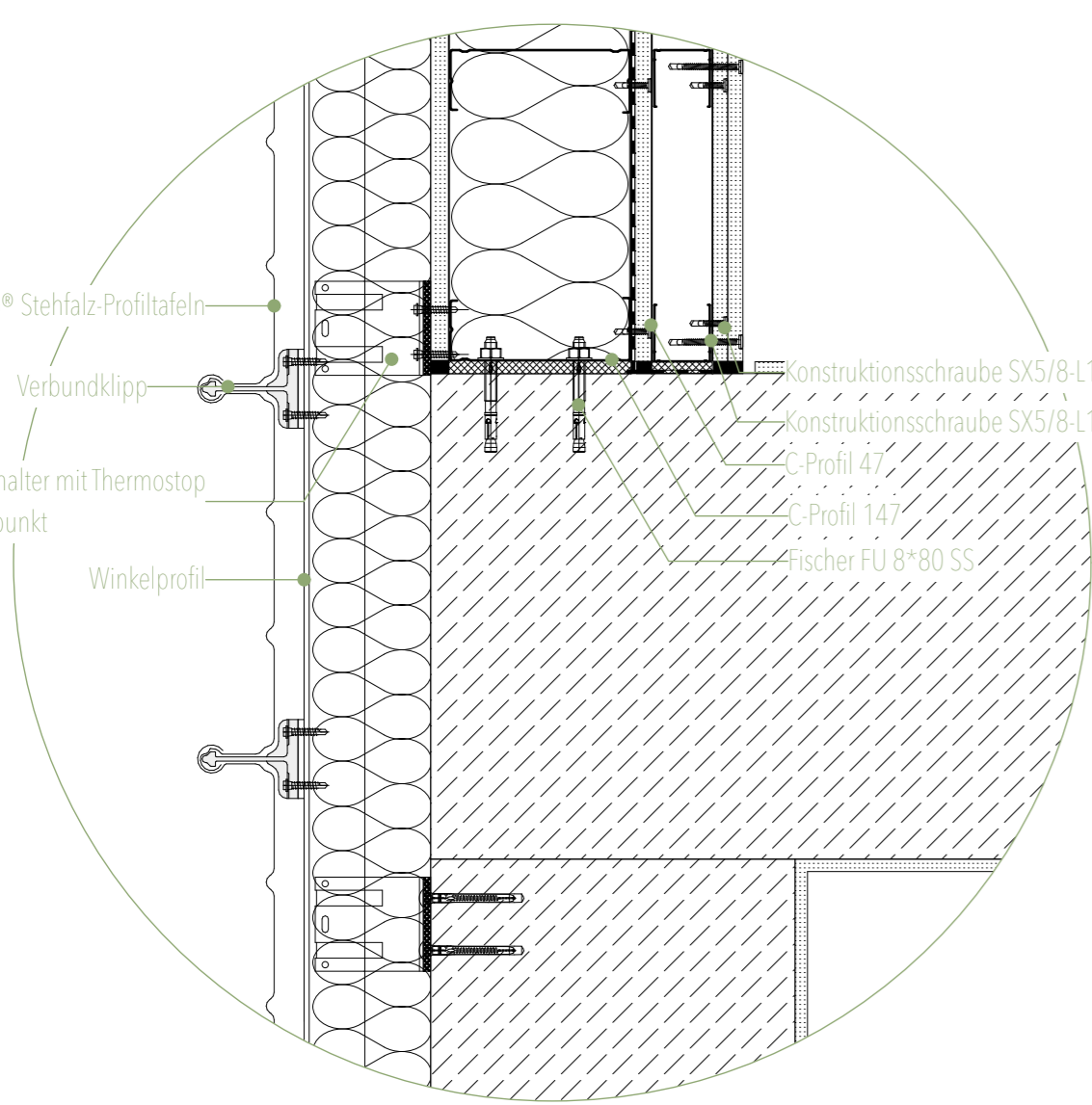
Detail 13  
Horizontalanschluss Terrassenstür an Bestandswand | M 1:5



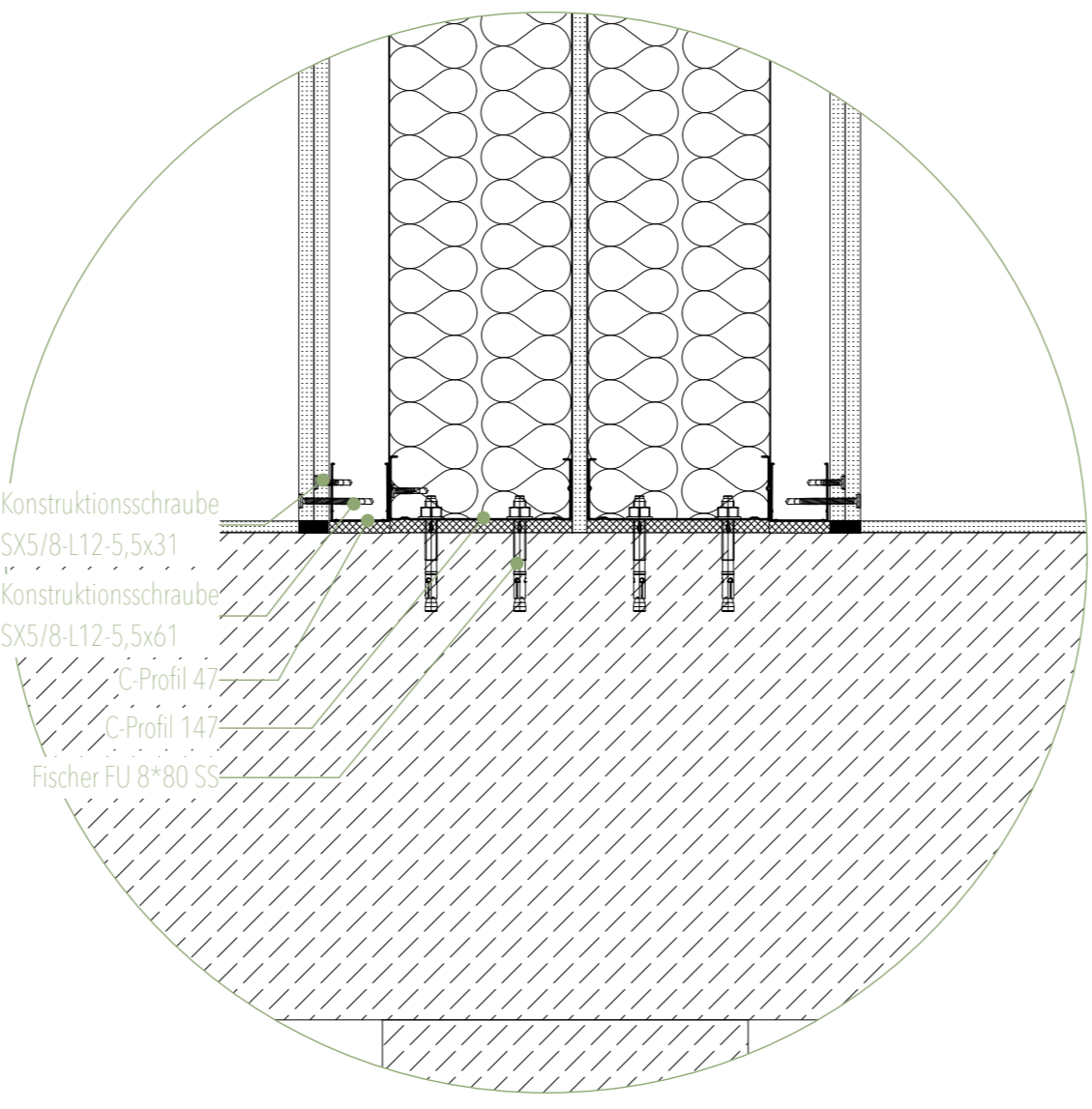
Detail 14  
Eckdetail Neubauwand | M 1:5



Detail 15  
Horizontalanschluss Wohnungstrennwand an Außenwand | M 1:5

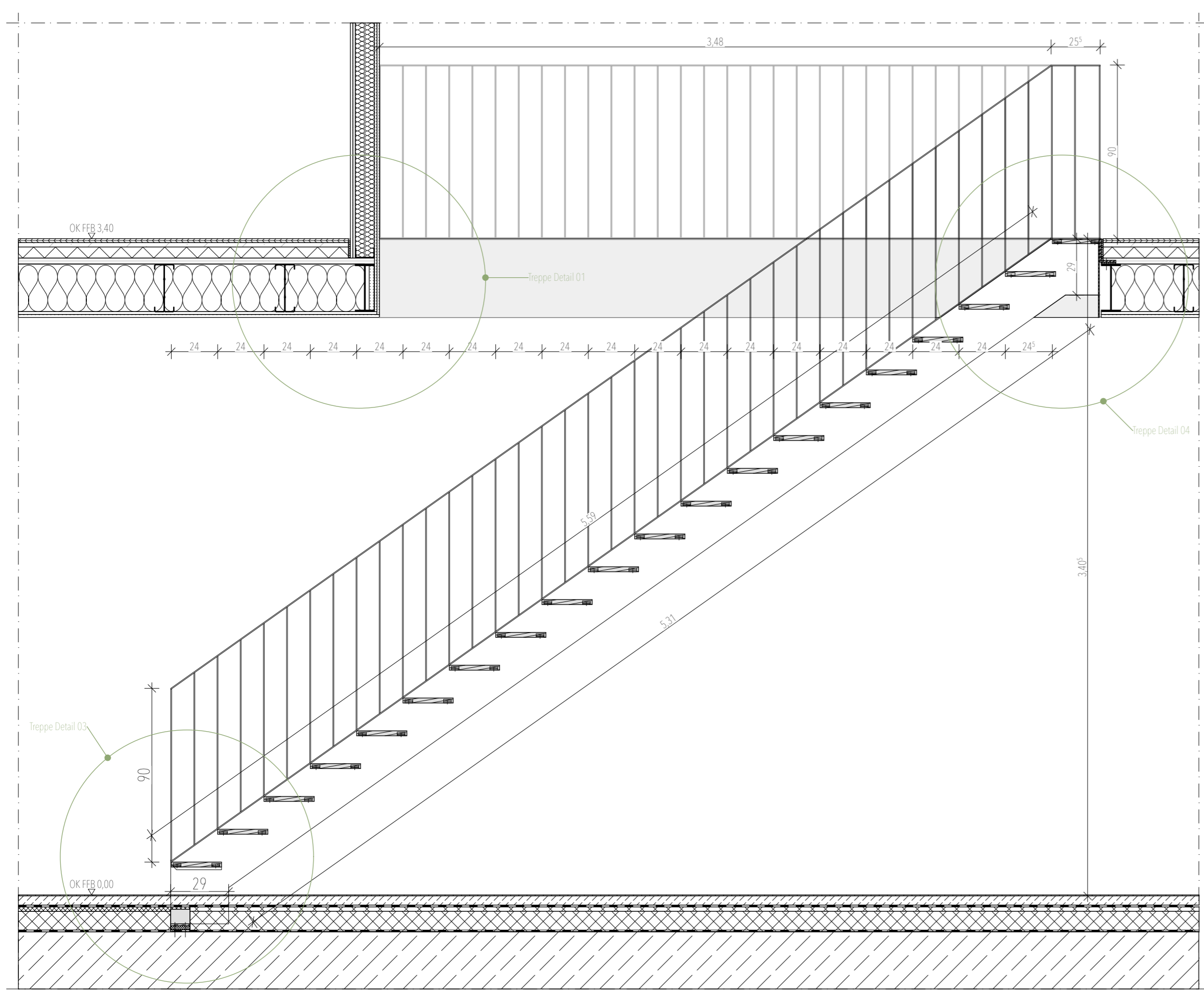


Detail 16  
Horizontalanschluss Außen Neubauwand an Bestandswand | M 1:5



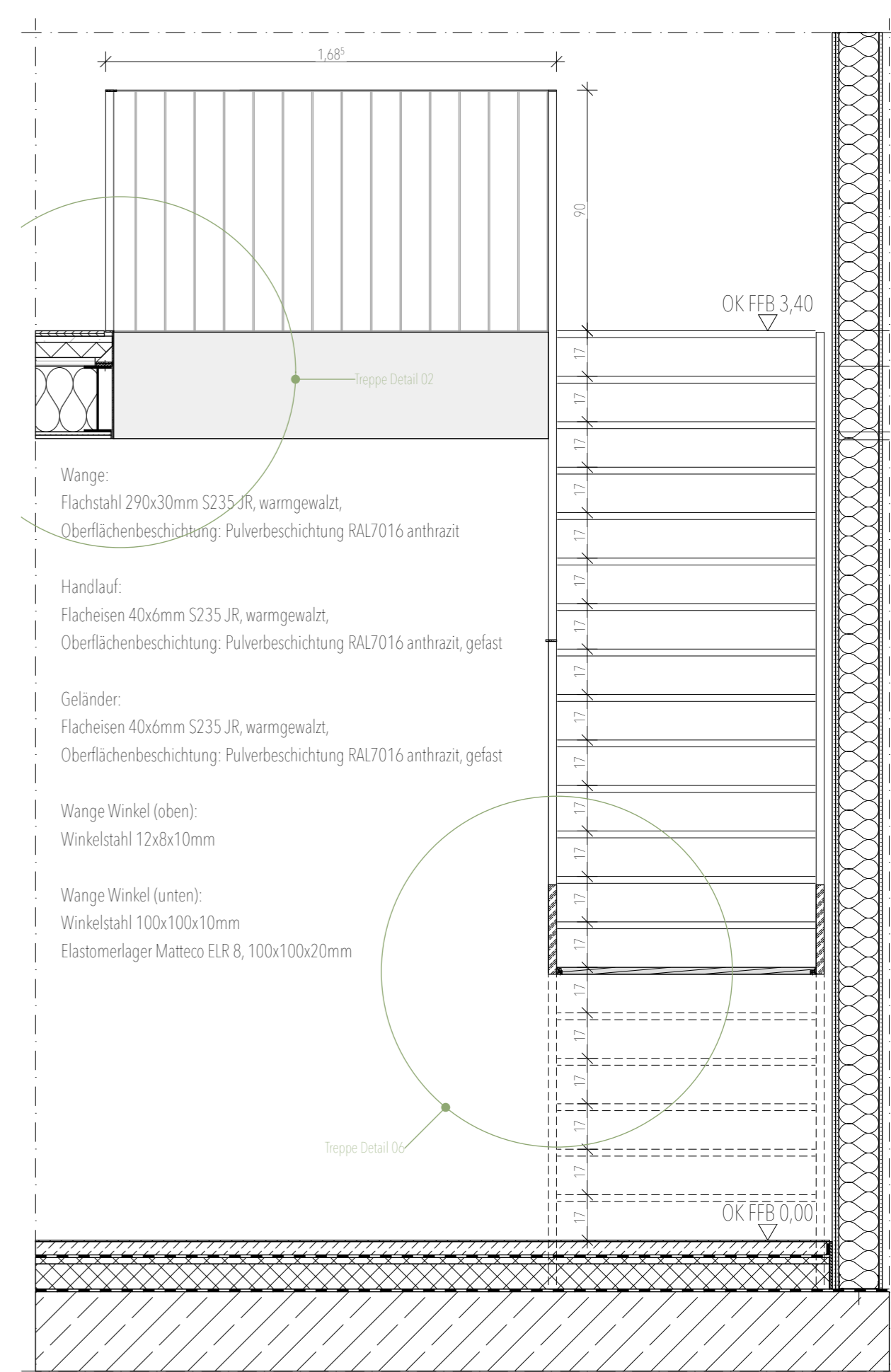
Detail 17  
Horizontalanschluss Innen Neubauwand an Bestandswand | M 1:5





Längsschnitt

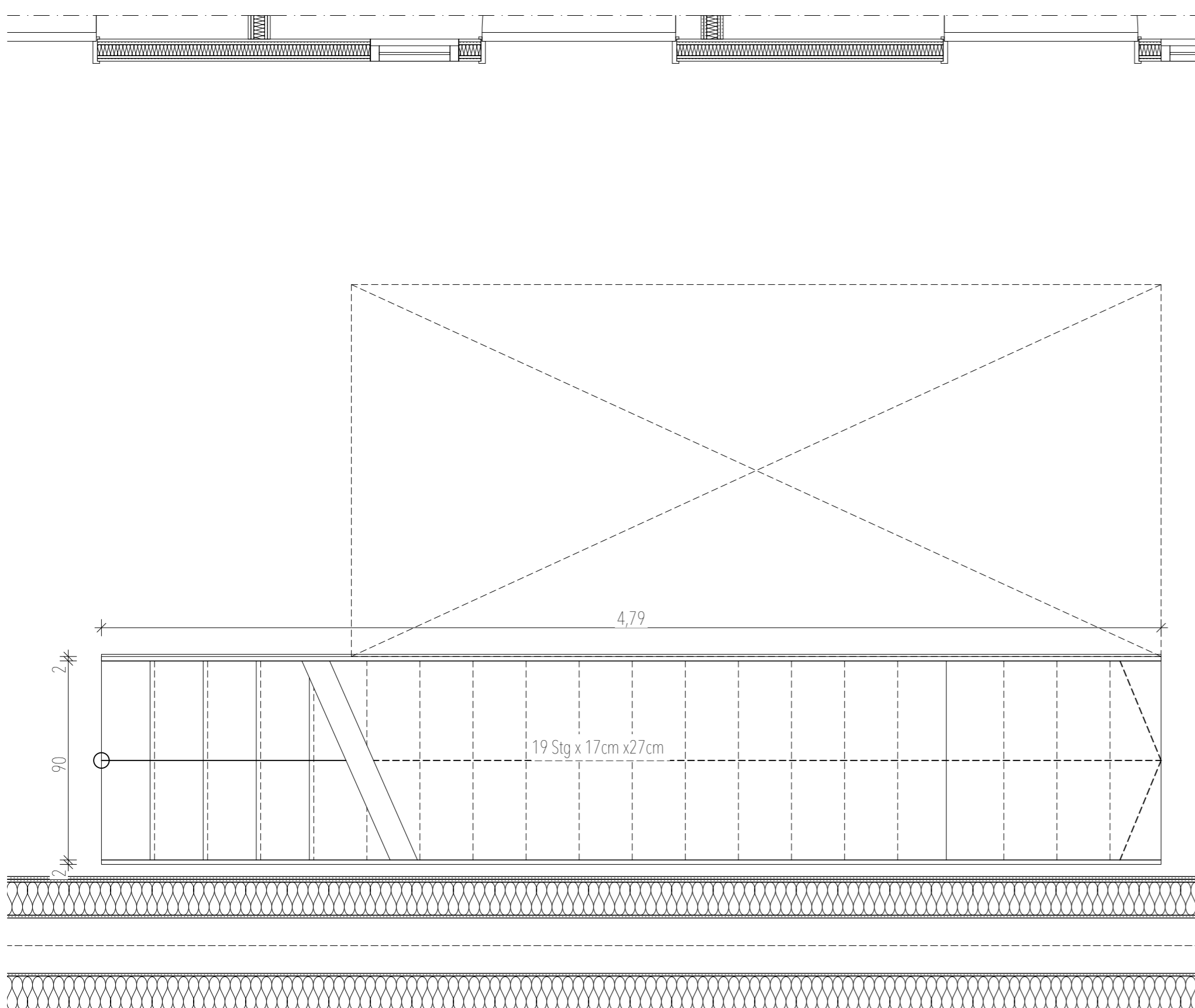
1:20



Querschnitt

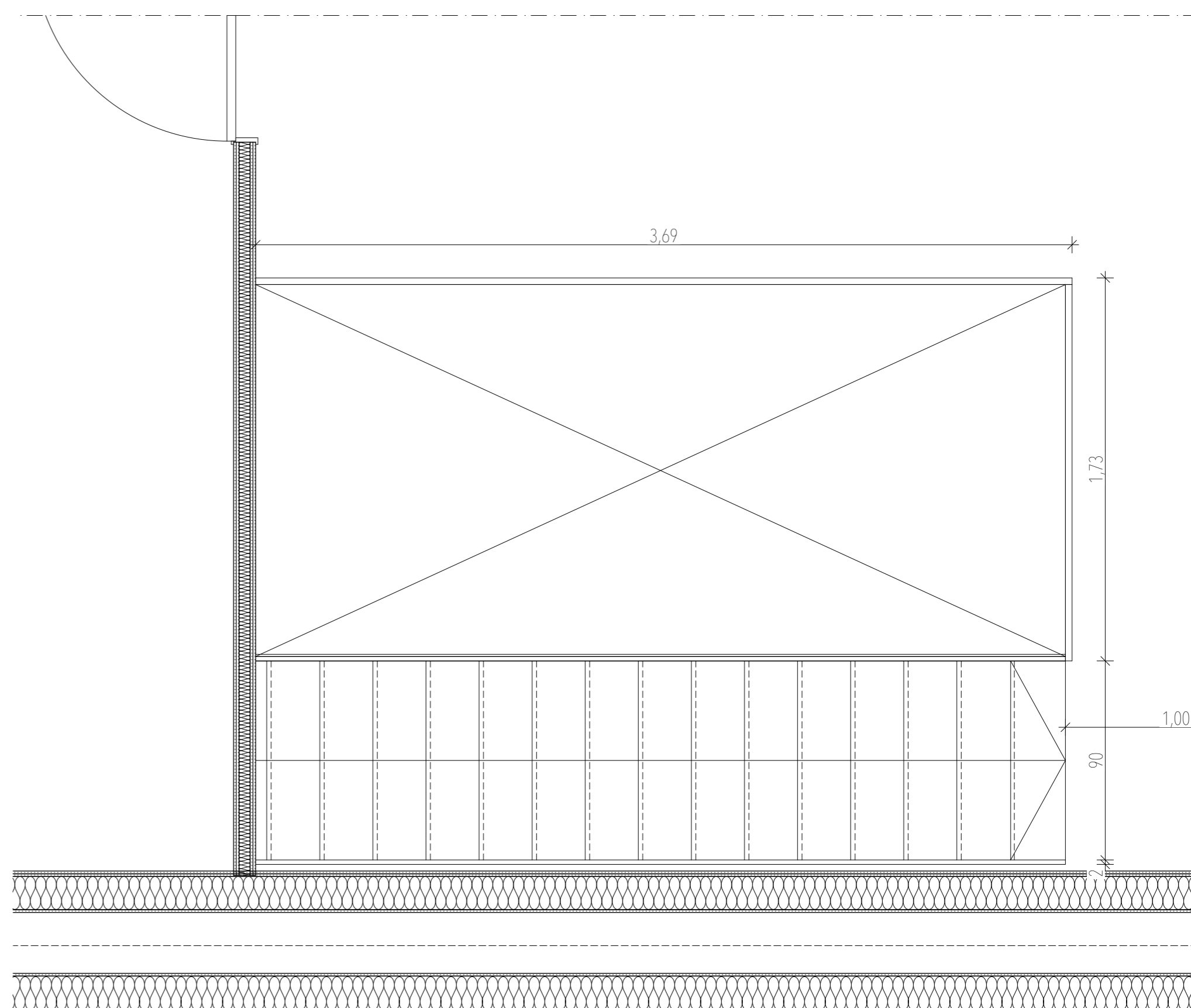
1:20

- Wange:  
Flachstahl 290x30mm S235 JR, warmgewalzt,  
Oberflächenbeschichtung: Pulverbeschichtung RAL7016 anthrazit
- Handlauf:  
Flacheisen 40x6mm S235 JR, warmgewalzt,  
Oberflächenbeschichtung: Pulverbeschichtung RAL7016 anthrazit, gefast
- Geländer:  
Flacheisen 40x6mm S235 JR, warmgewalzt,  
Oberflächenbeschichtung: Pulverbeschichtung RAL7016 anthrazit, gefast
- Wange Winkel (oben):  
Winkelstahl 12x8x10mm
- Wange Winkel (unten):  
Winkelstahl 100x100x10mm  
Elastomerlager Mattec ELR 8, 100x100x20mm



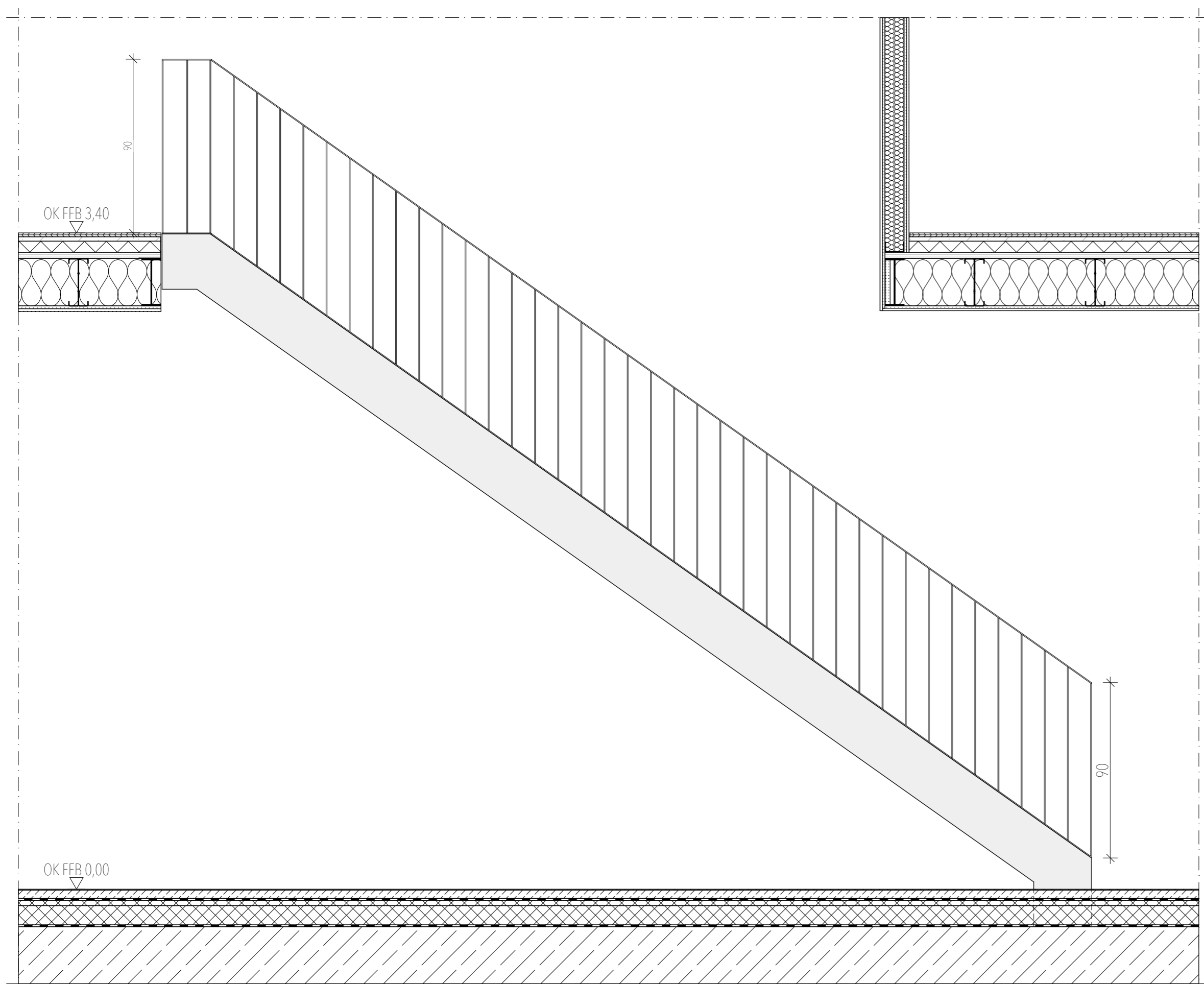
Grundriss Erdgeschoss

1:20



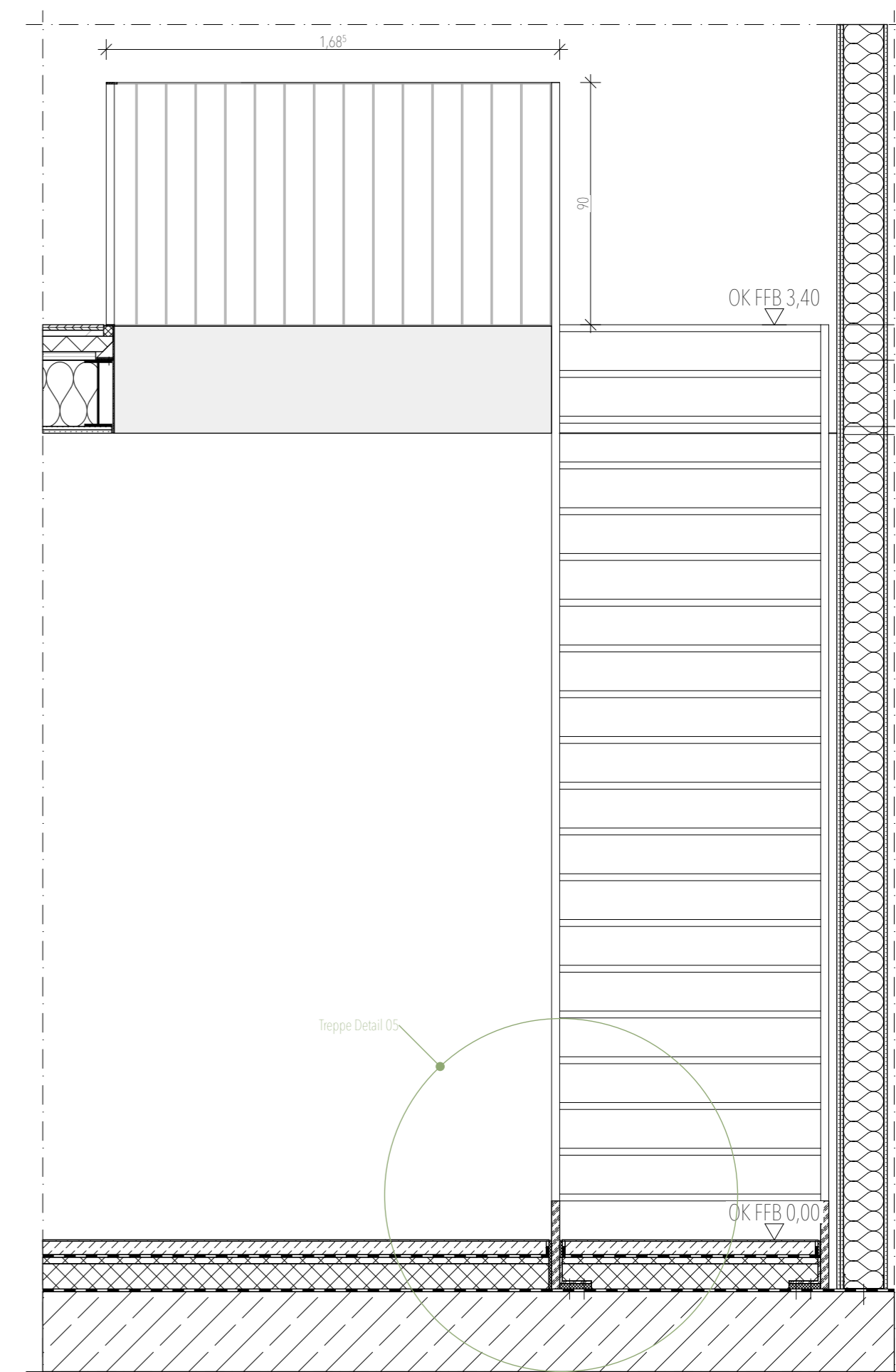
Grundriss 1.Obergeschoss

1:20



Längsansicht

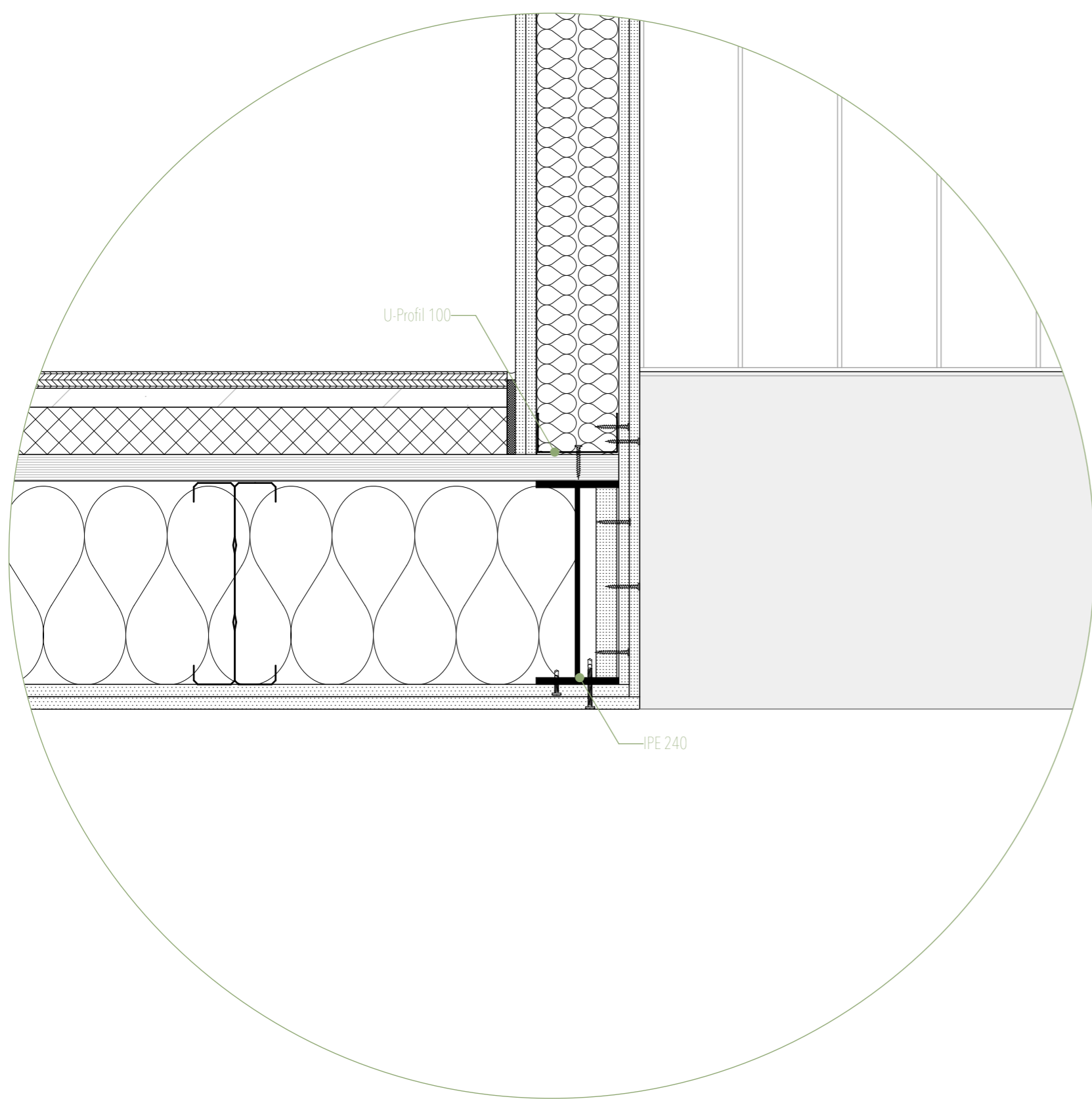
1:20



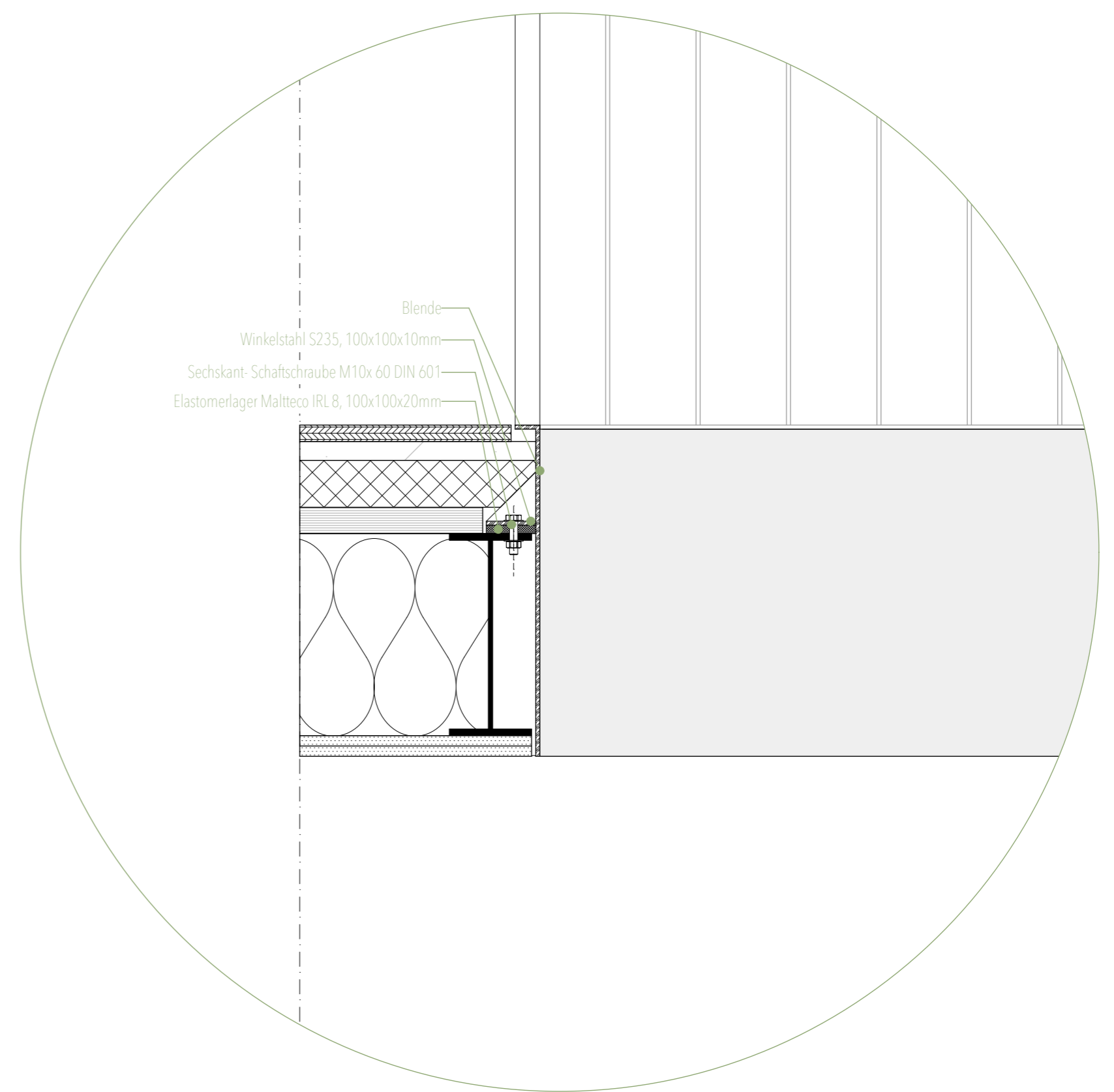
Querschnitt

1:20

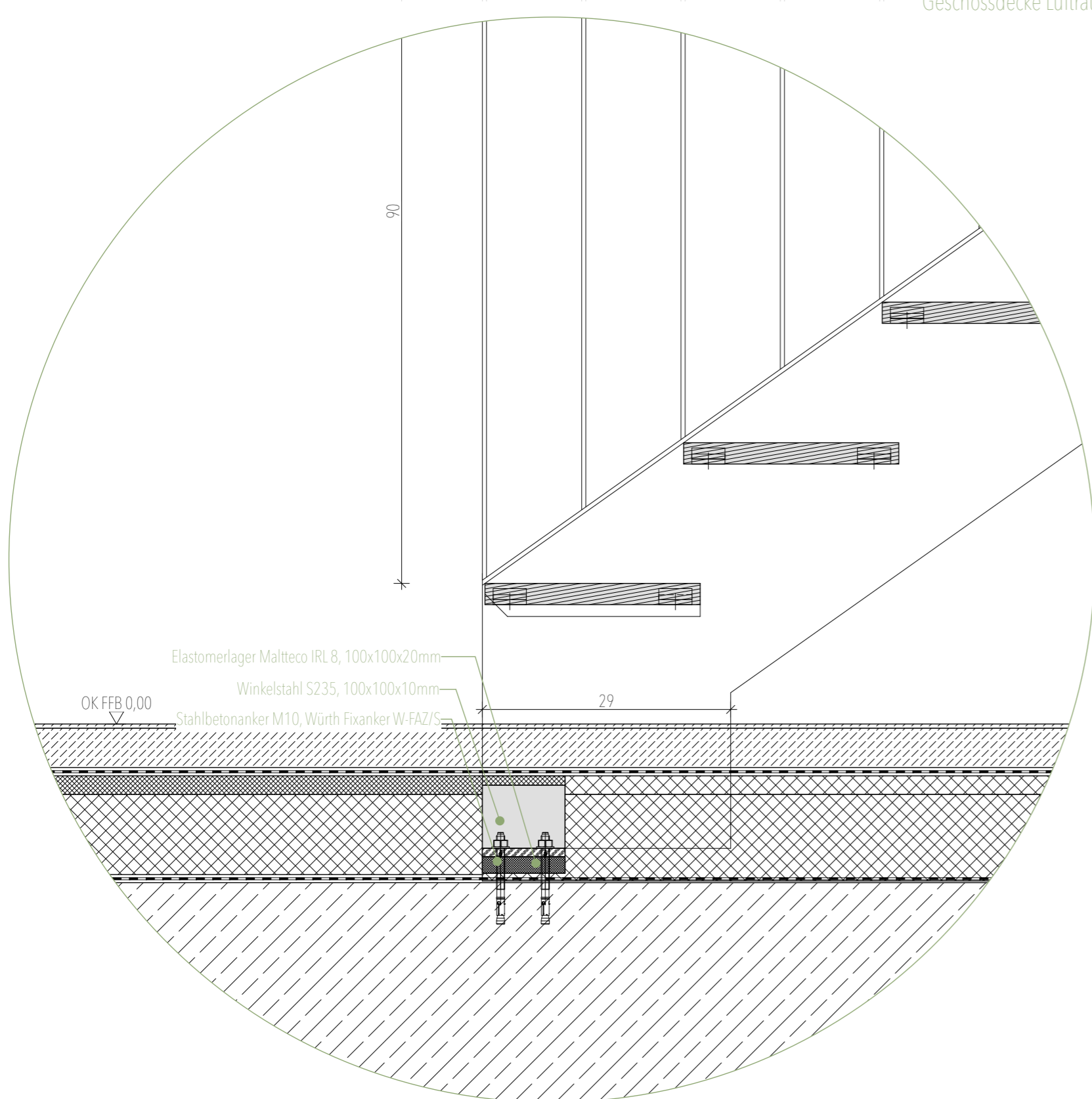




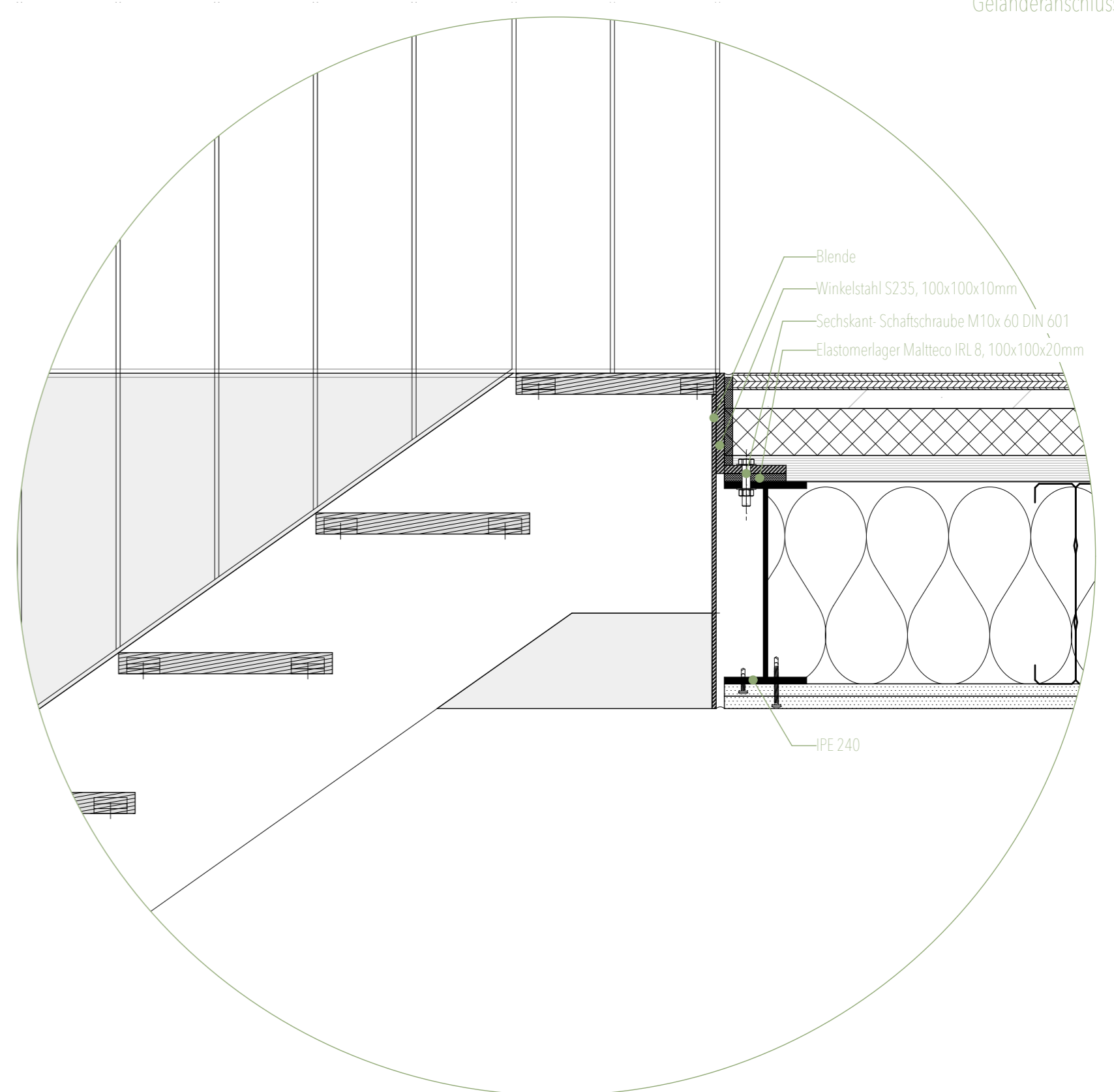
Treppendetail 01  
Geschossdecke Luftraum | M 1.5



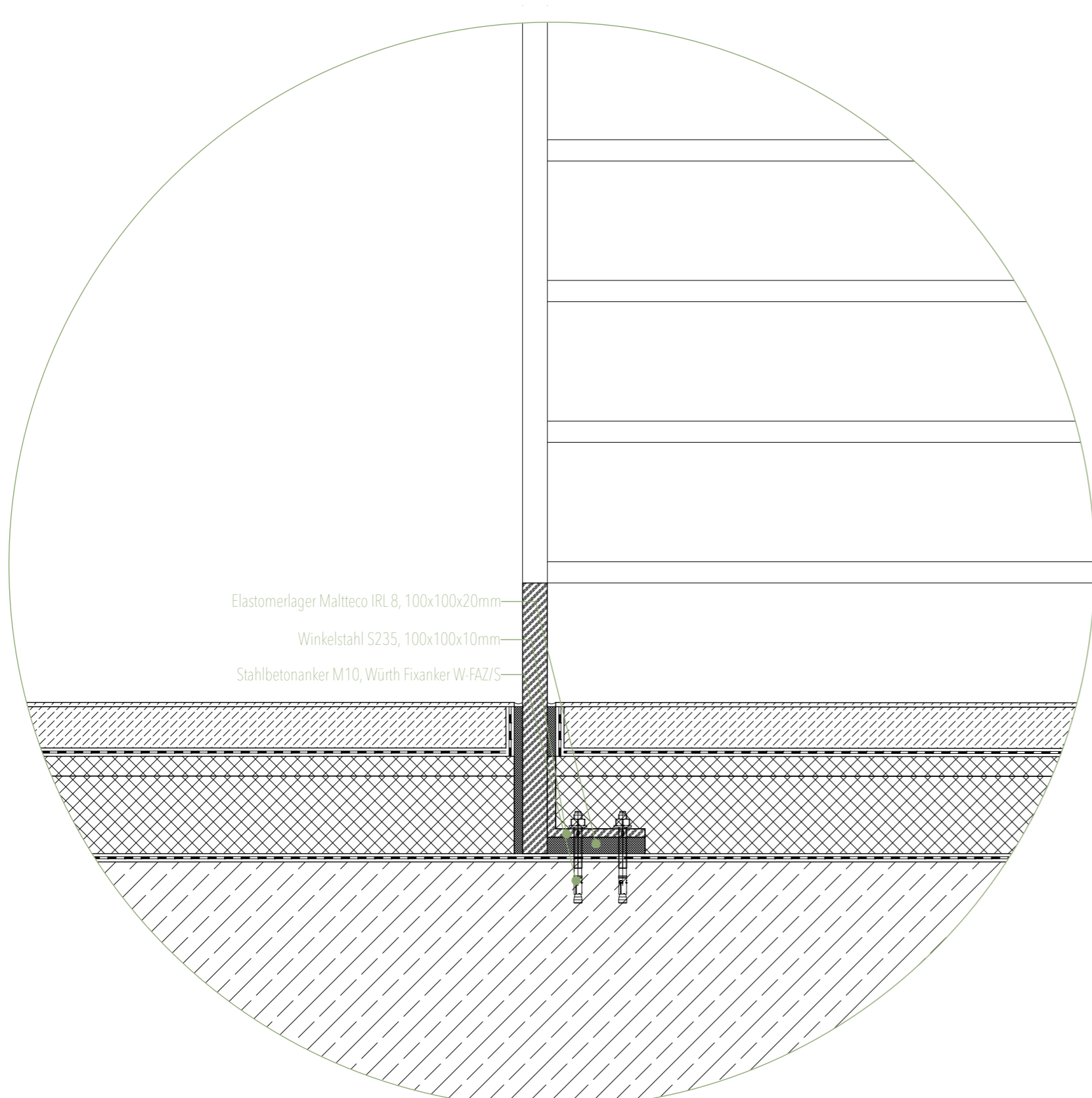
Treppendetail 02  
Geländeranschluss | M 1.5



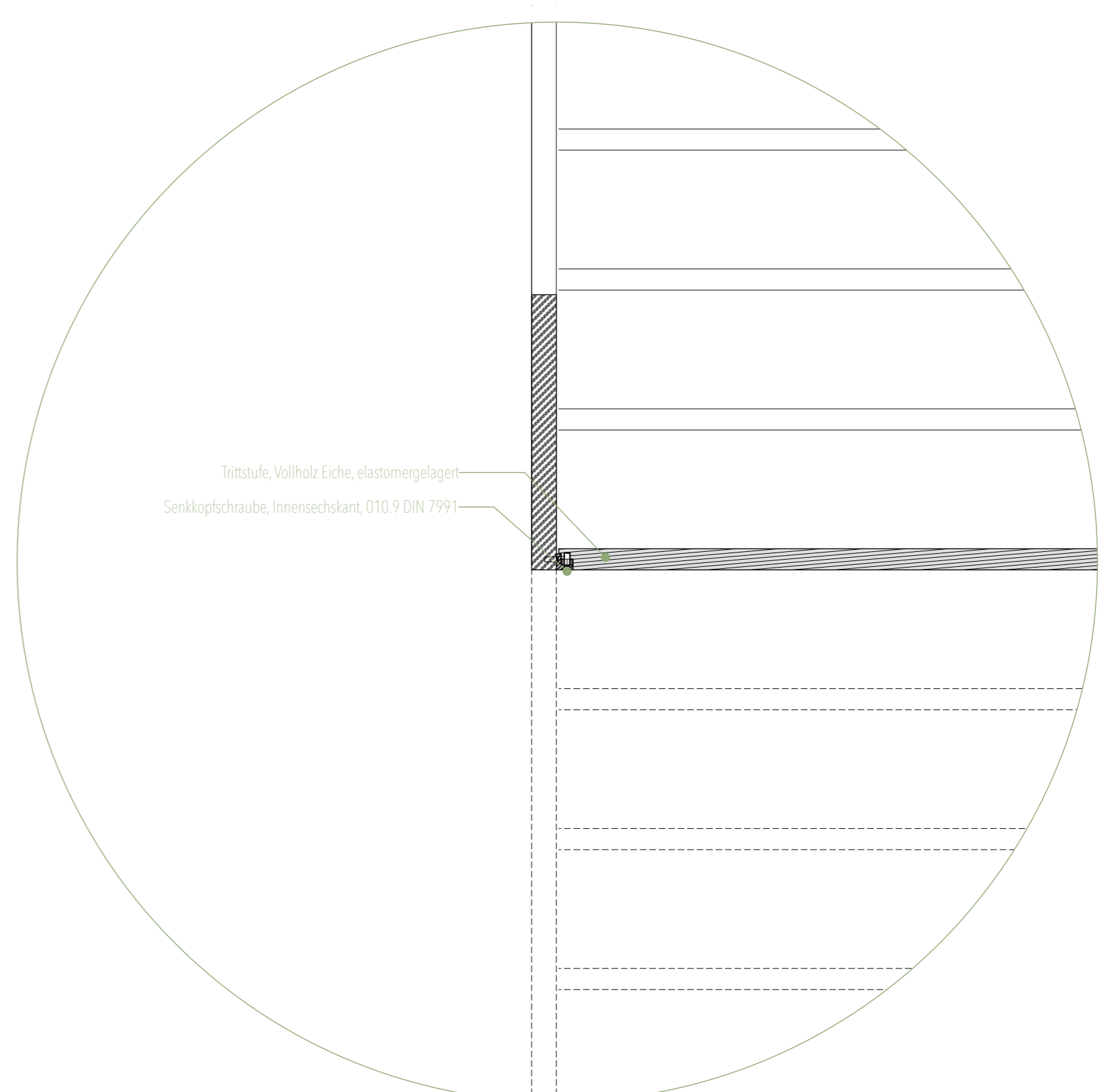
Treppendetail 03  
Anschluss Boden EG | M 1.5



Treppendetail 04  
Anschluss Geschossdecke | M 1.5

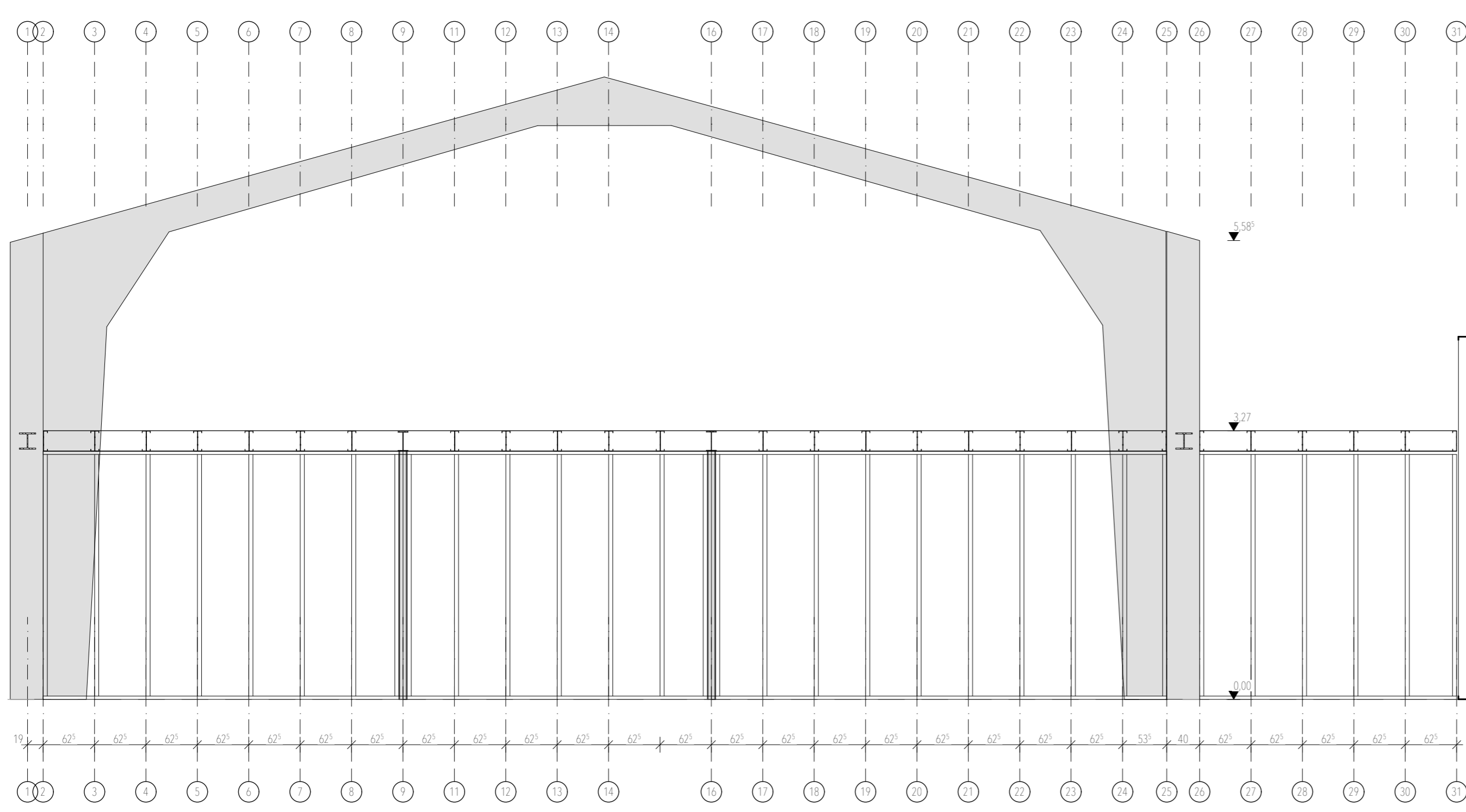


Treppendetail 05  
Anschluss Boden EG | M 1.5

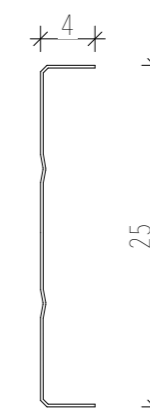


Treppendetail 06  
Anschluss Trittstufe an Wange | M 1.5

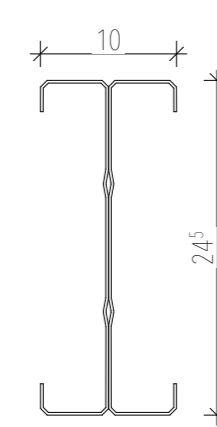




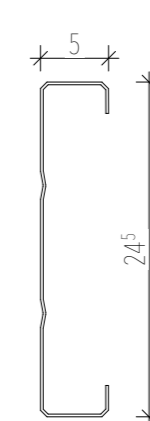
U-Profil Knauf Cocoon  
250mm x 40mm x 2mm



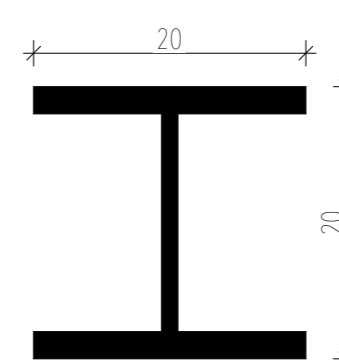
DT-Profil Knauf Cocoon  
246mm x 100mm x 2mm



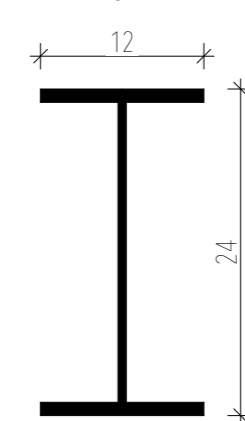
C-Profil Knauf Cocoon  
246mm x 50mm x 2mm



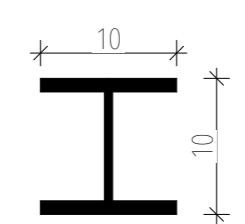
HEB 200



IPE 240

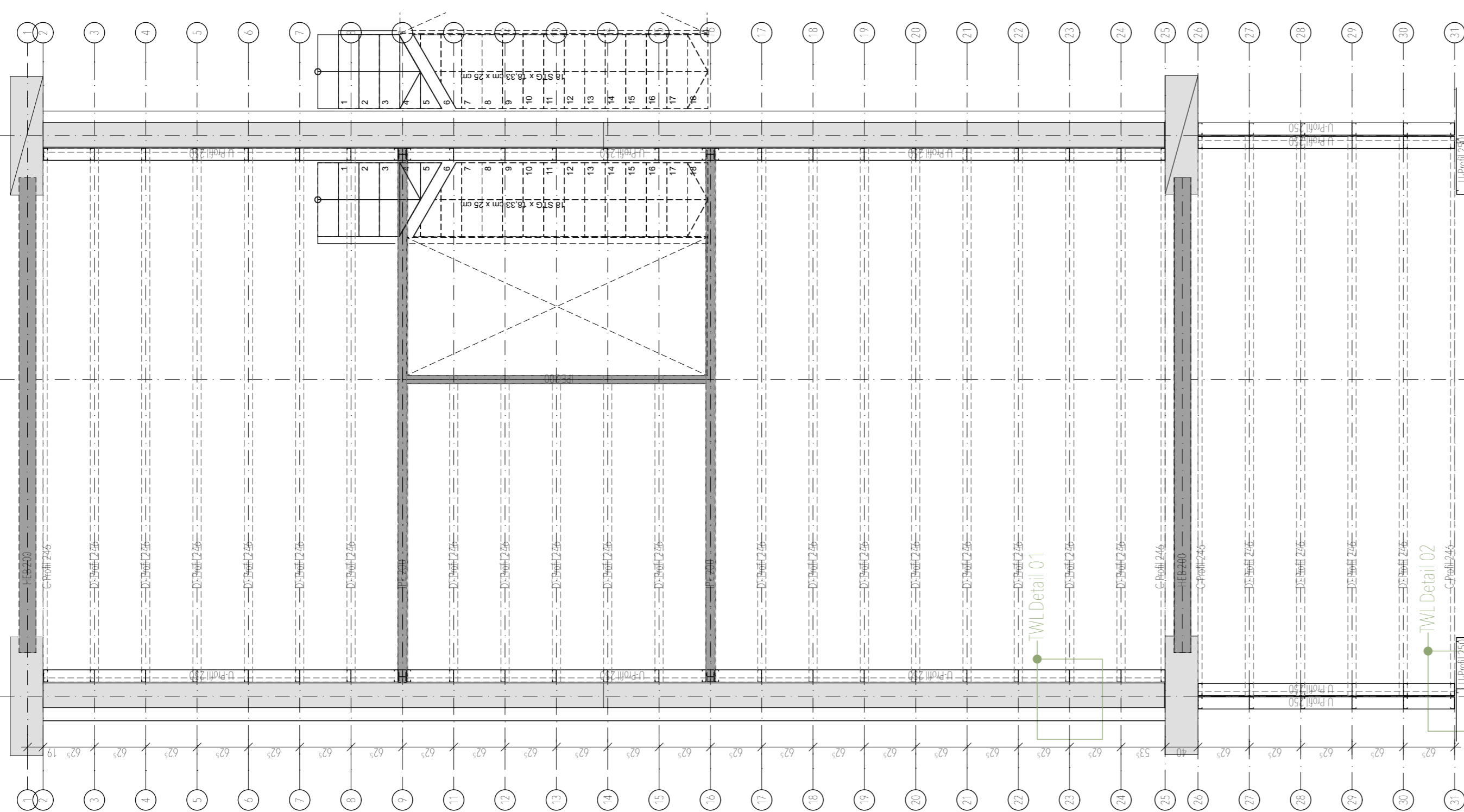


HEB 100



Anschluss Neubau an Bestand Innen

1:50

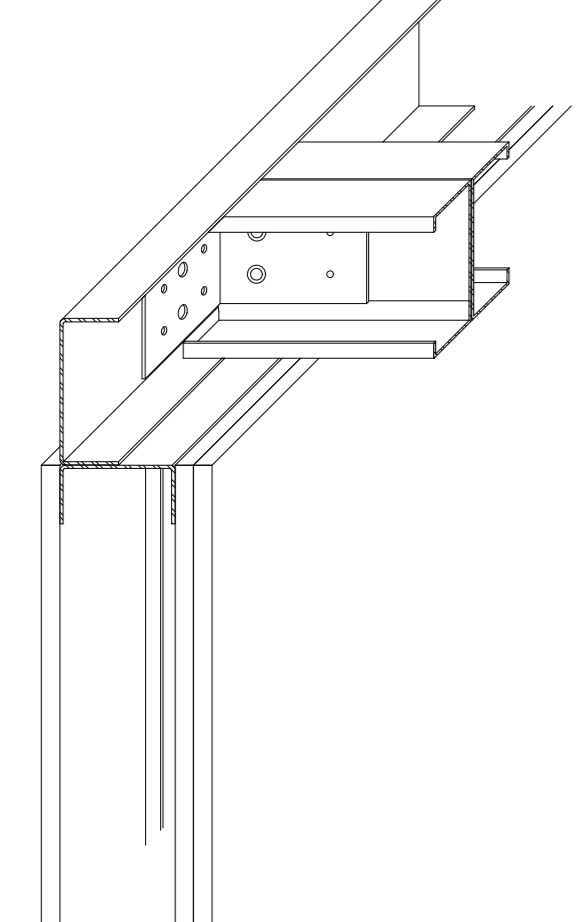


Grundriss Erdgeschoss

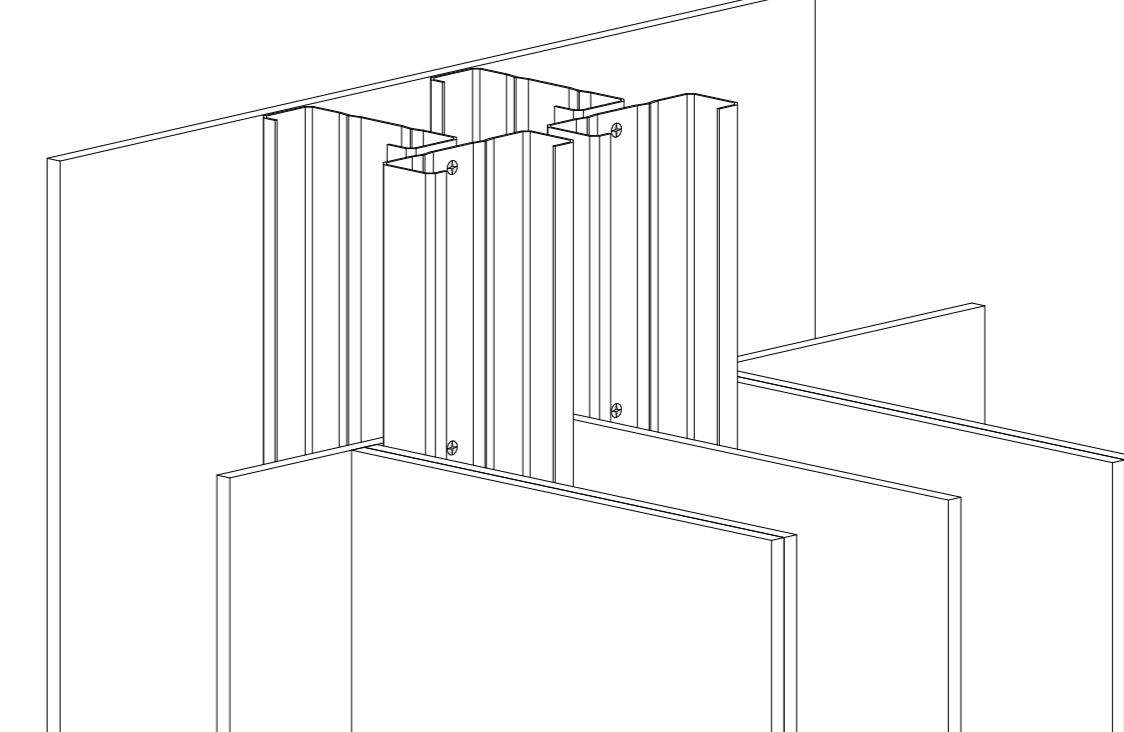
1:50

Vordimensionierung

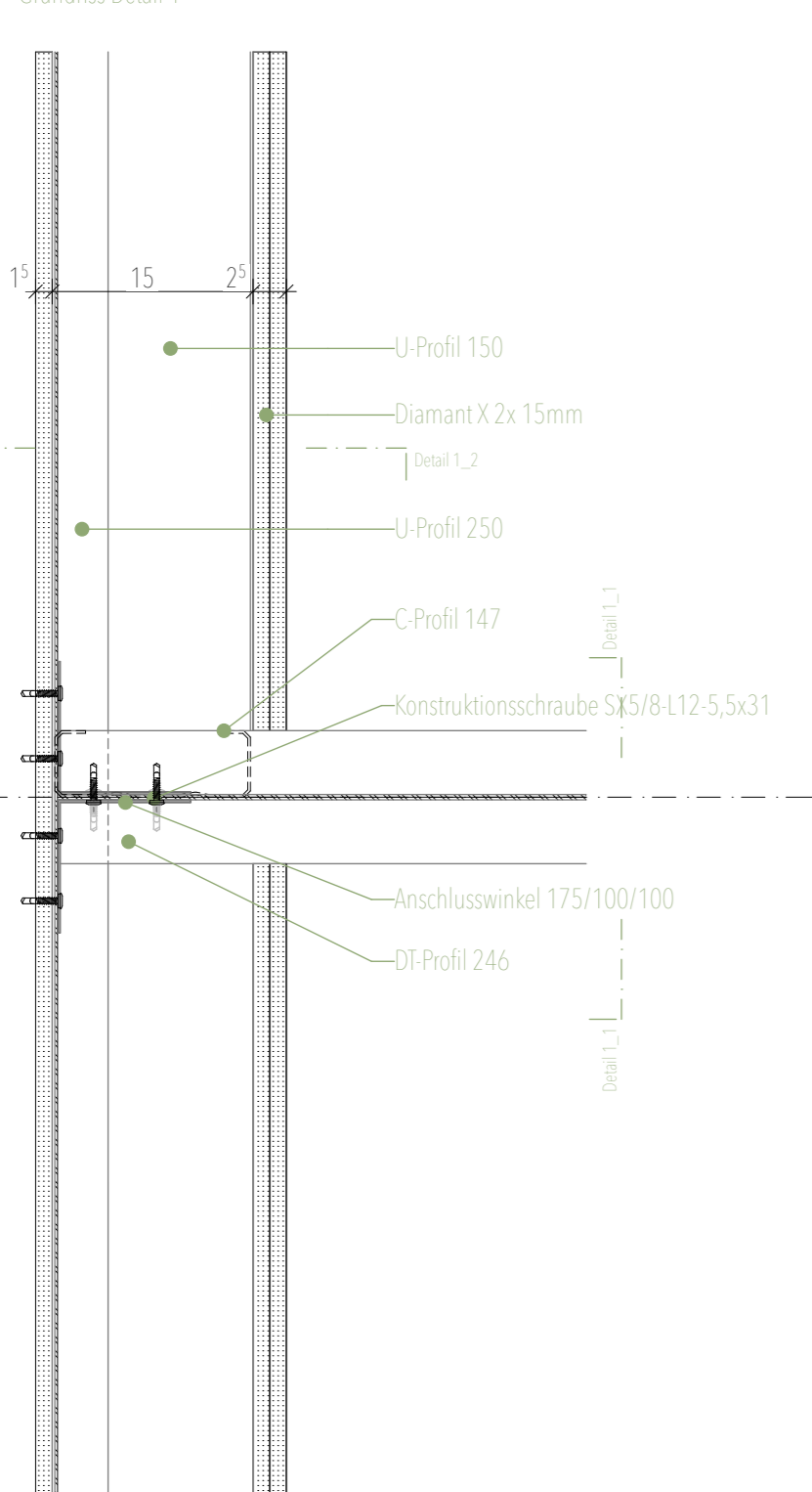
Axonometrie Detail 1



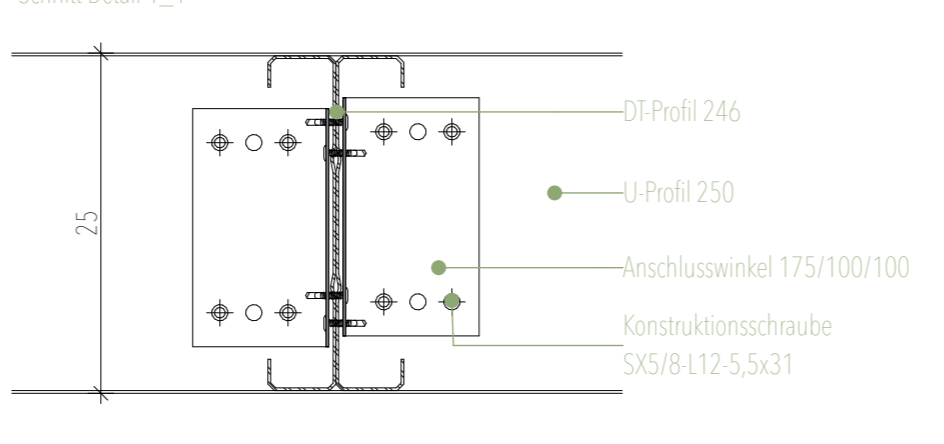
Axonometrie Detail 2



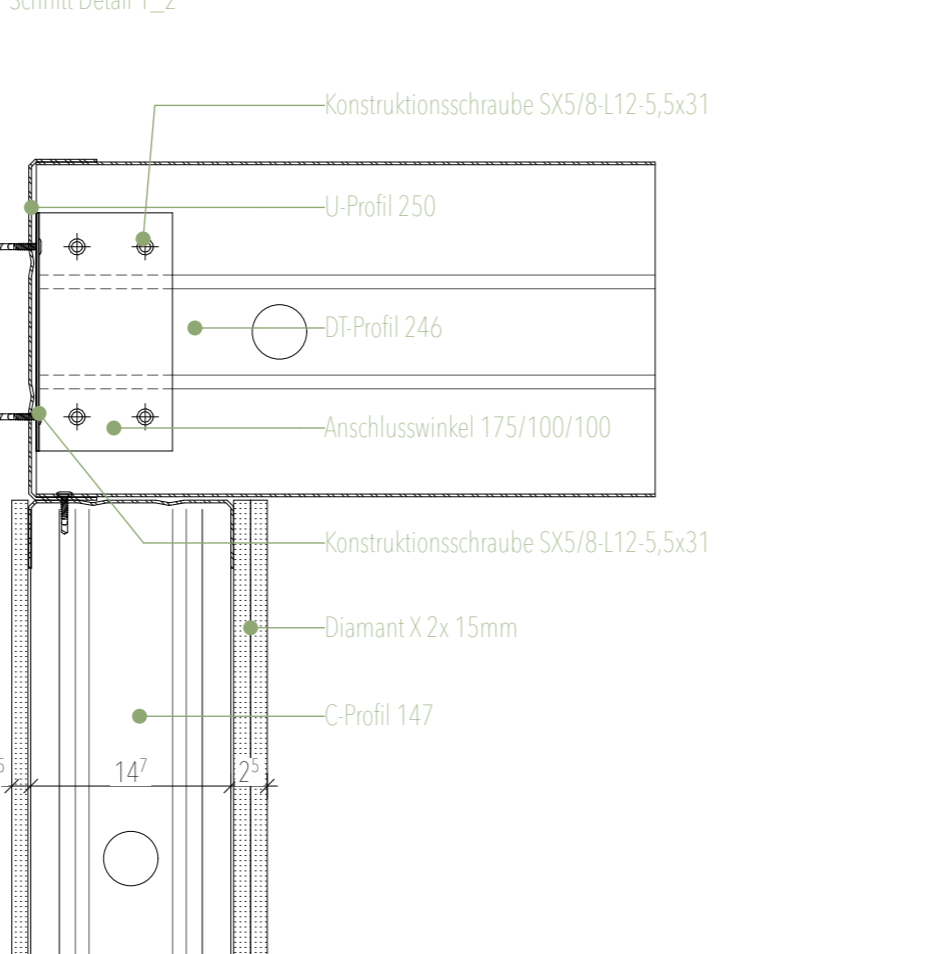
Grundriss Detail 1



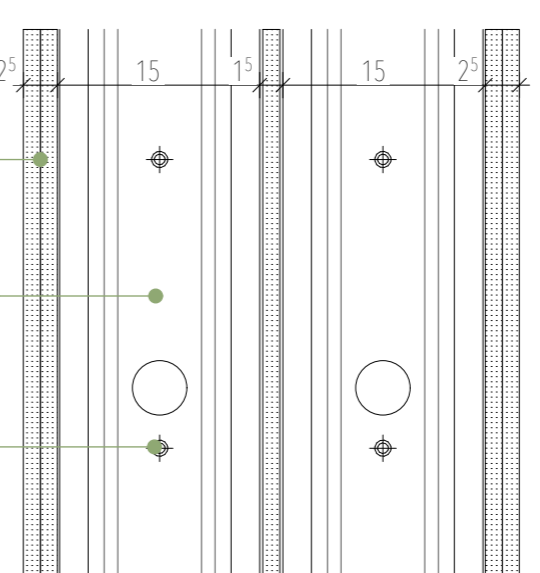
Schnitt Detail 1\_1



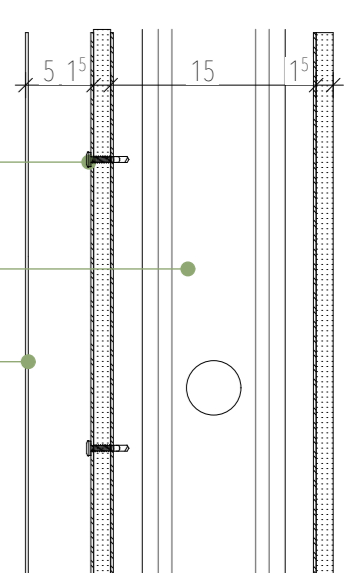
Schnitt Detail 1\_2



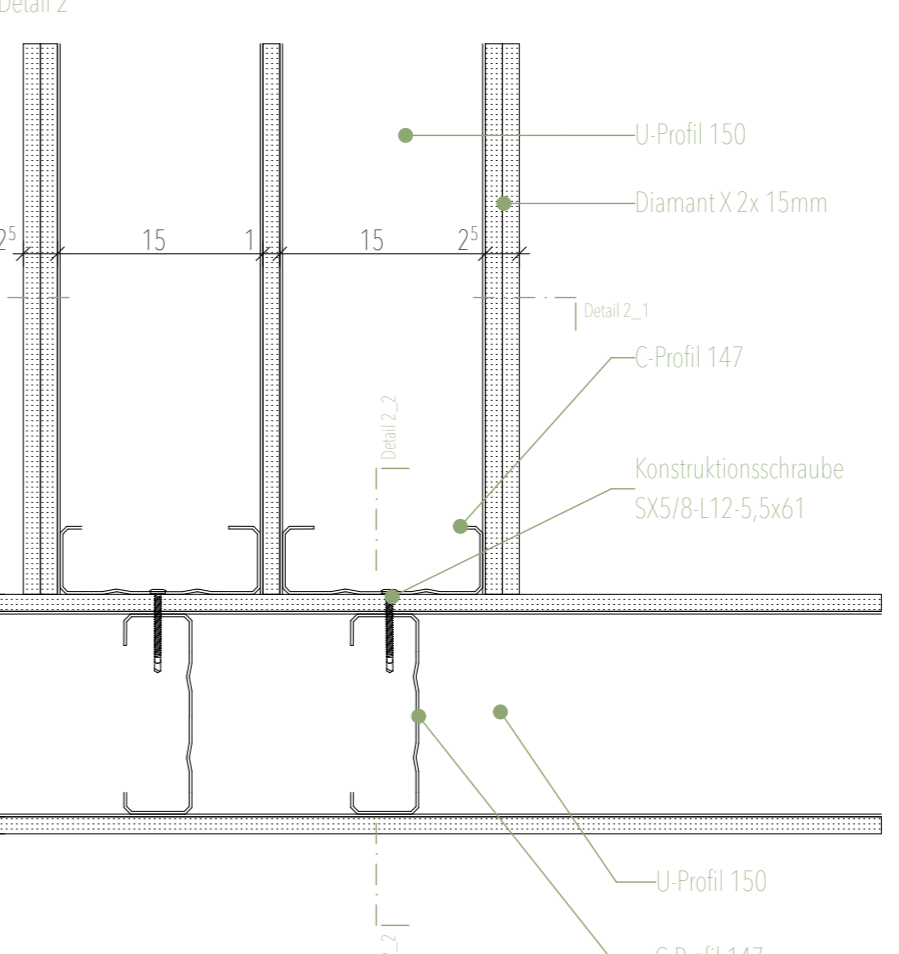
Schnitt Detail 2\_1



Schnitt Detail 2\_2

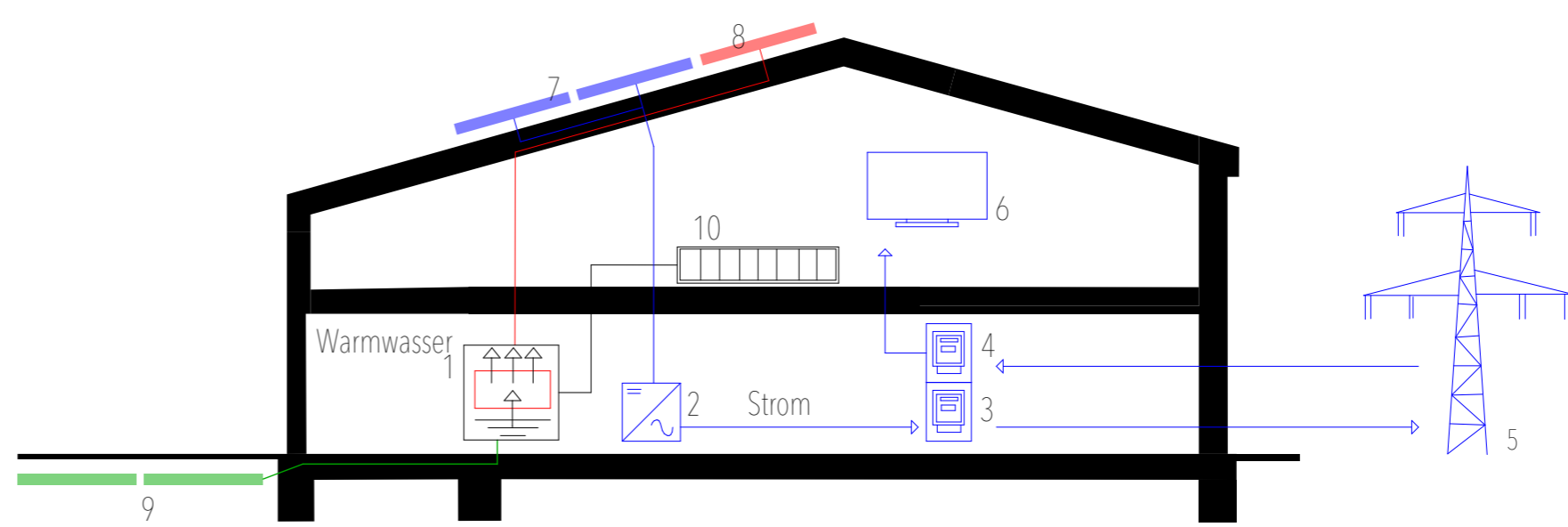


Grundriss Detail 2

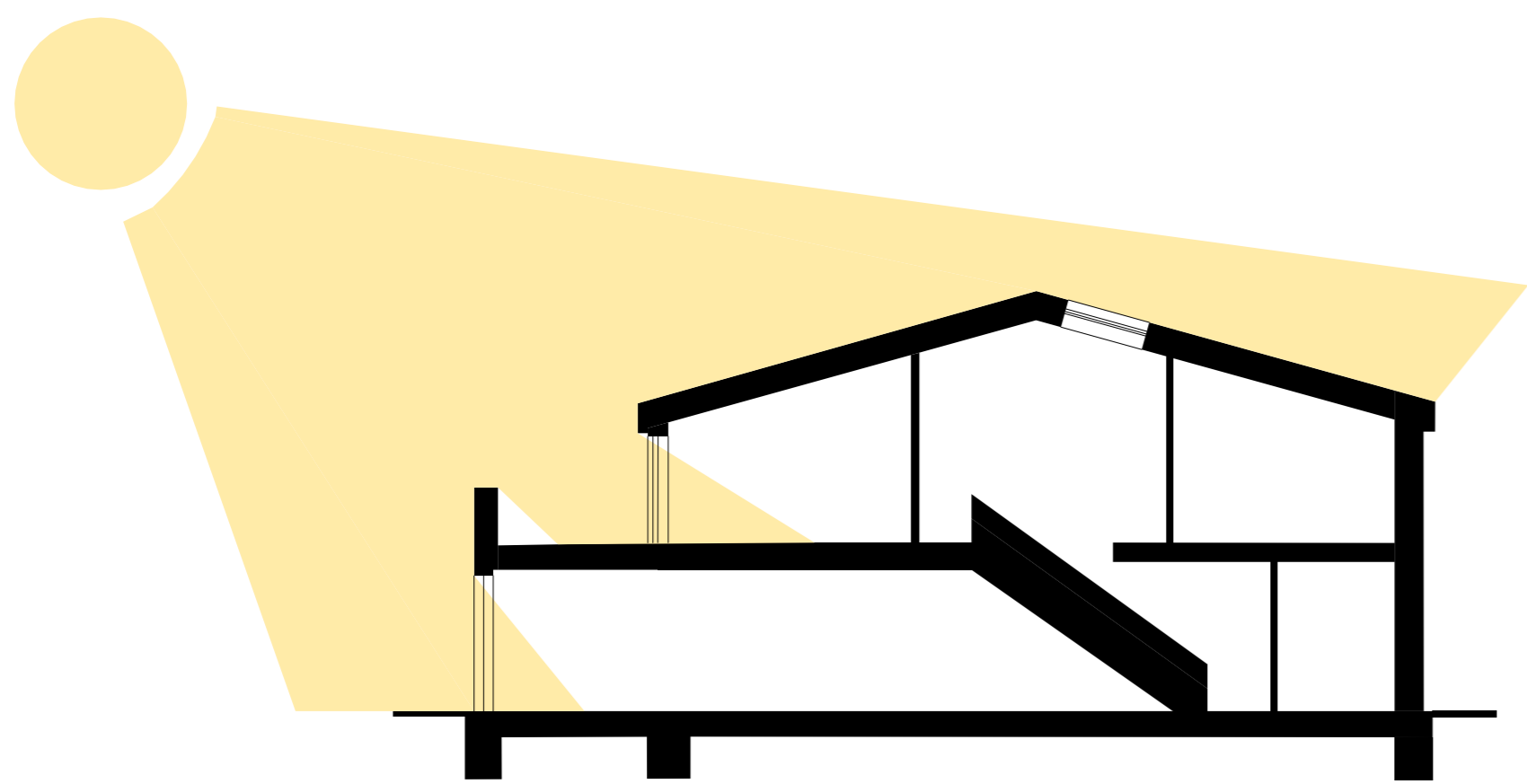




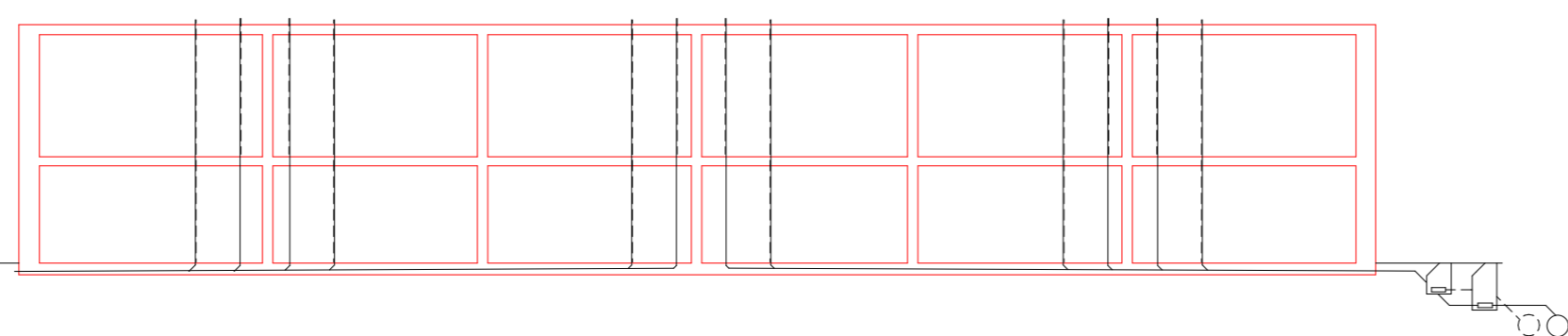
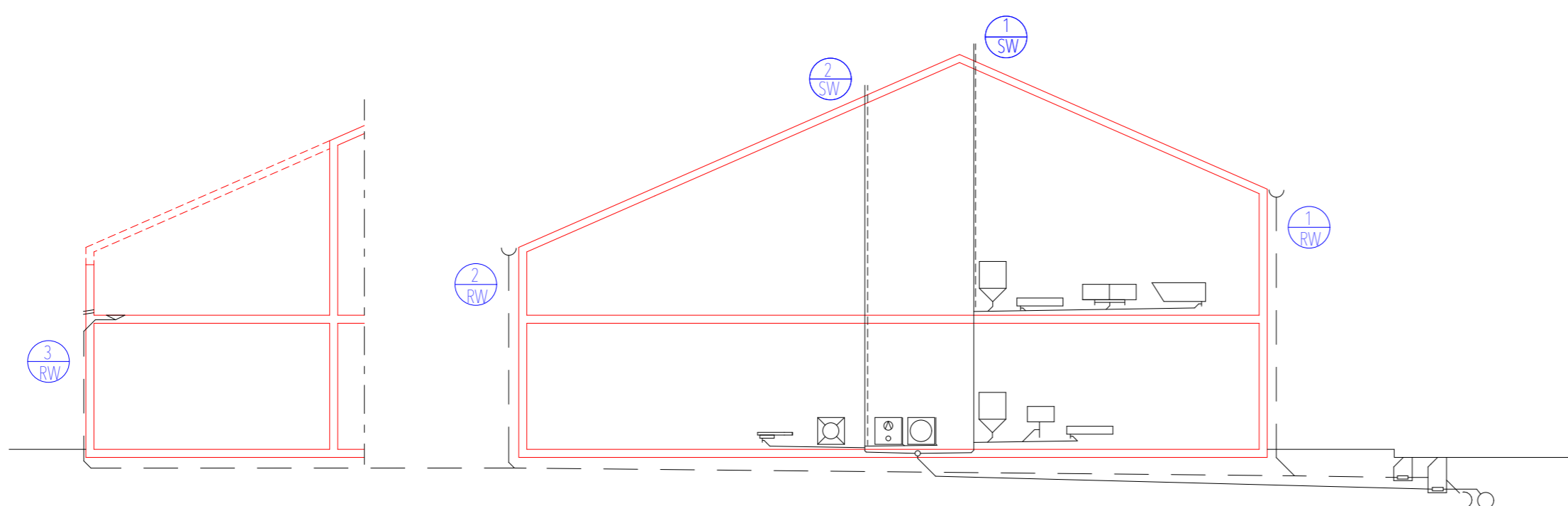
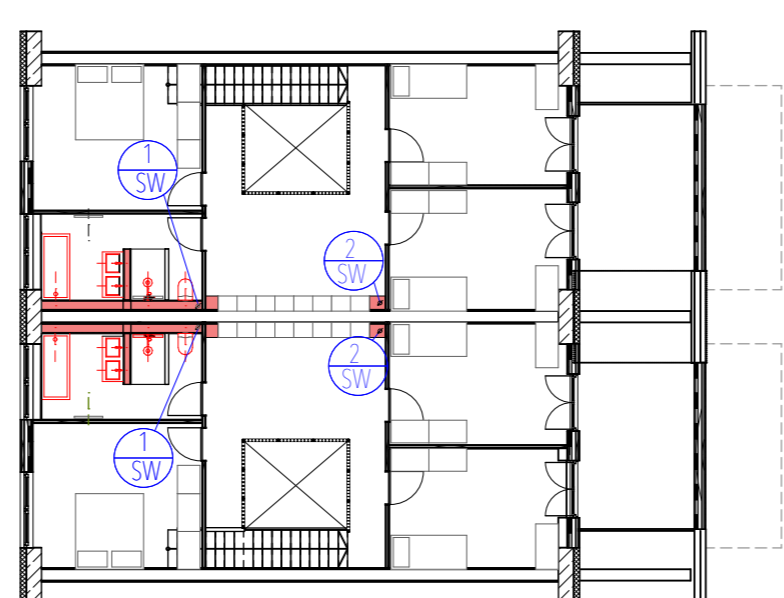
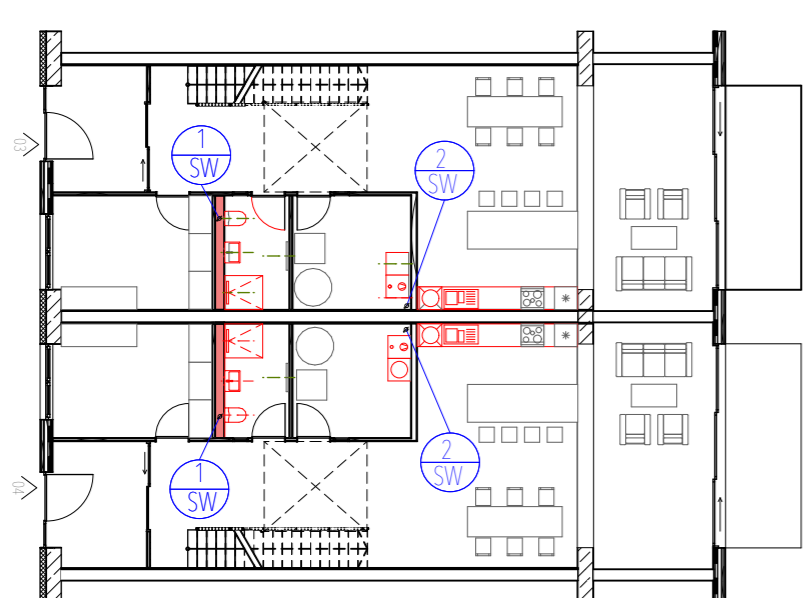
**Energiekonzept:** Durch erneuerbare Energie wollen wir den Stromverbrauch und die Energie zur Warmwassererzeugung minimieren. Die Photovoltaikanlage erzeugt auf dem Süddach den benötigten Strom für die Endverbraucher im Haus. Zusätzlich benötigter Strom wird über das öffentliche Netz bezogen. Das Warmwasser für Bad und Küche wird durch eine Kombination aus Geothermie- und Solaranlage erzeugt. Hierbei befindet sich die Solaranlage ebenfalls auf dem Süddach und die Geothermieanlage unterhalb der Rasenoberfläche des Gartens. Das Warmwasser aus diesen Kreisläufen wird über eine Wärmepumpe im Haus verteilt.



- |   |                   |    |                        |
|---|-------------------|----|------------------------|
| 1 | Wärmepumpe        | 6  | Verbraucher            |
| 2 | Wechselrichter    | 7  | Photovoltaikanlage     |
| 3 | Einspeisemeter    | 8  | Solaranlage            |
| 4 | Bezugszähler      | 9  | Geothermieanlage       |
| 5 | Öffentliches Netz | 10 | Heizkörper/Verbraucher |

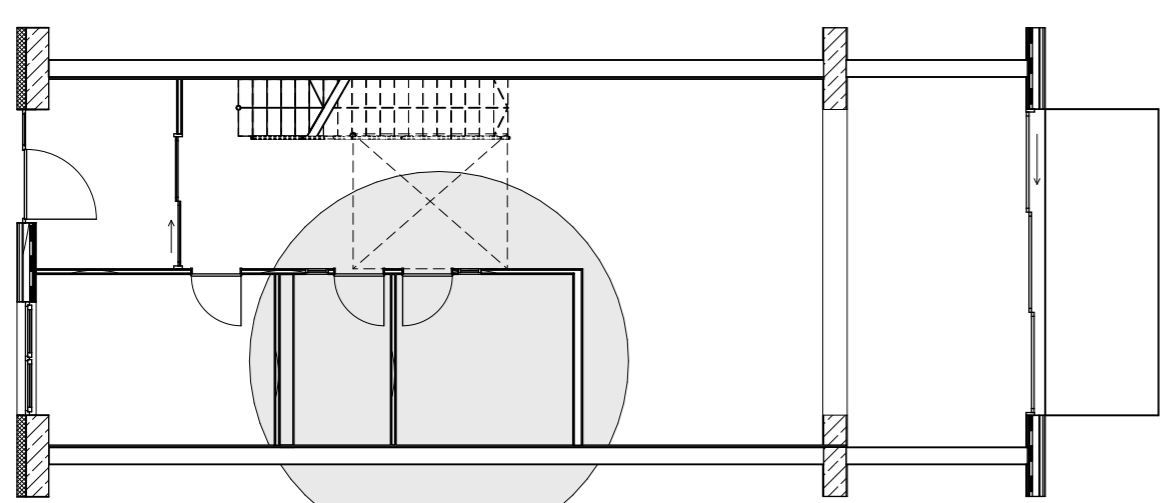


**Sommerliche Wärmeschutz/ Sonnenschutz:** Alle Fenster in der Wohnung sind durch außenliegende Rolläden vor der Sonneneinstrahlung geschützt. So wird verhindert, dass die Sonnenstrahlen das Fenster treffen und damit den Innenraum aufwärmen können. Die Lüftung der Wohnung erfolgt sowohl manuell als auch elektrisch. Durch das Öffnen der Terrassentür im Erdgeschoss und dem Dachfenster (Norddach) entsteht ein Kamineffekt, der das Haus bestmöglich lüftet und in den Sommermonaten kühlt.

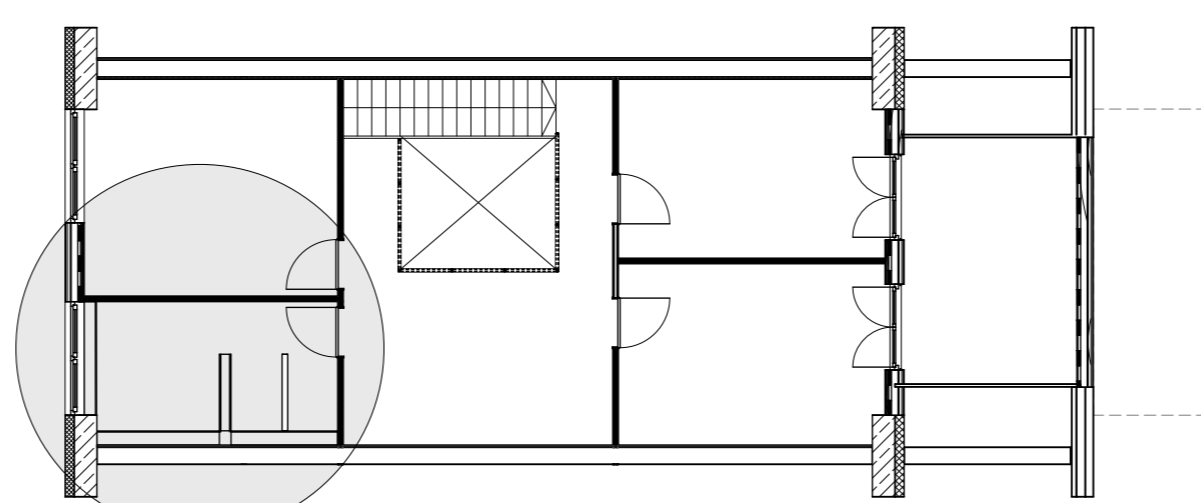


Legende

- WC
- Waschbecken (Doppelt)
- Waschbecken (Einzel)
- Dusche
- Badewanne
- Spültisch
- Waschmaschine
- Spülmaschine
- Wäschetrockner
- Schmutzwasser-Strang
- Regenwasser-Strang
- Fallrohr abwärts (Abwasser) DIN 100



Bad Erdgeschoss + HW-Raum



Bad Obergeschoss

