

HELVETICA

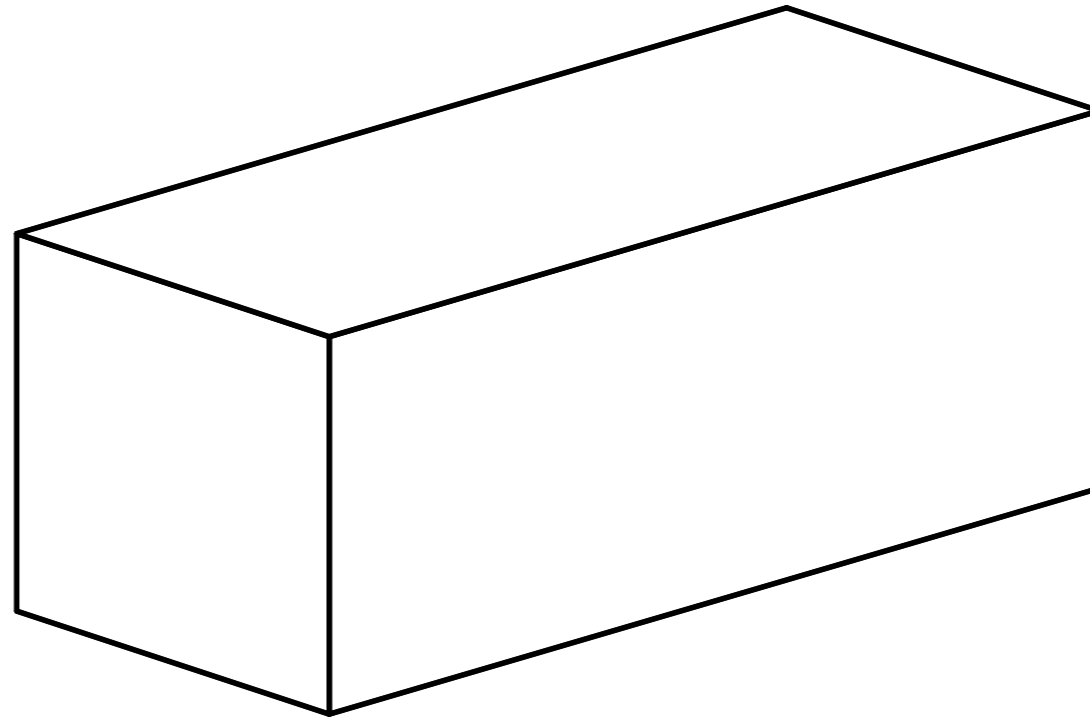
FRA UAS
FB1 ARCHITEKTUR
SOMMERSEMESTER 2021

KONSTRUIEREN 6 _FOOTPRINT
PROF. DIPL. ING. DOMINIK WIRTGEN
DIPL. ING. MARVIN RÖSSEL

GOTTA, ALINA	_1193822
KHEDERZADEH, KIANA	_1241172
LE, THANH	_1240814
SHAHBAZI, DORNA	_1193712

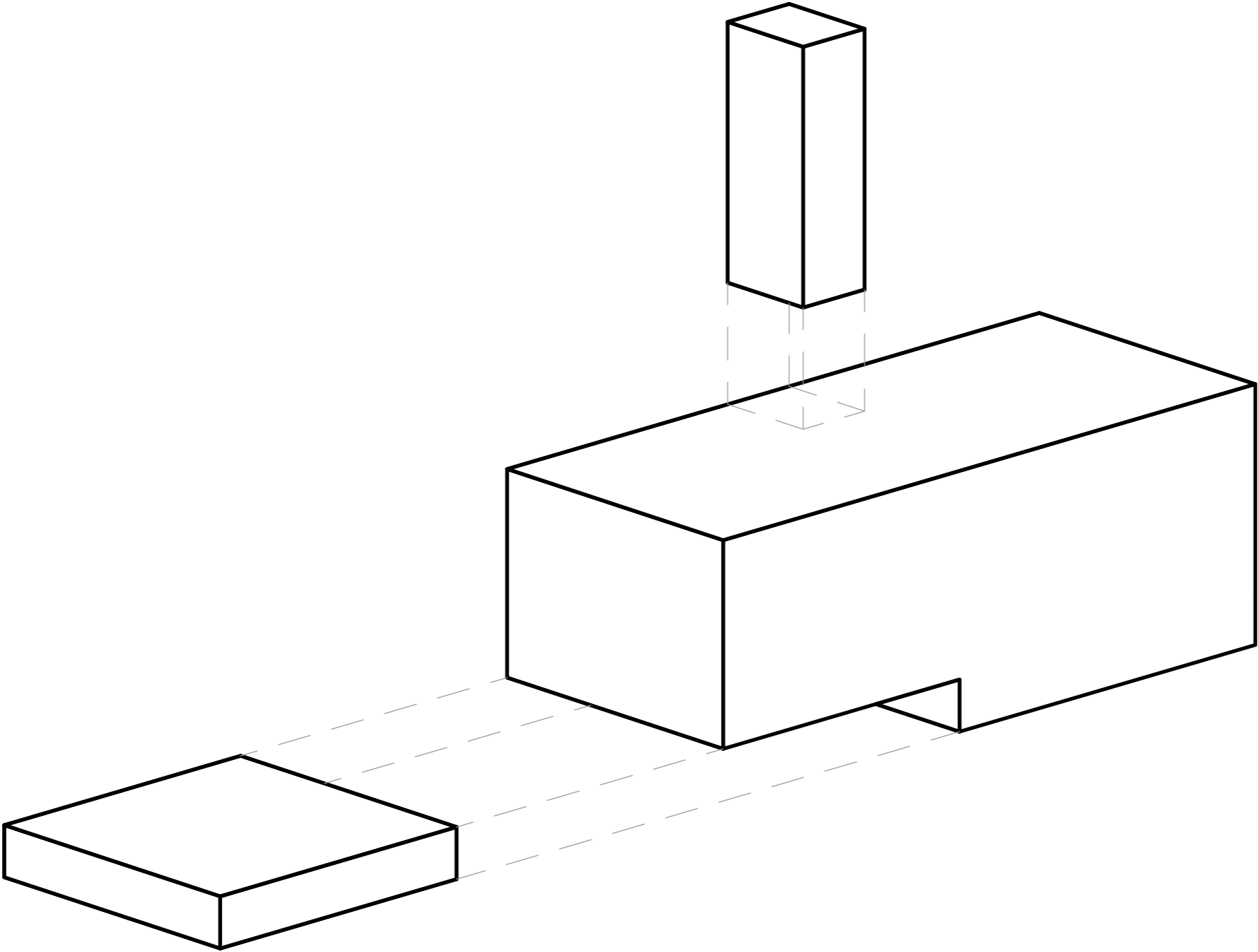
Entwurfsplanung

Konzept



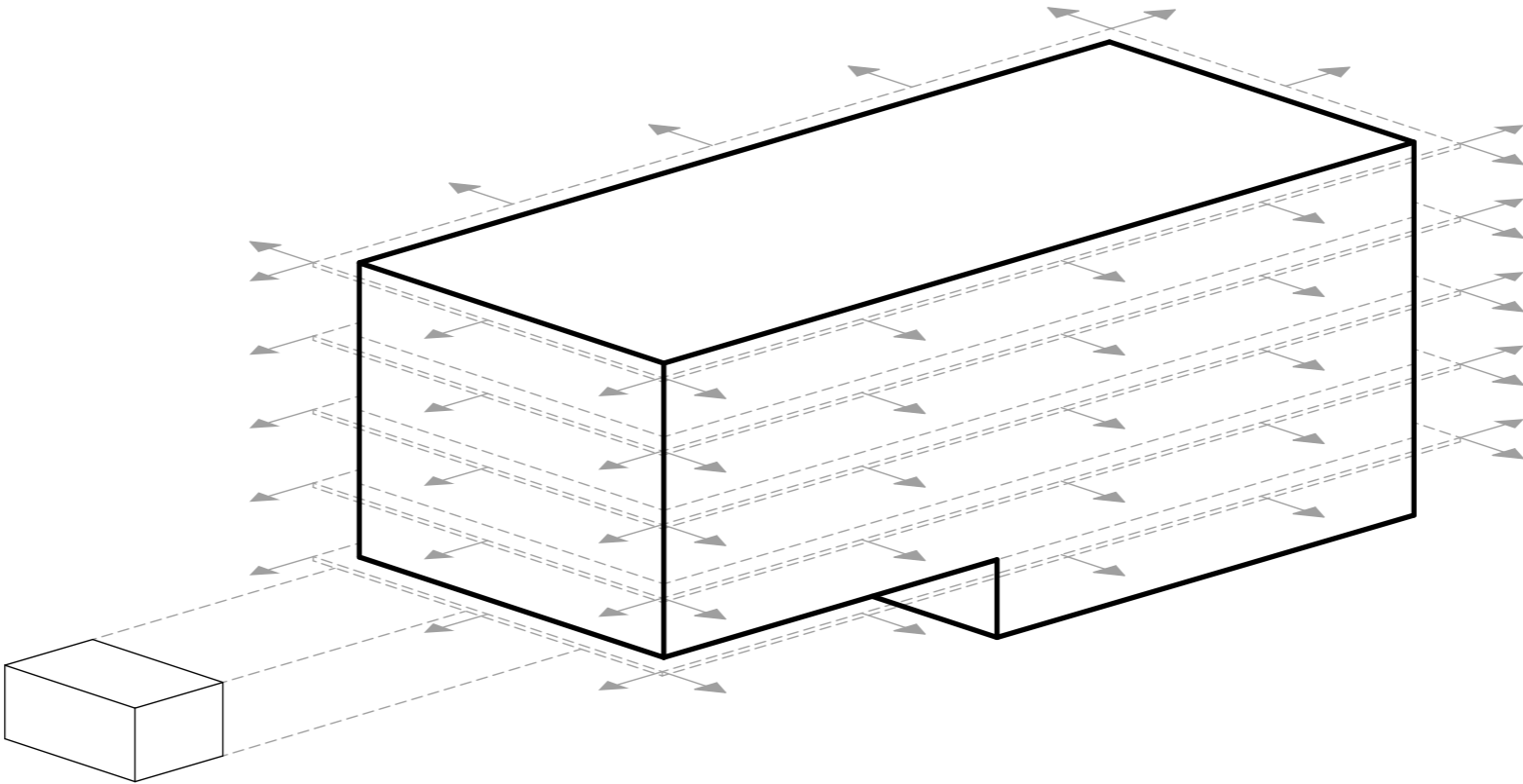
Entwurfsplanung

Konzept



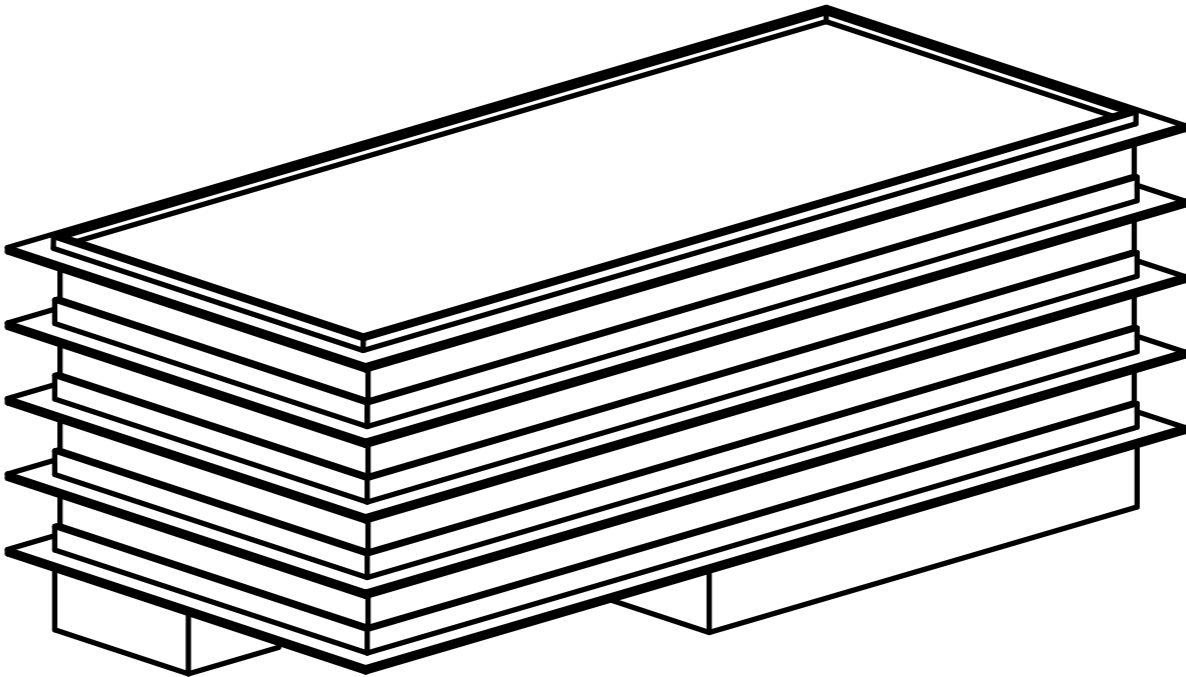
Entwurfsplanung

Konzept



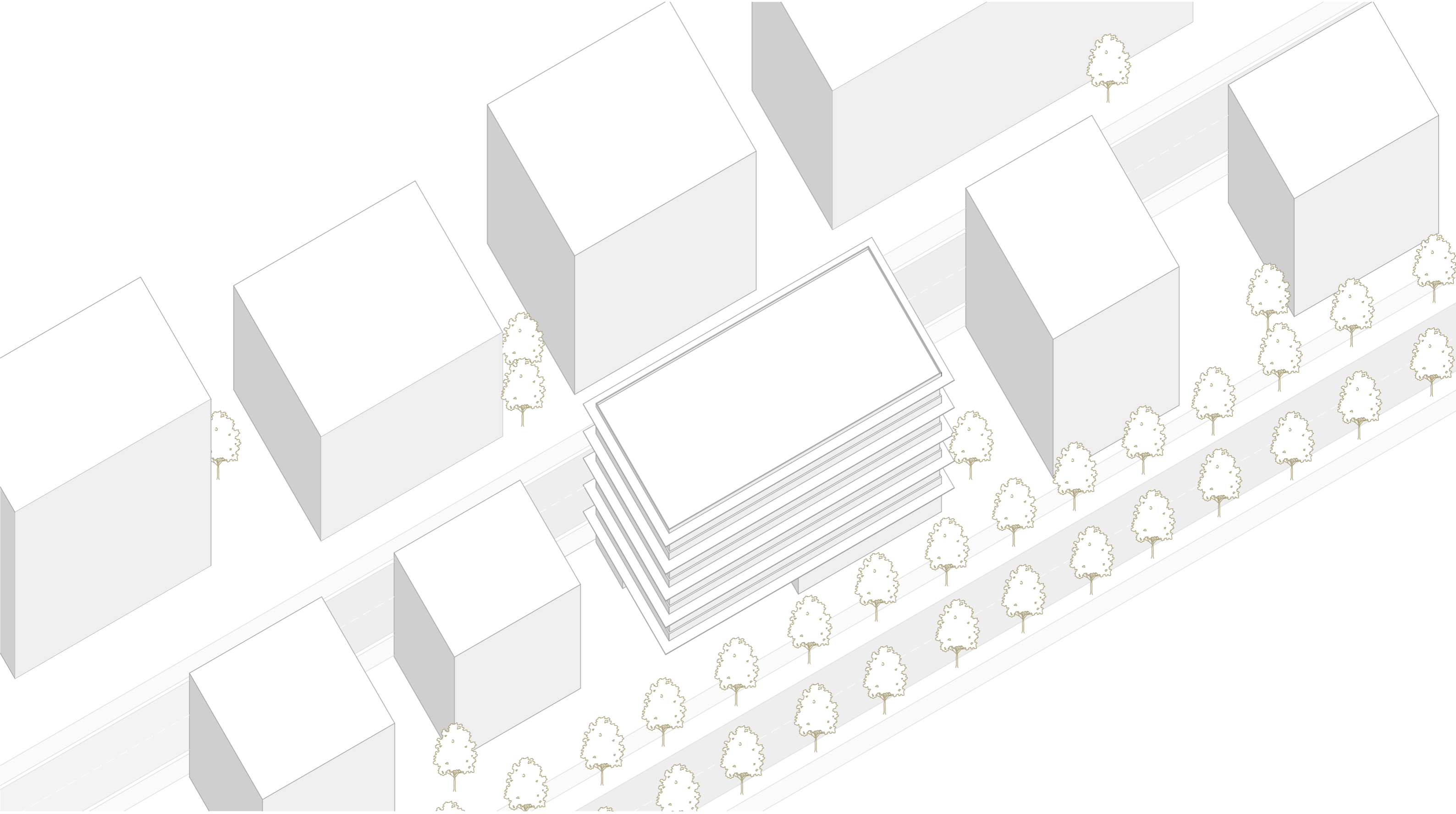
Entwurfsplanung

Konzept



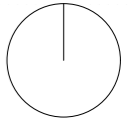
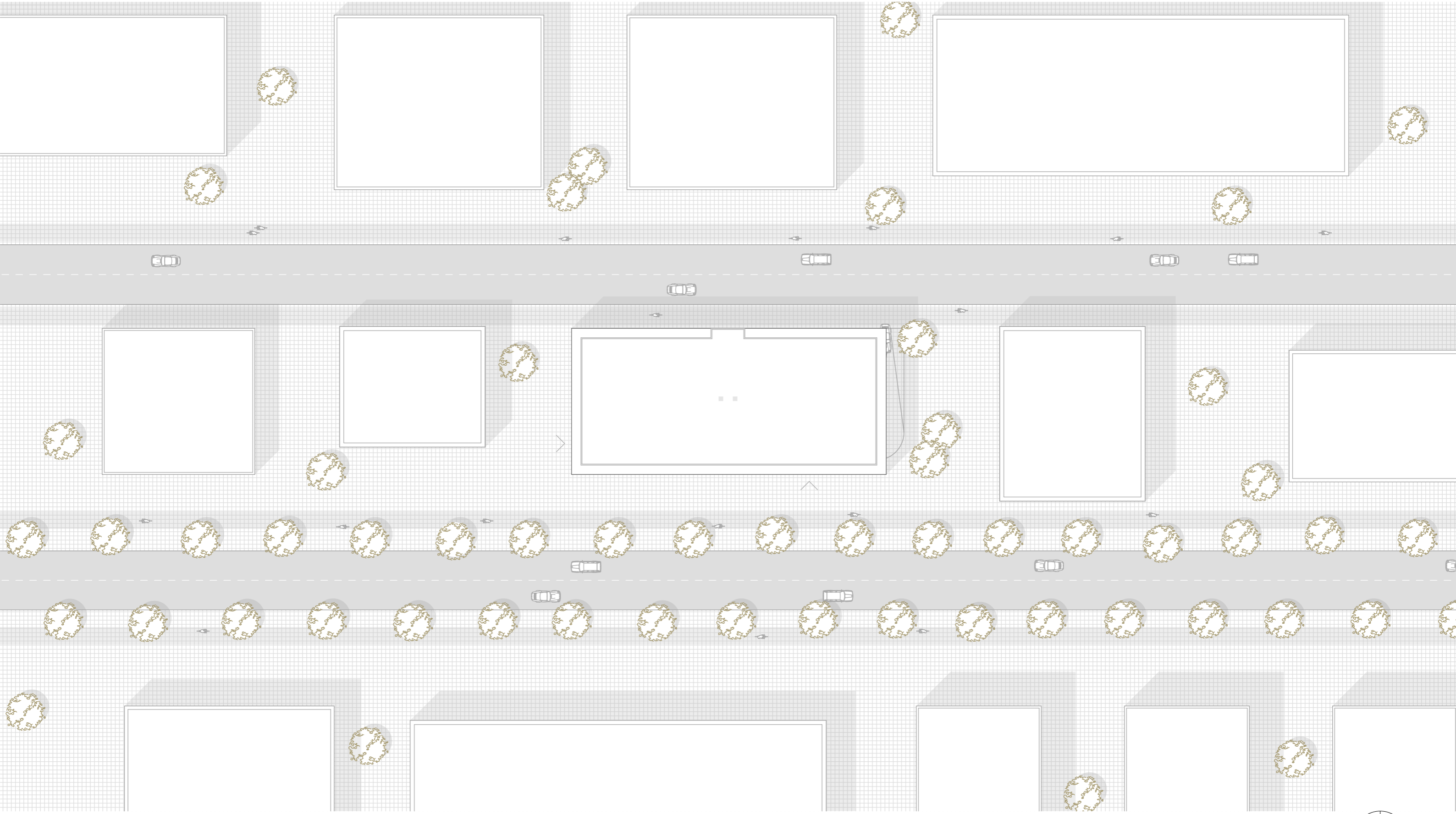
Entwurfsplanung

Axonometrie



Entwurfsplanung

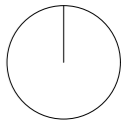
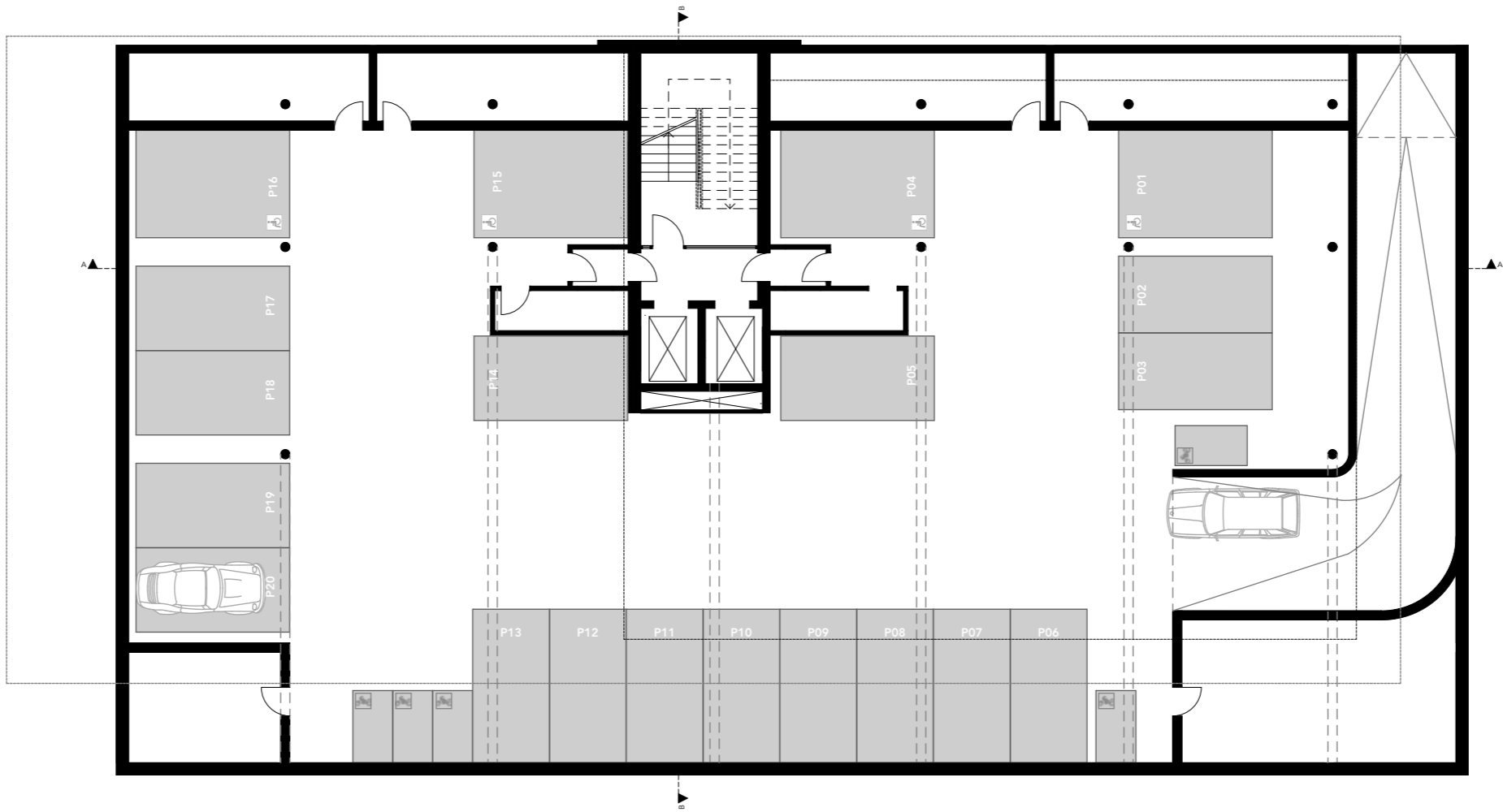
Lageplan



M 1:500

Entwurfsplanung

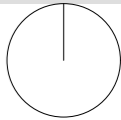
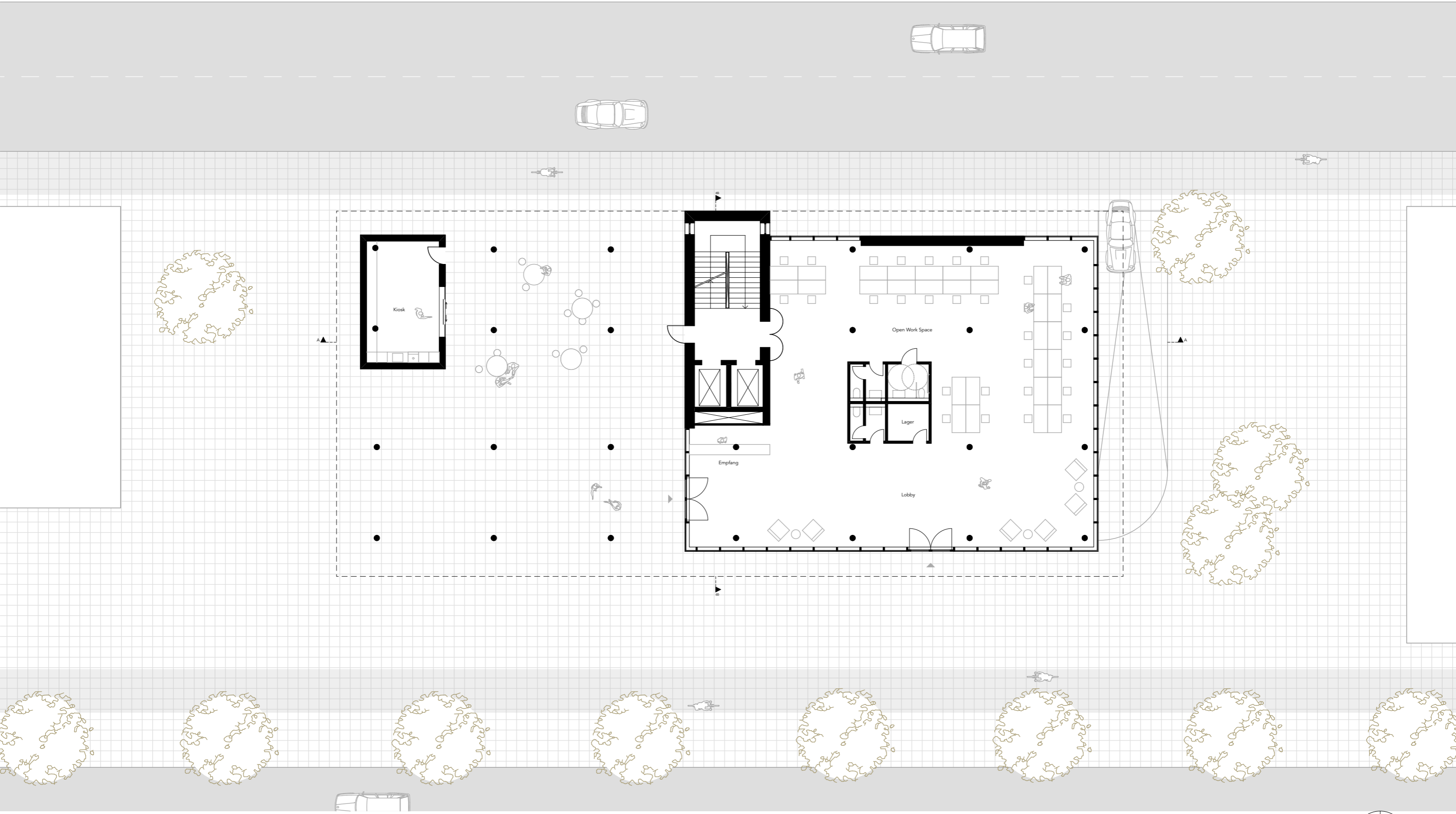
Grundriss Tiefgarage



M 1:200

Entwurfsplanung

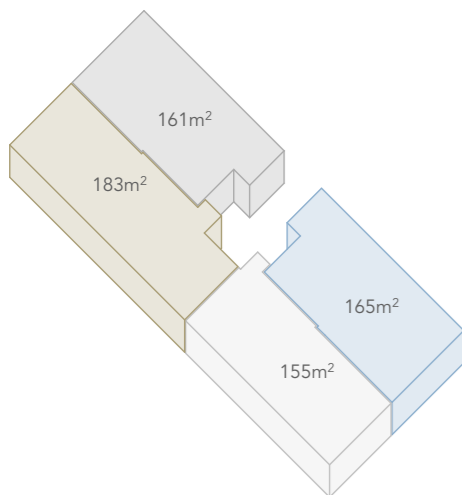
Grundriss Erdgeschoss



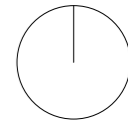
M 1:200

Entwurfsplanung

Grundriss Regelgeschoss



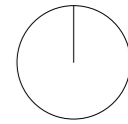
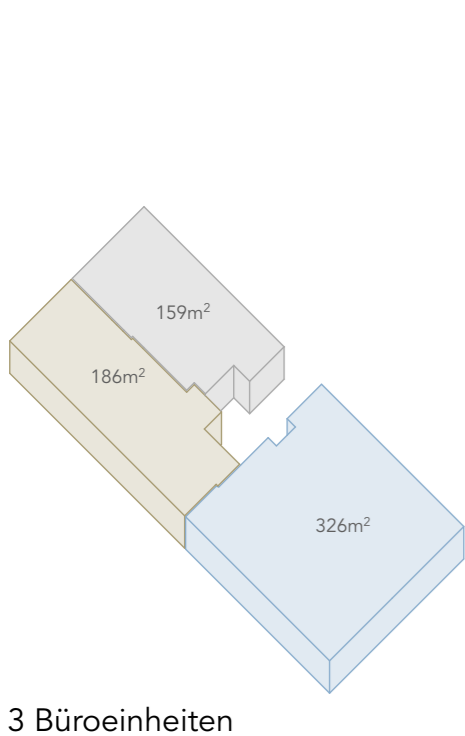
4 Büroeinheiten



M 1:200

Entwurfsplanung

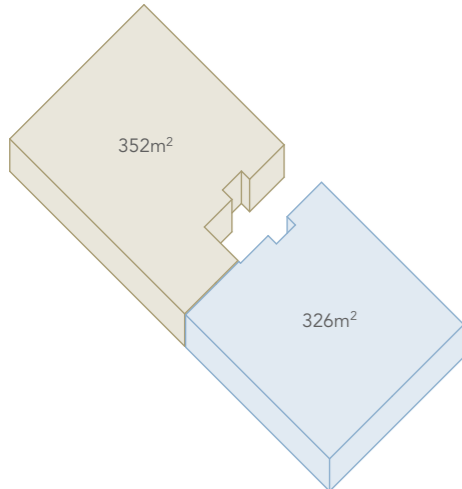
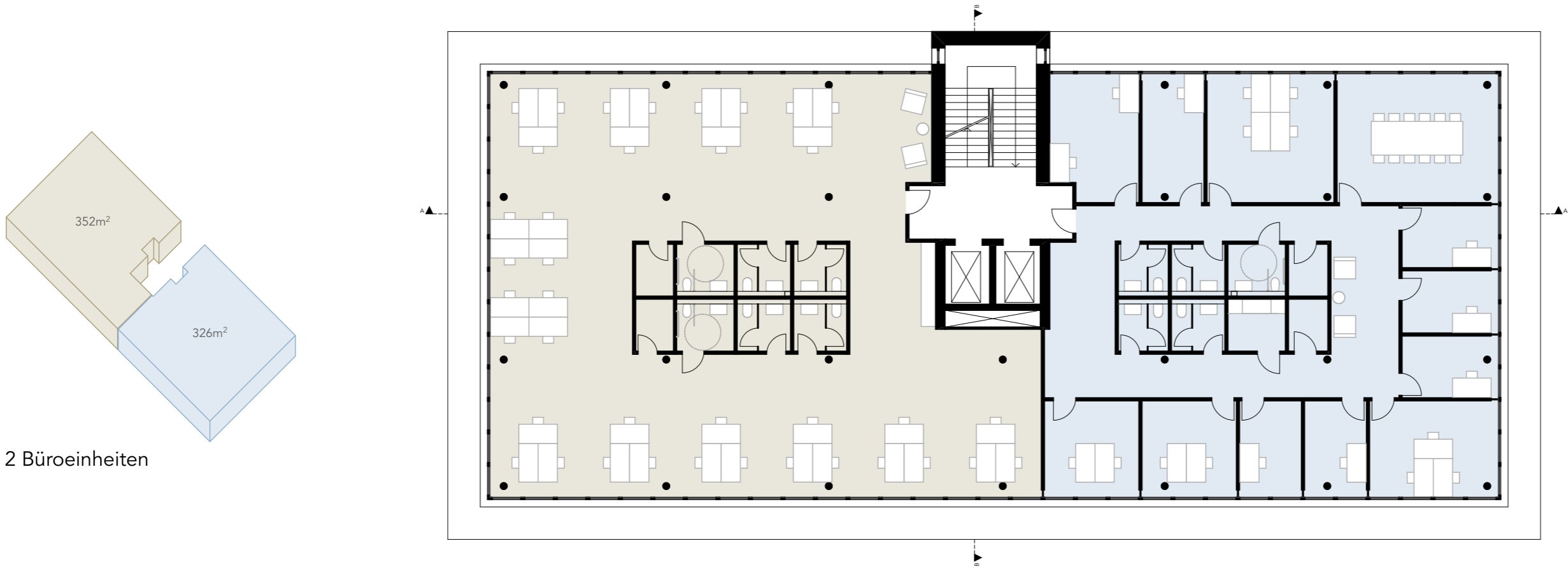
Grundriss Regelgeschoss



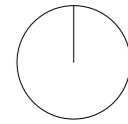
M 1:200

Entwurfsplanung

Grundriss Regelgeschoss



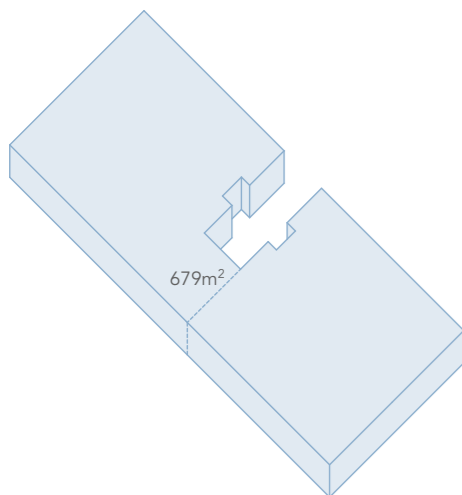
2 Büroeinheiten



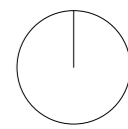
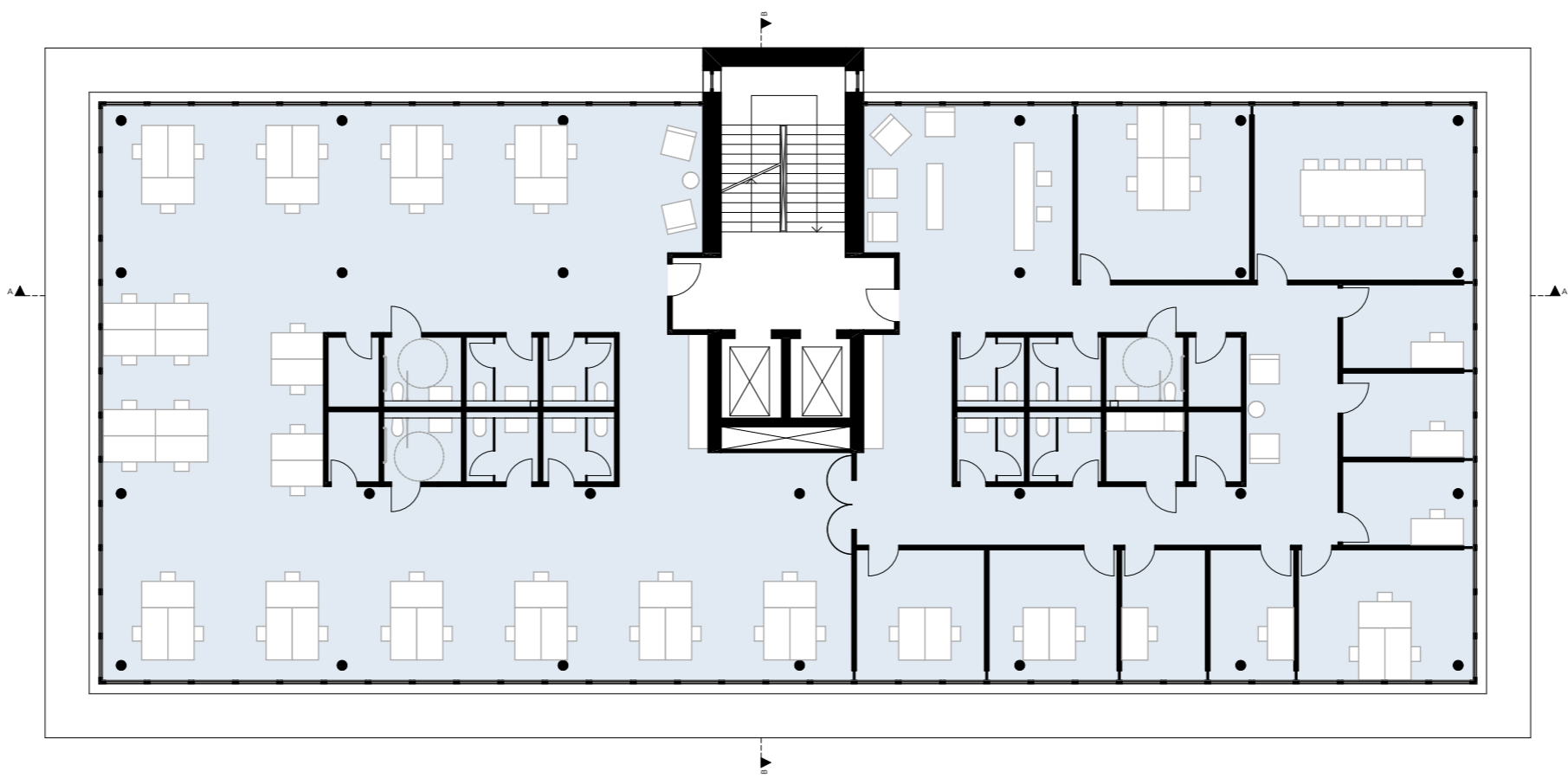
M 1:200

Entwurfsplanung

Grundriss Regelgeschoss



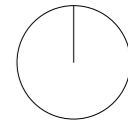
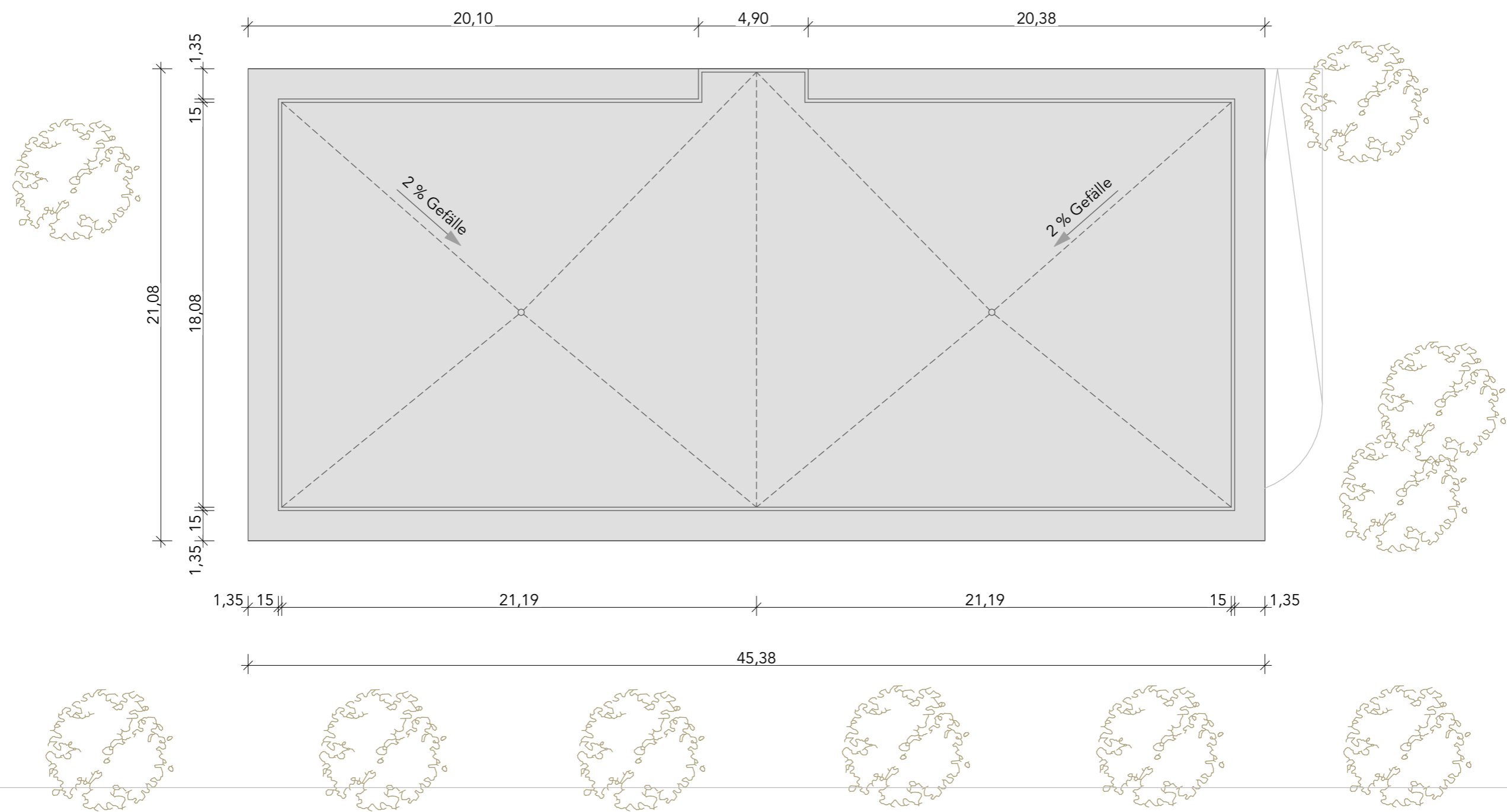
1 Büroeinheit
(2 Brandabschnitte)



M 1:200

Entwurfsplanung

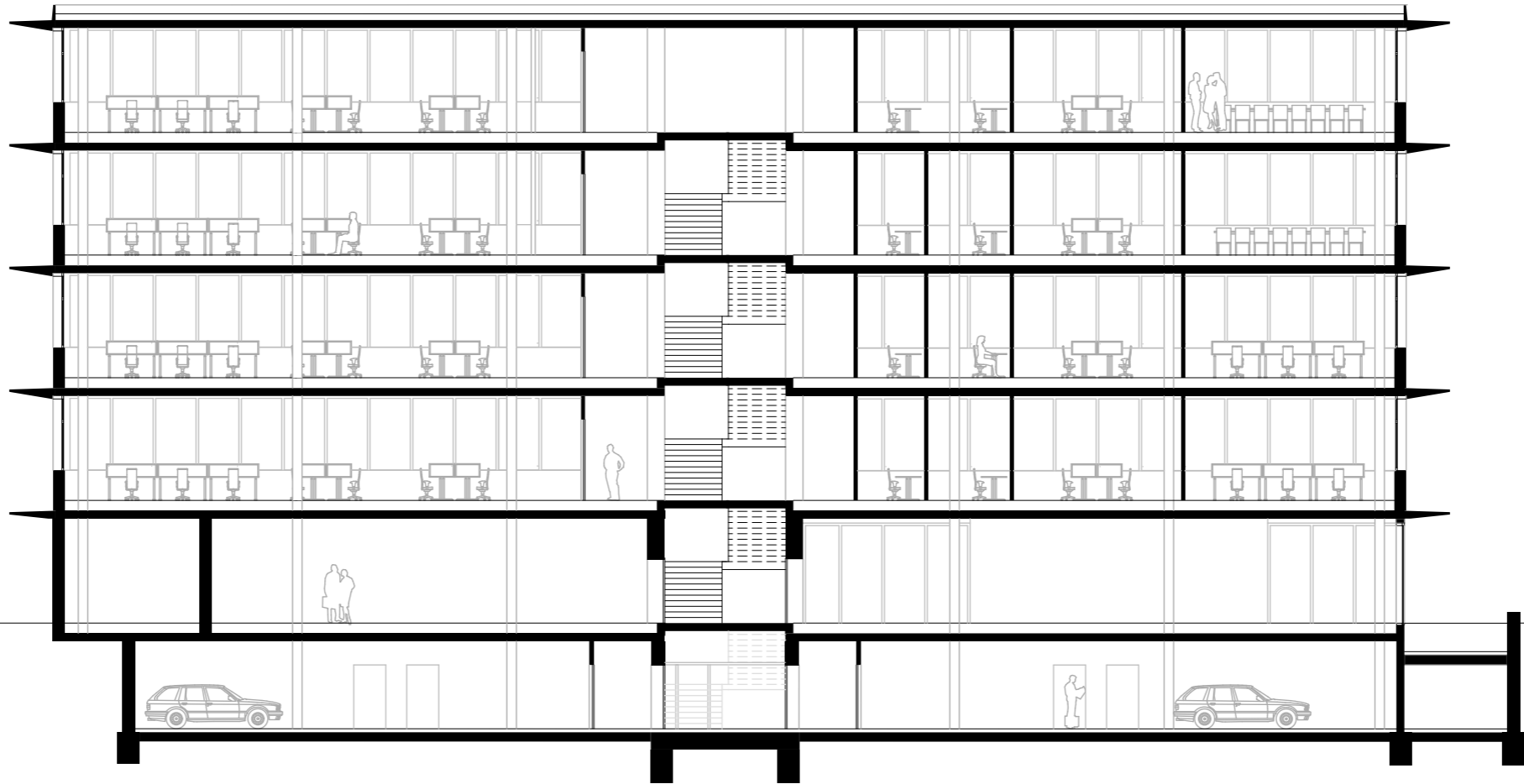
Grundriss Dachaufsicht M 1:200



M 1:200

Entwurfsplanung

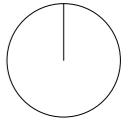
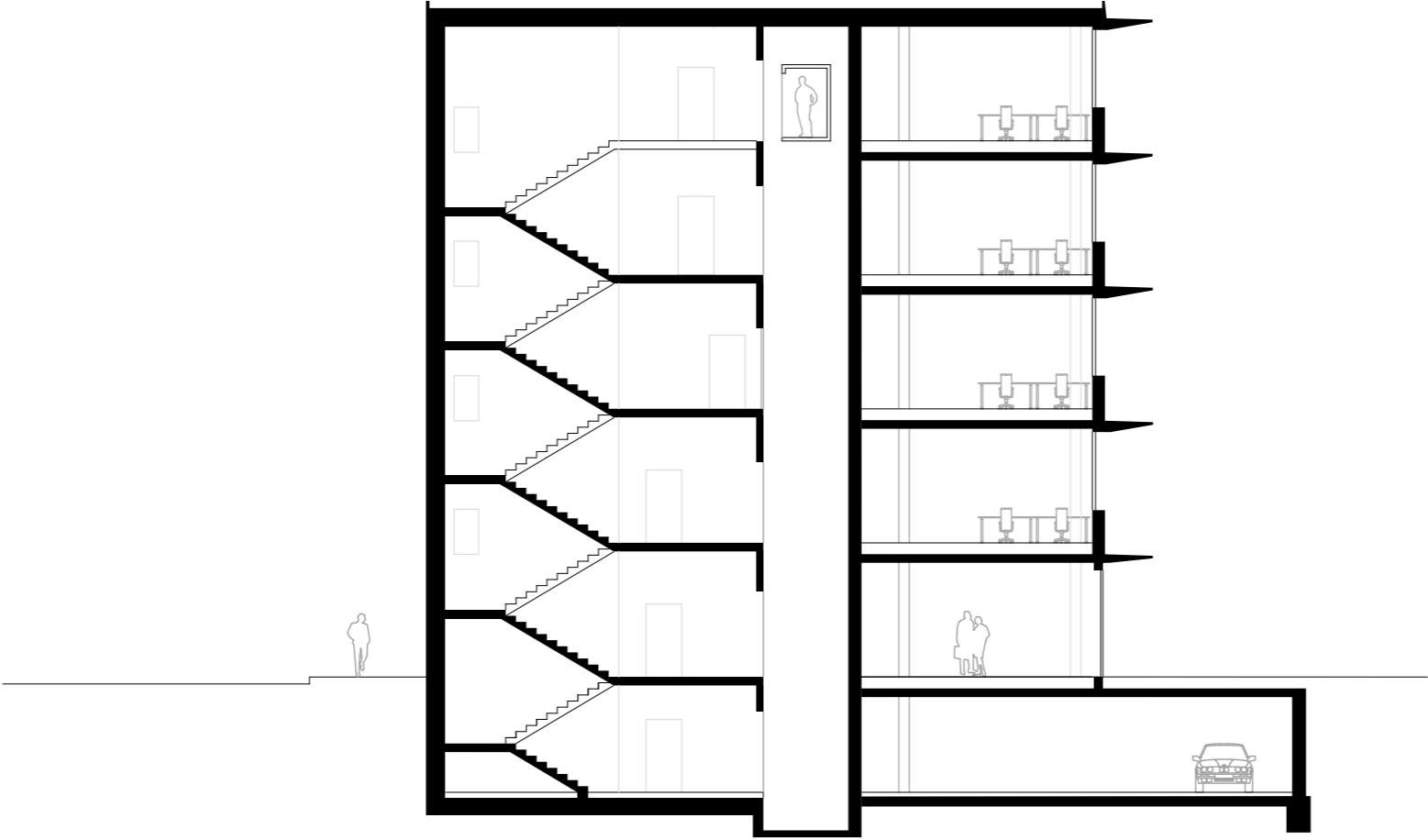
Schnitt A-A



M 1:200

Entwurfsplanung

Schnitt B-B



M 1:200

Entwurfsplanung

Ansicht Süd



M 1:200

Entwurfsplanung

Ansicht Ost



M 1:200

Entwurfsplanung

Ansicht Nord



M 1:200

Entwurfsplanung

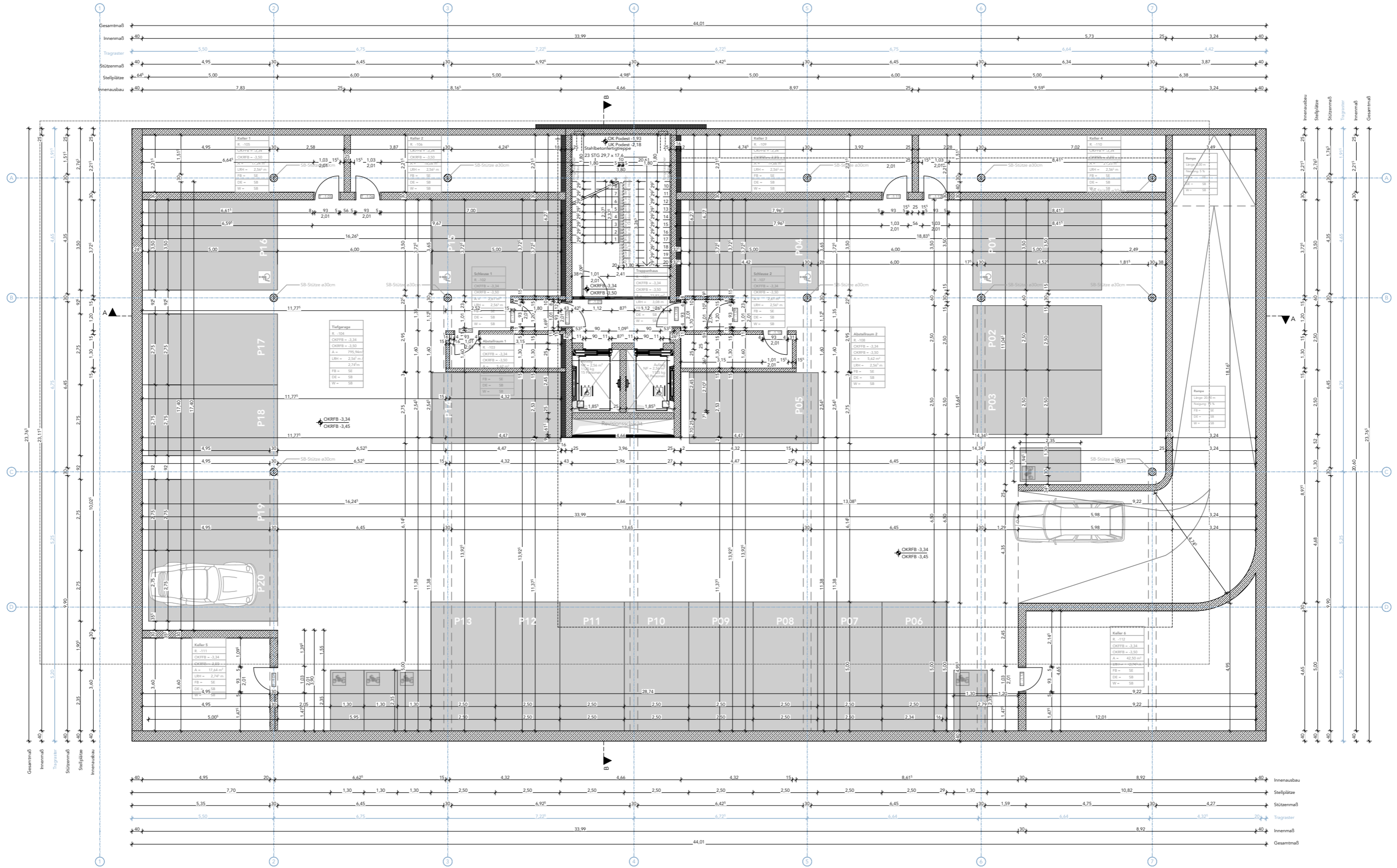
Ansicht West



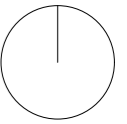
M 1:200

Werksplanung

Grundriss Tiefgarage



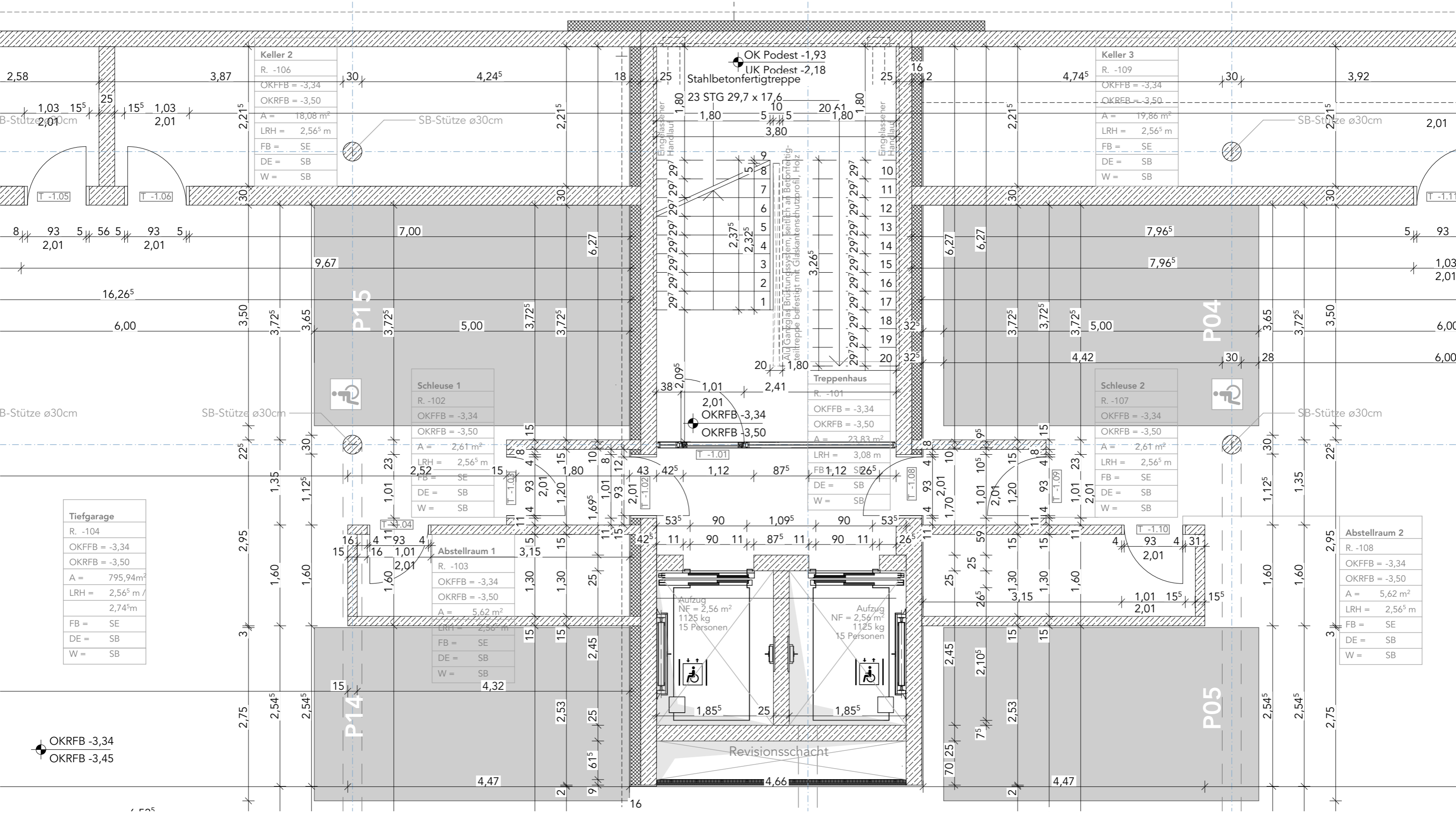
- Legende**
- Stahlbeton
 - Betonfertigteil
 - Dämmung hart
 - Dämmung weich
 - Holz
 - Gipskarton
 - Mörtel
 - Oberkante Fertigfußboden
 - Oberkante Rohfußboden
 - Oberkante Podest
 - Unterkante Podest
 - Oberkante Rohfußboden
 - Unterkante Rohdecke
 - Oberkante Fertigfußboden
 - Brüstungshöhe
 - Lichte Raumhöhe



M 1:50

Werksplanung

Vertiefung Erschließungskern Tiefgarage



Tiefgarage	
R.	-104
OKFFB	= -3,34
OKRFB	= -3,50
A	= 795,94m ²
LRH	= 2,56 ⁵ m
FB	= SE
DE	= SB
W	= SB

Keller 2	
R.	-106
OKFFB	= -3,34
OKRFB	= -3,50
A	= 18,08 m ²
LRH	= 2,56 ⁵ m
FB	= SE
DE	= SB
W	= SB

Keller 3	
R.	-109
OKFFB	= -3,34
OKRFB	= -3,50
A	= 19,86 m ²
LRH	= 2,56 ⁵ m
FB	= SE
DE	= SB
W	= SB

Schleuse 1	
R.	-102
OKFFB	= -3,34
OKRFB	= -3,50
A	= 2,61 m ²
LRH	= 2,56 ⁵ m
FB	= SE
DE	= SB
W	= SB

Treppenhaus	
R.	-101
OKFFB	= -3,34
OKRFB	= -3,50
A	= 23,83 m ²
LRH	= 3,08 m
FB	= SE
DE	= SB
W	= SB

Schleuse 2	
R.	-107
OKFFB	= -3,34
OKRFB	= -3,50
A	= 2,61 m ²
LRH	= 2,56 ⁵ m
FB	= SE
DE	= SB
W	= SB

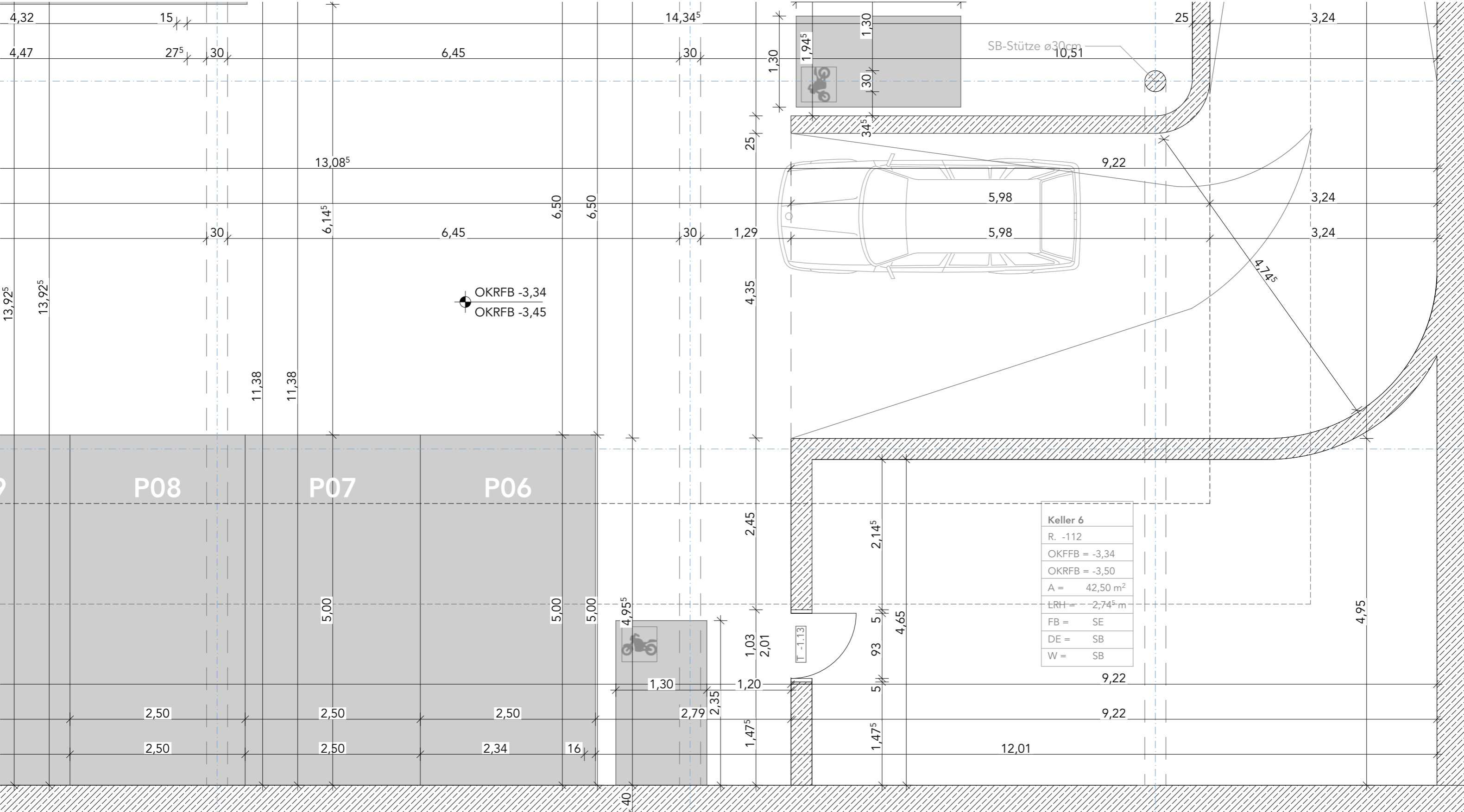
Abstellraum 1	
R.	-103
OKFFB	= -3,34
OKRFB	= -3,50
A	= 5,62 m ²
LRH	= 2,56 ⁵ m
FB	= SE
DE	= SB
W	= SB

Abstellraum 2	
R.	-108
OKFFB	= -3,34
OKRFB	= -3,50
A	= 5,62 m ²
LRH	= 2,56 ⁵ m
FB	= SE
DE	= SB
W	= SB

OKRFB -3,34
OKRFB -3,45

Werksplanung

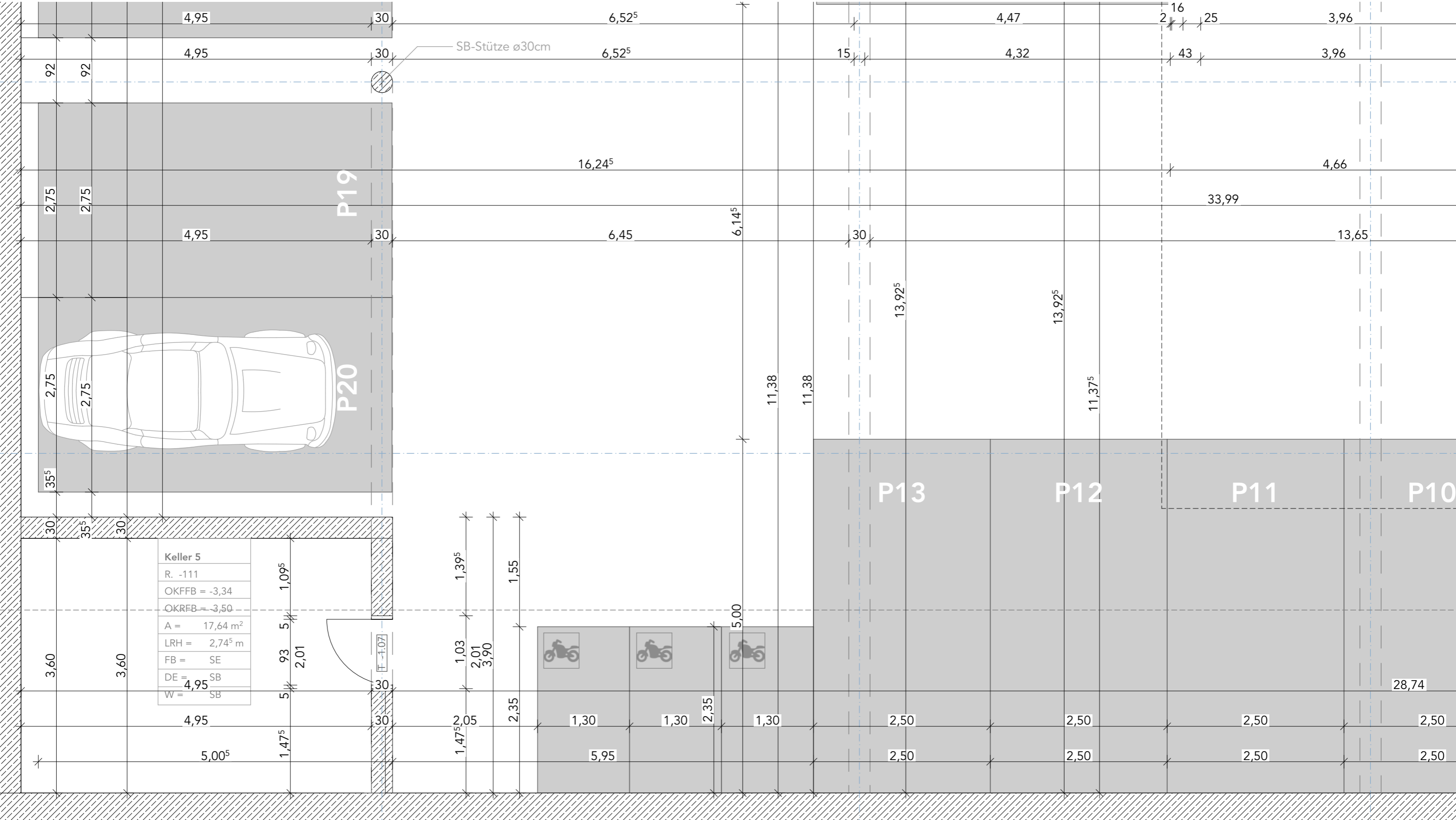
Vertiefung Tiefgarage



M 1:50

Werksplanung

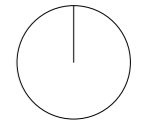
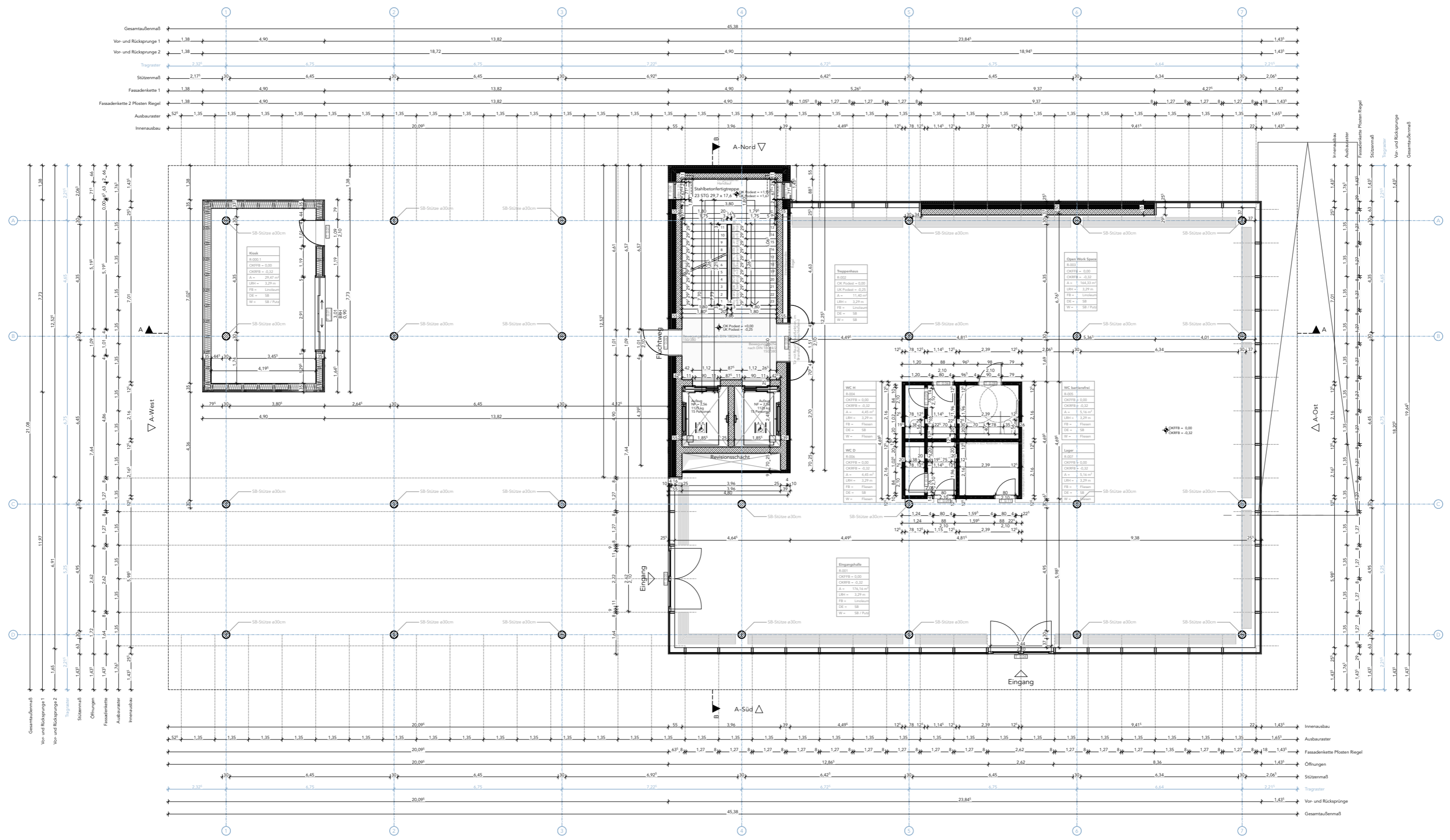
Vertiefung Tiefgarage



M 1:50

Werksplanung

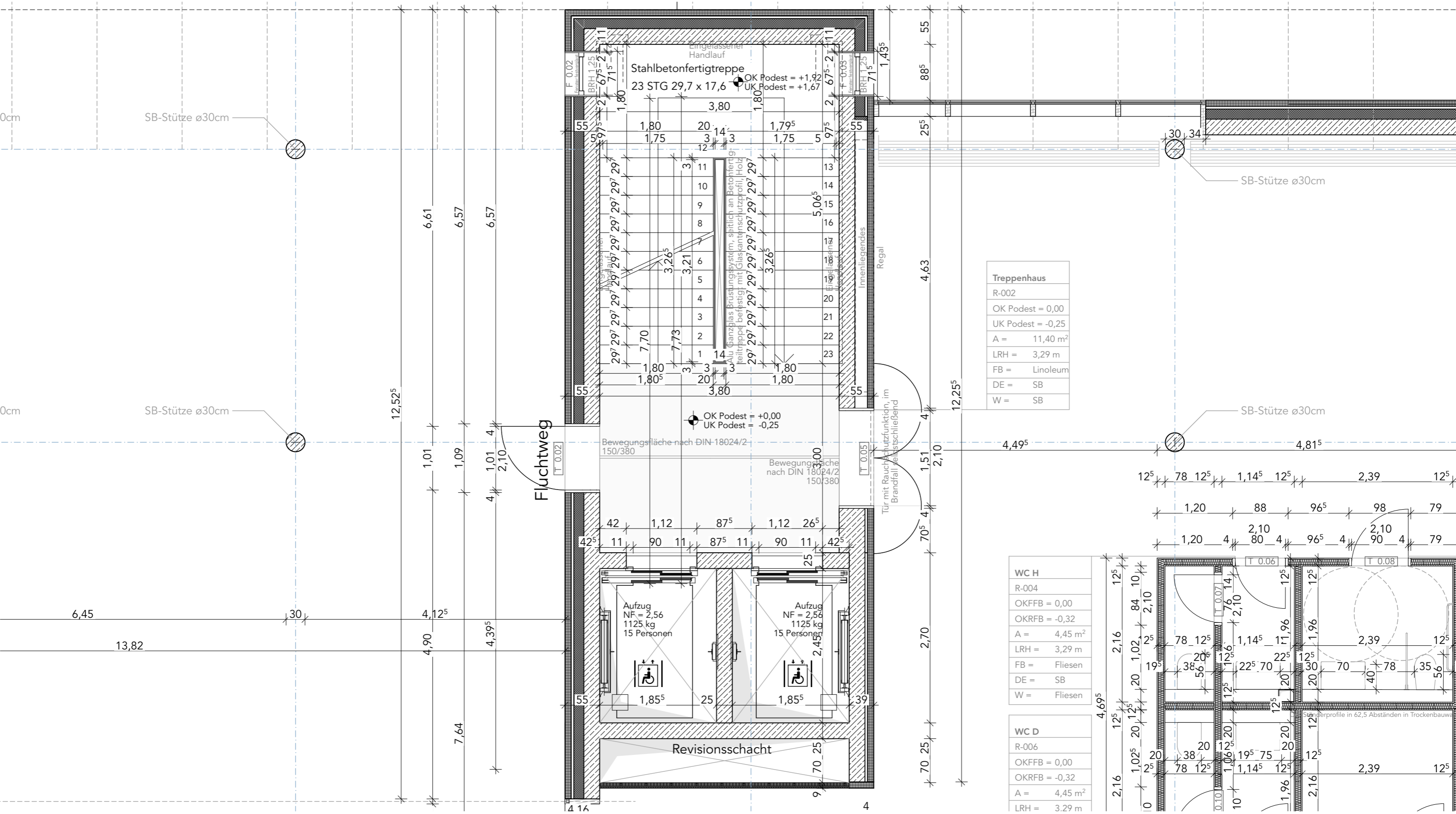
Grundriss Erdgeschoss



M 1:50

Werksplanung

Vertiefung Erschließungskern Erdgeschoss



Treppenhaus	
R-002	
OK Podest = 0,00	
UK Podest = -0,25	
A = 11,40 m ²	
LRH = 3,29 m	
FB = Linoleum	
DE = SB	
W = SB	

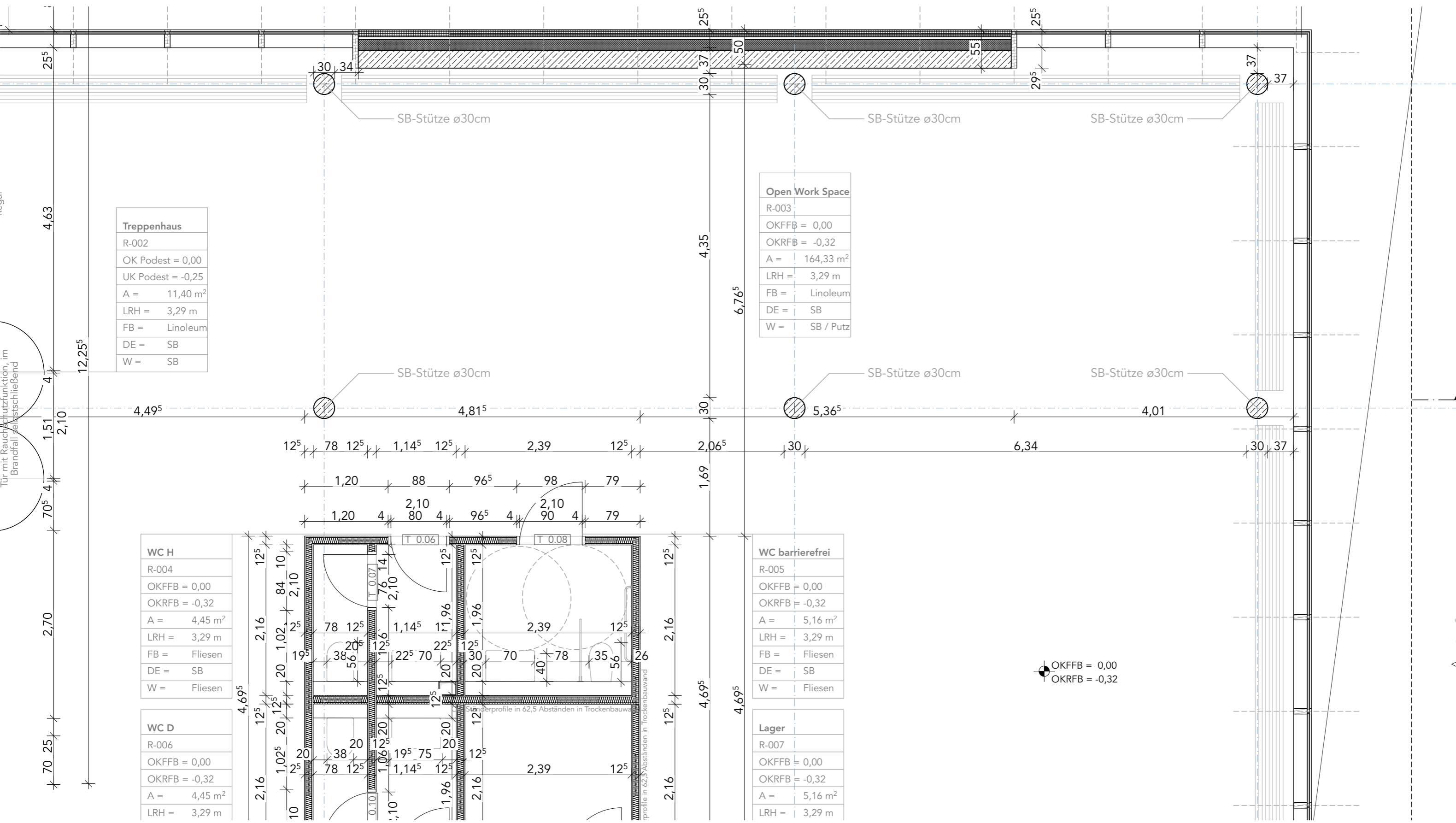
WC H	
R-004	
OKFFB = 0,00	
OKRFB = -0,32	
A = 4,45 m ²	
LRH = 3,29 m	
FB = Fliesen	
DE = SB	
W = Fliesen	

WC D	
R-006	
OKFFB = 0,00	
OKRFB = -0,32	
A = 4,45 m ²	
LRH = 3,29 m	

M 1:50

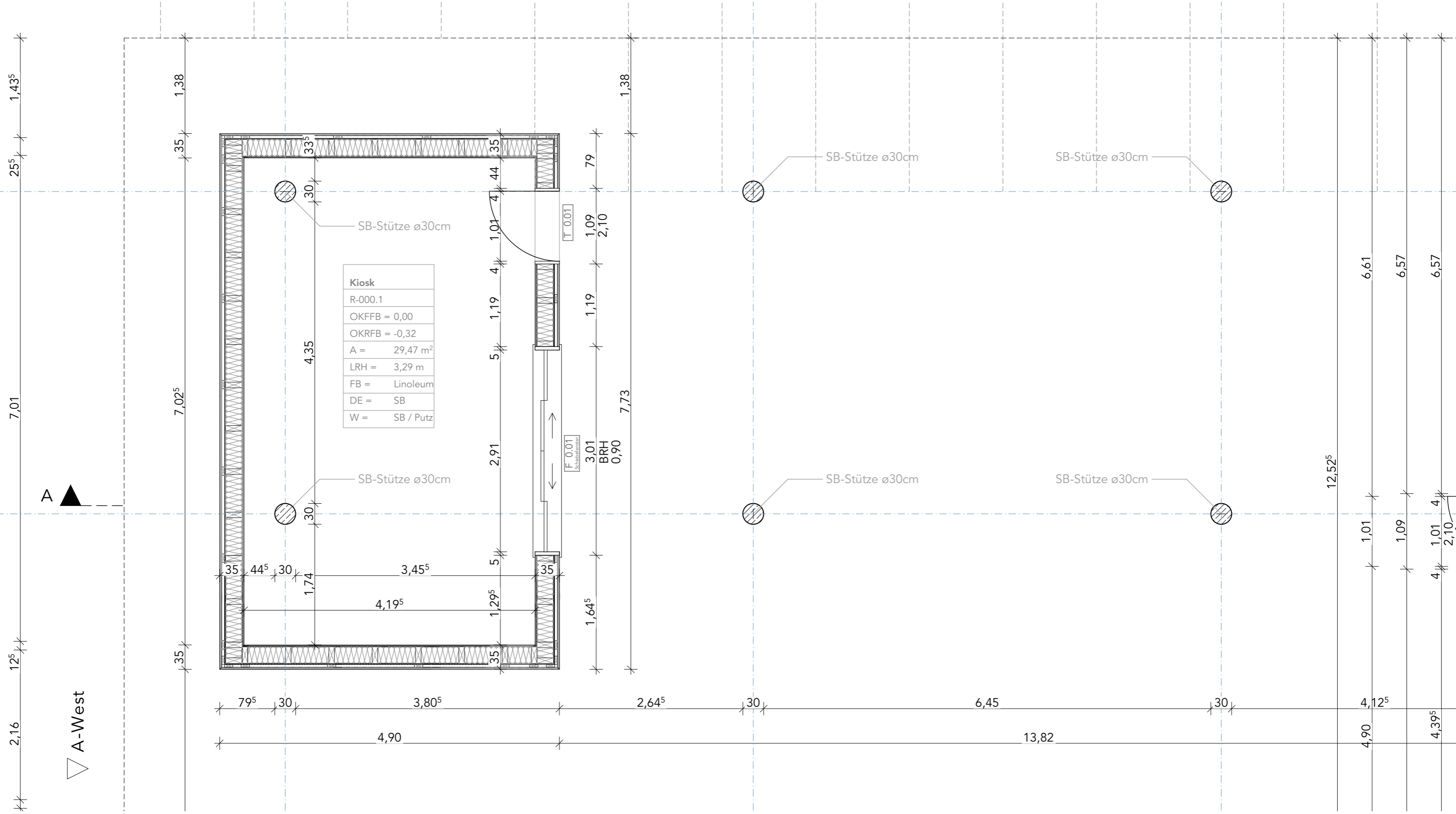
Werksplanung

Vertiefung Open Work Space Erdgeschoss



Werksplanung

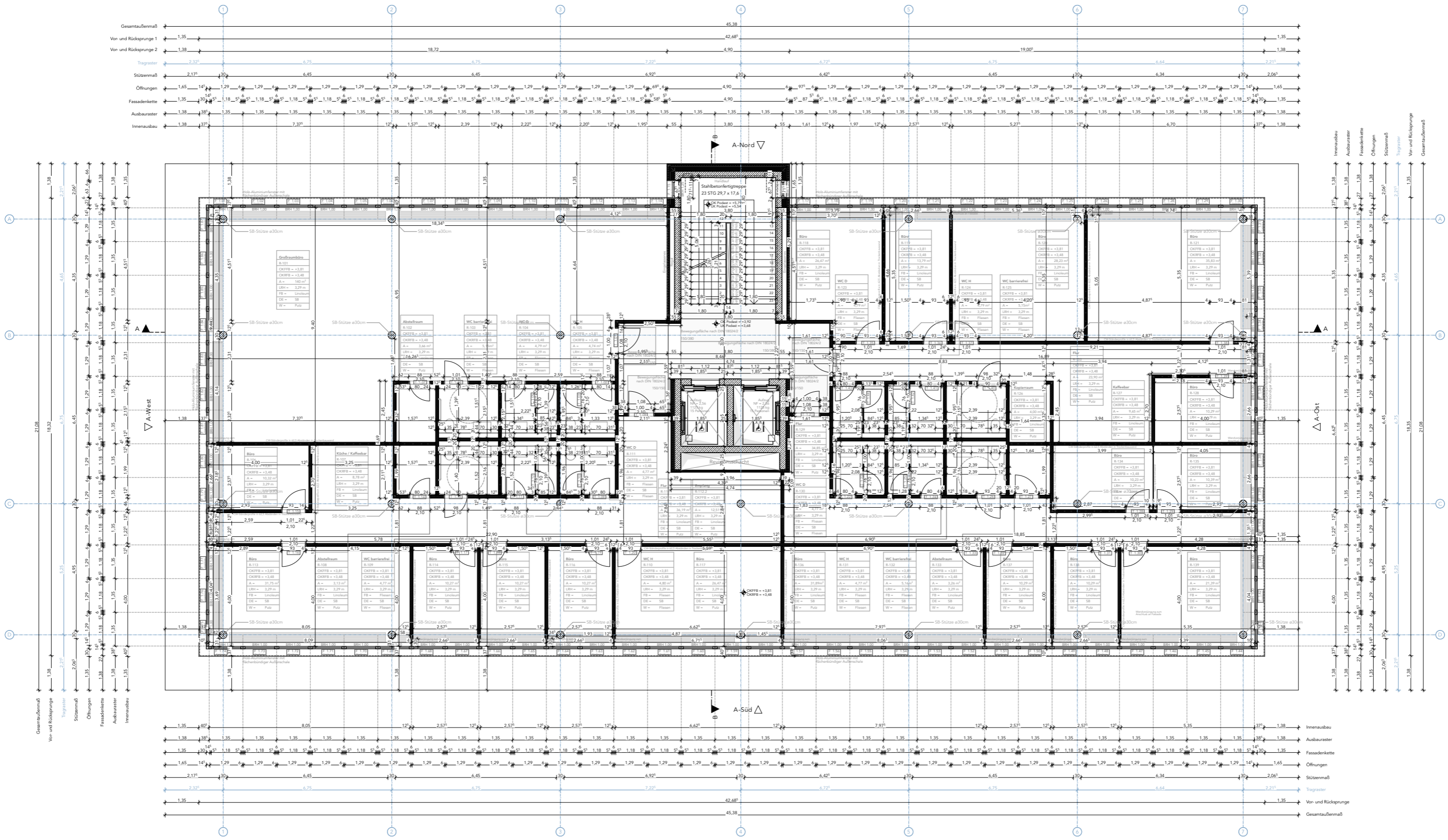
Vertiefung Kiosk Erdgeschoss



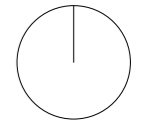
M 1:50

Werksplanung

Grundriss 1. Obergeschoss



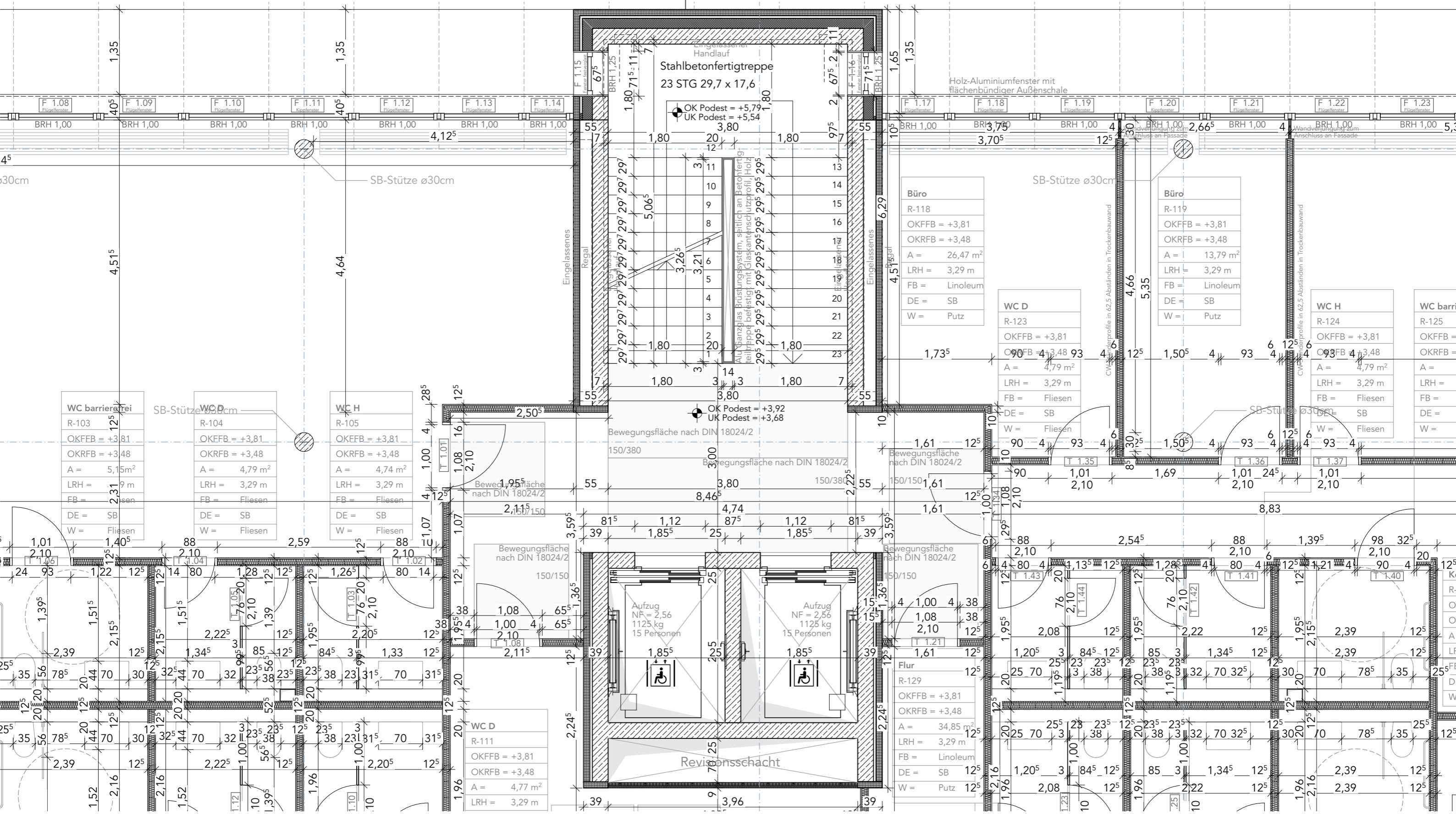
- Legende**
- Stahlbeton
 - Betonfertigteil
 - Dämmung hart
 - Dämmung weich
 - Holz
 - Gipskarton
 - Mörtel
 - Oberkante Fertigfußboden
 - Oberkante Rohfußboden
 - Oberkante Podest
 - Unterseite Podest
 - Oberkante Rohfußboden
 - Unterseite Rohdecke
 - Oberkante Fertigfußboden
 - BRH Brüstungshöhe
 - LRH Lichte Raumhöhe



M 1:50

Werksplanung

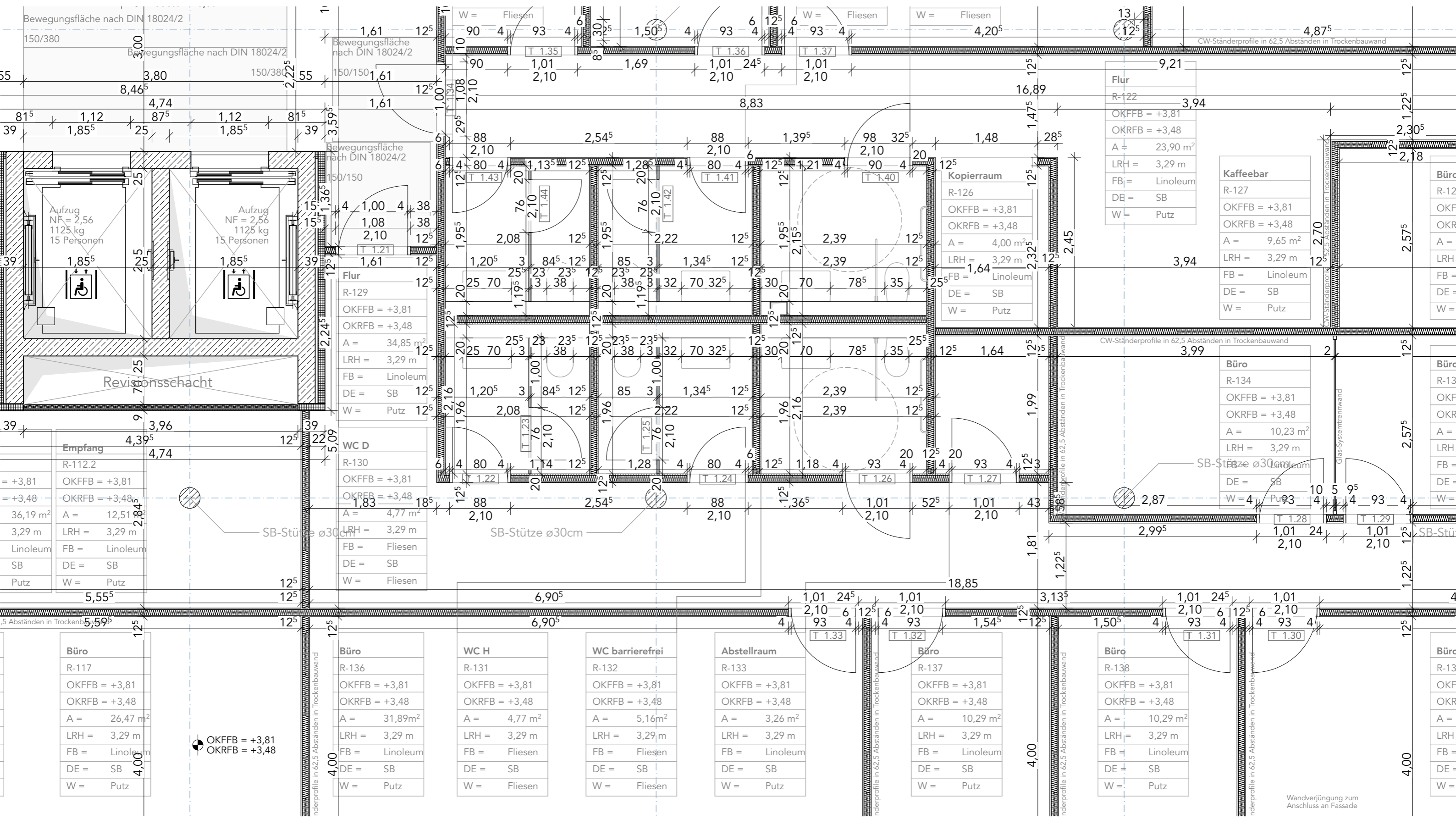
Vertiefung Erschließungskern 1. Obergeschoss



M 1:50

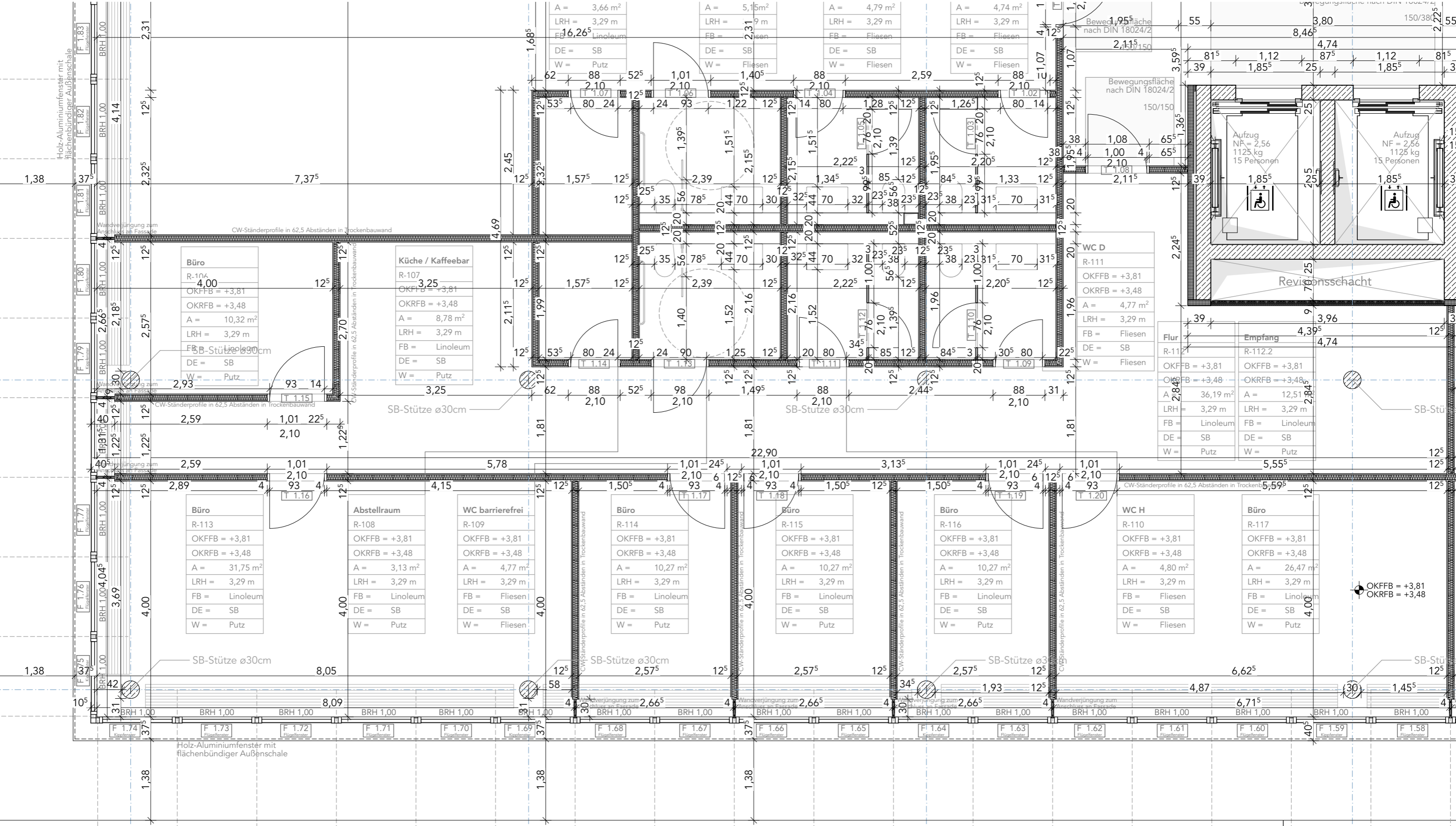
Werksplanung

Vertiefung Sanitärräume 1. Obergeschoss



Werksplanung

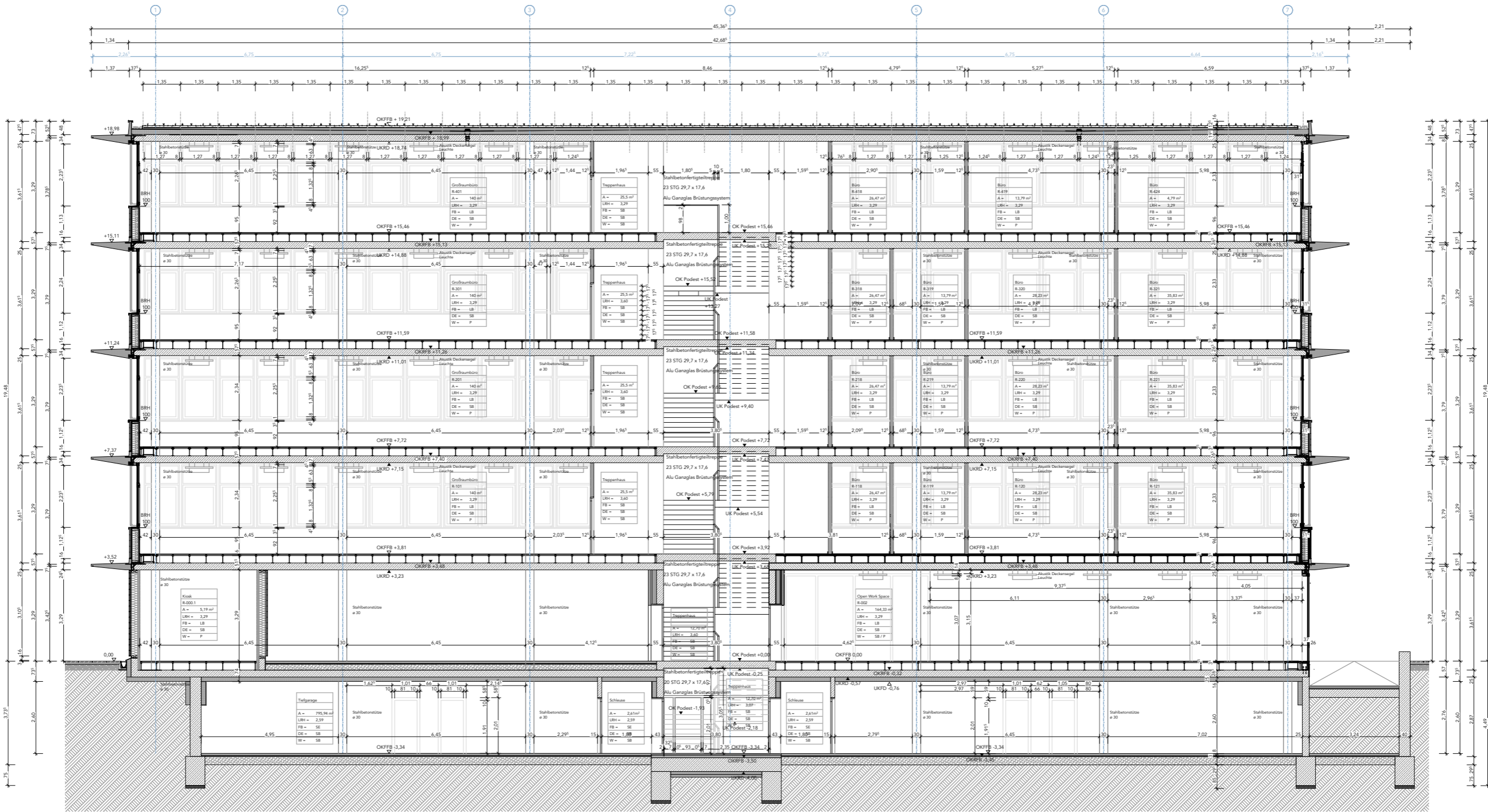
Vertiefung Büroeinheit 1. Obergeschoss



M 1:50

Werkplanung

Schnitt A-A



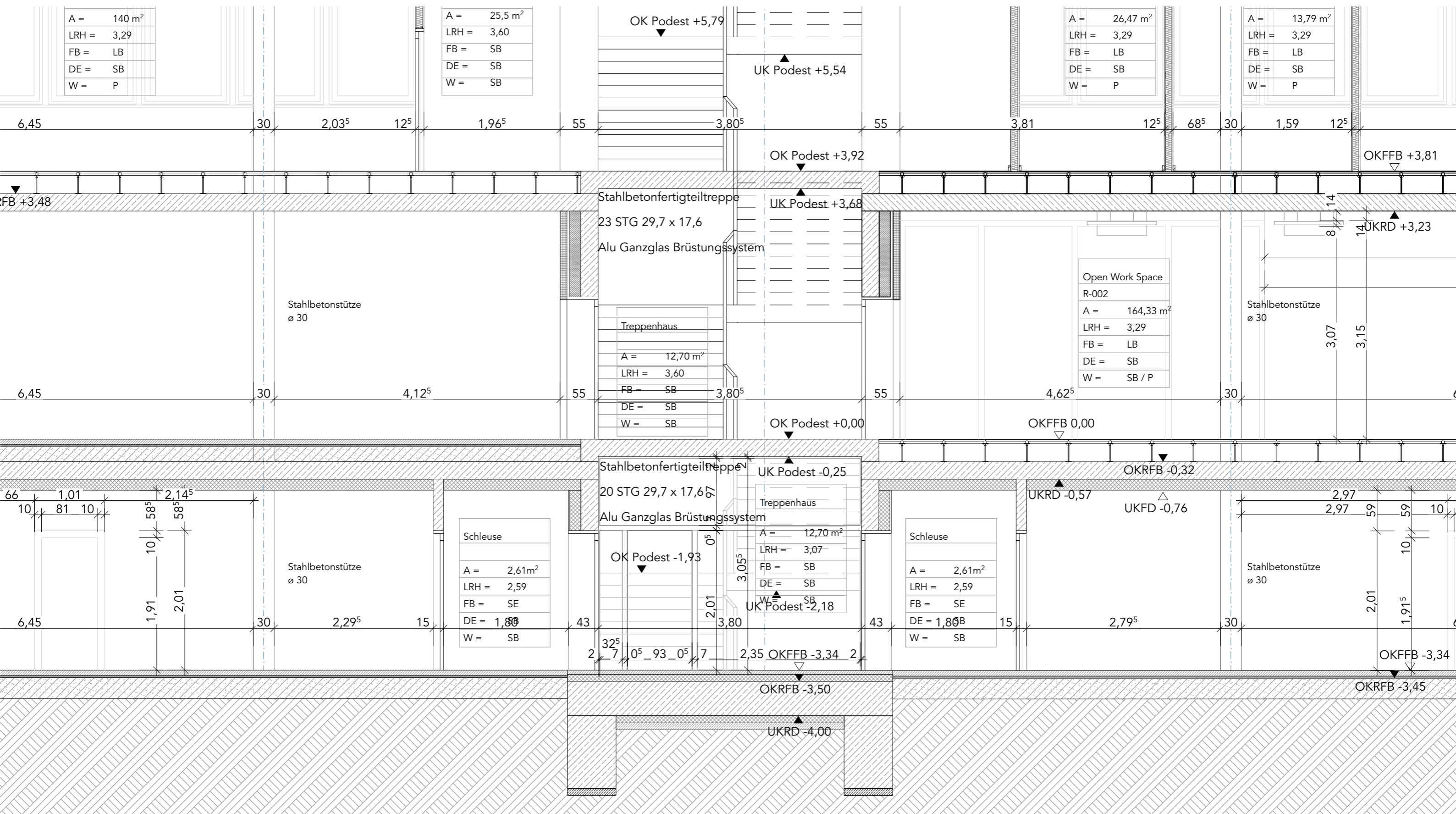
Legende

- | | | | | | |
|--|-----------------|--|--------------------------|--|-----------------|
| | Stahlbeton | | Oberkante Fertigfußboden | | Brüstungshöhe |
| | Betonfertigteil | | Oberkante Rohfußboden | | Lichte Raumhöhe |
| | Dämmung hart | | Oberkante Podest | | |
| | Dämmung weich | | Unterkante Podest | | |
| | Holz | | Oberkante Rohfußboden | | |
| | Gipskarton | | Unterkante Rohdecke | | |
| | Mörtel | | Oberkante Fertigfußboden | | |

M 1:50

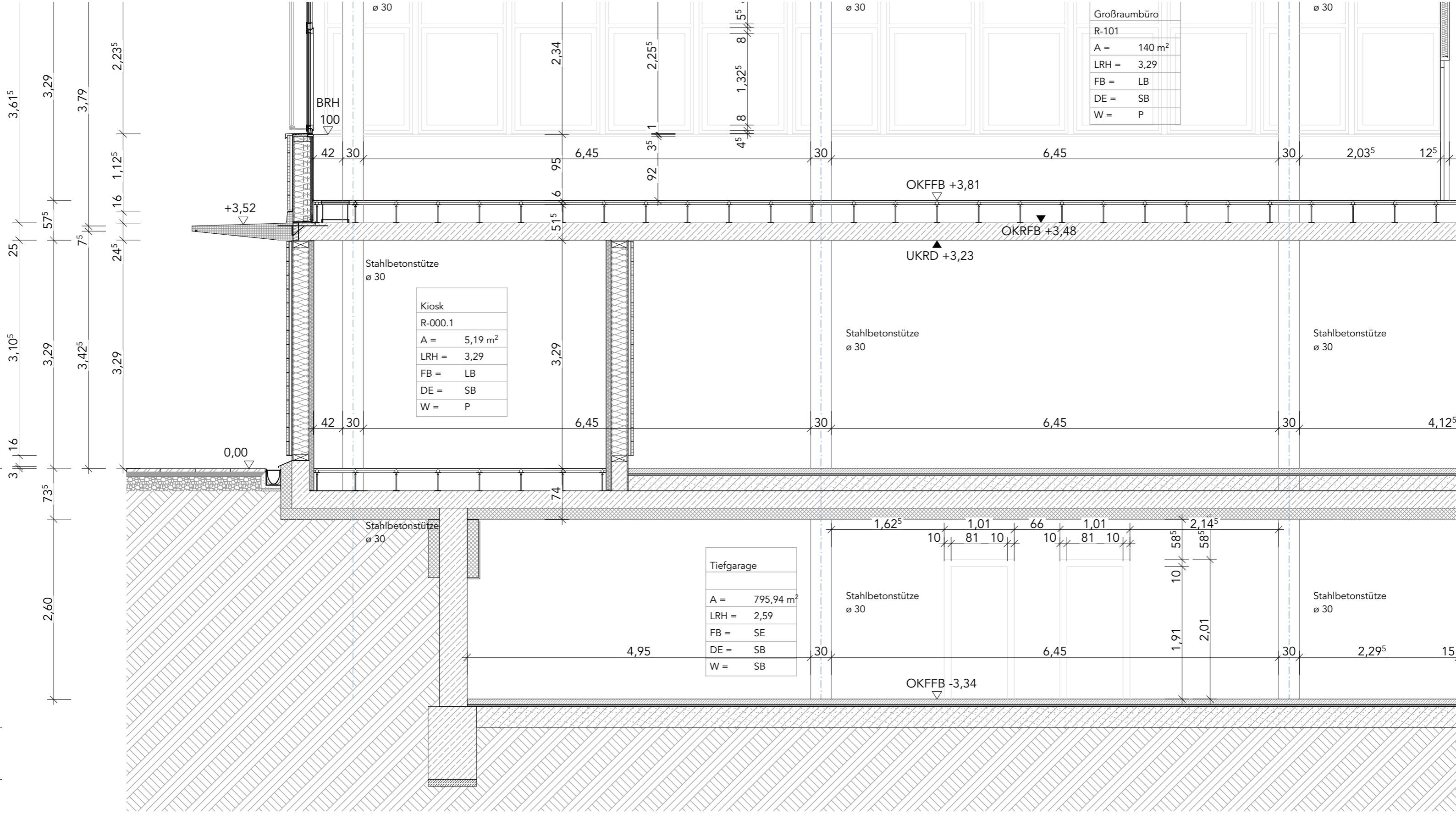
Werkplanung

Vertiefung Schnitt A-A



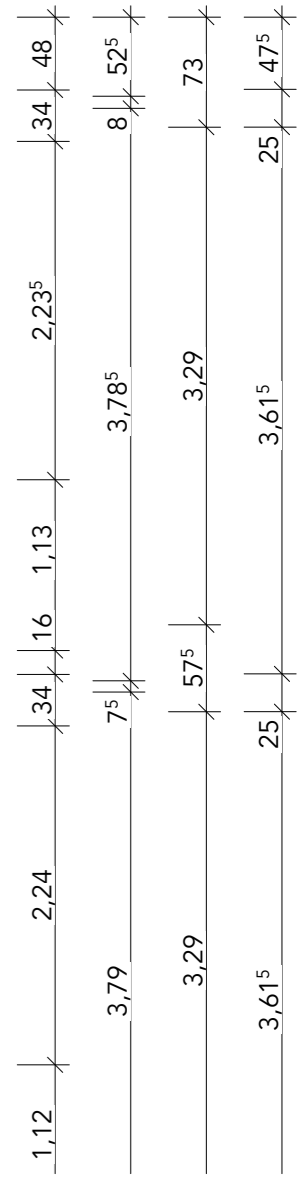
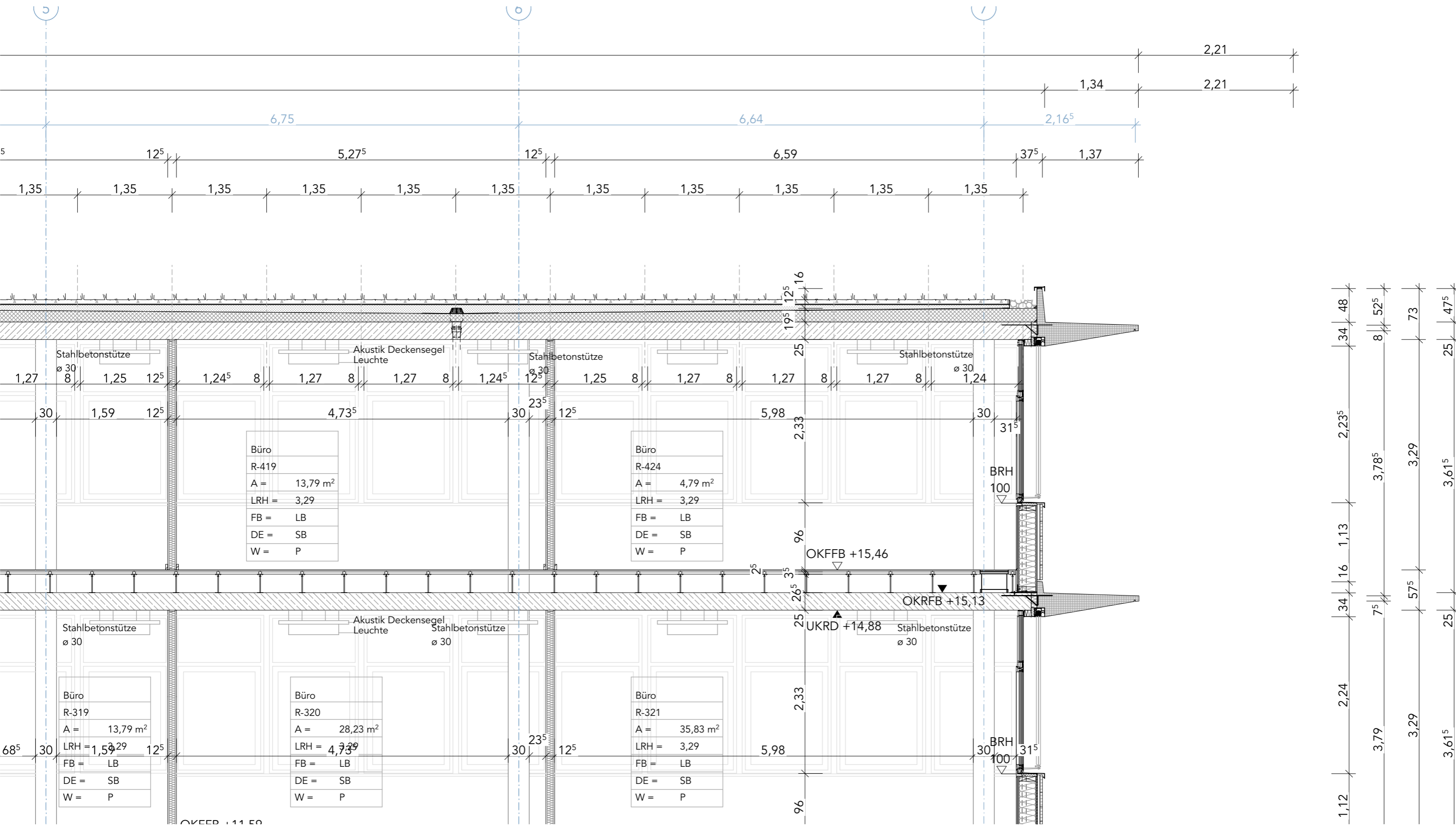
Werkplanung

Vertiefung Schnitt A-A



Werkplanung

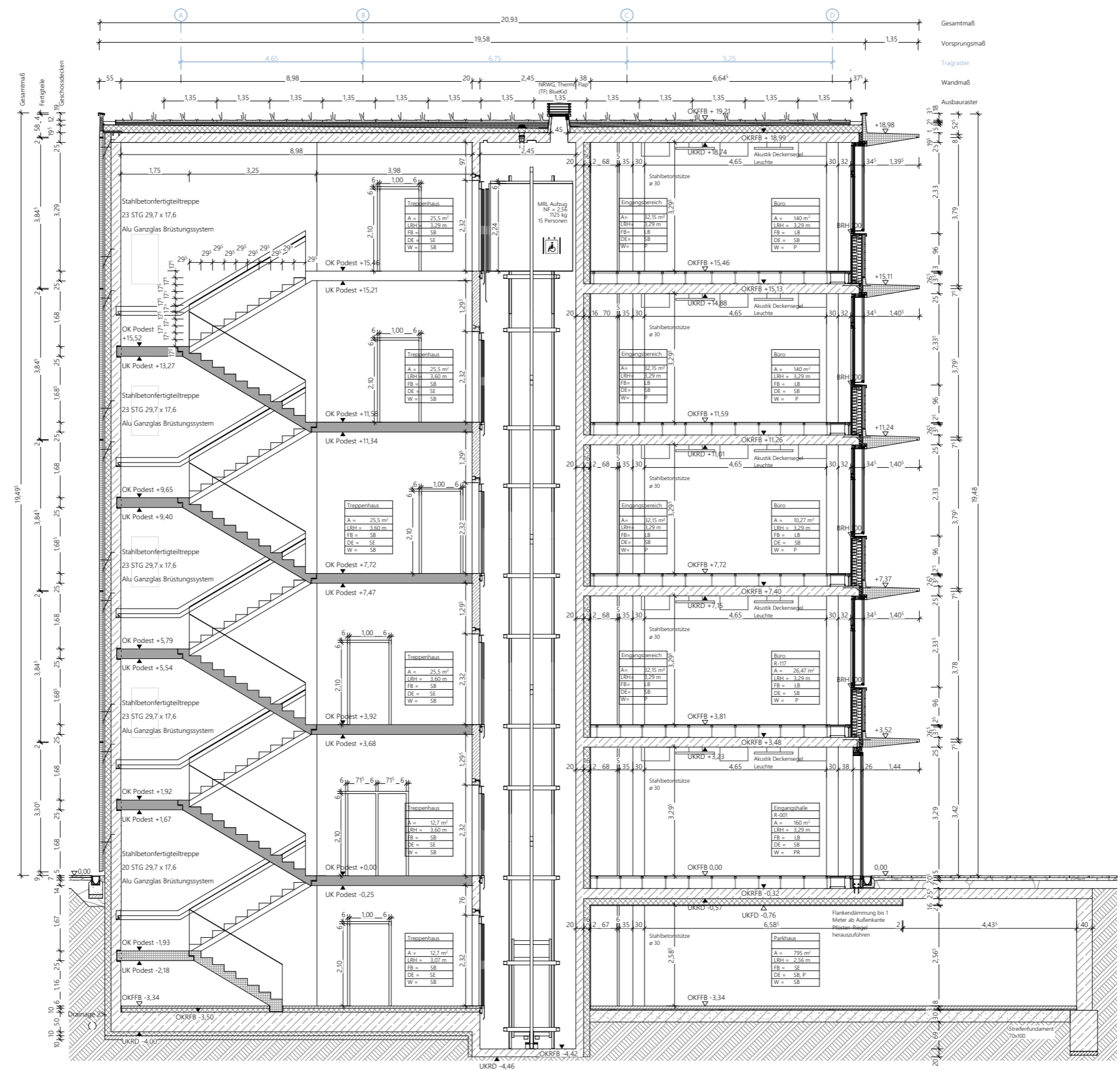
Vertiefung Schnitt A-A



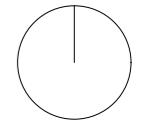
M 1:50

Werkplanung

Schnitt B-B



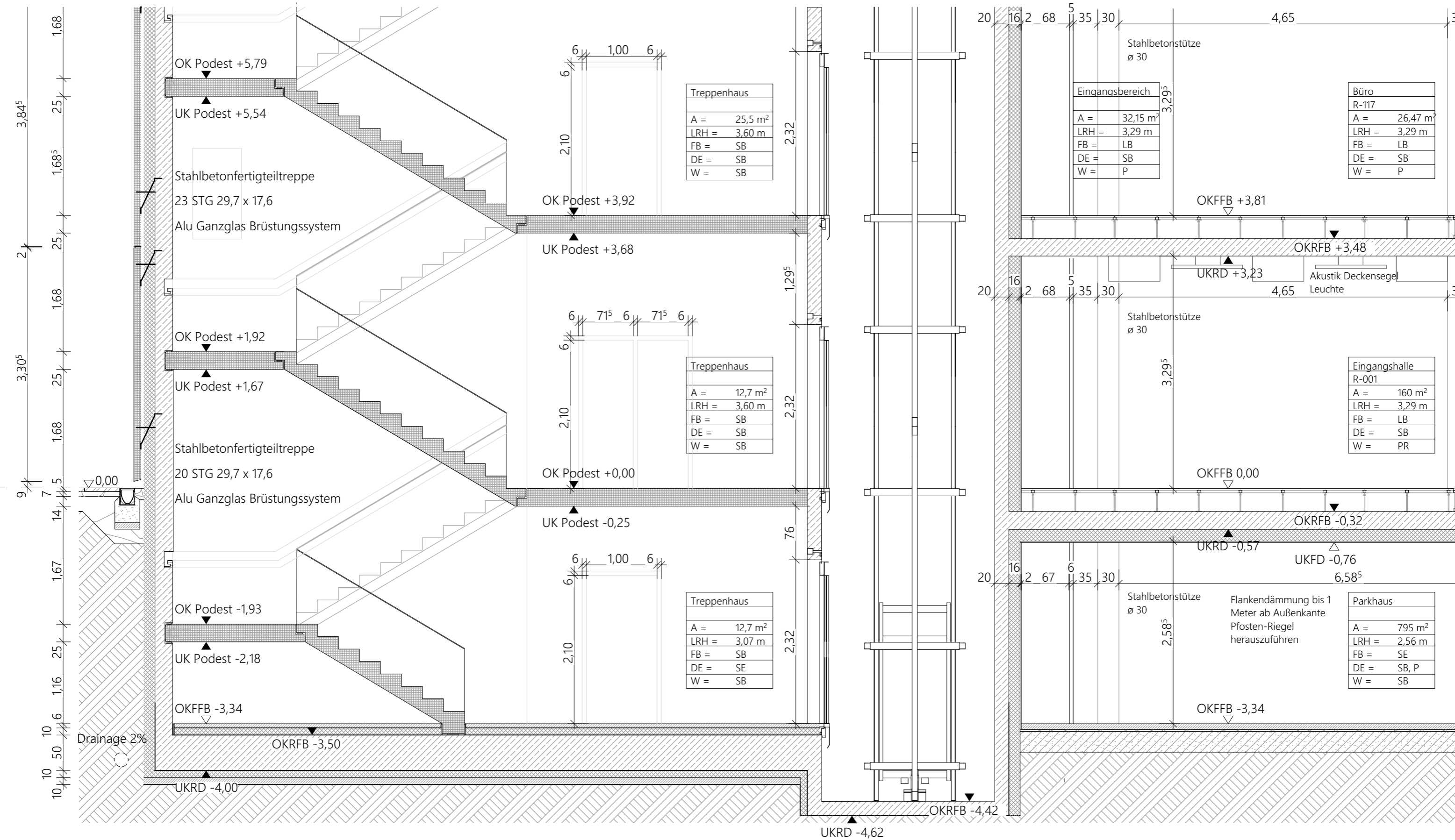
- Legende**
- Stahlbeton
 - Betonfertigteil
 - Dämmung hart
 - Dämmung weich
 - Holz
 - Gipskarton
 - Mörtel
 - Oberkante Fertigfußboden
 - Oberkante Rohfußboden
 - Oberkante Podest
 - Unterkante Podest
 - Oberkante Rohfußboden
 - Unterkante Rohdecke
 - Oberkante Fertigfußboden
 - Brüstungshöhe
 - Lichte Raumhöhe



M 1:50

Werkplanung

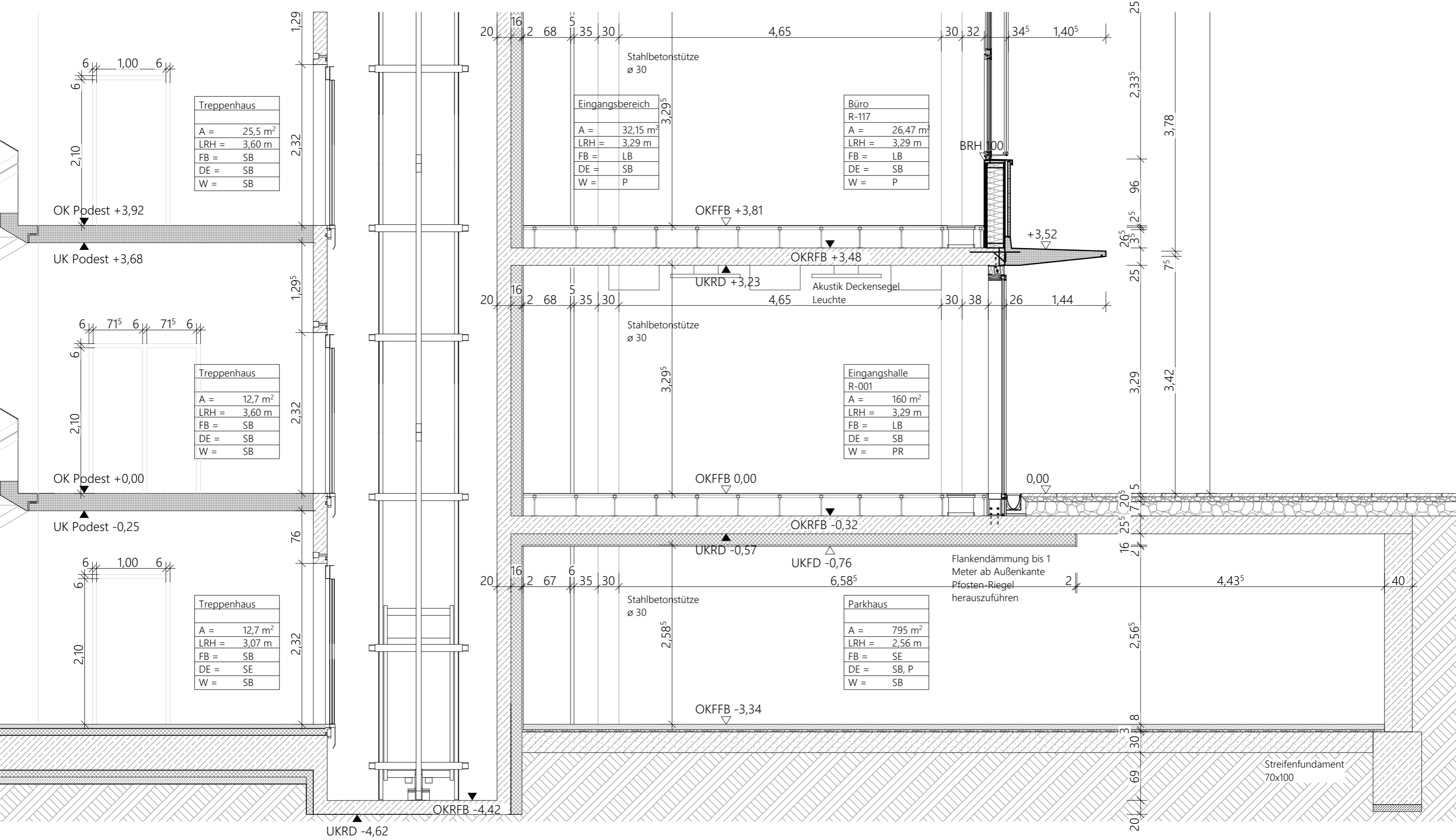
Schnitt B-B



M 1:50

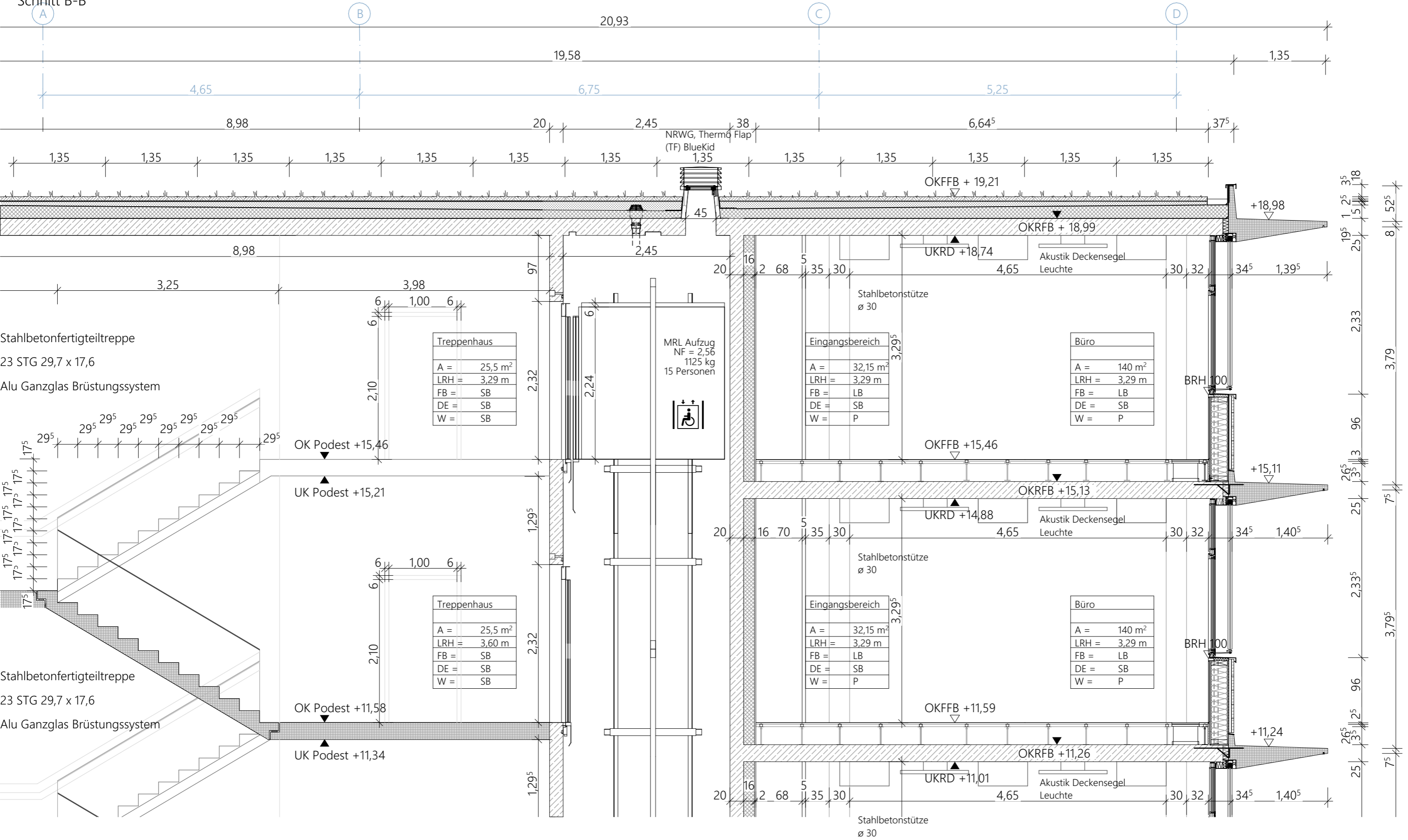
Werkplanung

Schnitt B-B



Werkplanung

Schnitt B-B

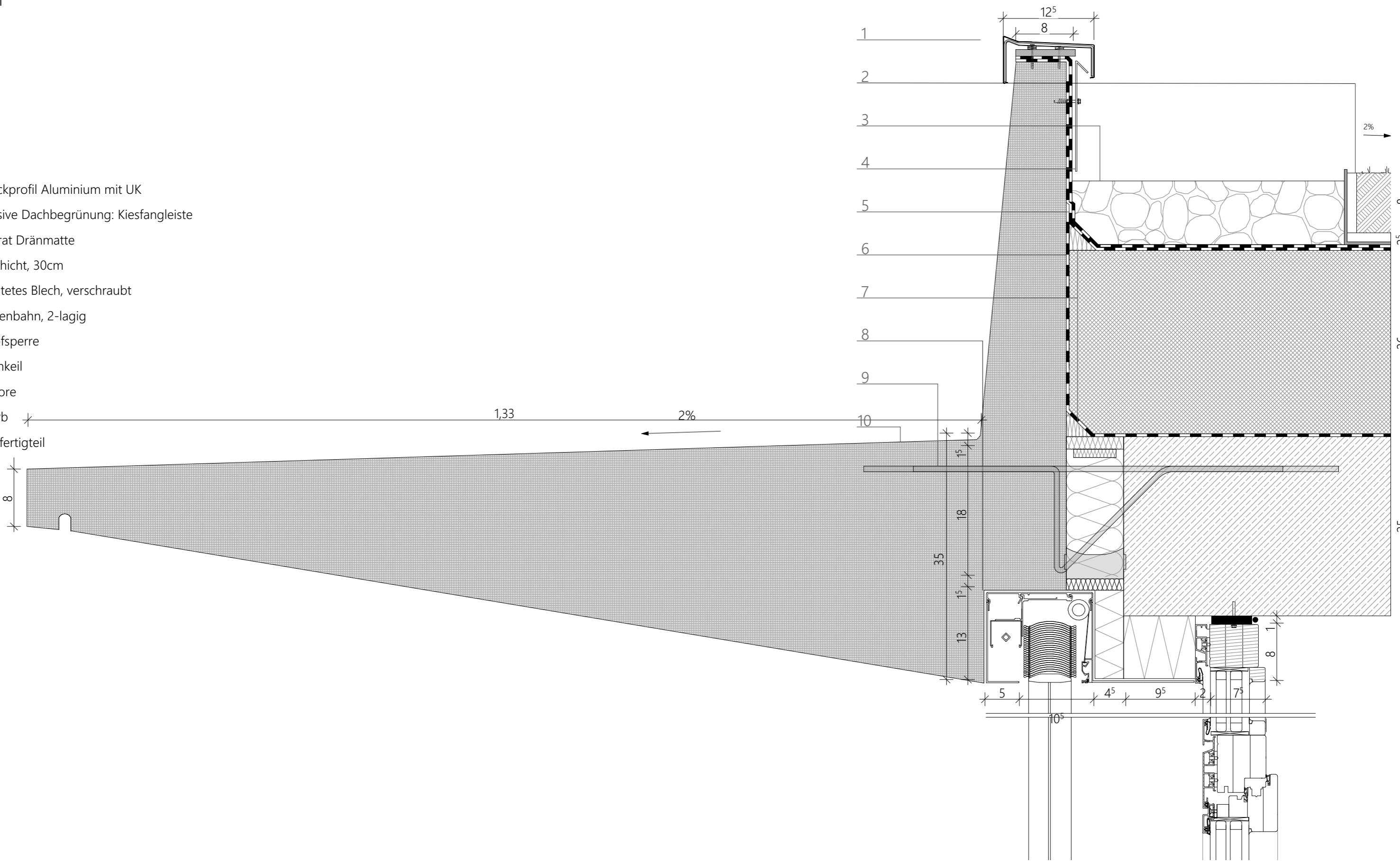


M 1:50

Detailplanung D-1

Attikadetail

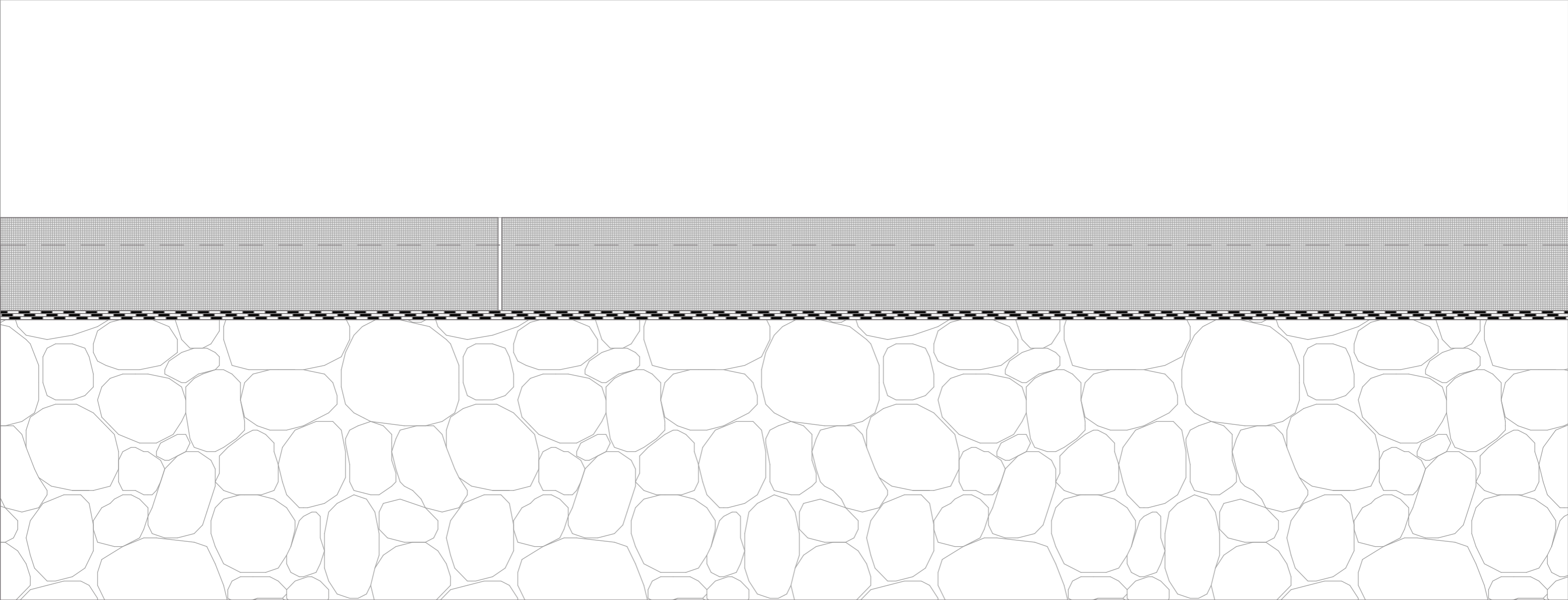
- 1 Abdeckprofil Aluminium mit UK
- 2 extensive Dachbegrünung: Kiesfangleiste
- Substrat Dränmatte
- 3 Kiesschicht, 30cm
- 4 gekantetes Blech, verschraubt
- 5 Bitumenbahn, 2-lagig
- 6 Dampfsperre
- 7 Dämmkeil
- 8 Raffstore
- 9 Isokorb
- 10 Betonfertigteil



M 1:5

Detailplanung D-1

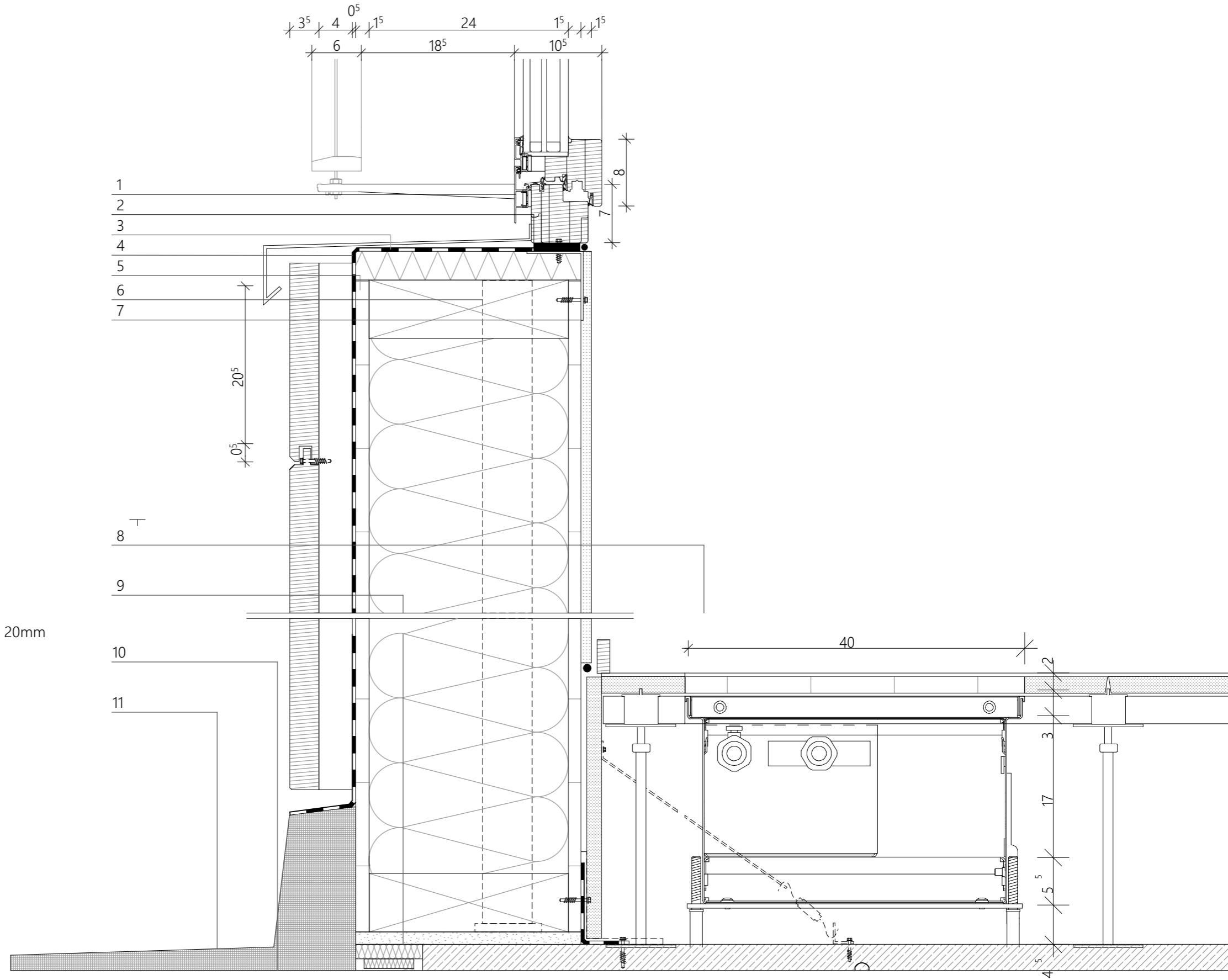
Attikadetail Grundriss



Detailplanung D-2

Decken-Wanddetail, Fensteranschluss

- 1 Holz-Aluminium Fenster
- 2 Kompriband und Silikonfuge
- 3 Dämmstreifen 40mm
- 4 EPDM Bahn
- 5 Ständerbau:
 - Weißtanne 30mm
 - vert. Lattung, 40mm
 - DWD Platte 16mm
 - Mineralwolle/KV Holz 240mm
 - OSB Platte 15mm
 - Mörtelbett 20mm
- 6 Stahlschwert 80x60mm
- 7 Gipskartonplatte 12,5mm
- 8 Doppelbodensystem:
 - Randblende mit Winkelschiene 5mm
 - Linoleumbelag 600x600mm, 20mm
 - Gipsfaserplatten 40x40mm
 - Unterkonstruktion
 - Stützfüße, Stahl, verzinkt
- 9 Isokorb
- 10 Raffstore
- 11 Betonfertigteil

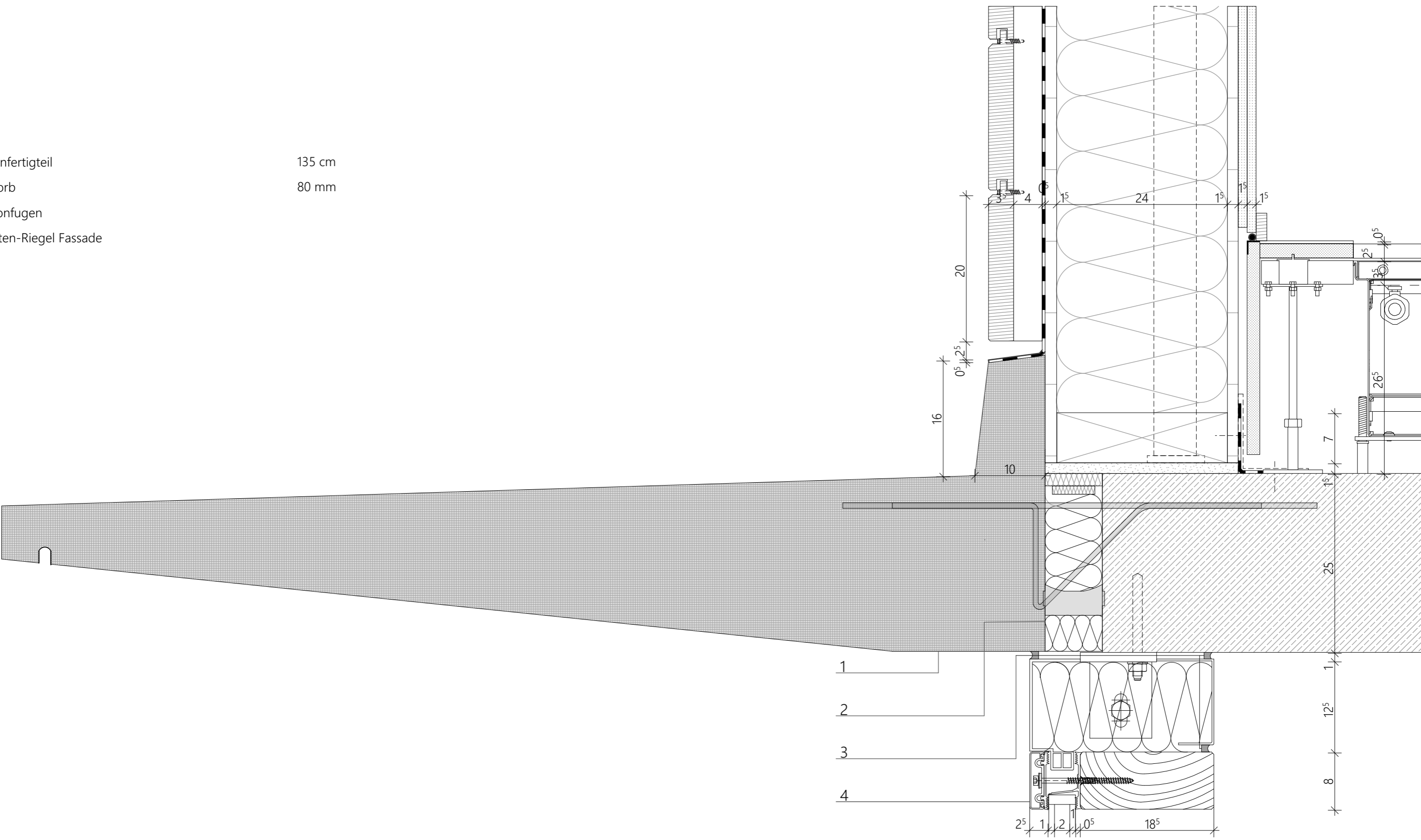


M 1:5

Detailplanung D-3

Decken-Wanddetail, Pfosten-Riegel-Anschluss

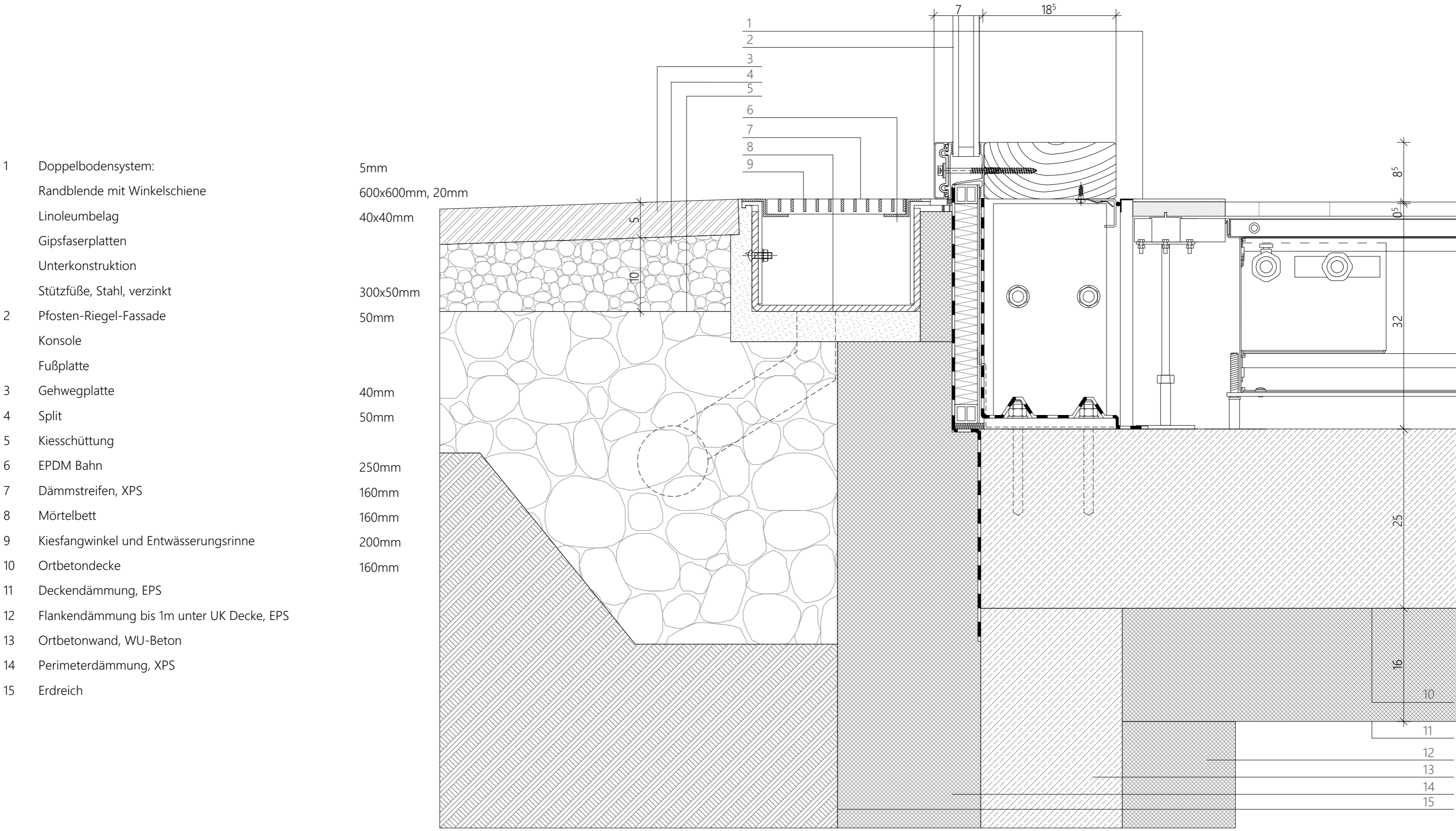
- 1 Betonfertigteil 135 cm
- 2 Isokorb 80 mm
- 3 Silikonfugen
- 4 Pfosten-Riegel Fassade



M 1:5

Detailplanung D-4

Sockeldetail, Pfosten-Riegel-Anschluss

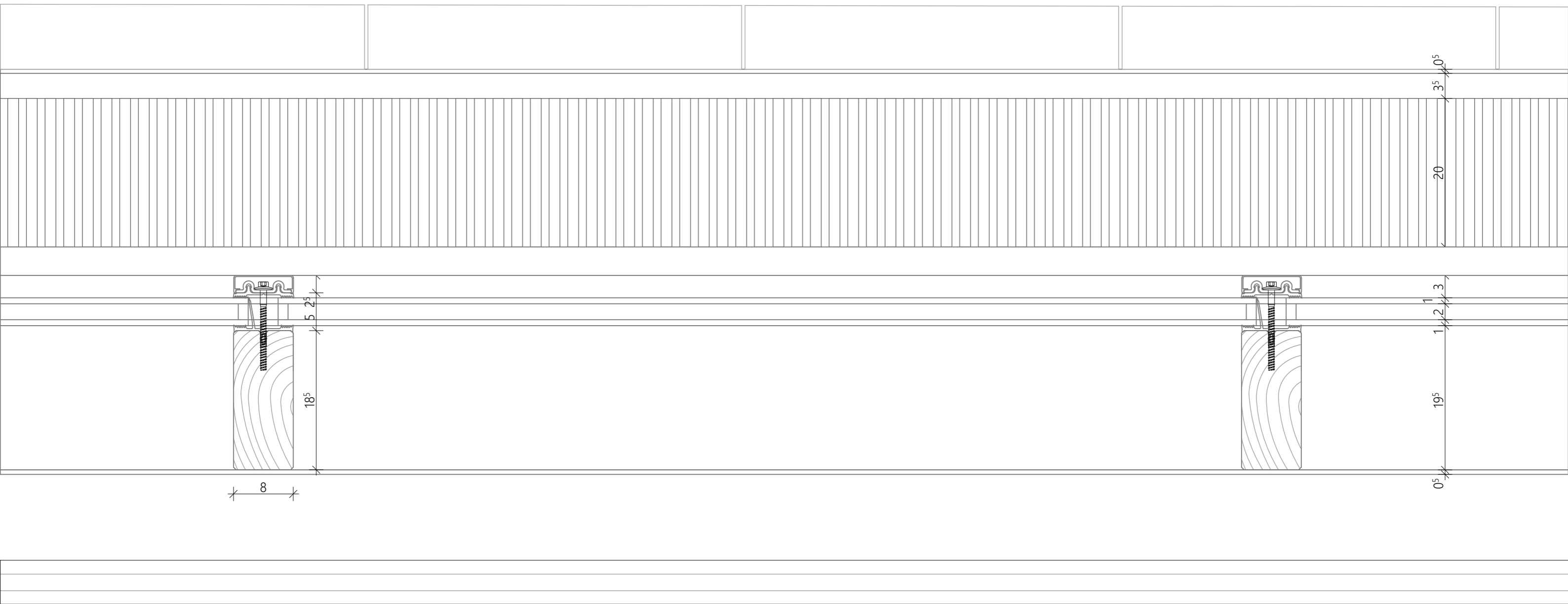


- 1 Doppelbodensystem: 5mm
- Randblende mit Winkelschiene 600x600mm, 20mm
- Linoleumbelag 40x40mm
- Gipsfaserplatten
- Unterkonstruktion
- Stützfüße, Stahl, verzinkt 300x50mm
- 2 Pfosten-Riegel-Fassade 50mm
- Konsole
- Fußplatte
- 3 Gehwegplatte 40mm
- 4 Split 50mm
- 5 Kiesschüttung
- 6 EPDM Bahn 250mm
- 7 Dämmstreifen, XPS 160mm
- 8 Mörtelbett 160mm
- 9 Kiesfangwinkel und Entwässerungsrinne 200mm
- 10 Ortbetondecke 160mm
- 11 Deckendämmung, EPS
- 12 Flankendämmung bis 1m unter UK Decke, EPS
- 13 Ortbetonwand, WU-Beton
- 14 Perimeterdämmung, XPS
- 15 Erdreich

M 1:5

Detailplanung D-4

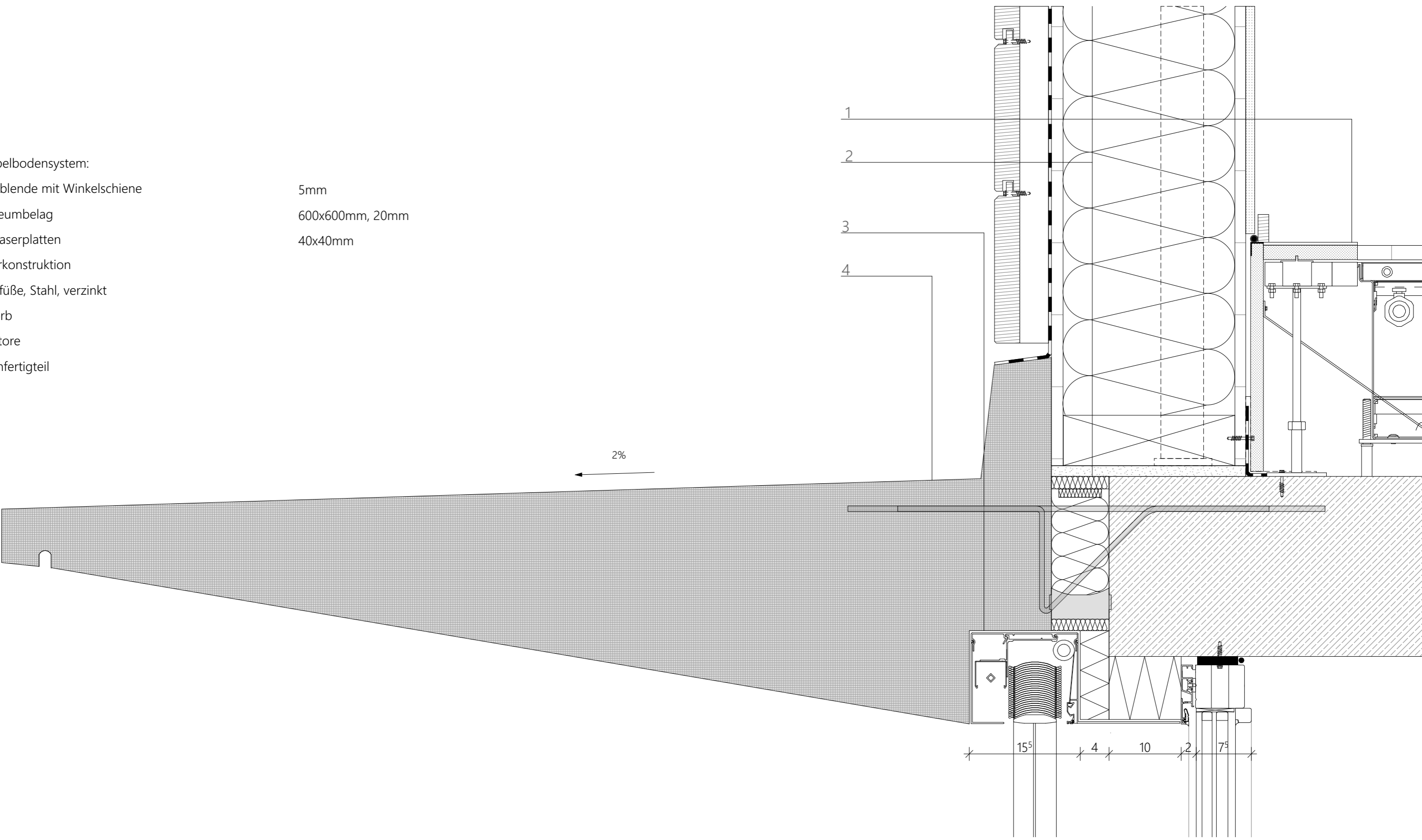
Pfosten-Riegel-Anschluss Horizontalschnitt



Detailplanung D-5

Decken-Wanddetail, Tür-Anschluss

- 1 Doppelbodensystem:
 Randblende mit Winkelschiene 5mm
 Linoleumbelag 600x600mm, 20mm
 Gipsfaserplatten 40x40mm
 Unterkonstruktion
 Stützfüße, Stahl, verzinkt
- 2 Isokorb
- 3 Raffstore
- 4 Betonfertigteile

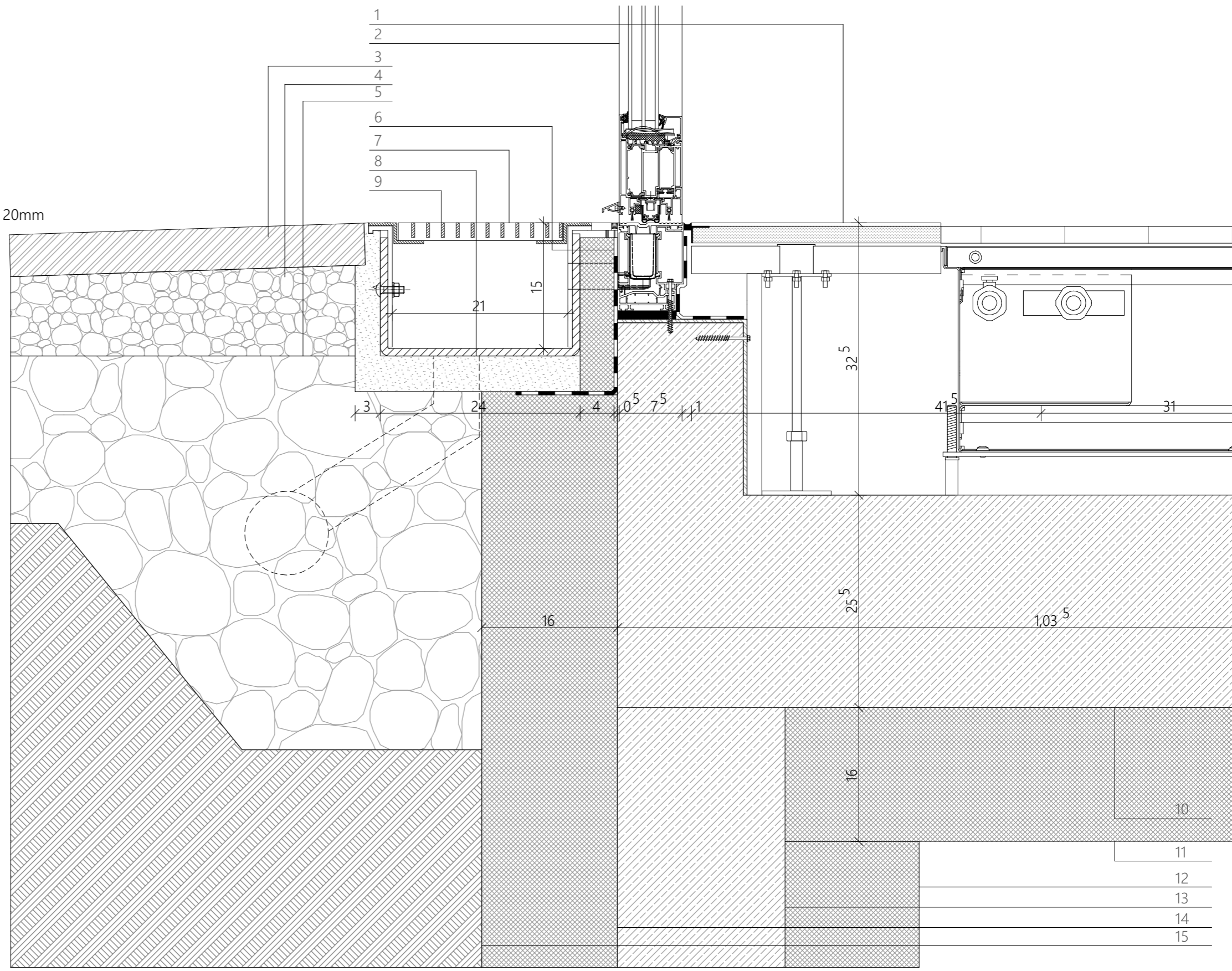


M 1:5

Detailplanung D-6

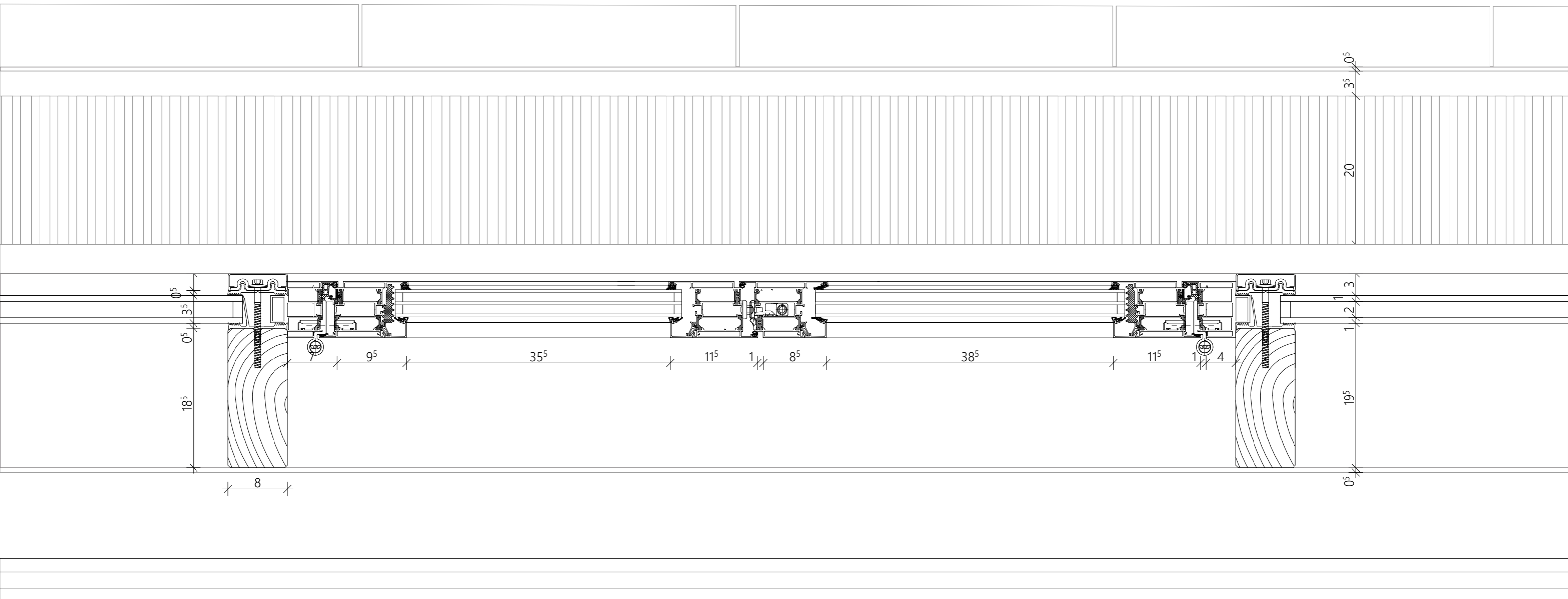
Sockeldetail - Türanschluss

- 1 Doppelbodensystem: 5mm
- 2 Randblende mit Winkelschiene 600x600mm, 20mm
- 3 Linoleumbelag 40x40mm
- 4 Gipsfaserplatten
- 5 Unterkonstruktion
- 6 Stützfüße, Stahl, verzinkt 300x50mm
- 7 Eingangstür, 2-flügelig 50mm
- 8 Gehwegplatte
- 9 Split
- 10 Kiesschüttung 40mm
- 11 EPDM Bahn 50mm
- 12 Dämmstreifen, XPS
- 13 Mörtelbett 250mm
- 14 Kiesfangwinkel und Entwässerungsrinne 160mm
- 15 Ortbetondecke 160mm
- 16 Deckendämmung, EPS 200mm
- 17 Flankendämmung bis 1m unter UK Decke, EPS 160mm
- 18 Ortbetonwand, WU-Beton
- 19 Perimeterdämmung, XPS
- 20 Erdreich



Detailplanung D-6

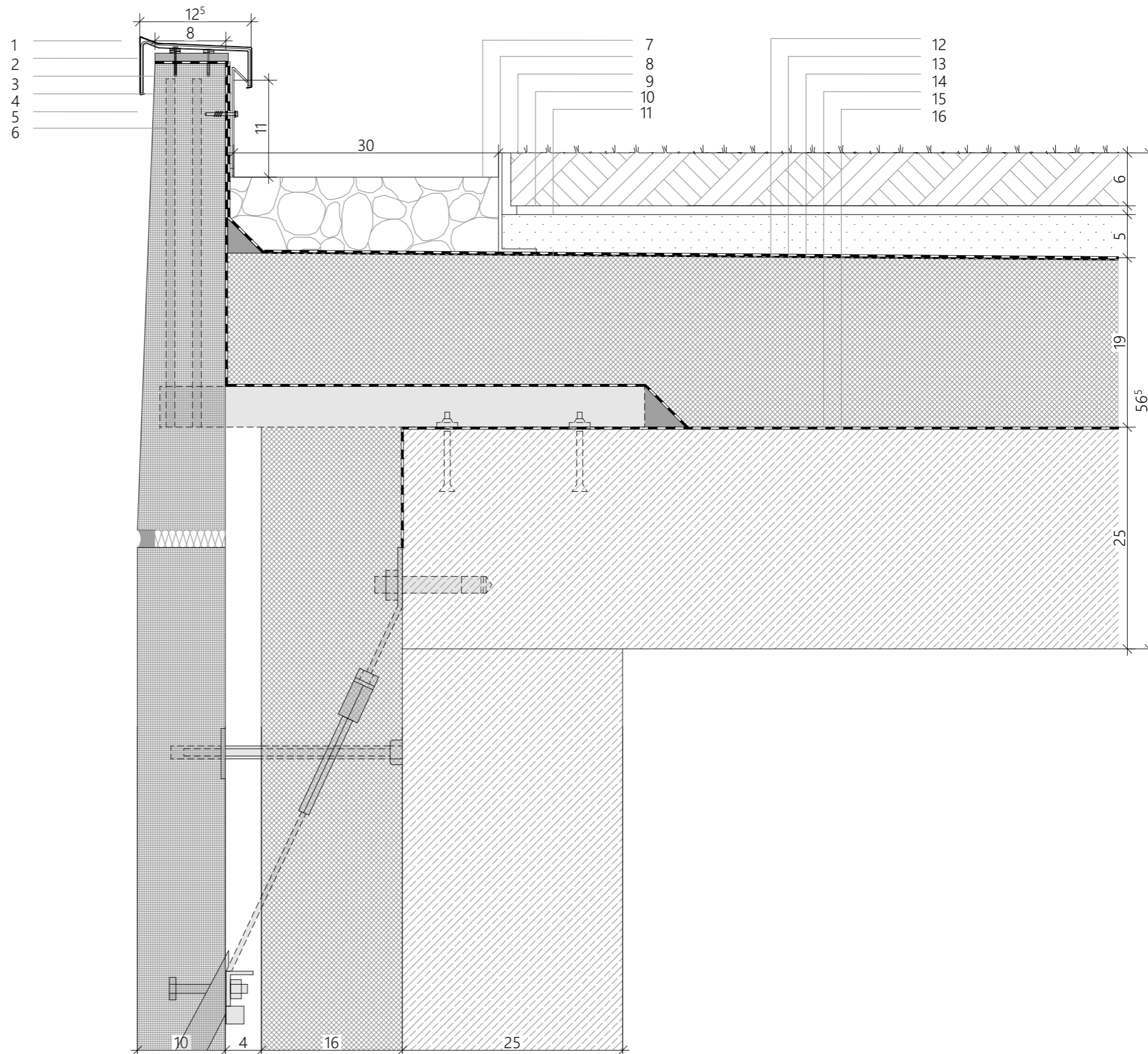
Türanschluss Horizontalschnitt



Detailplanung D-7

Attikadetail Treppenhaus

1	Attikablech, Aluminium 5% Gefälle	
2	Unterkonstruktion, Holzbohle	12 mm
3	EPDM-Folie	1-Lagig
4	Zierblech	4 mm
5	SB Fertigteil 480x58 mm	480x58 cm
6	Halfen Brüstungsanker, BRA-AJ-1	
7	Schutzstreifen aus Kiesschüttung 16/32, umlaufend	80 mm
8	Kiesfangleiste, Lochblech	
9	Extensive Begrünung:	
10	Vegetationsschicht	60 mm
11	Filterschicht	50 mm
12	Dränschicht	
13	Dachabdichtung, Bitumenpolymerschweißbahn	2-Lagig
14	EPS Gefälledämmung 2%	190 mm
15	Dampfsperre	4 mm
16	Deckenplatte, Stahlbeton C25/30	250 mm
17	SB Fertigteile	380x135 cm
18	Besandete Fugenabdichtung, Silikon	2 mm
19	Fassadenplattenanker, Halfen Typ FPA-5	
20	Luftschicht	4 mm
21	PU-Folie, Winddicht	
22	XPS Dämmung	16 mm
23	Stahlbetonwand	250 mm

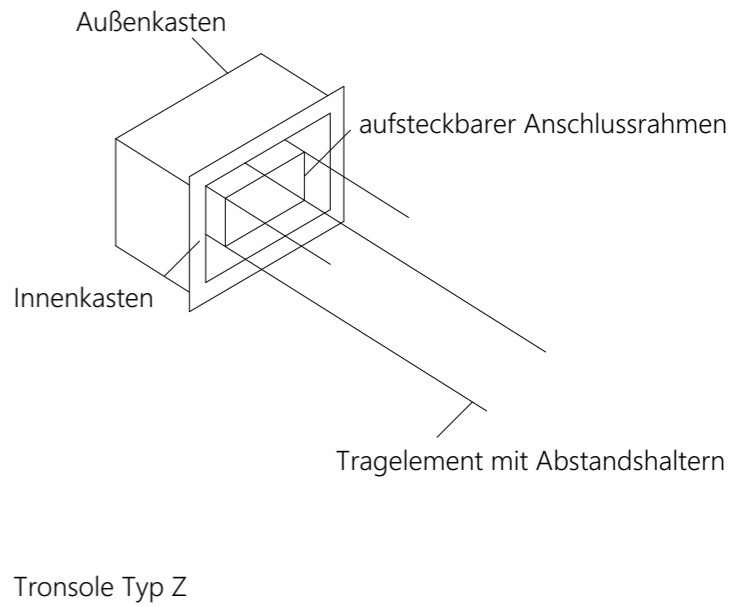
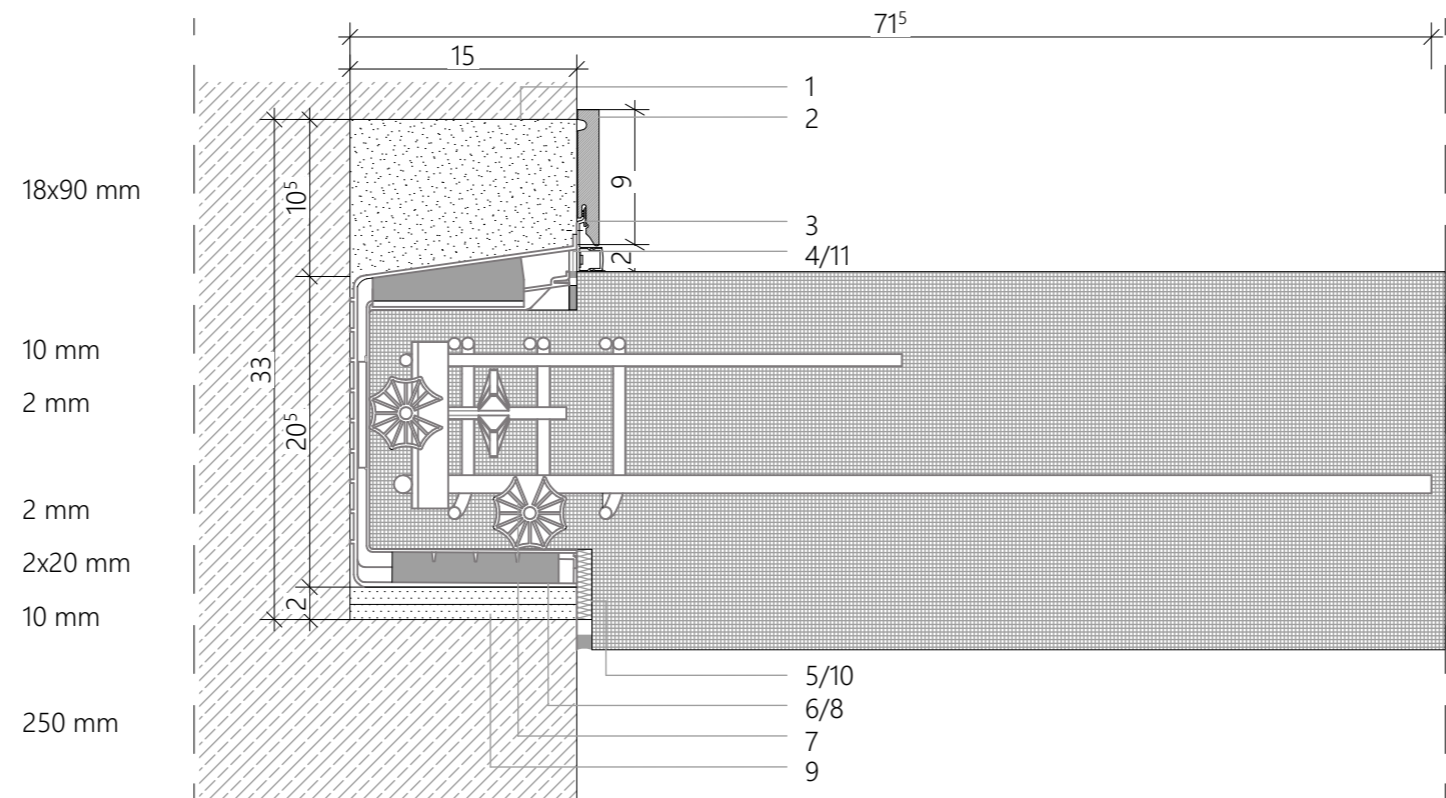


M 1:5

Detailplanung D-8

Anschluss Wand - Podest

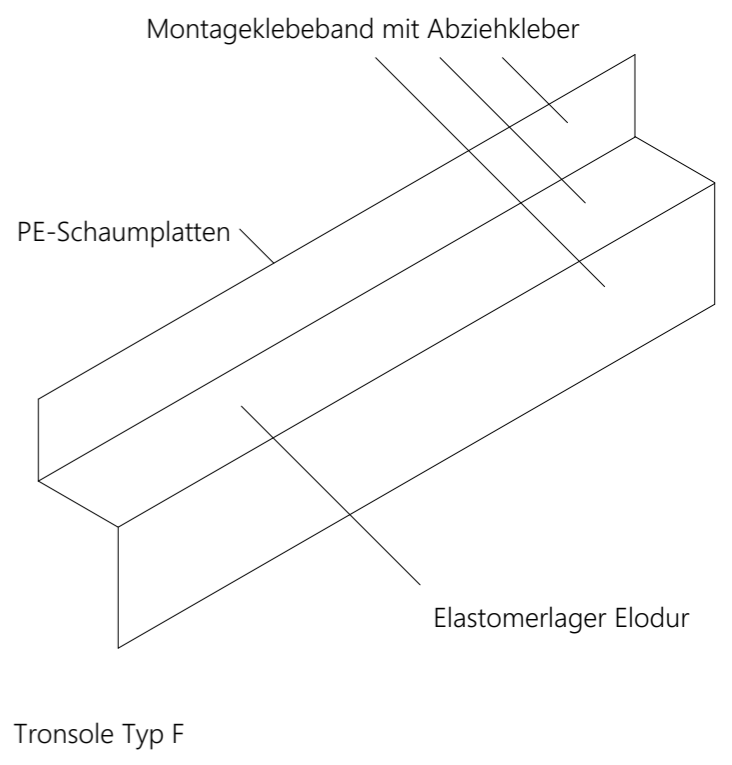
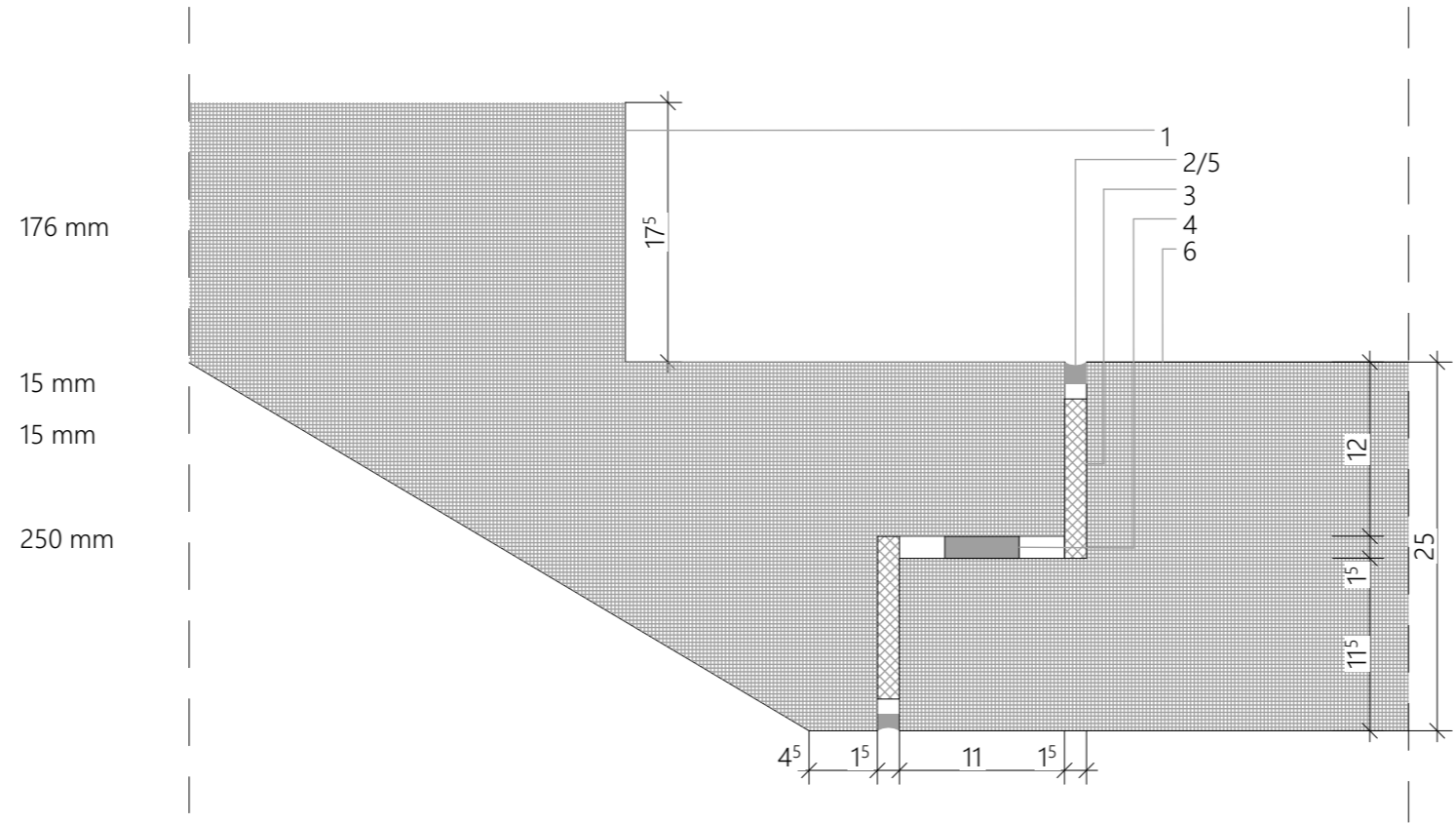
- 1 Wandaussparung, mit Mörtel ausgefüllt
- 2 Echtholz Sockelleiste, Massiv
- 3 LED Aluminium Profil
- 4 Silikonfuge, dauerelastisch
- 5 Mineralwolldämmung
- 6 Elastomerlager, Elodur
- 7 Schöck Tronsole, Typ Z
- 8 Elastomerlager, Elodur
- 9 Ausgleichsplatten
- 10 Mineralwolldämmung
- 11 Silikonfuge, dauerelastisch
- 12 Zwischenpodest, Betonfertigteil
- 13 Unterseite Sichtbeton, glatt



Detailplanung D-9

Anschluss Treppe - Podest

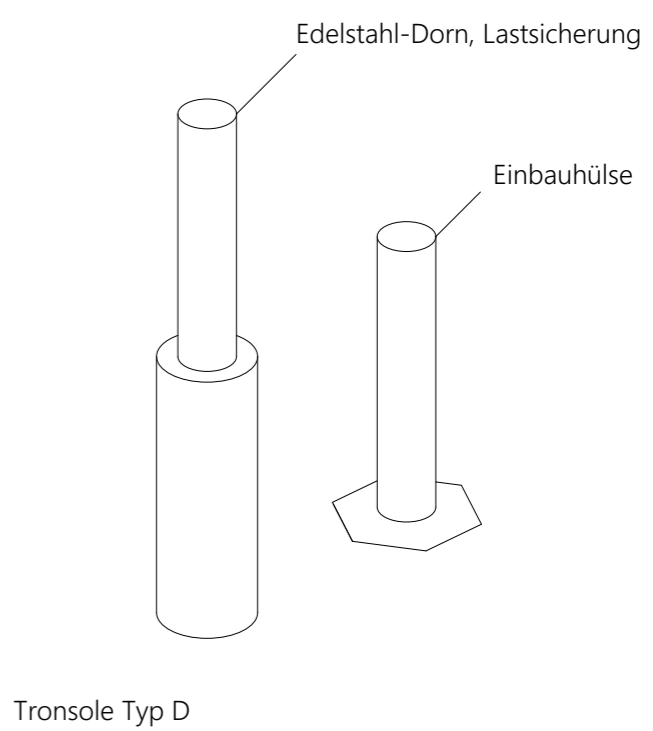
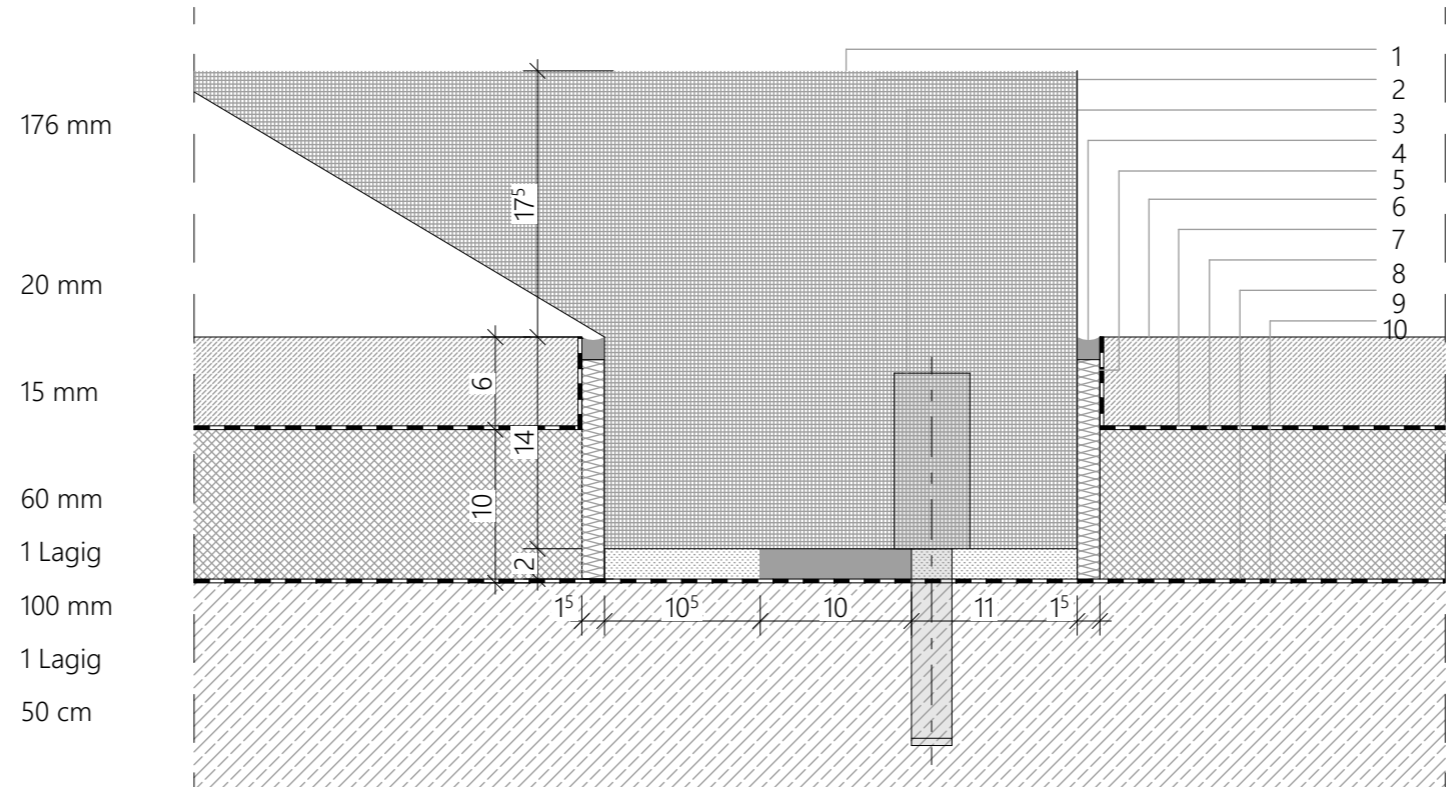
- 1 Betonfertigteiltreppe
- 2 Silikonfuge, dauerelastisch
- Schöck Tronsole, Typ F:
- 3 PE-Schaumplatten
- 4 Elastomerlager, Elodur
- 5 Silikonfuge, dauerelastisch
- 6 Zwischenpodest, Betonfertigteil
- 7 Unterseite Sichtbeton, glatt



Detailplanung D-10

Anschluss Treppe - Boden

- 1 Betonfertigteiltreppe
Unterseite Sichtbeton, glatt
Schöck Tronsole, Typ B:
- 2 Elastomerlager, Elodur
- 3 Schöck Tronsole, Typ D
- 4 Silikonfuge, dauerelastisch
- 5 Randdämmstreifen, beidseitig
- 6 Sichtestrich, versiegelt
- 7 Trennschicht, Polyethylenfolie
- 8 XPS Dämmplatten
- 9 Trennschicht, Polyethylenfolie
- 10 Fundamentplatte, Ortbeton

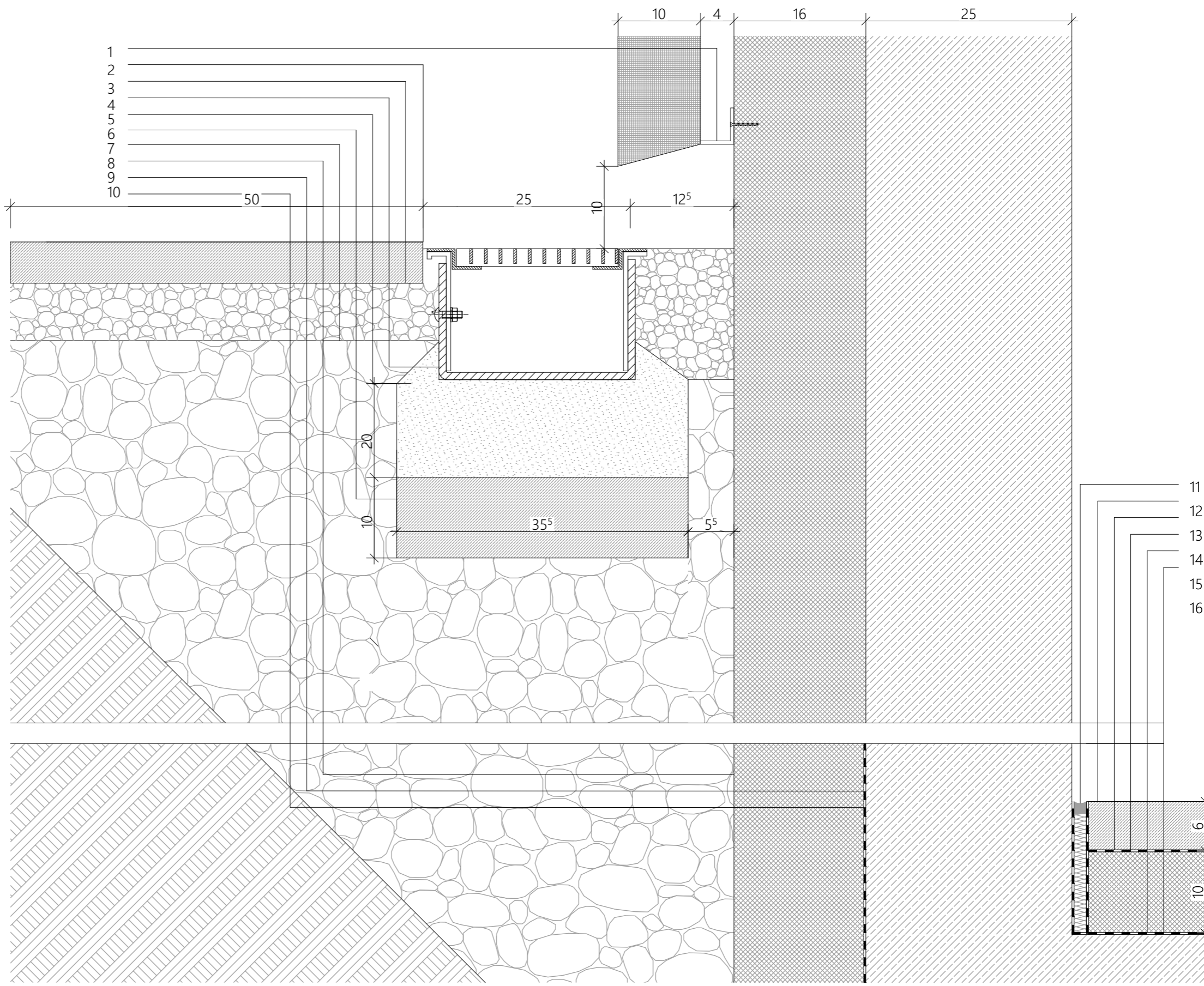


Tronsole Typ D

Detailplanung D-11

Sockeldetail Treppenhaus

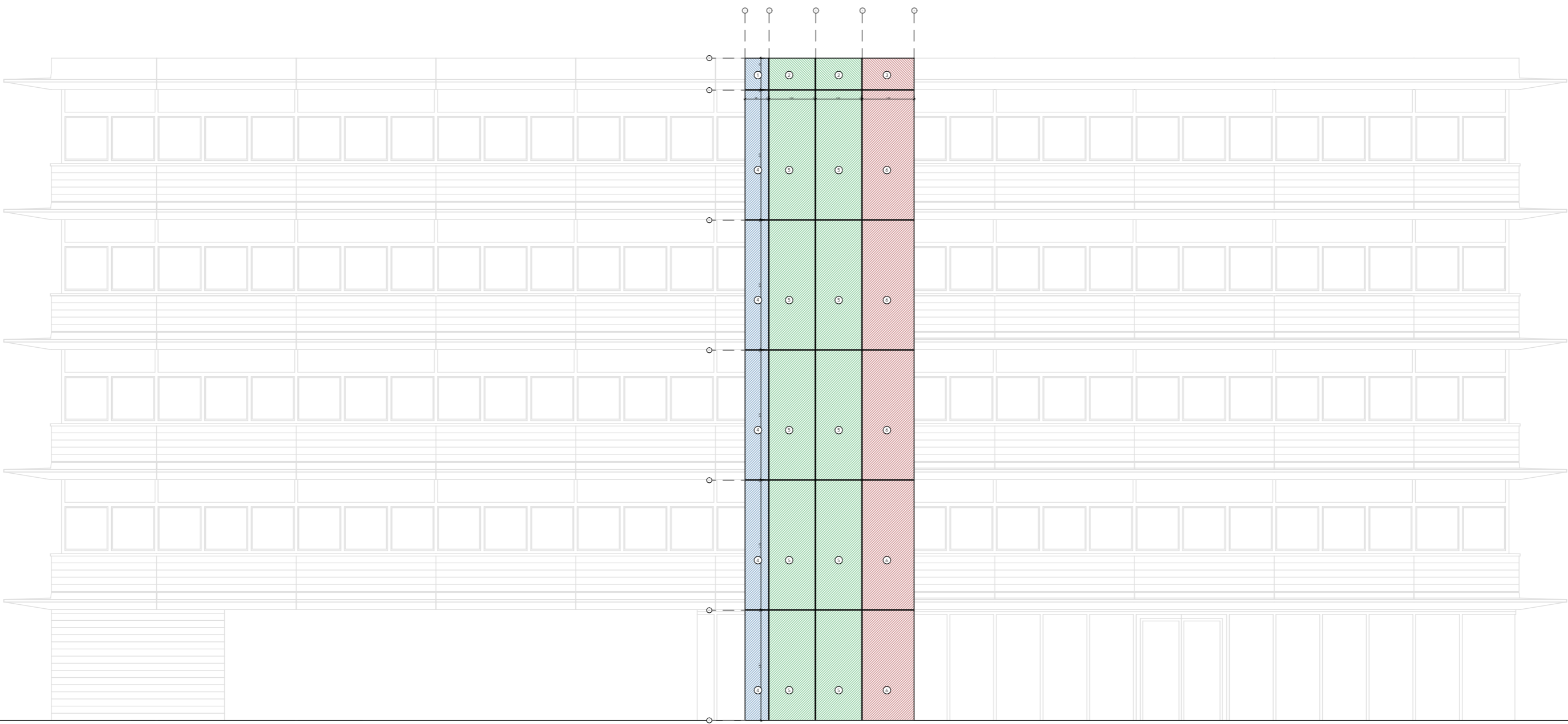
- 1 Lüftungsgitter, Insektenschutz 3x4 mm
- 2 Gehwegplatten 500x50 mm
- 3 Split 70 mm
- 4 Kiesfangblech und Entwässerungsrinne
- 5 Mörtelbett
- 6 Sauberkeitsschicht 100 mm
- 7 Kiesschüttung für Drainage
- 8 XPS Dämmung 160 mm
- 9 Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung 1-Lagig
- 10 Ortbetonwand, WU Beton 25 cm
- Randdämmstreifen 15 mm
- 11 Estrich 60 mm
- 12 Polyethylenfolie 1-Lagig
- 13 XPS Dämmung 100 mm
- 14 Polyethylenfolie 1-Lagig
- 15 Ortbetonfundament, WU Beton 500 mm
- 16 Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung, bis 30 cm über OKFB 1-Lagig
- 17 Sauberkeitsschicht 100 mm
- 18 Kiesschüttung 100 mm
- 19 Gewachsener Boden
- 20



M 1:5

Elementierungsplan Betonfertigteilfassade

Ansicht Nord



Legende



Element Typ 1



Element Typ 2



Element Typ 3



Element Typ 4



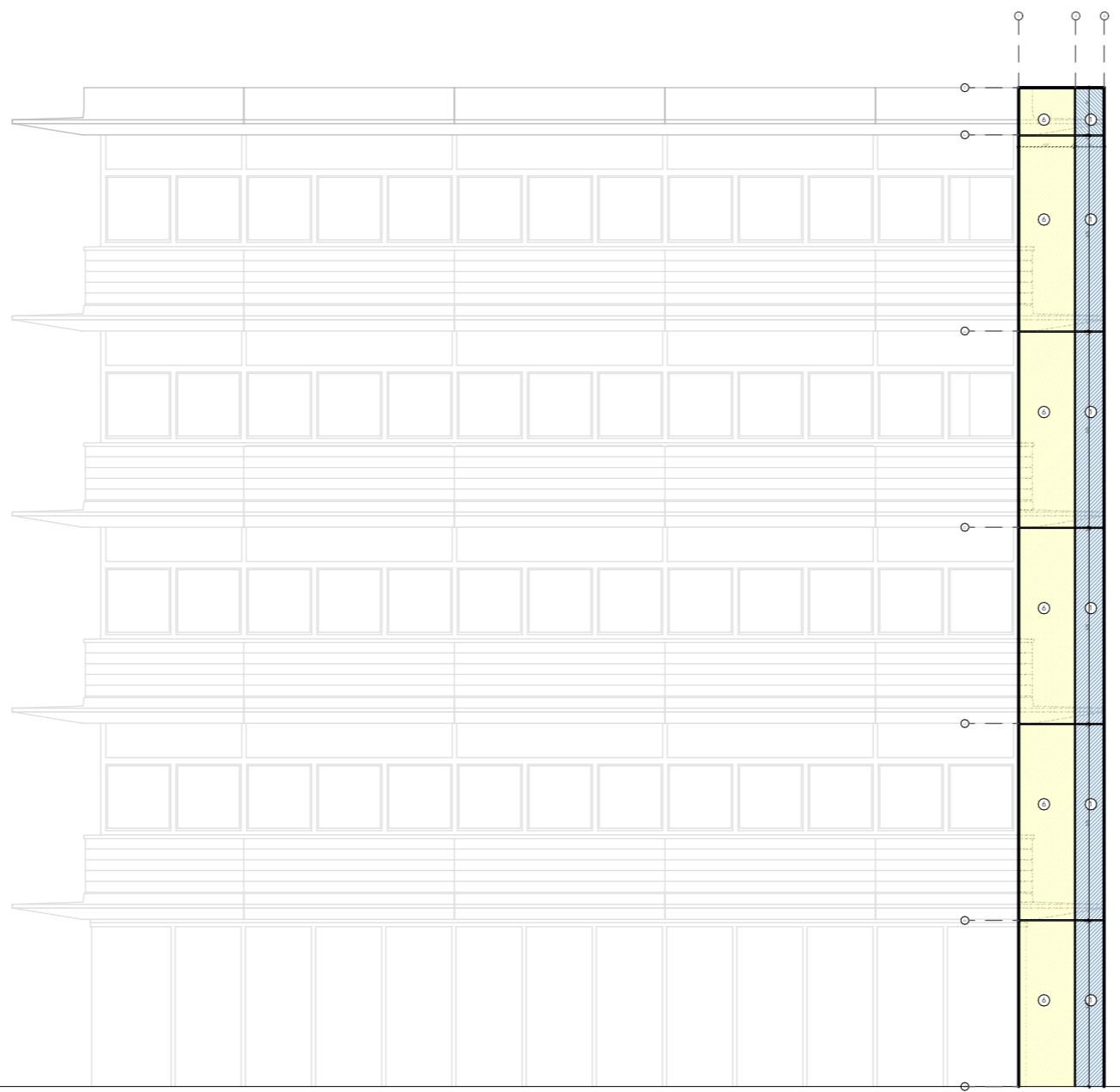
Element Typ 5



Element Typ 6

Elementierungsplan Betonfertigteilfassade

Ansicht Ost



Legende



Element Typ 1



Element Typ 2



Element Typ 3



Element Typ 4



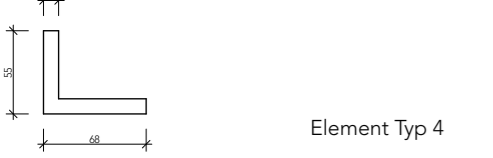
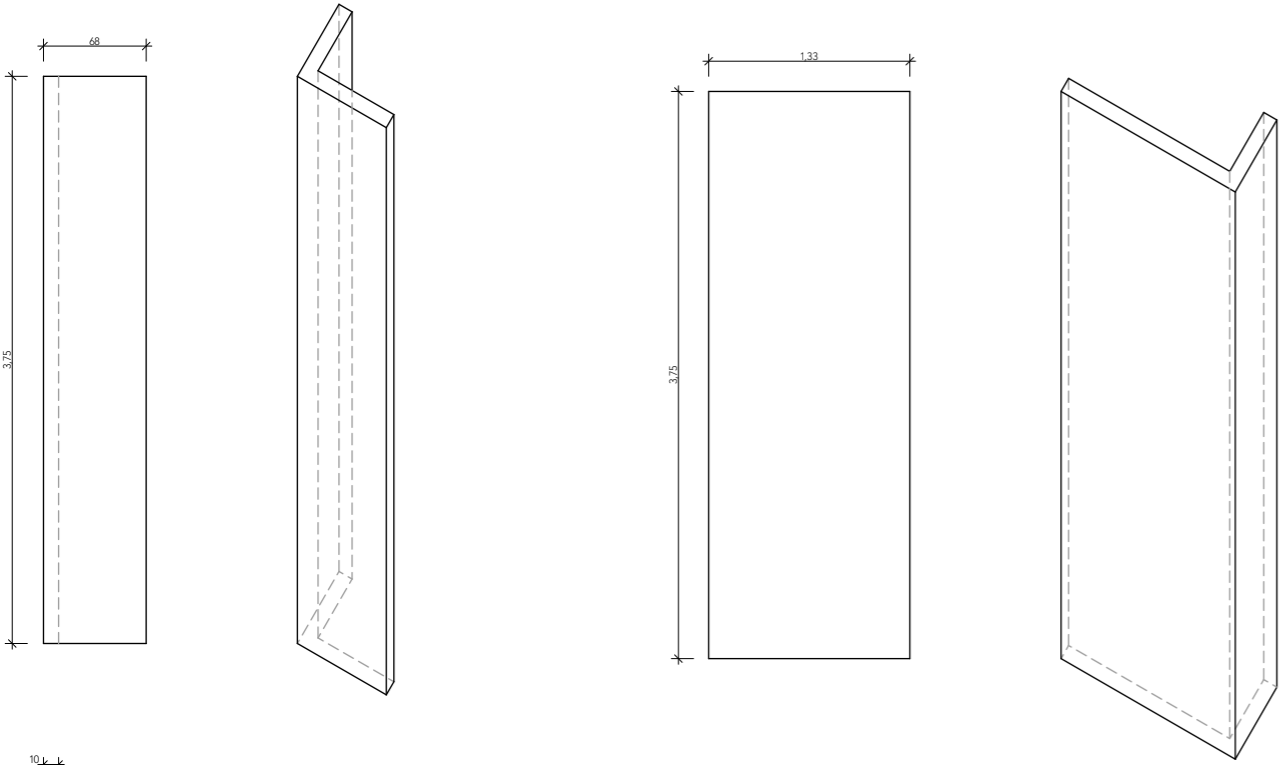
Element Typ 5



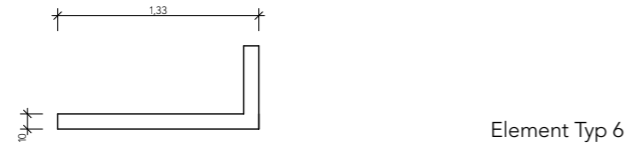
Element Typ 6

Elementierungsplan Betonfertigteilfeassade

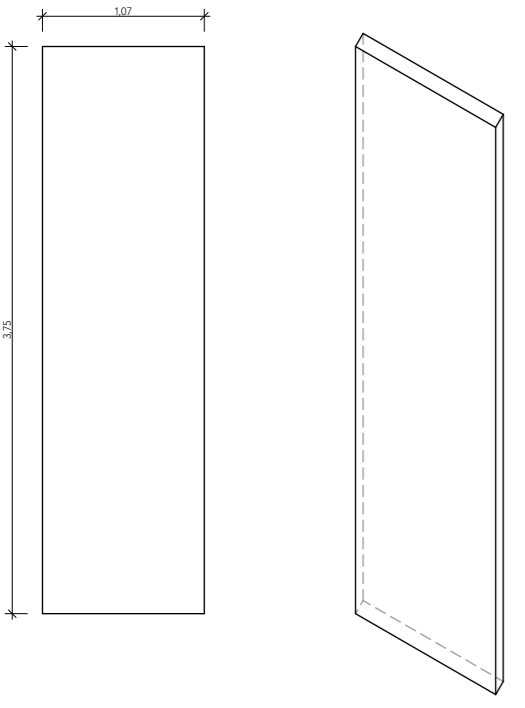
Vertiefung Ansicht Ost



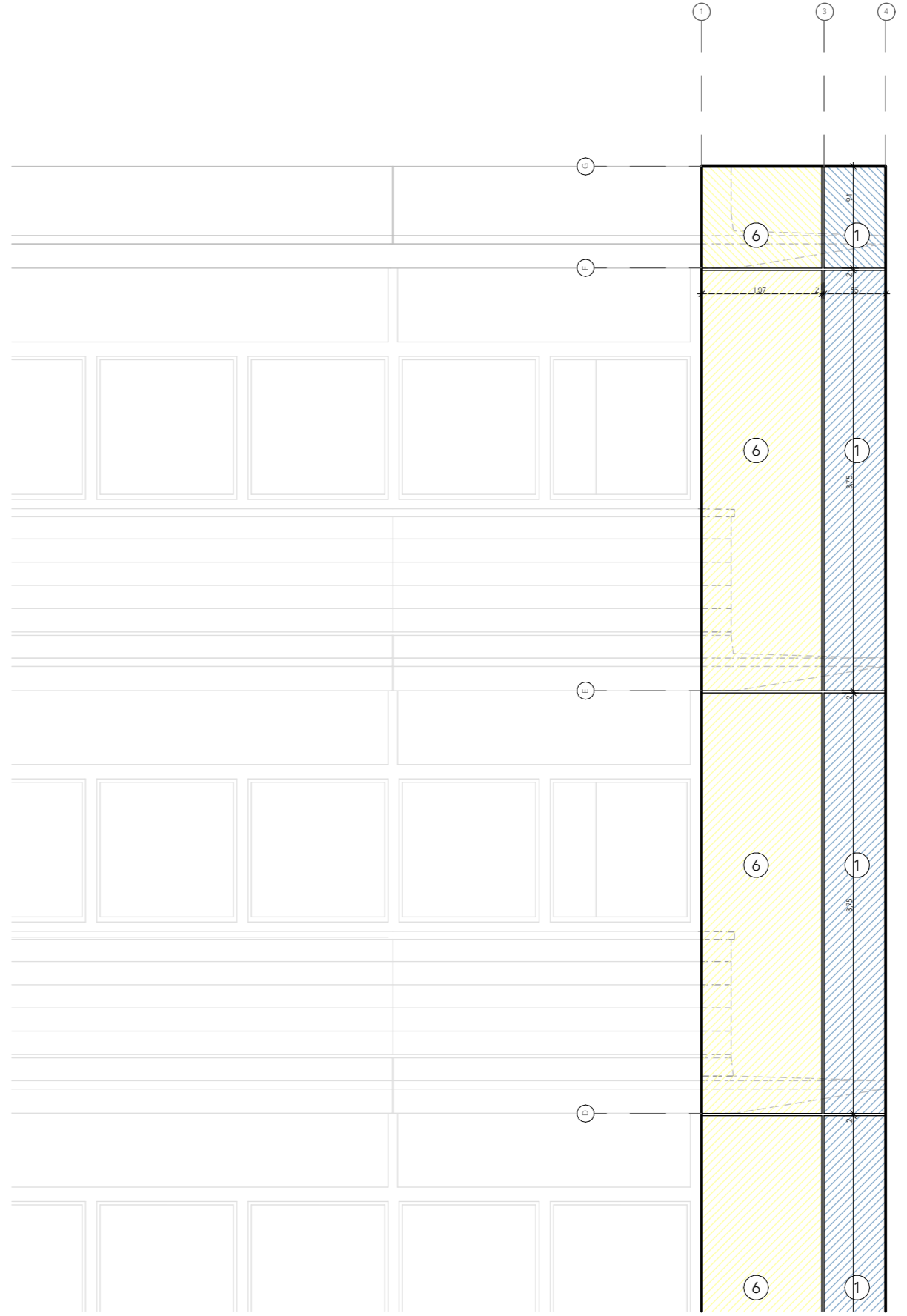
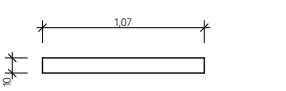
Element Typ 4



Element Typ 6



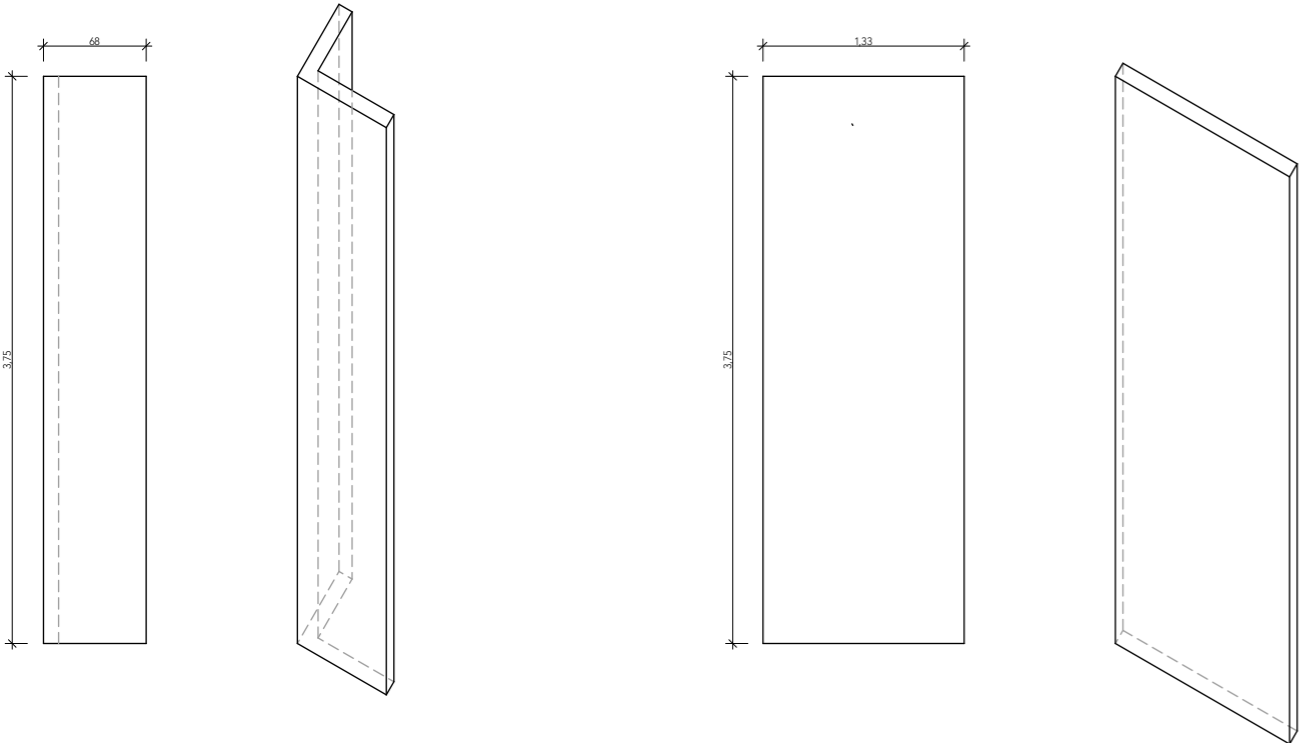
Element Typ 5



- Legende**
- Element Typ 1
 - Element Typ 2
 - Element Typ 3
 - Element Typ 4
 - Element Typ 5
 - Element Typ 6

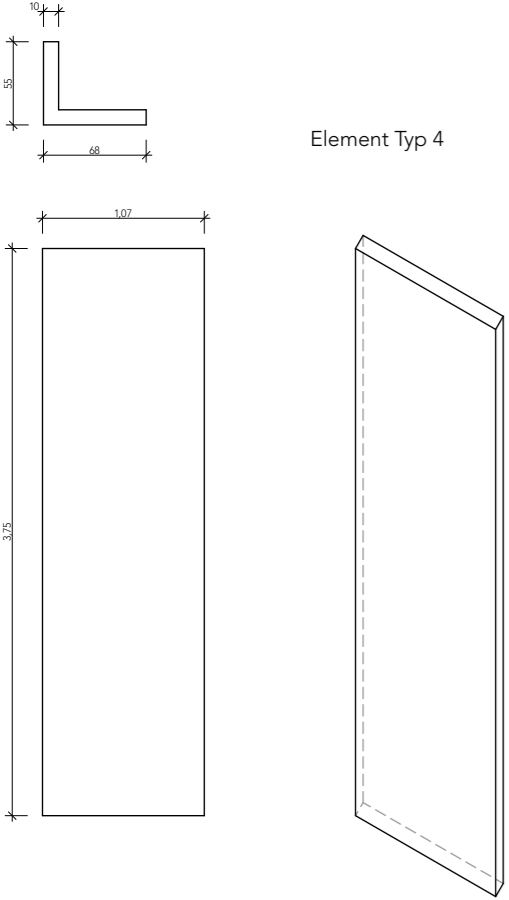
Elementierungsplan Betonfertigteilfeassade

Vertiefung Ansicht Ost

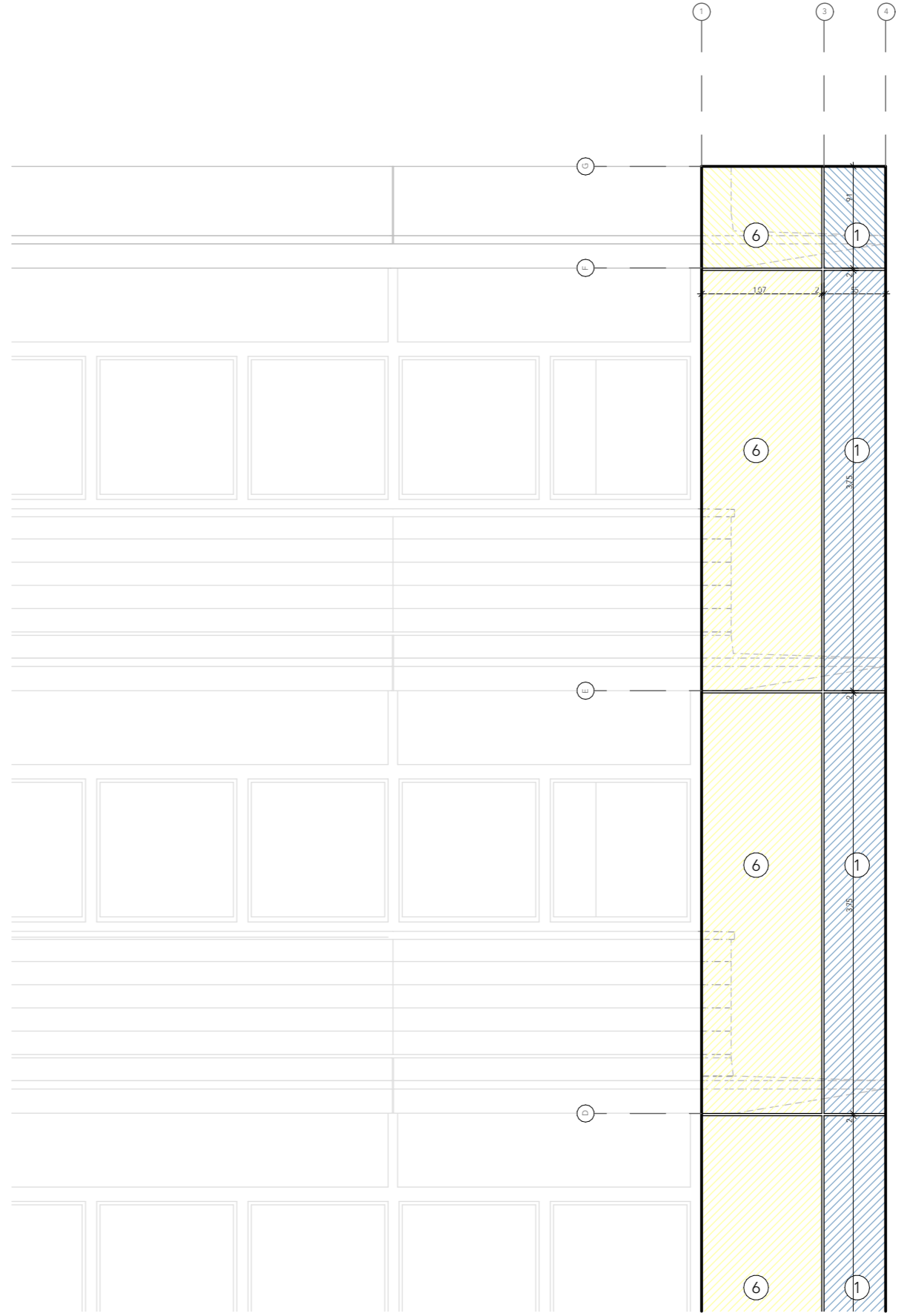


Element Typ 4

Element Typ 6



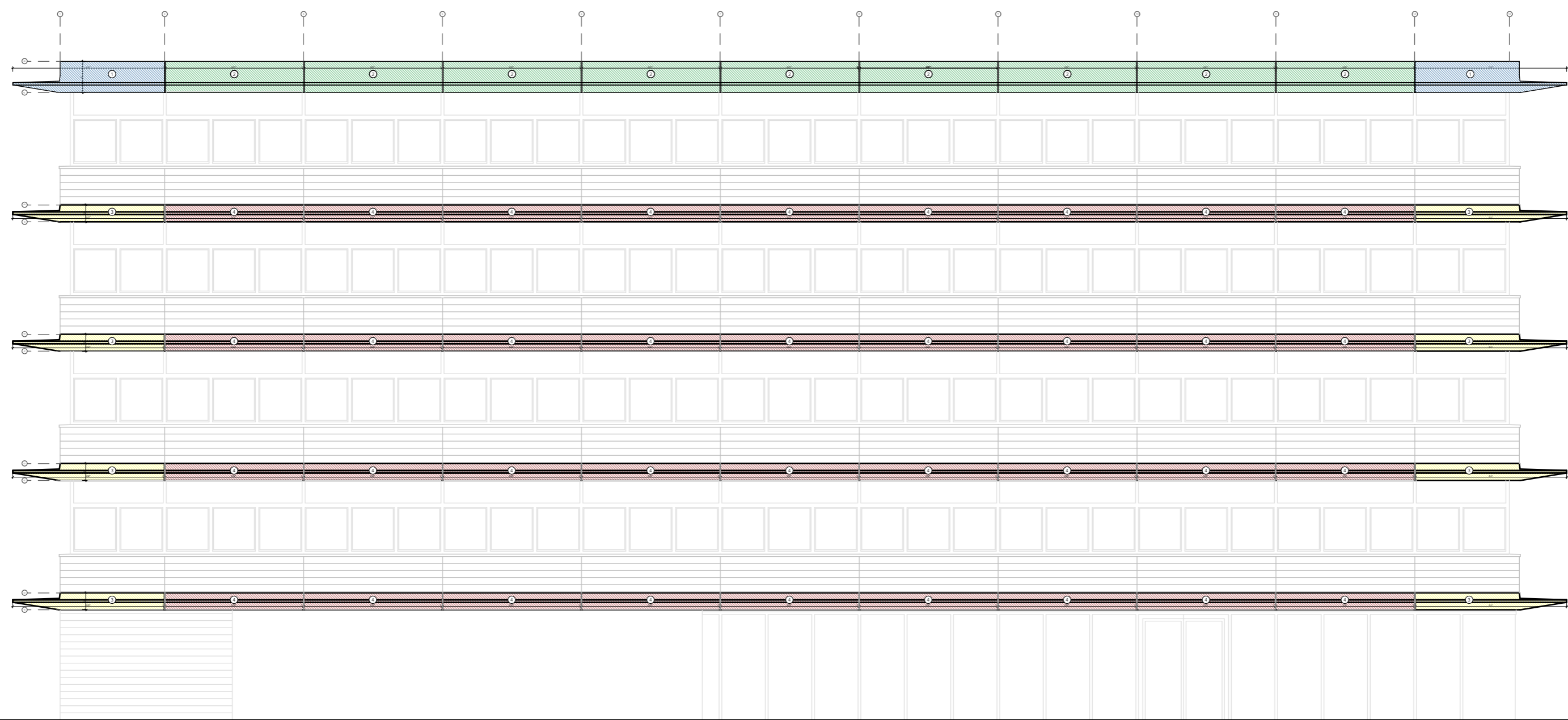
Element Typ 5



- Legende**
- Element Typ 1
 - Element Typ 2
 - Element Typ 3
 - Element Typ 4
 - Element Typ 5
 - Element Typ 6

Elementierungsplan Betonfertigteilauskragung

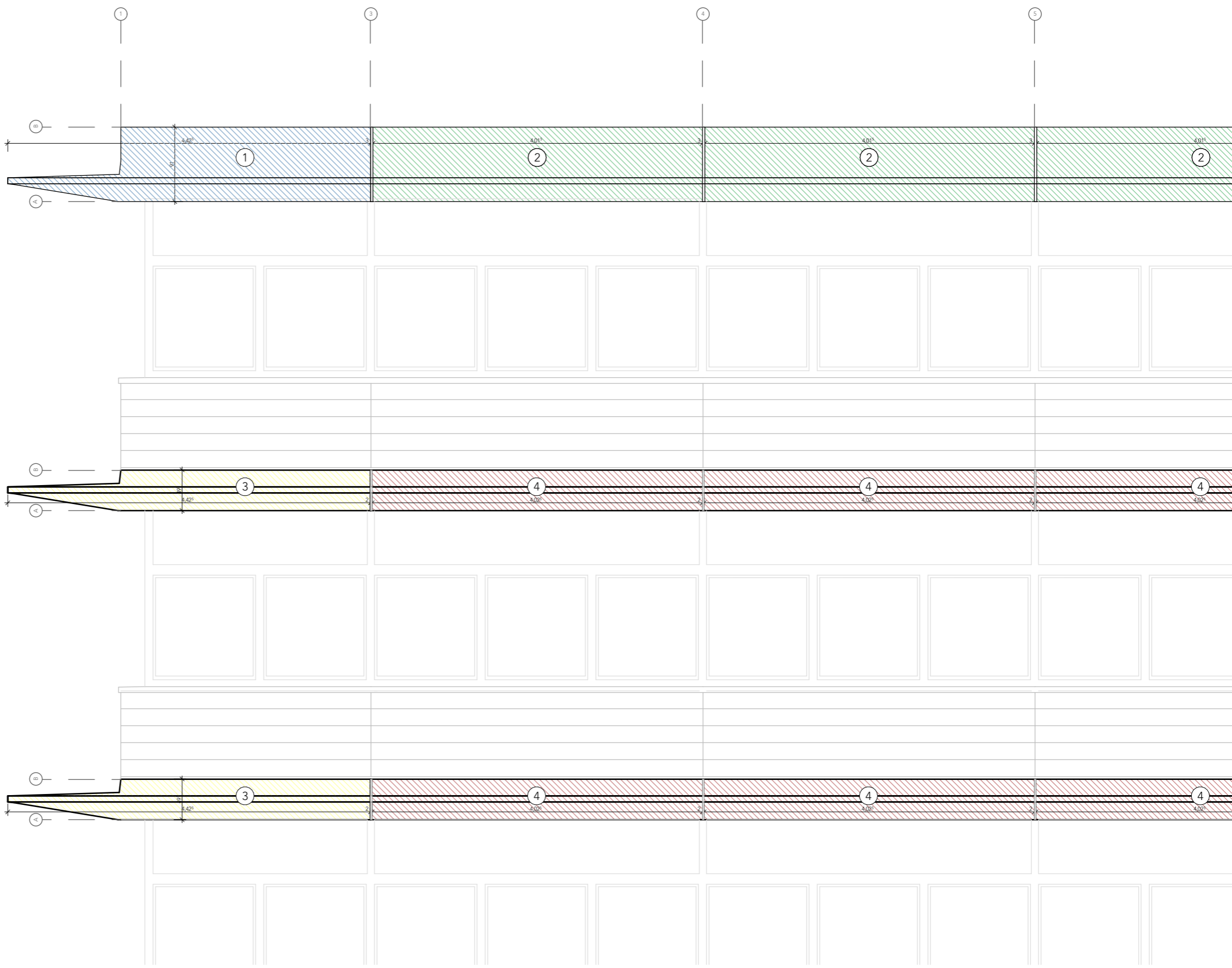
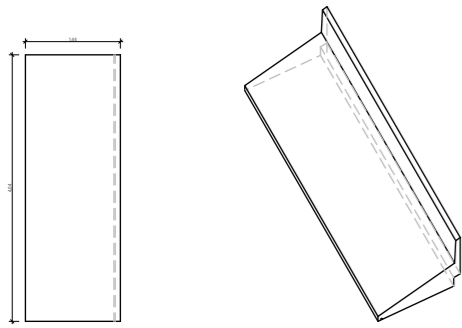
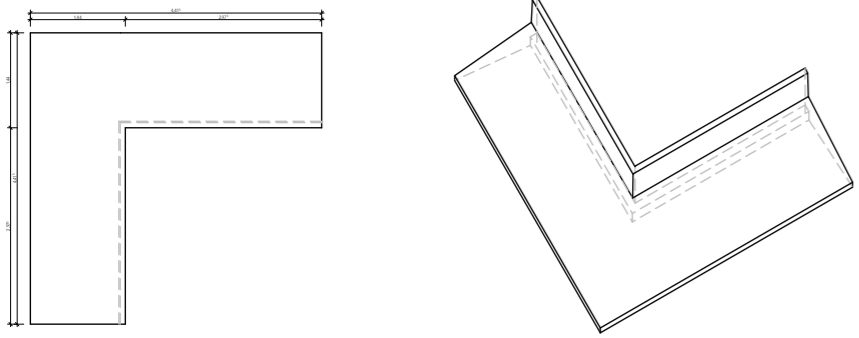
Ansicht Nord



- Legende
- Element Typ 1
 - Element Typ 2
 - Element Typ 3
 - Element Typ 4

Elementierungsplan Betonfertigteilauskragung

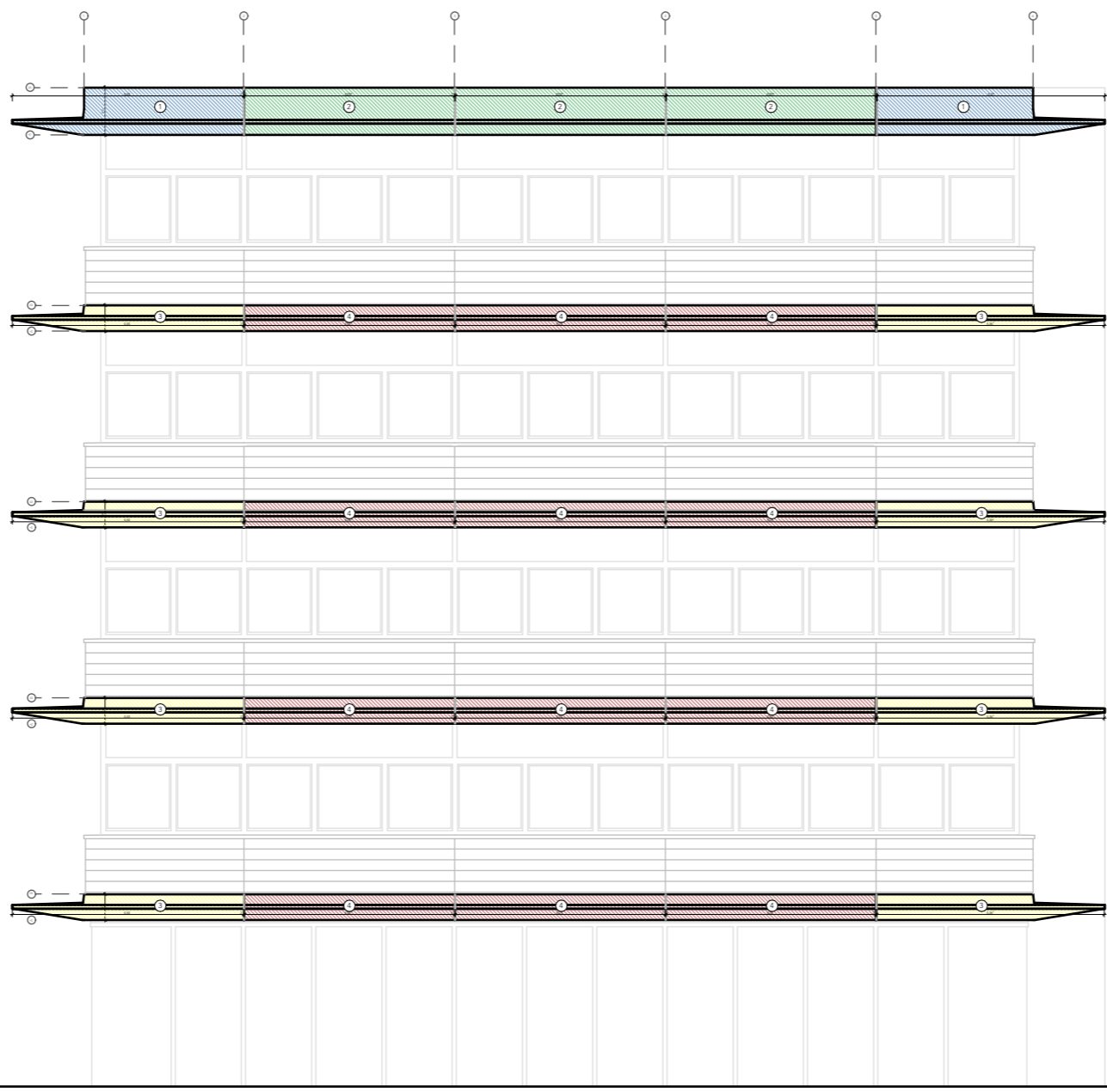
Vertiefung Ansicht Nord



- Legende**
- Element Typ 1
 - Element Typ 2
 - Element Typ 3
 - Element Typ 4

Elementierungsplan Betonfertigteilaustragung

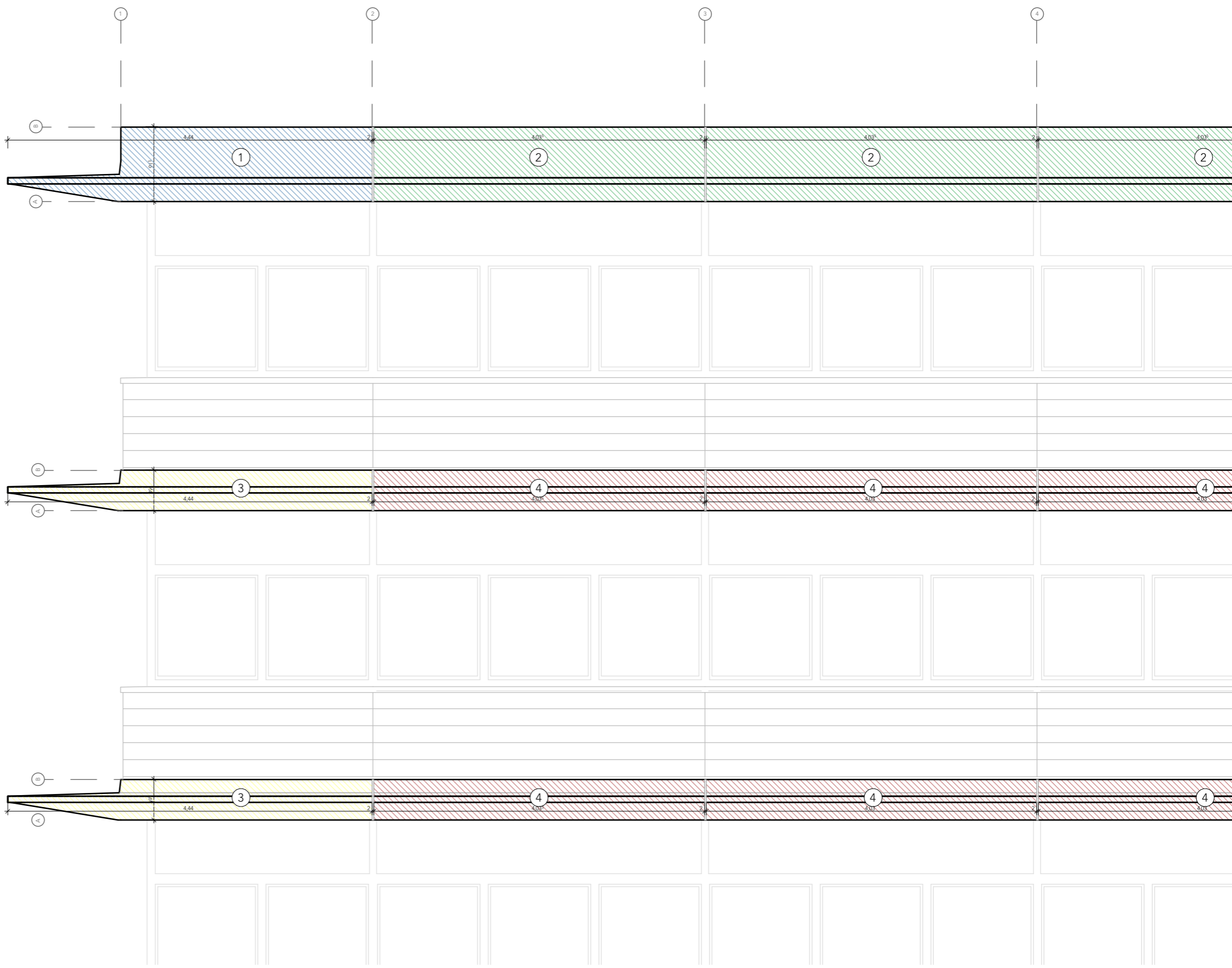
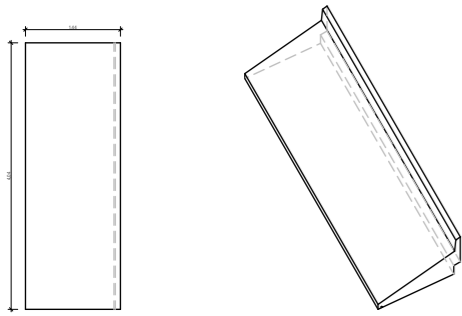
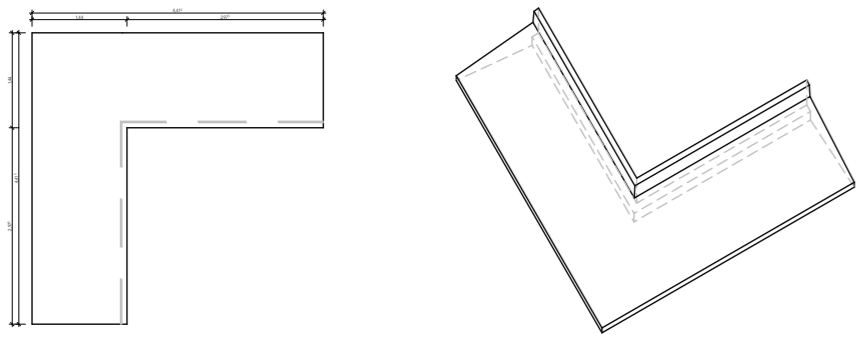
Ansicht Ost



- Legende
- Element Typ 1
 - Element Typ 2
 - Element Typ 3
 - Element Typ 4

Elementierungsplan Betonfertigteilauskragung

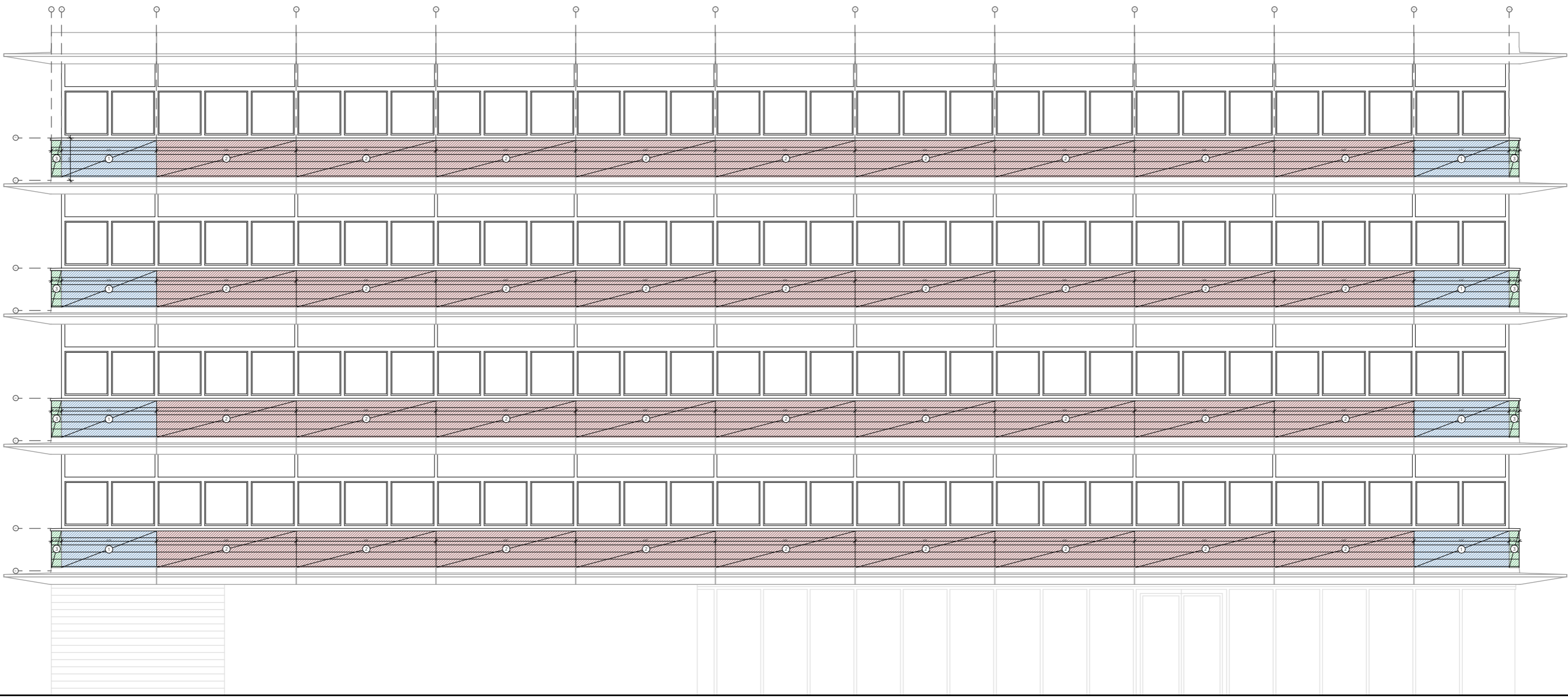
Vertiefung Ansicht Ost



- Legende**
- Element Typ 1
 - Element Typ 2
 - Element Typ 3
 - Element Typ 4

Elementierungsplan Ständerbaubrüstung

Ansicht Süd

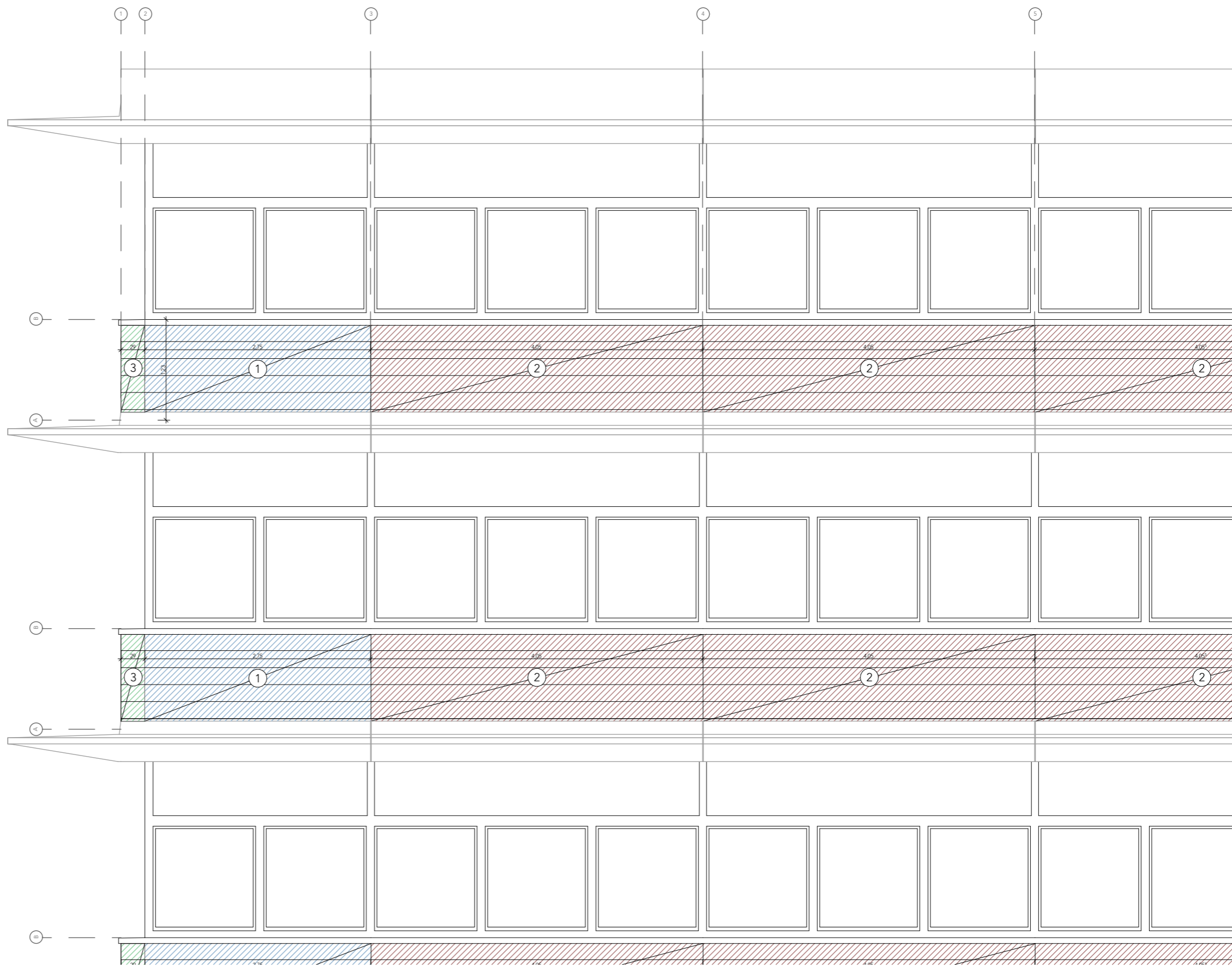
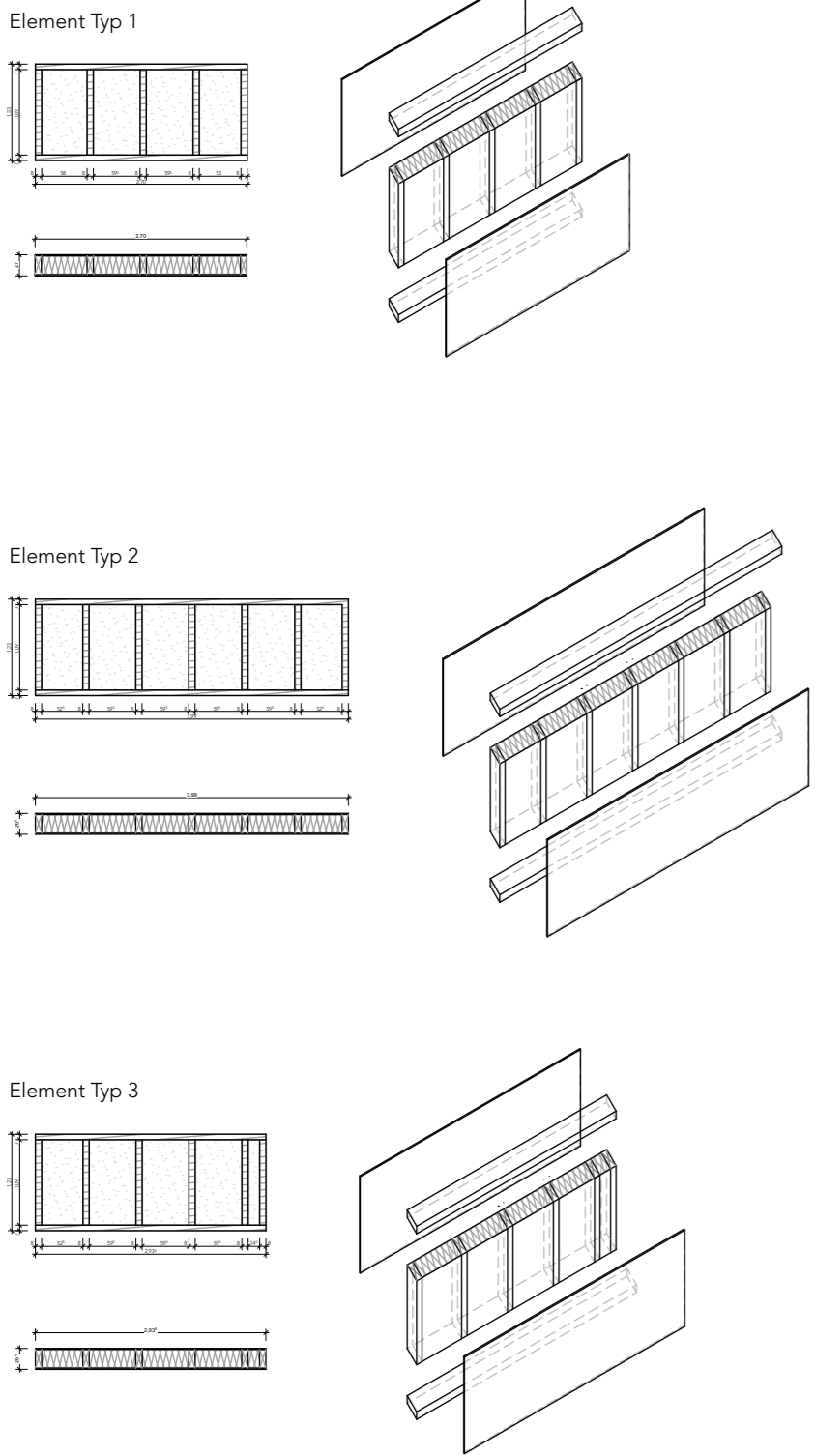


Legende

 Element Typ 1	 Element Typ 2	 Element Typ 3
---	---	--

Elementierungsplan Ständerbaubrüstung

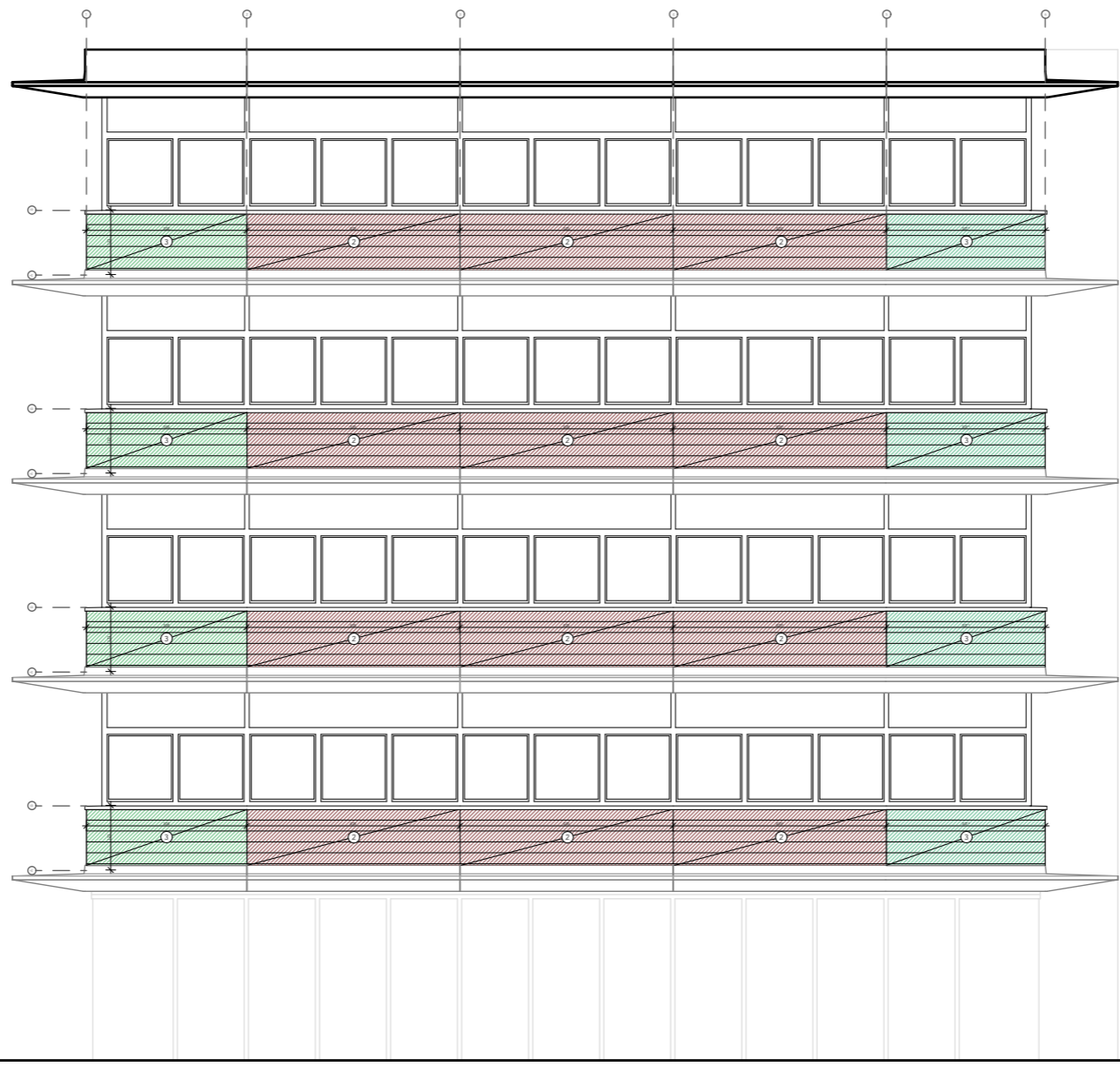
Vertiefung Ansicht Süd



Legende Element Typ 1 Element Typ 2 Element Typ 3

Elementierungsplan Ständerbaubrüstung

Ansicht Ost



Legende



Element Typ 1



Element Typ 2



Element Typ 3

HELVETICA

FRA UAS
FB1 ARCHITEKTUR
SOMMERSEMESTER 2021

KONSTRUIEREN 6 _FOOTPRINT
PROF. DIPL. ING. DOMINIK WIRTGEN
DIPL. ING. MARVIN RÖSSEL

GOTTA, ALINA	_1193822
KHEDERZADEH, KIANA	_1241172
LE, THANH	_1240814
SHAHBAZI, DORNA	_1193712