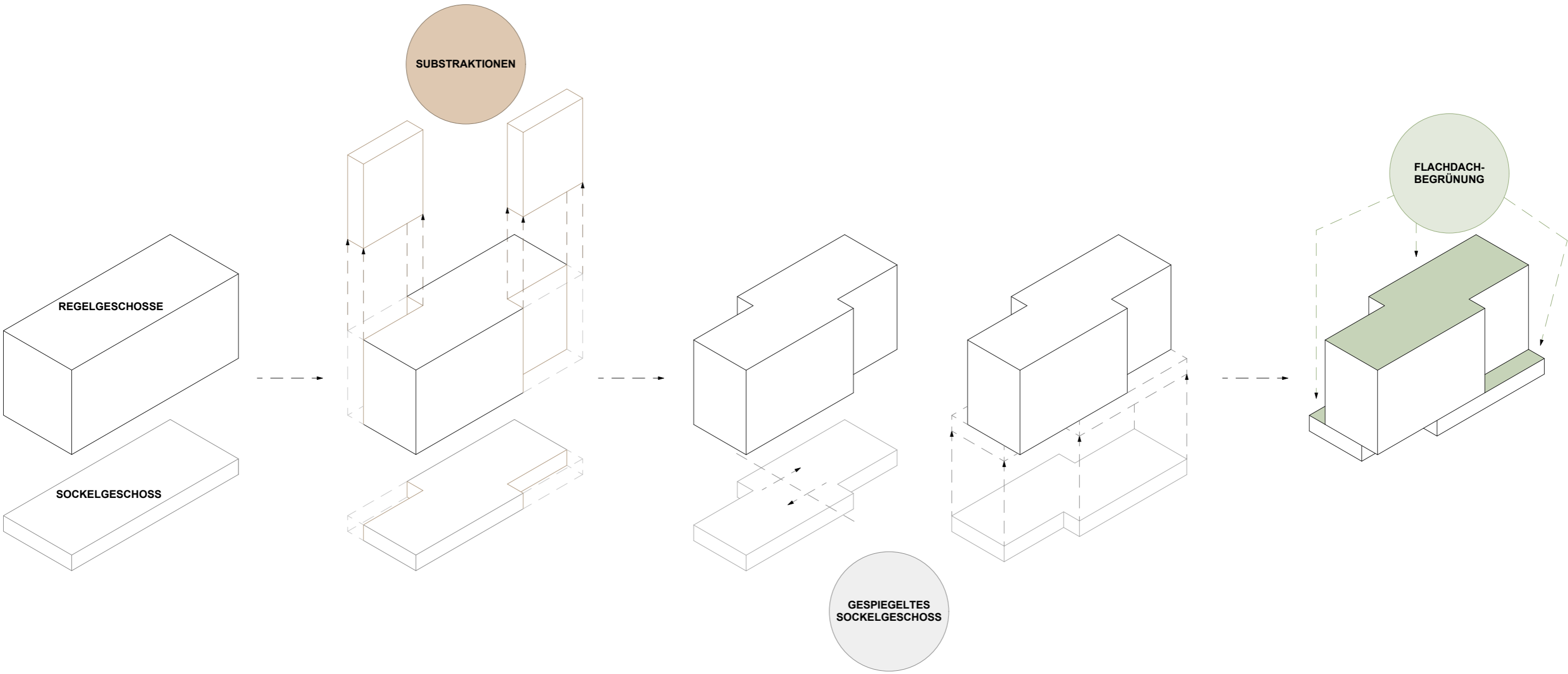


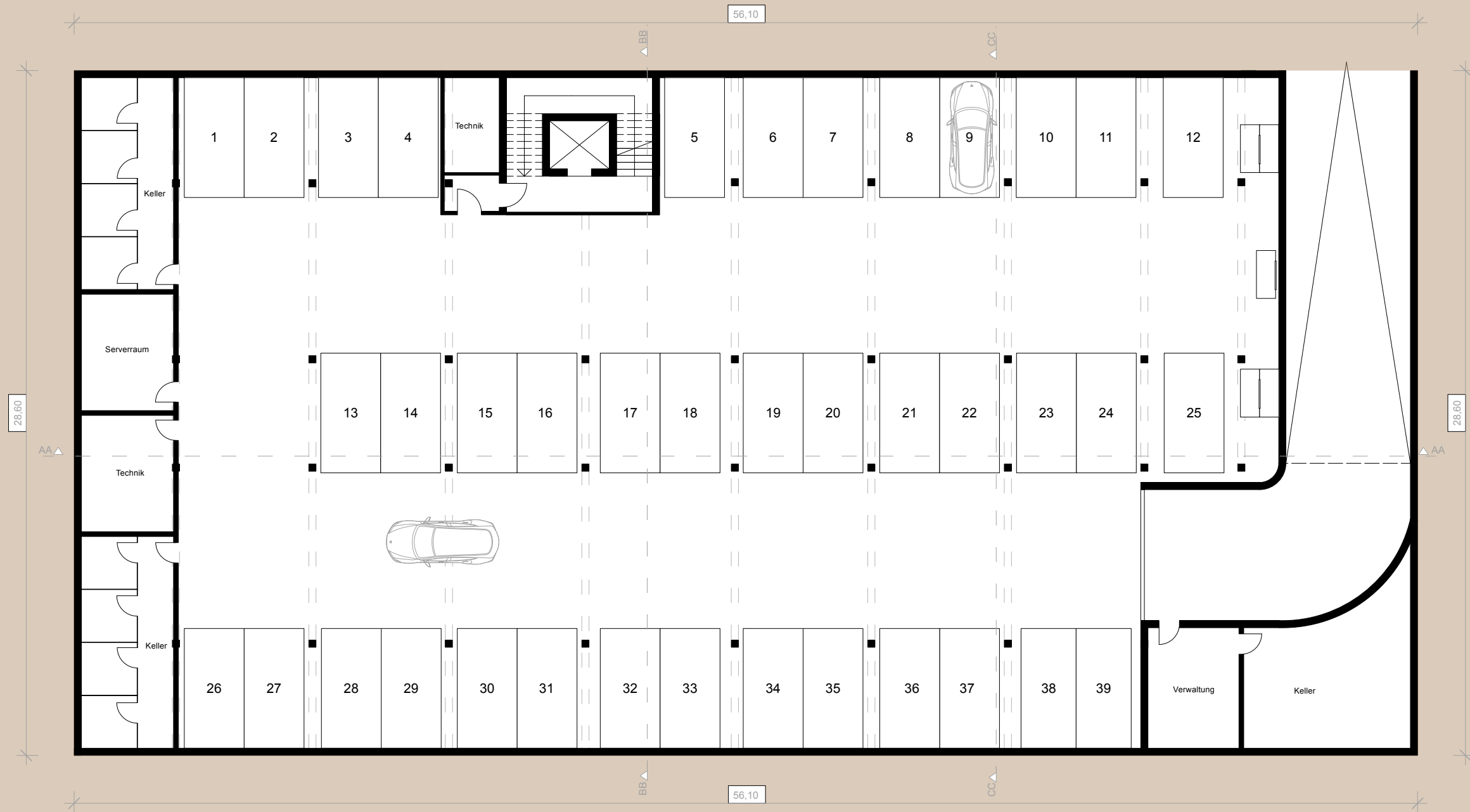


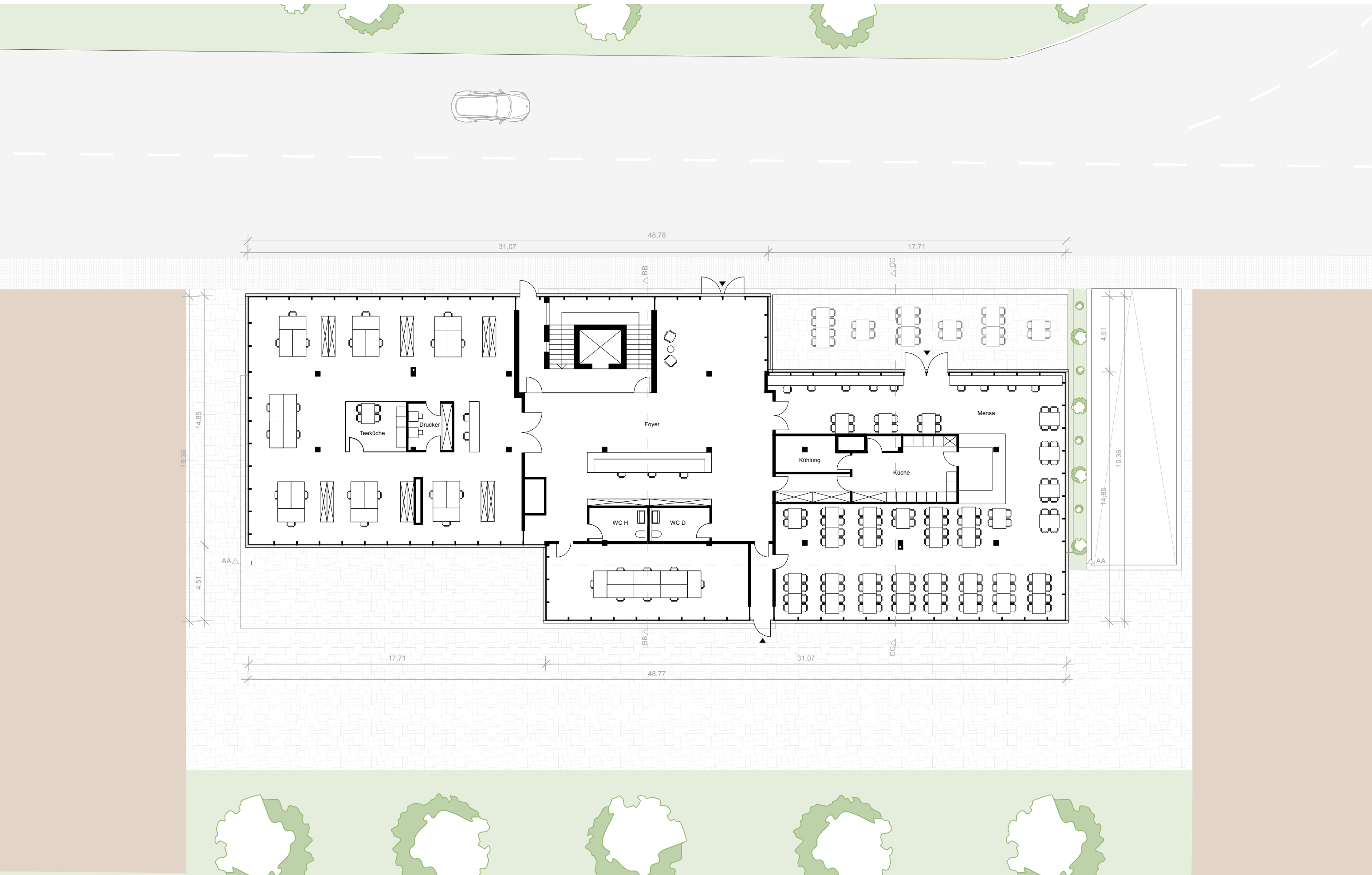
KONZEPT

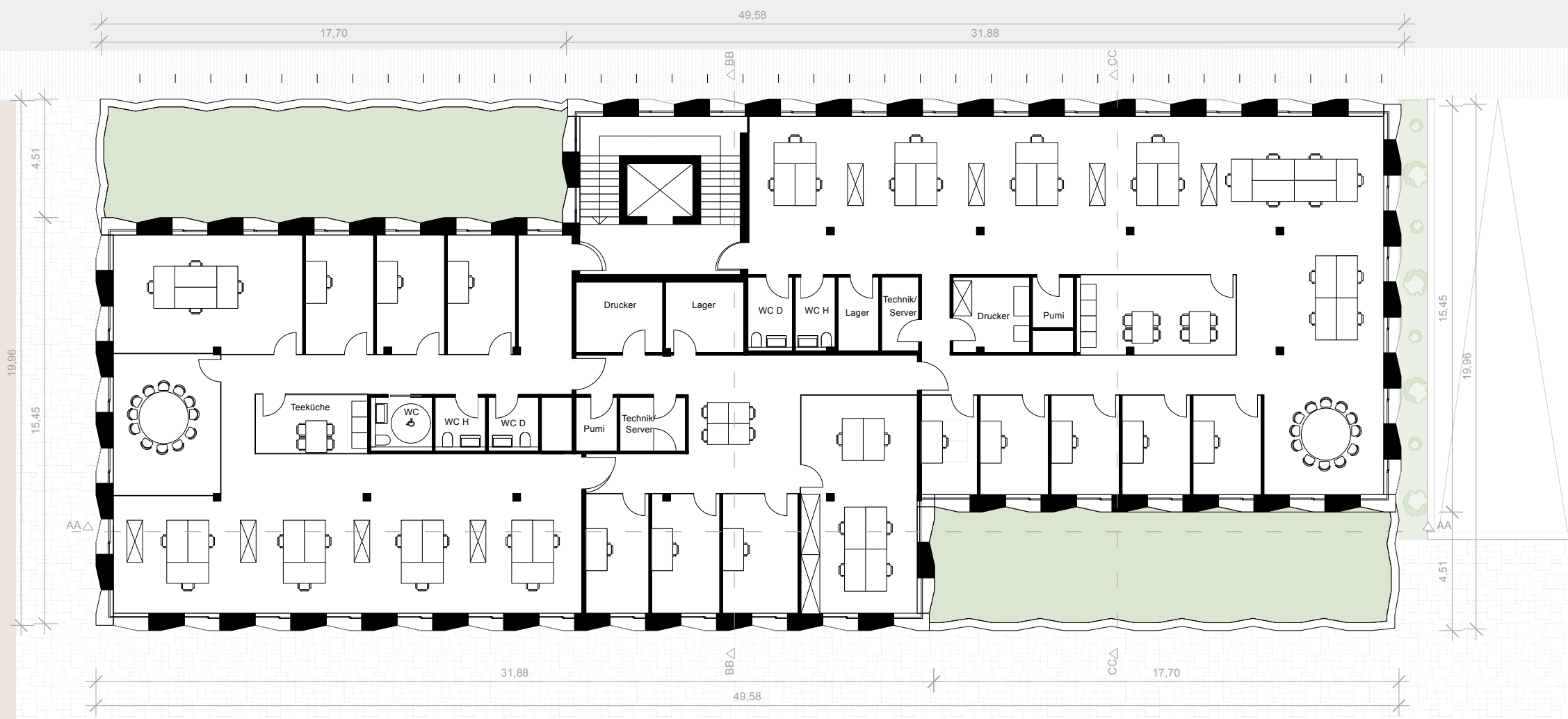
ENTWURF















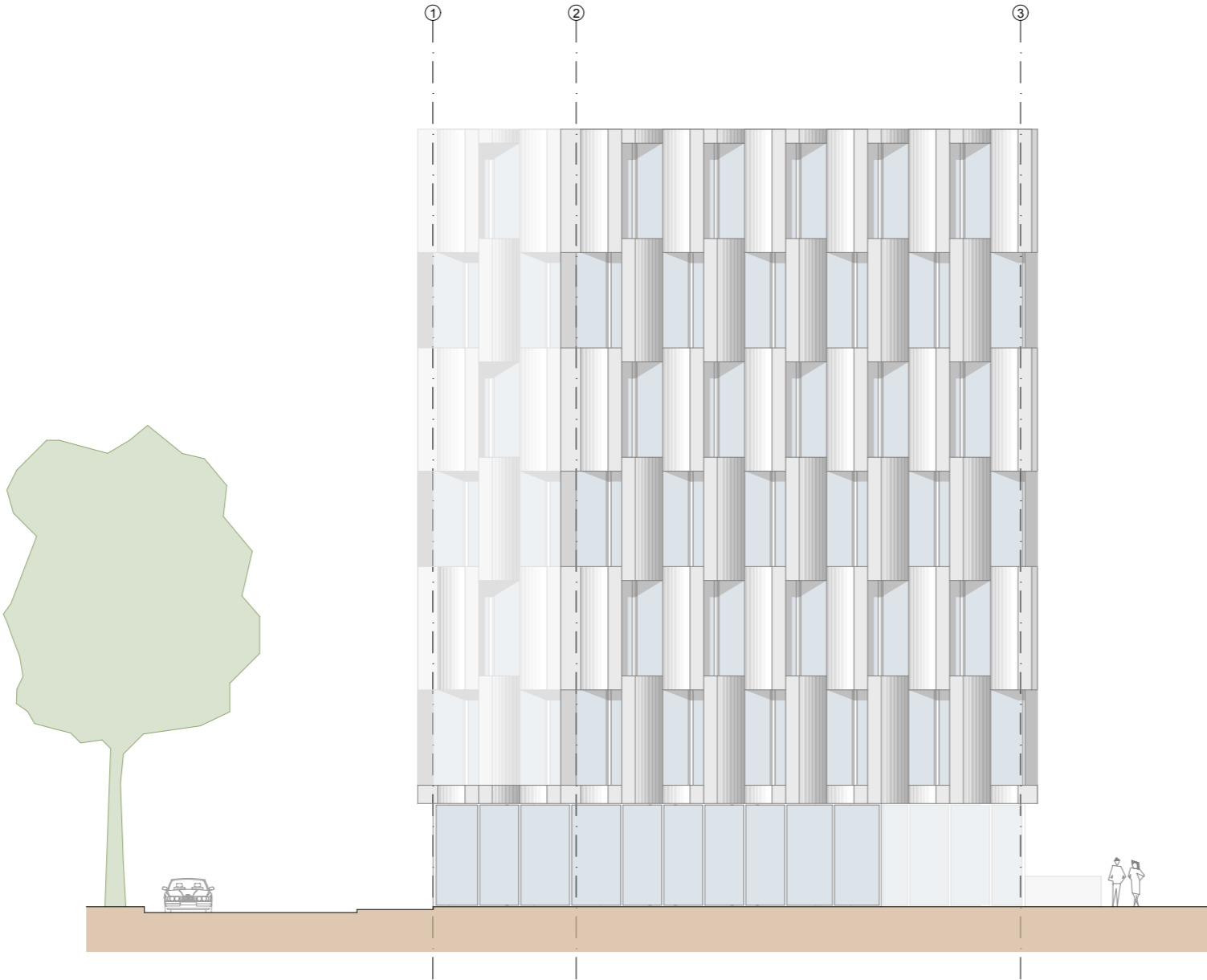
KONZEPT

FASSADE

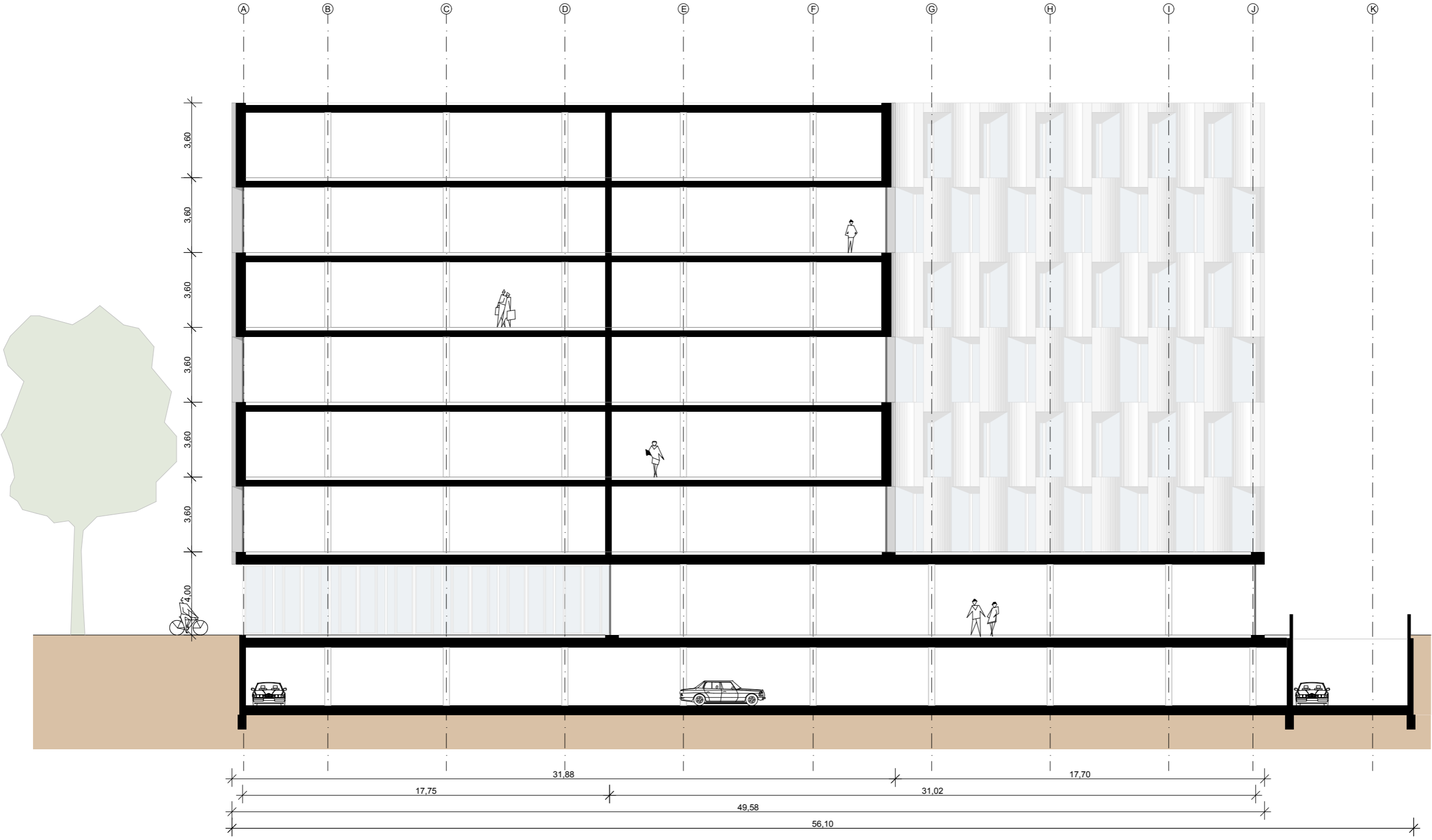


KONZEPT

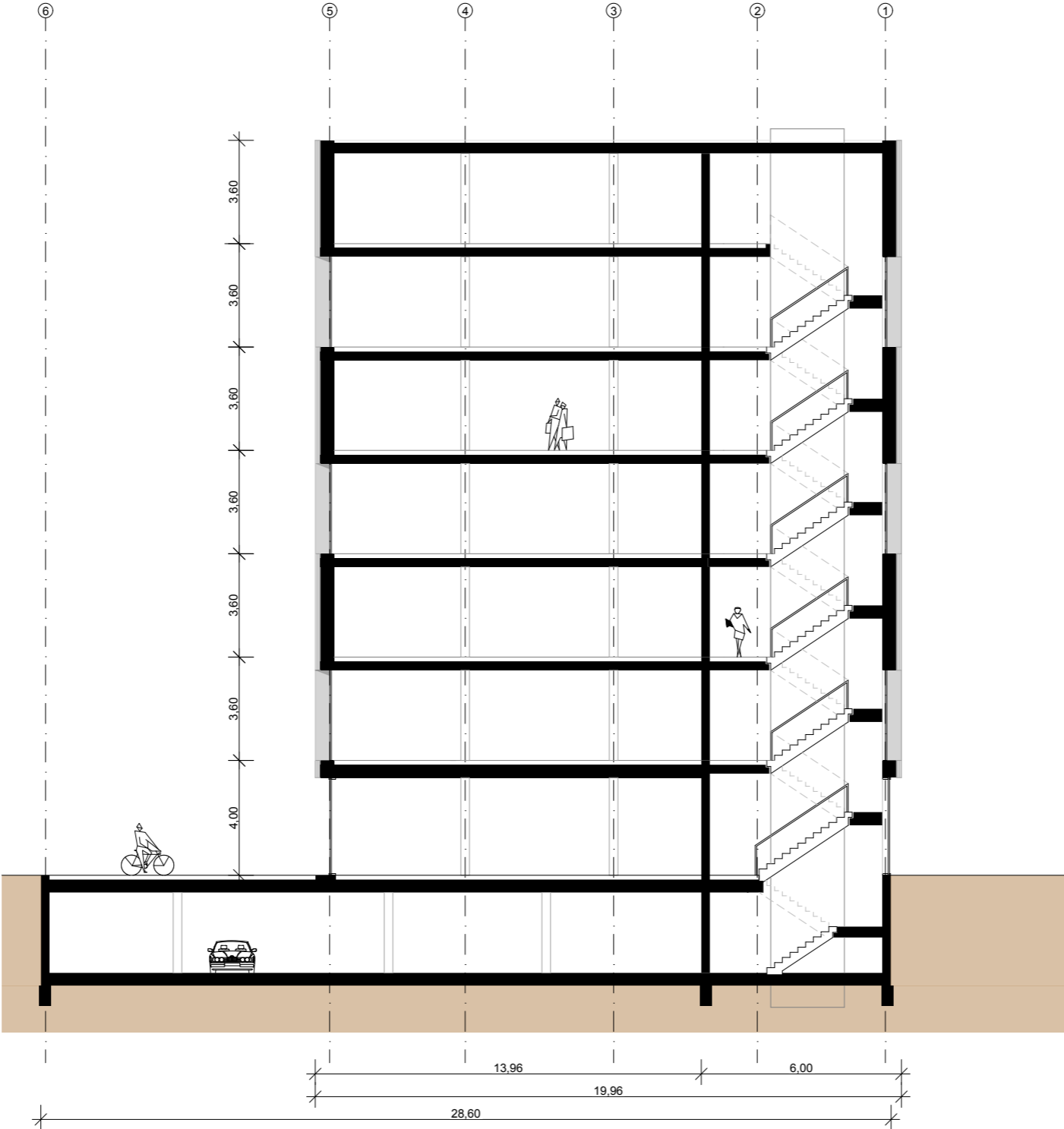
FASSADE



KONZEPT



KONZEPT



TRAGWERK

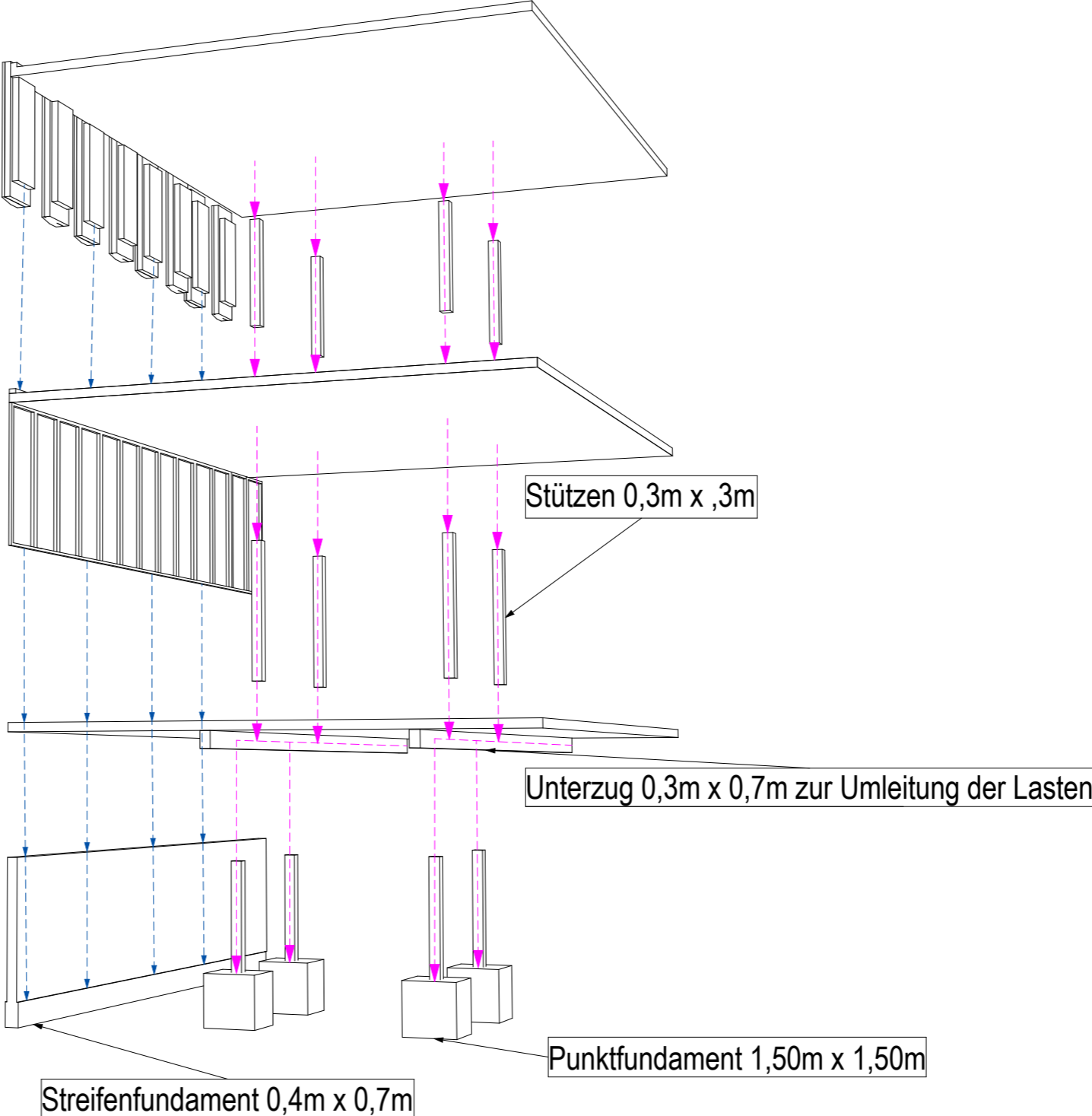
FASSADE, STÜTZEN, FUNDAMENTE

Regelgeschoss 1-7
Fassade aus Betonsandwichelementen
(tragend)

Erdgeschoss
Pfosten-Riegel-Fassade (tragend)

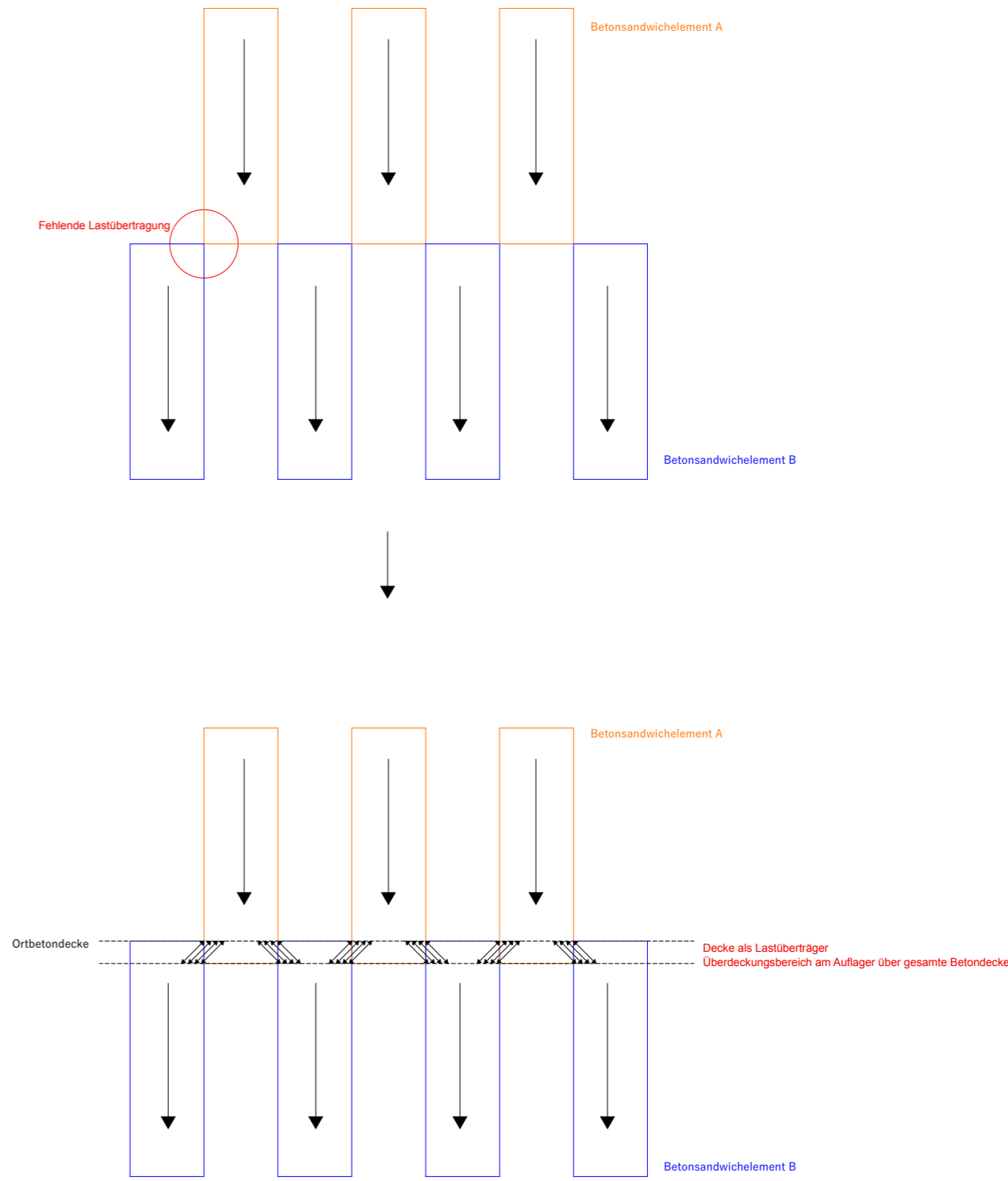
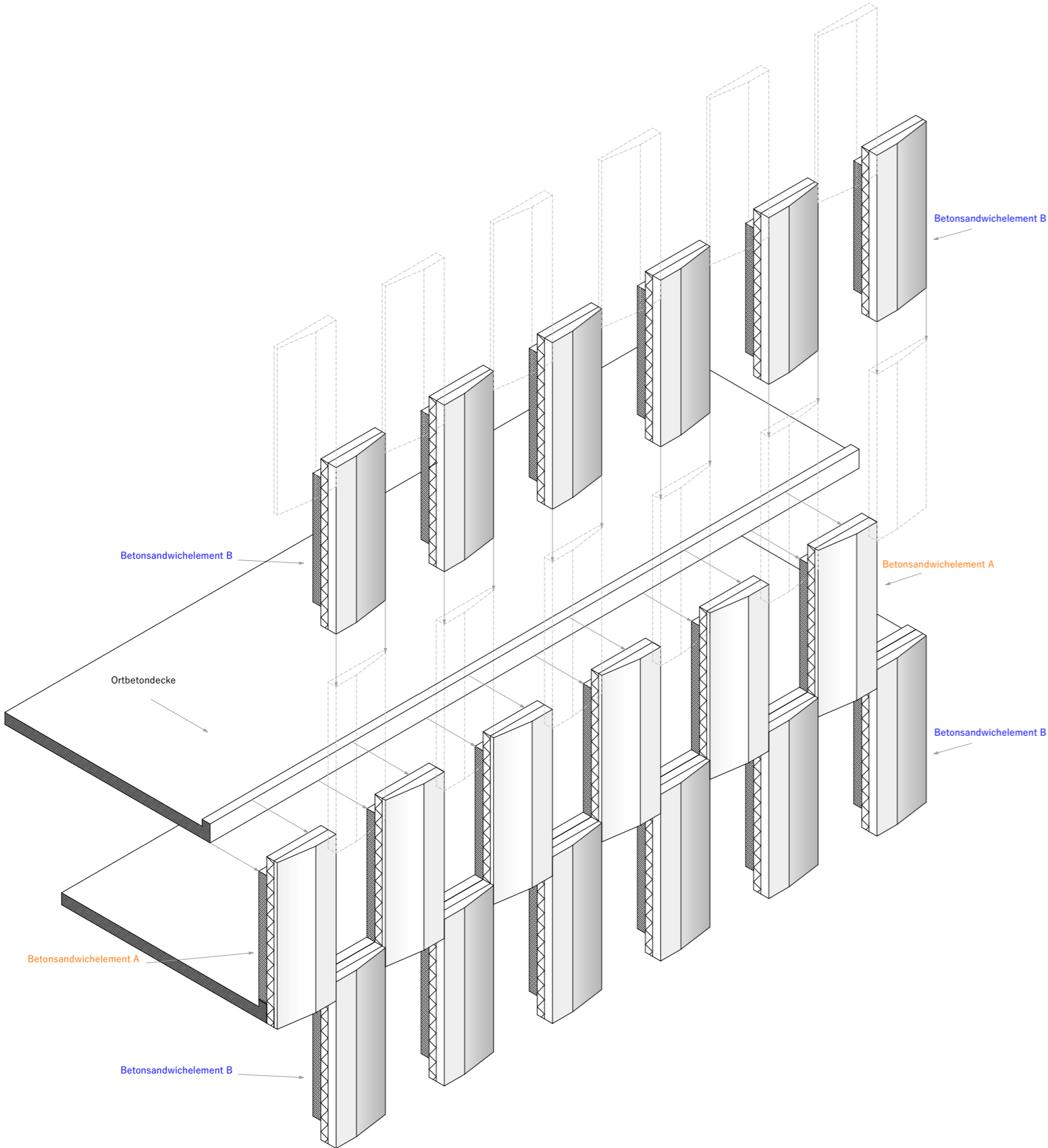
Tiefgarage
Stahlbetonwand (tragend)

Fundament (tragend)



BETONSANDWICHELEMENT

TRAGSYSTEM FASSADE



WERKPLANUNG

Höhenkote: +/- 0,00m

Legende:

Durchbrüche / Öffnungen

Allgemein

AK	Außenkante	DD	Deckendurchbruch in RD
BE	Bodeneinlauf	DN	Rohrdurchmesser
BRH	Brüstungshöhe	EUV	Elektronenverteiler
BD	Bodendurchbruch in RD	F	Fuge
BS	Bodenschlitz	FD	Fertigdecke
BMZ	Brandmeldezentrale	GK	Gipskarton
DS	Tür dicht schließend	G	Glas
HK	Heizkörper	RA	Ringanker
HZKV	Heizkreisverteiler	RD	Rohdecke
NA	Notausgang	RH	Raumhoch
OK	Oberkante	RR	Regenrohr
OKFFB	Oberkante Fertigfußboden	RWA	Rauch-/Wärmeabzug
OKRFB	Oberkante Rohfußboden	RS	Rohrsohle
OTS	Obertürschließer	SB	Sichtbeton
P	Panel	S	Tür selbst schließend
TS	Trennschiene	V	Tür vollwandig
T30/T90	Brandschutztür	VK	Vorderkante
UK	Unterkannte	VSG	Verbundicherheitsglas
UKD	Unterkannte Decke	WD	Wanddurchbruch
UKRD	Unterkannte Rohdecke	WDVS	Wärmedämmverbundsystem
UKUZ	Unterkannte Unterzug	WS	Wandschlitz
UZ	Überzug		

Raumstempel

Verkehrsfläche			
Raum Nr. 01	1.20	NUF	24,95m²
FB	GE	OKFFB	4,00m
W	GK	OKRFB	3,60m
D	SB	LRH	3,12m

NUF: Nutzfläche
OKFFB: Oberkante Fertigfußboden
OKRFB: Oberkante Rohfußboden
LRH: Lichte Raumhöhe

FB: Fußboden GE: Geschliffener Estrich BS: Betonstein
W: Wand GK: Gipskarton SB: Stahlbeton
D: Decke G: Glas

OKFFB= +/- 0,00 Höhenangabe der OK Fertigfußboden
 OKRFB= +/- 0,00 Höhenangabe der OK Rohfußboden
 UKRD= +/- 0,00 Höhenangabe der UK Rohdecke
 UKFD= +/- 0,00 Höhenangabe der UK Fertigdecke

Alle Maße sind am Bau zu Prüfen und Unstimmigkeiten sind sofort der Bauleitung mitzuteilen.

Index	Datum	Änderung	veranlasst durch

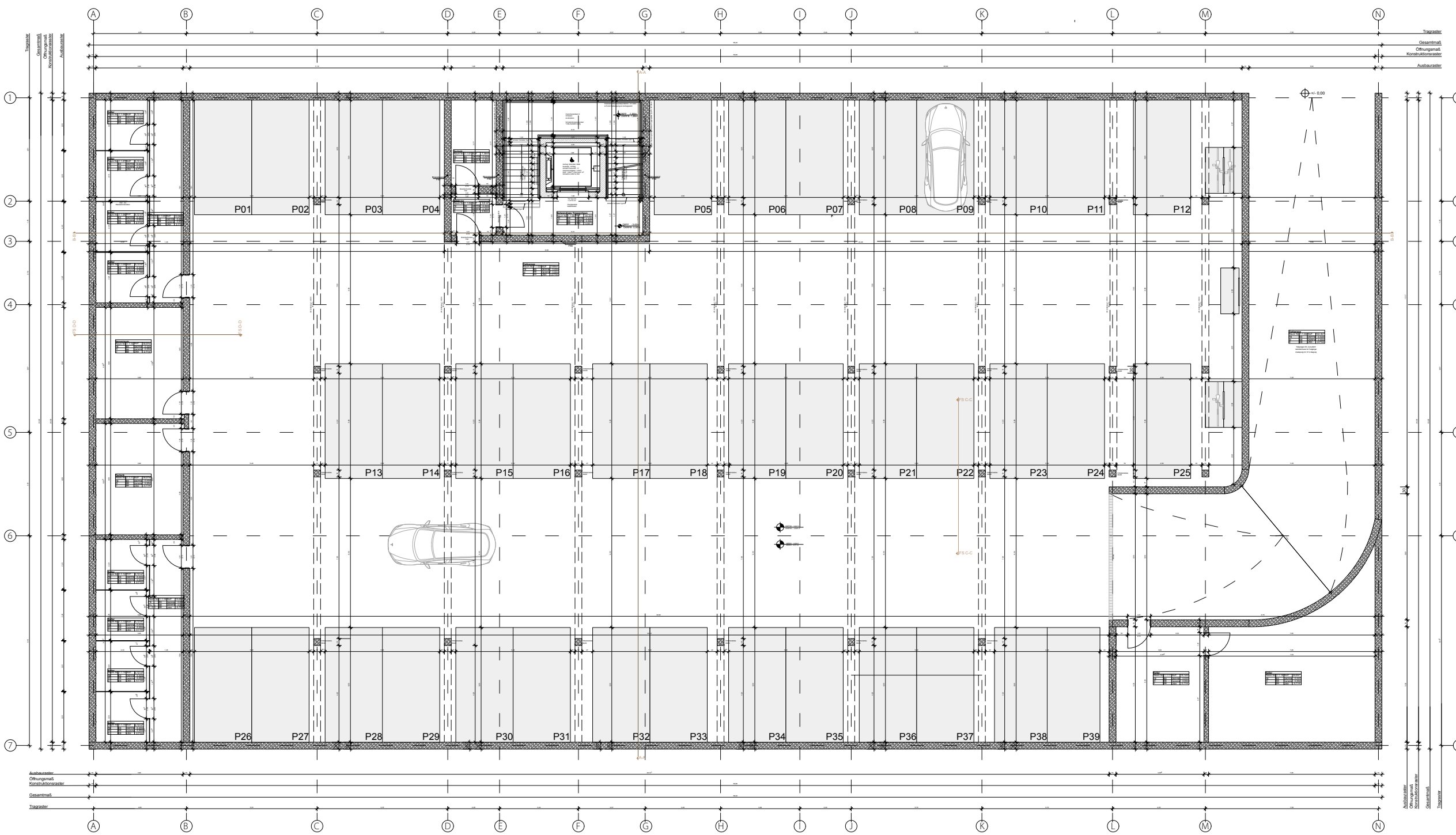
Frankfurt University of Applied Sciences Nibelungenplatz1
60318 Frankfurt am Main

Planart
Grundriss

Fachparte	Planungsphase	Maßstab
Hochbau	Ausführungsplanung	1:50

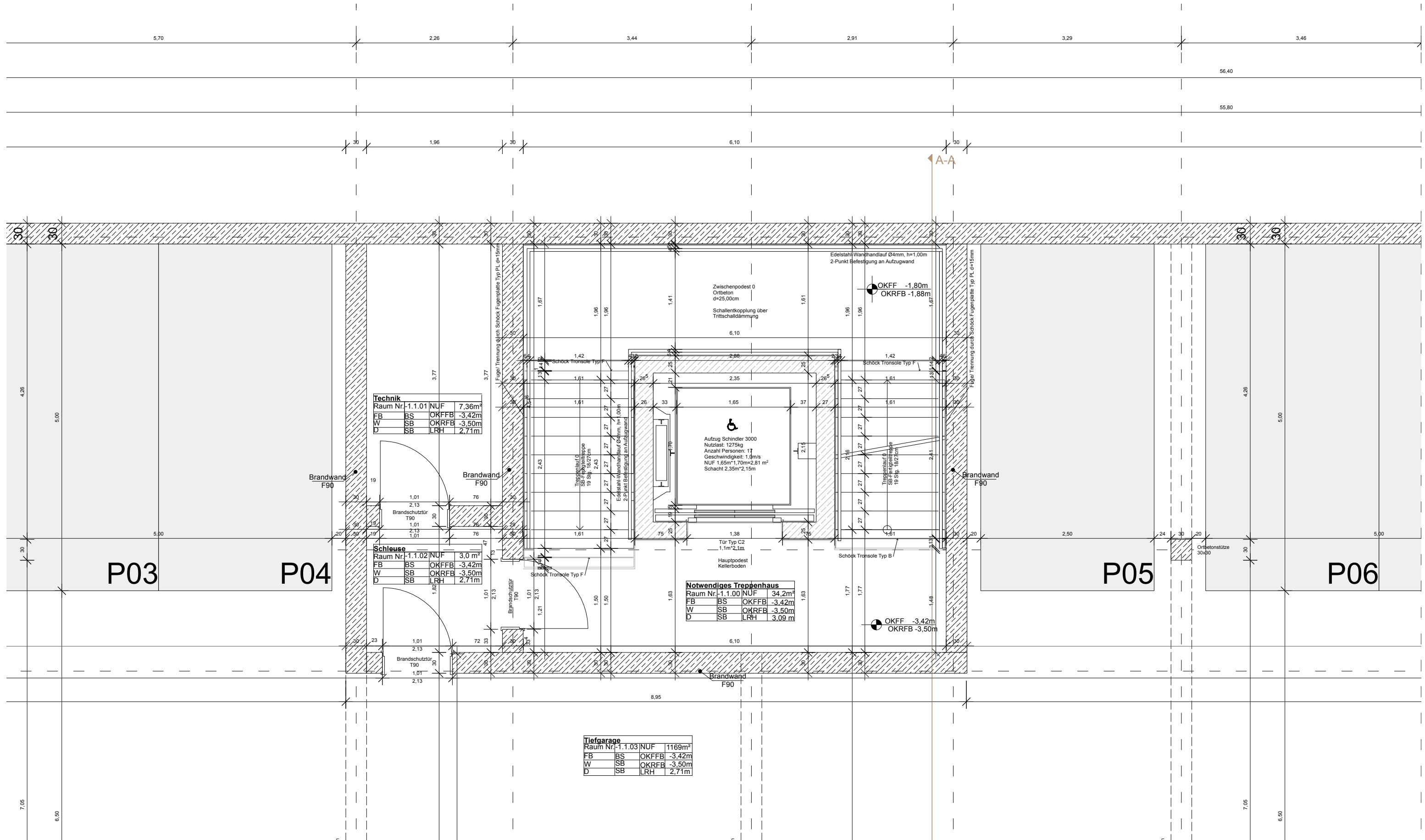
Liegenschaft
Heidelberg, Bergheim

Projekt / Projektnummer
Footprint - Konstruieren 6 Wintersemester 21/22

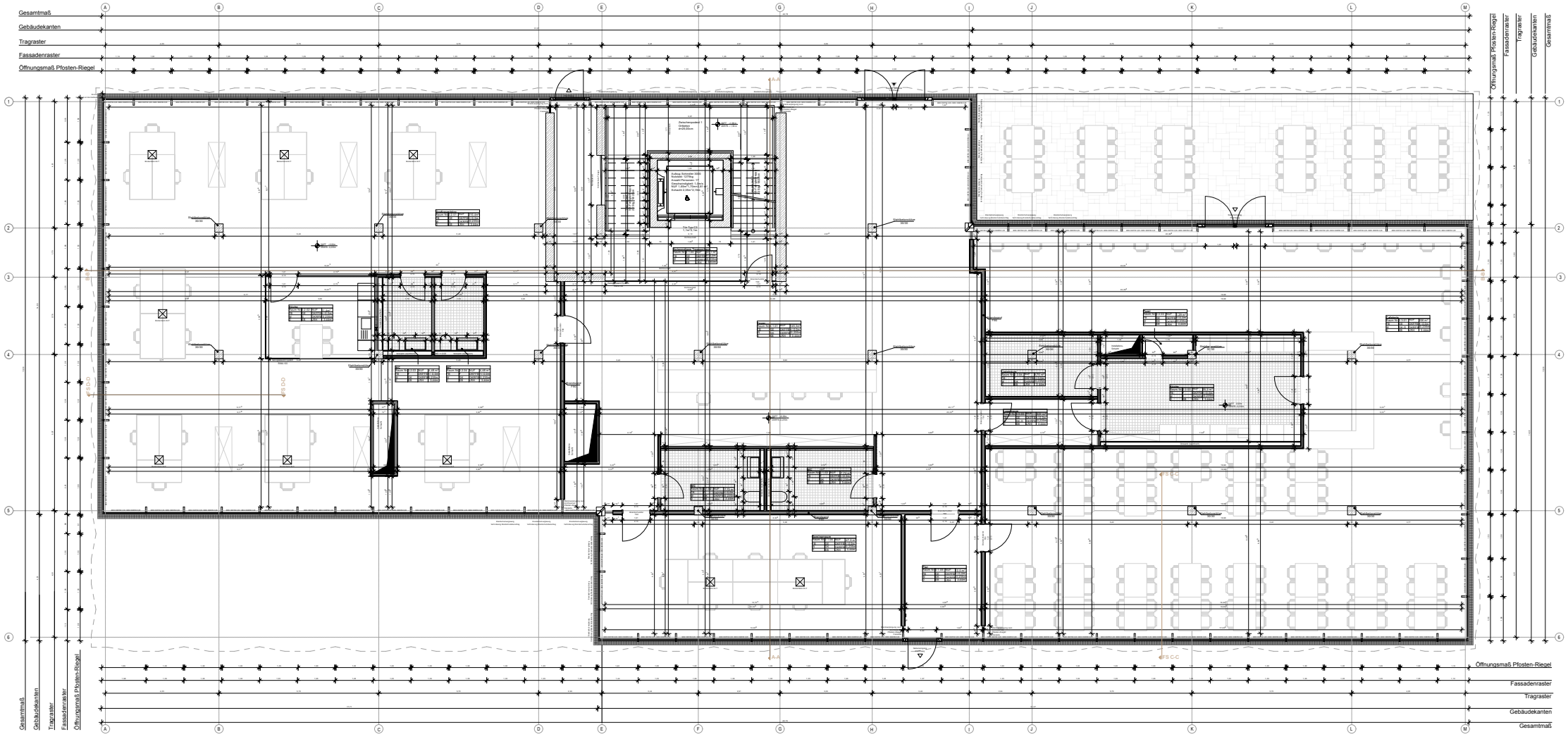


TEILAUSSCHNITT

TREPPENKERN



WERKPLANUNG



Höhenkote: +/- 0,00m

Legende:

Durchbrüche / Öffnungen

Allgemein

AK	Außenkante	DD	Deckendurchbruch in RD
BE	Bodeneinlauf	DN	Rohrdurchmesser
BRH	Brüstungshöhe	EUV	Elektronenverteiler
BD	Bodendurchbruch in RD	F	Fuge
BS	Bodenschlitz	FD	Fertigdecke
BMZ	Brandmeldezentrale	GK	Gipskarton
DS	Tür dicht schließend	G	Glas

HK	Heizkörper	RA	Ringanker
HZKV	Heizkreisverteiler	RD	Rohdecke
NA	Notausgang	RH	Raumhoch
OK	Oberkante	RR	Regenrohr
OKFFB	Oberkante Fertigfußboden	RWA	Rauch-/Wärmeabzug
OKRFB	Oberkante Rohfußboden	RS	Rohrsohle
OTS	Obentürschließer	SB	Sichtbeton
P	Panel	S	Tür selbst schließend

TS	Trennschiene	V	Tür vollwandig
T30/T90	Brandschutztür	VK	Vorderkante
UK	Unterkante	VSG	Verbundicherheitsglas
UKD	Unterkante Decke	WD	Wanddurchbruch
UKRD	Unterkante Rohdecke	WDVS	Wärmedämmverbundsystem
UKUZ	Unterkante Unterzug	WS	Wandschlitz
ÜZ	Überzug		

Raumstempel

Verkehrsfläche			
Raum Nr. 01	NUF	24,95m²	
FB	GE	OKFFB	4,00m
W	GK	OKRFB	3,60m
D	SB	LRH	3,12m

NUF: Nutzfläche
 OKFFB: Oberkante Fertigfußboden
 OKRFB: Oberkante Rohfußboden
 LRH: Lichte Raumhöhe

FB: Fußboden	GE: Geschliffener Estrich	BS: Betonstein
W: Wand	GK: Gipskarton	SB: Stahlbeton
D: Decke	G: Glas	

- OKFFB= +/- 0,00 Höhenangabe der OK Fertigfußboden
- OKRFB= +/- 0,00 Höhenangabe der OK Rohfußboden
- UKRD= +/- 0,00 Höhenangabe der UK Rohdecke
- UKFD= +/- 0,00 Höhenangabe der UK Fertigdecke

Alle Maße sind am Bau zu Prüfen und Unstimmigkeiten sind sofort der Bauleitung mitzuteilen.

Index	Datum	Änderung	veranlasst durch

Frankfurt University of Applied Sciences | Nibelungenplatz 1 | 60318 Frankfurt am Main

Planart: Grundriss

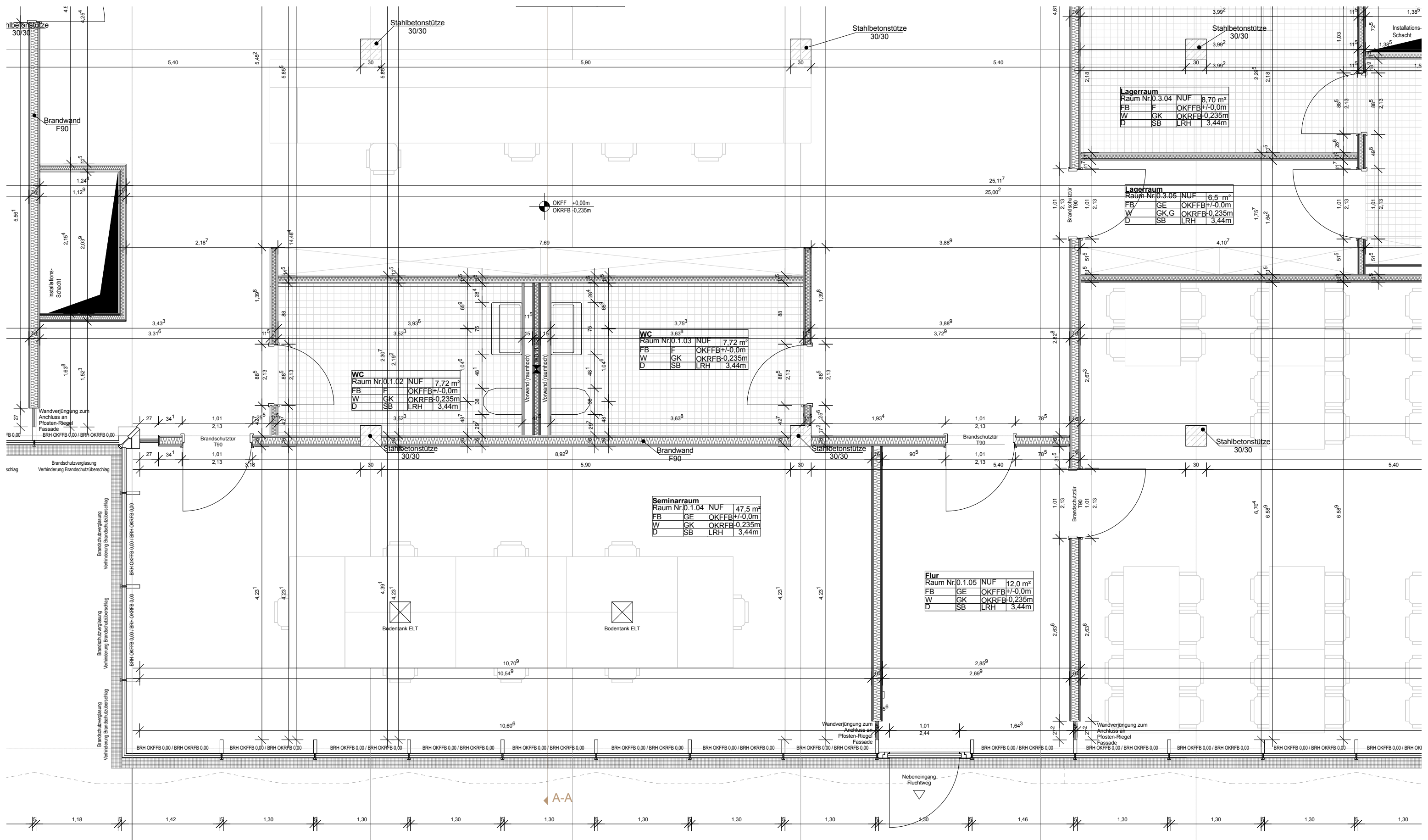
Fachsparte	Planungsphase	Maßstab
Hochbau	Ausführungsplanung	1:50

Liegenschaft: Heidelberg, Bergheim

Projekt / Projektnummer: Footprint - Konstruieren 6 Wintersemester 21/22

TEILAUSSCHNITT

SEMINARRAUM, SANITÄRKERN



WERKPLANUNG

Höhenkote: +/- 0,00m

Legende:

Durchbrüche / Öffnungen

Allgemein

AK	Außenkante	DD	Deckendurchbruch in RD
BE	Bodeneinlauf	DN	Rohrdurchmesser
BRH	Brüstungshöhe	EUV	Elektroumverteiler
BD	Bodendurchbruch in RD	F	Fuge
BS	Bodenschlitz	FD	Fertigdecke
BMZ	Brandmeldezentrale	GK	Gipskarton
DS	Tür dicht schließend	G	Glas
HK	Heizkörper	RA	Ringanker
HZKV	Heizkreisverteiler	RD	Rohdecke
NA	Notausgang	RH	Raumhoch
OK	Oberkante	RR	Regenrohr
OKFFB	Oberkante Fertigfußboden	RWA	Rauch-/Wärmeabzug
OKRFB	Oberkante Rohfußboden	RS	Rohrsohle
OTS	Obertürschließer	SB	Sichtbeton
P	Panel	S	Tür selbst schließend
TS	Trennschiene	V	Tür vollwandig
T30/T90	Brandschutztür	VK	Vorderkante
UK	Unterkante	VSG	Verbund sicherheitsglas
UKD	Unterkante Decke	WD	Wanddurchbruch
UKRD	Unterkante Rohdecke	WDVS	Wärmedämmverbundsystem
UKUZ	Unterkante Unterzug	WS	Wandschlitz
ÜZ	Überzug		

Raumstempel

Verkehrsfläche			
Raum Nr.:	01.1.20	NUF	24,95m ²
FB	GE	OKFFB	4,00m
W	GK	OKRFB	3,60m
D	SB	LRH	3,12m

NUF: Nutzfläche
OKFFB: Oberkante Fertigfußboden
OKRFB: Oberkante Rohfußboden
LRH: Lichte Raumhöhe

FB: Fußboden GE: Geschliffener Estrich BS: Betonstein
W: Wand GK: Gipskarton SB: Stahlbeton
D: Decke G: Glas

OKFFB= +/- 0,00 Höhenangabe der OK Fertigfußboden
 OKRFB= +/- 0,00 Höhenangabe der OK Rohfußboden
 UKRD= +/- 0,00 Höhenangabe der UK Rohdecke
 UKFD= +/- 0,00 Höhenangabe der UK Fertigdecke

Alle Maße sind am Bau zu Prüfen und Unstimmigkeiten sind sofort der Bauleitung mitzuteilen.

Index	Datum	Änderung	veranlasst durch

Frankfurt University of Applied Sciences Nibelungenplatz 1
60318 Frankfurt am Main

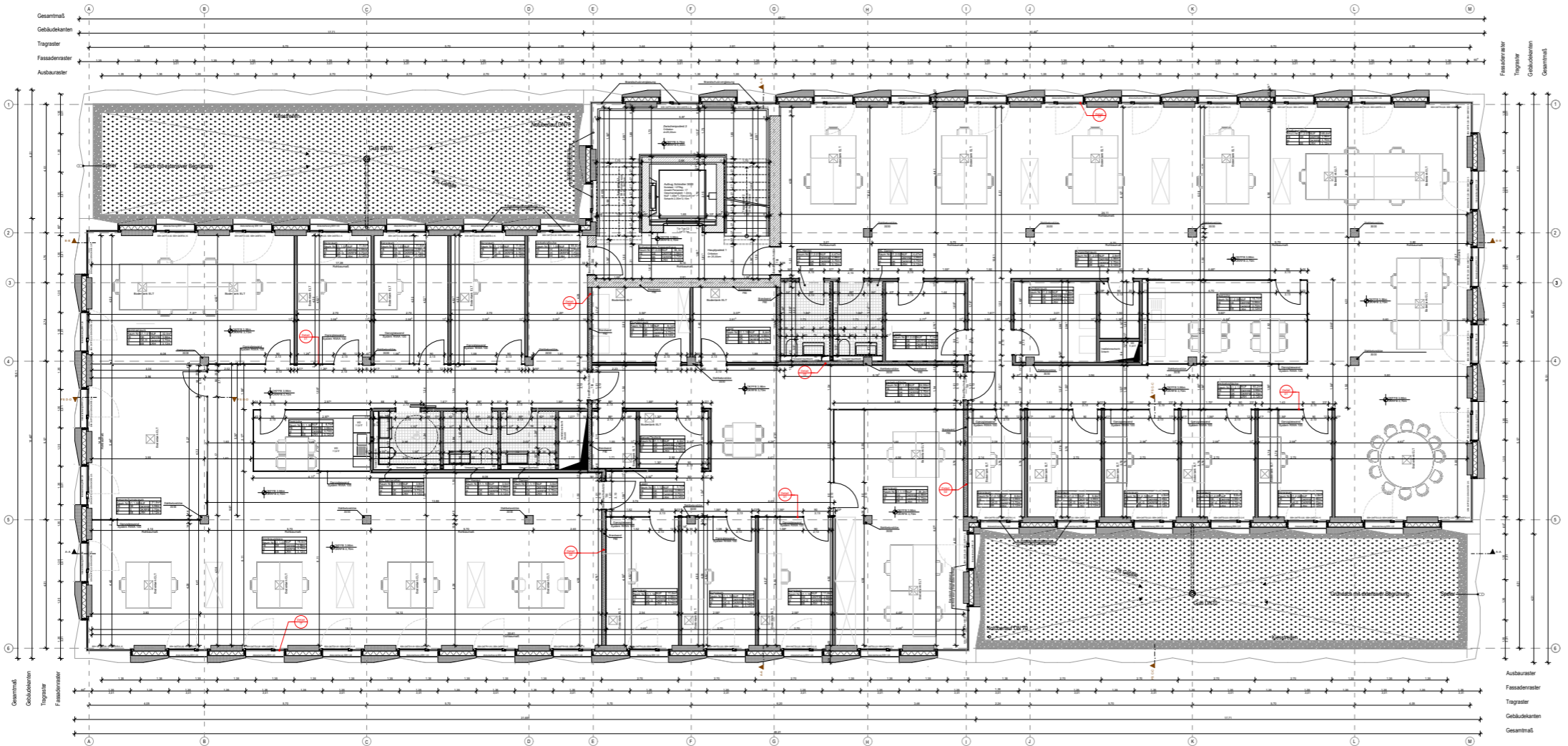
Planart
Grundriss

Fachsparte	Planungsphase	Maßstab
Hochbau	Ausführungsplanung	1:50

Liegenschaft
Heidelberg, Bergheim

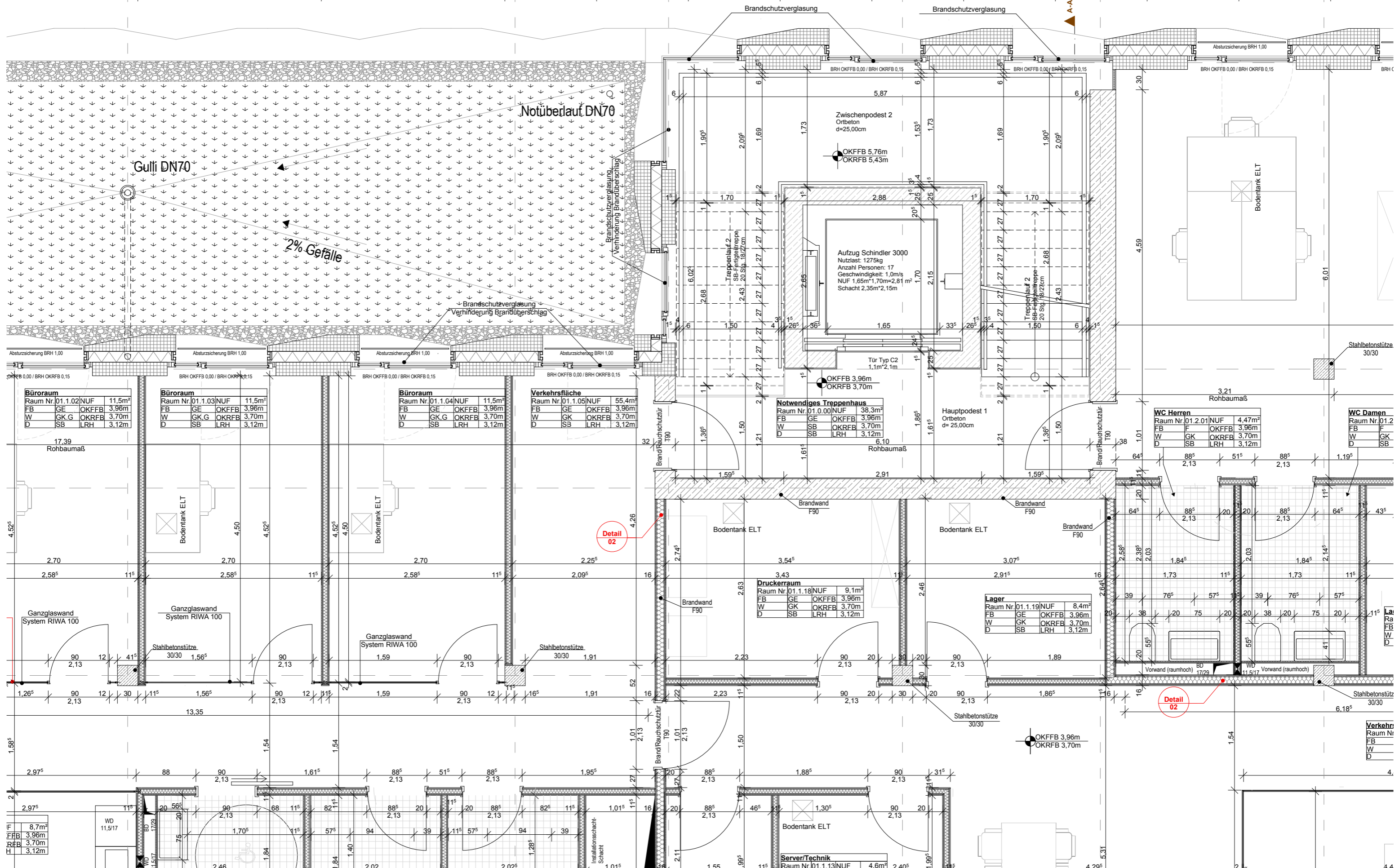
Projekt / Projektnummer

Footprint - Konstruieren 6 Wintersemester 21/22



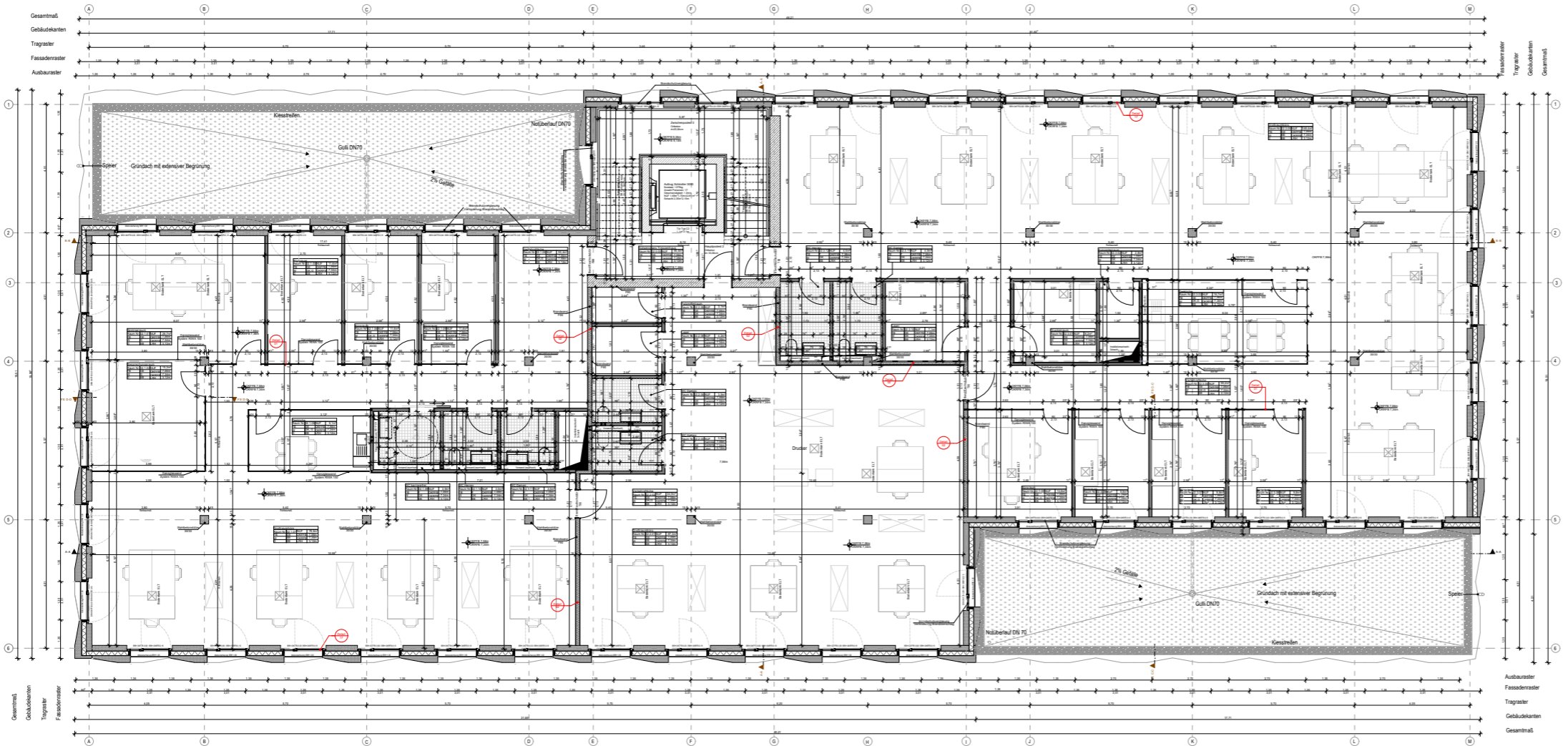
TEILAUSSCHNITT

SANITÄRE ANLAGEN, TREPPENHAUS, GRÜNDACH



GRUNDRISS 1. OBERGESCHOSS

WERKPLANUNG



Höhenkote: +/- 0,00m

Legende:

Stahlbeton Fertigteil	Dämmstoff MW hart	Gipskarton
Stahlbeton	Dämmst. MW weich	Verputz
Leichtbeton	Drainschicht	MW Naturstein
Magerbeton	PE Folie /Bitum	Ext.Substrat
Pflasterstein	Dichtstoff	Erde
Fliesen	Stahl	Kies
Mörtel	Holz	Gras
Estrich	XPS Dämmung	

Durchbrüche / Öffnungen

BD Bodendurchbruch DD Deckendurchbruch
 WD Wanddurchbruch

Allgemein

AK	Außenkante	DD	Deckendurchbruch in RD
BE	Bodeneinlauf	DN	Rohrdurchmesser
BRH	Brüstungshöhe	EUV	Elektronenverteiler
BD	Bodendurchbruch in RD	F	Fuge
BS	Bodenschlitz	FD	Fertigdecke
BMZ	Brandmeldezentrale	GK	Gipskarton
DS	Tür dicht schließend	G	Glas

HK	Heizkörper	RA	Ringanker
HZKV	Heizkreisverteiler	RD	Rohdecke
NA	Notausgang	RH	Raumhoch
OK	Oberkante	RR	Regenrohr
OKFFB	Oberkante Fertigfußboden	RWA	Rauch-/Wärmeabzug
OKRFB	Oberkante Rohfußboden	RS	Rohrsohle
OTS	Obentürschließer	SB	Sichtbeton
P	Panel	S	Tür selbst schließend

TS	Trennschiene	V	Tür vollwandig
T30/T90	Brandschutztür	VK	Vorderkante
UK	Unterkante	VSG	Verbund sicherheitsglas
UKD	Unterkante Decke	WD	Wanddurchbruch
UKRD	Unterkante Rohdecke	WDVS	Wärmedämmverbundsystem
UKUZ	Unterkante Unterzug	WS	Wandschlitz
ÜZ	Überzug		

Raumstempel

Verkehrsfläche			
Raum Nr.	01.1.20	NUF	24,95m ²
FB	GE	OKFFB	4,00m
W	GK	OKRFB	3,60m
D	SB	LRH	3,12m

NUF: Nutzfläche
 OKFFB: Oberkante Fertigfußboden
 OKRFB: Oberkante Rohfußboden
 LRH: Lichte Raumhöhe

FB: Fußboden GE: Geschliffener Estrich BS: Betonstein
 W: Wand GK: Gipskarton SB: Stahlbeton
 D: Decke G: Glas

OKFFB= +/- 0,00 Höhenangabe der OK Fertigfußboden
 OKRFB= +/- 0,00 Höhenangabe der OK Rohfußboden

UKRD= +/- 0,00 Höhenangabe der UK Rohdecke
 UKFD= +/- 0,00 Höhenangabe der UK Fertigdecke

Alle Maße sind am Bau zu Prüfen und Unstimmigkeiten sind sofort der Bauleitung mitzuteilen.

Index	Datum	Änderung	veranlasst durch

Frankfurt University of Applied Sciences Nibelungenplatz 1
 60318 Frankfurt am Main

Planart: Grundriss

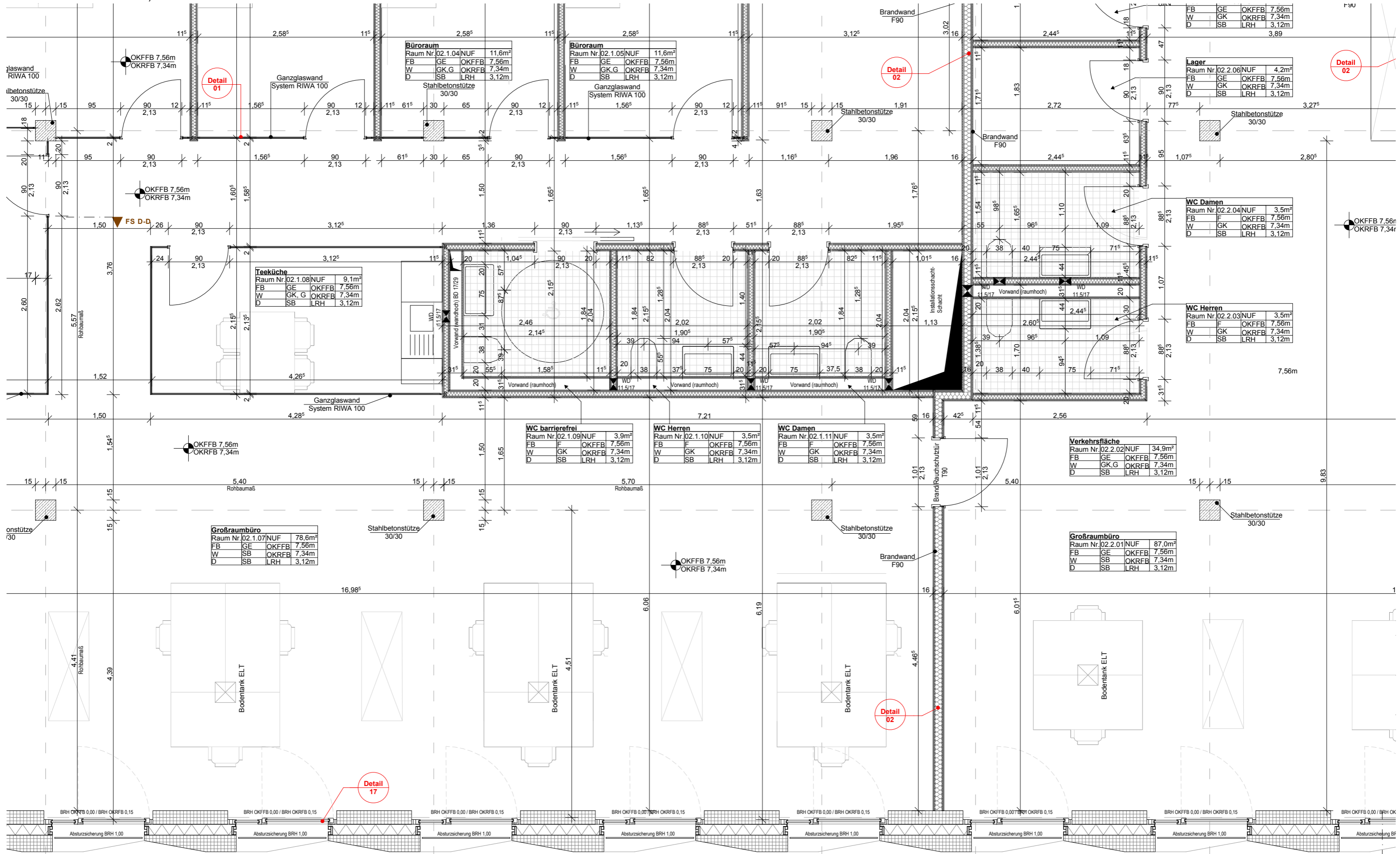
Fachparte: Hochbau	Planungsphase: Ausführungsplanung	Maßstab: 1:50
--------------------	-----------------------------------	---------------

Liegenschaft: Heidelberg, Bergheim

Projekt / Projektnummer: Footprint - Konstruieren 6 Wintersemester 21/22

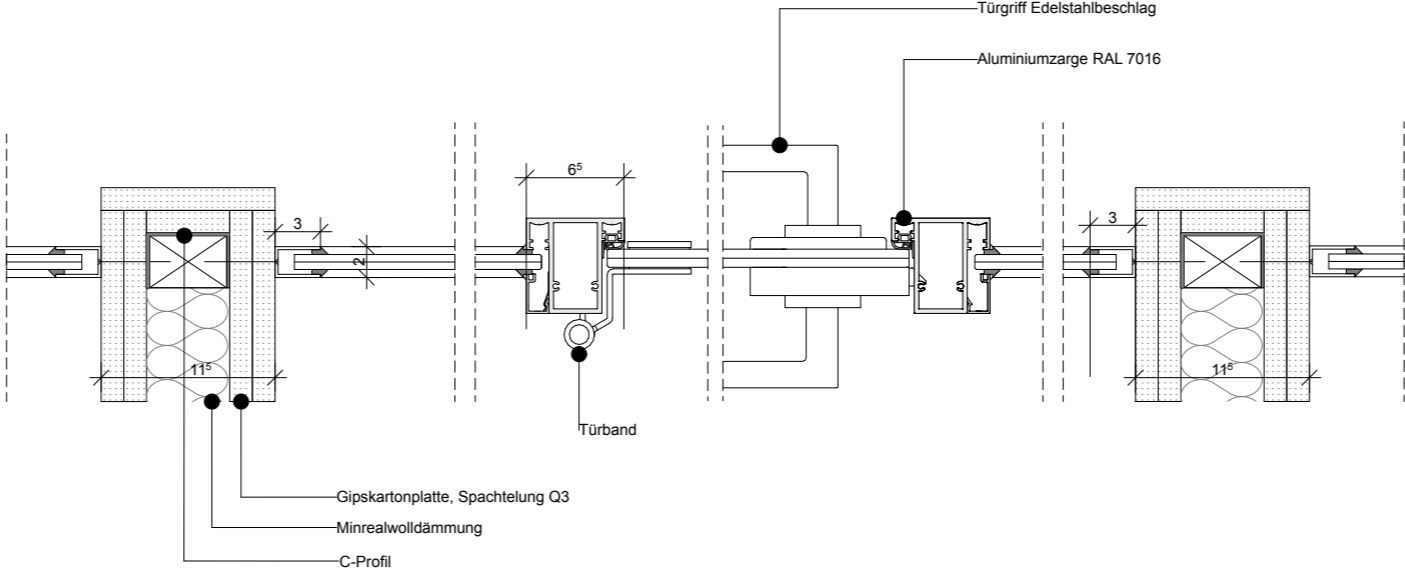
TEILAUSSCHNITT

SANITÄRE ANLAGEN, INSTALLATIONSSCHACHT

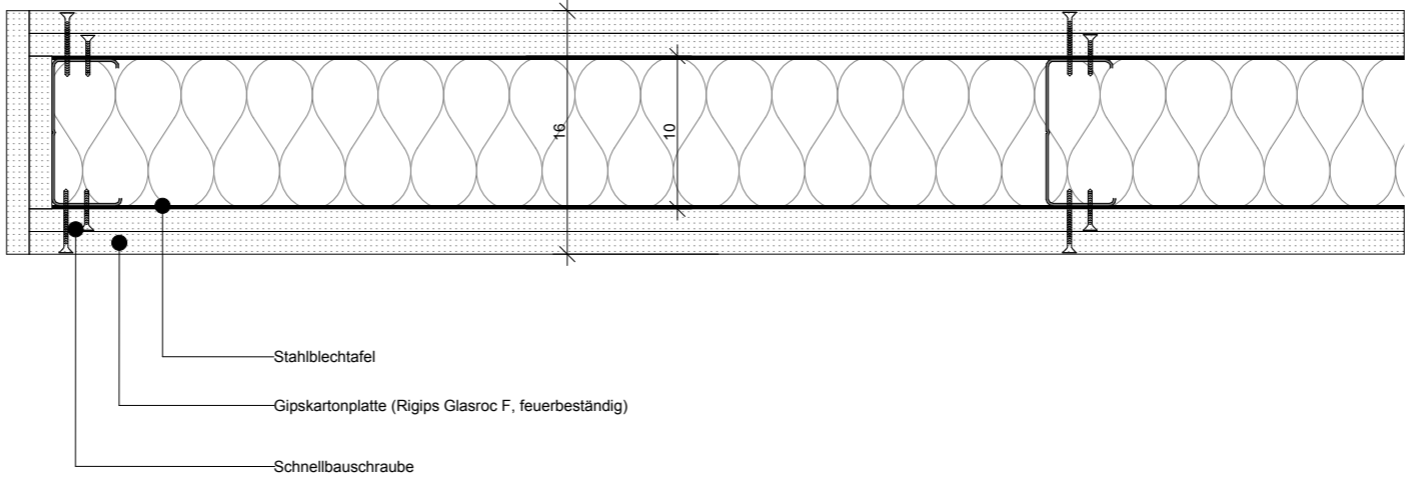


DETAIL 01/02

01 INNENAUSBAU GANZGLASWAND SYSTEM RIWA 100 I.M. 1:5

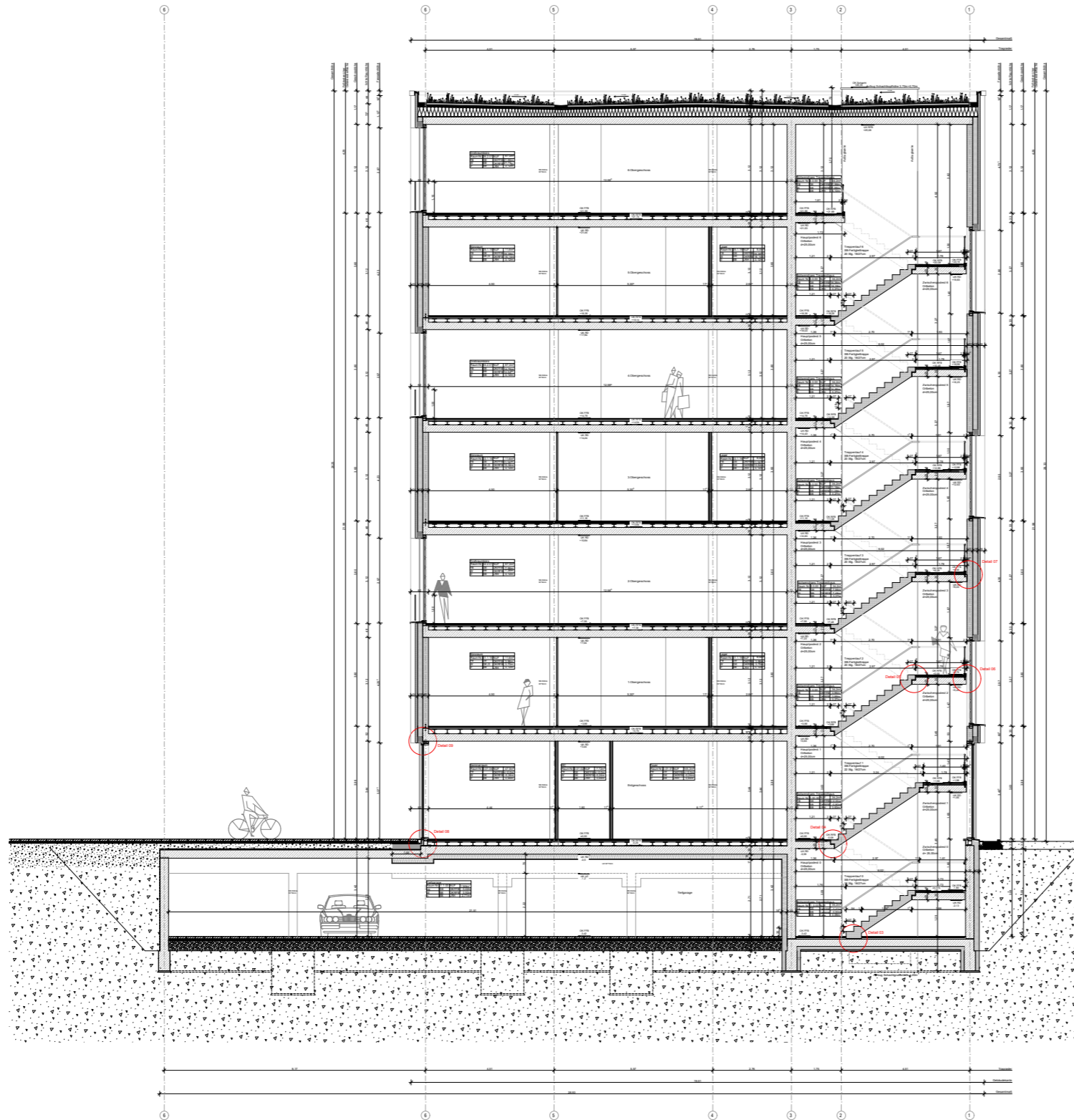


02 INNENAUSBAU BRANDSCHUTZWAND F90 I.M. 1:5



WERKPLANUNG

SCHNITT A-A



Höhenkote: +/- 0,00m

Legende:

Durchbrüche / Öffnungen

Allgemein

AK	Außenkante	DD	Deckendurchbruch in RD
BE	Bodeinlauf	DN	Rohrdurchmesser
BRH	Brüstungshöhe	EUUV	Elektronterverteiler
BD	Bodendurchbruch in RD	F	Fuge
BS	Bodenschlitz	FD	Fertigdecke
BMZ	Brandmeldezentrale	GK	Gipskarton
DS	Tür dicht schließend	G	Glas
HK	Heizkörper	RA	Ringanker
HZKV	Heizkreisverteiler	RD	Rohdecke
NA	Notausgang	RH	Raumhoch
OK	Oberkante	RR	Regenrohr
OKFFB	Oberkante Fertigfußboden	RWA	Rauch-/Wärmeabzug
OKRFB	Oberkante Rohfußboden	RS	Rohrsohle
OTS	Obertürschließer	SB	Sichtbeton
P	Panel	S	Tür selbst schließend
TS	Trennschiene	V	Tür vollwandig
T30/T90	Brandschutztür	VK	Vorderkante
UK	Unterkante	VSG	Verbundicherheitsglas
UKD	Unterkante Decke	WD	Wanddurchbruch
UKRD	Unterkante Rohdecke	WDVS	Wärmedämmverbundsystem
UKUZ	Unterkante Unterzug	WS	Wandschlitz
ÜZ	Überzug		

Raumstempel

Verkehrsfläche			
Raum Nr.:	01.1.20	NUF:	24,95m ²
FB	GE	OKFFB:	4,00m
W	GK	OKRFB:	3,60m
D	SB	LRH:	3,12m

NUF: Nutzfläche
OKFFB: Oberkante Fertigfußboden
OKRFB: Oberkante Rohfußboden
LRH: Lichte Raumhöhe

FB: Fußboden GE: Geschliffener Estrich BS: Betonstein
W: Wand GK: Gipskarton SB: Stahlbeton
D: Decke G: Glas

OKFFB= +/- 0,00 Höhenangabe der OK Fertigfußboden
 OKRFB= +/- 0,00 Höhenangabe der OK Rohfußboden
 UKRD= +/- 0,00 Höhenangabe der UK Rohdecke
 UKFD= +/- 0,00 Höhenangabe der UK Fertigdecke

Alle Maße sind am Bau zu Prüfen und Unstimmigkeiten sind sofort der Bauleitung mitzuteilen.

Index	Datum	Änderung	veranlasst durch

Frankfurt University of Applied Sciences Nibelungenplatz 1
60318 Frankfurt am Main

Planart _____
Schnitt _____

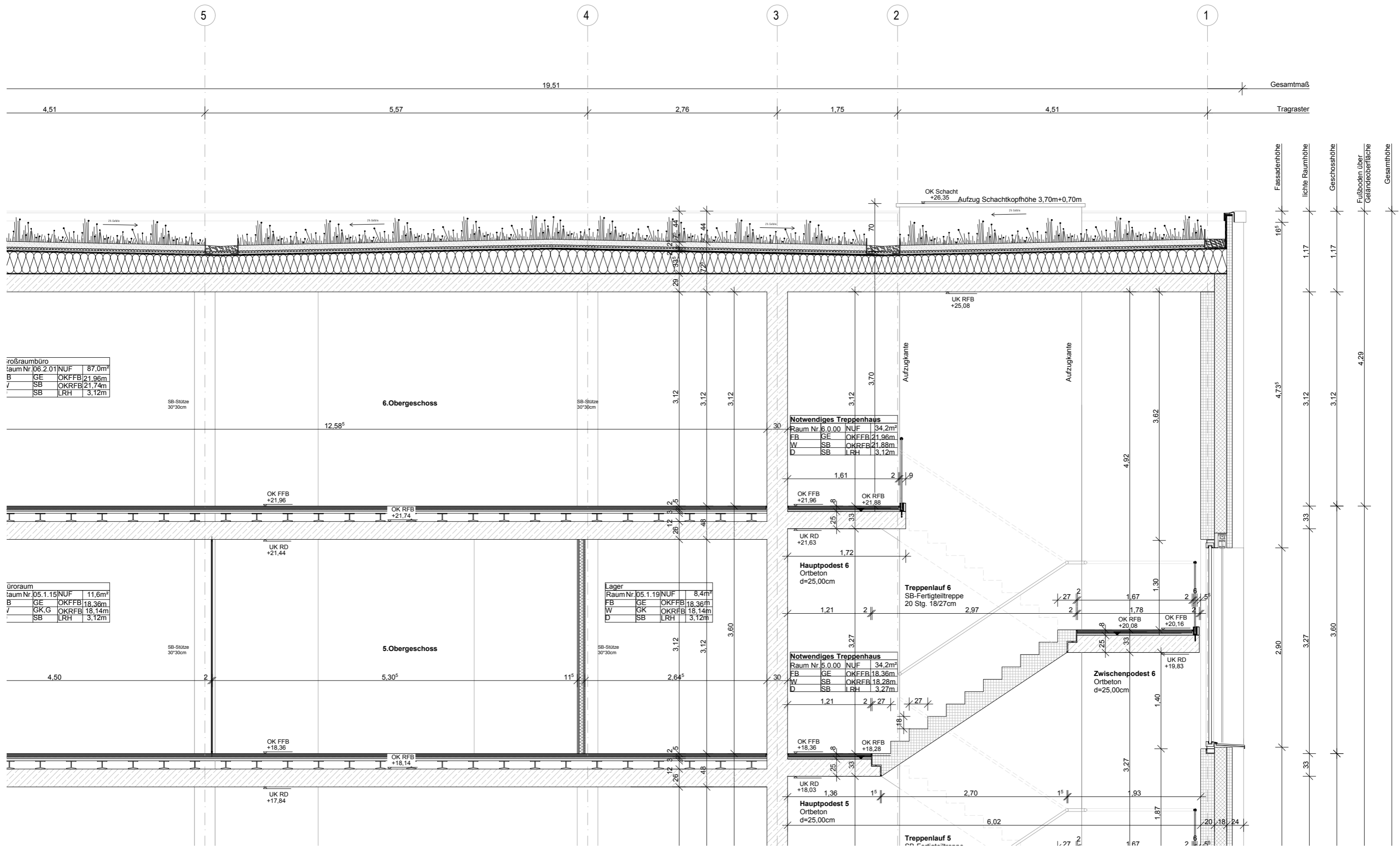
Fachsparte	Planungsphase	Maßstab
Hochbau	Ausführungsplanung	

Liegenschaft _____
Heidelberg, Bergheim

Projekt / Projektnummer _____
Footprint - Konstruieren 6 Wintersemester 21/22

TEILAUSSCHNITT

SCHNITT A-A



SCHNITT A-A DURCH DAS TREPPENHAUS

Architekturbüro		
Raum Nr.	04.2.01	NUF 87,0m²
B	GE	OKFFB 14,76m
W	SB	OKRFB 14,54m
D	SB	LRH 3,12m

Architekturbüro		
Raum Nr.	03.1.15	NUF 11,6m²
B	GE	OKFFB 11,16m
W	GK,G	OKRFB 10,94m
D	SB	LRH 3,12m

Architekturbüro		
Raum Nr.	02.2.01	NUF 87,0m²
B	GE	OKFFB 7,56m
W	SB	OKRFB 7,34m
D	SB	LRH 3,12m

Architekturbüro		
Raum Nr.	01.1.15	NUF 11,6m²
B	GE	OKFFB 3,96m
W	GK,G	OKRFB 3,70m
D	SB	LRH 3,12m

Lager		
Raum Nr.	03.1.19	NUF 8,4m²
B	GE	OKFFB 11,16m
W	GK	OKRFB 10,94m
D	SB	LRH 3,12m

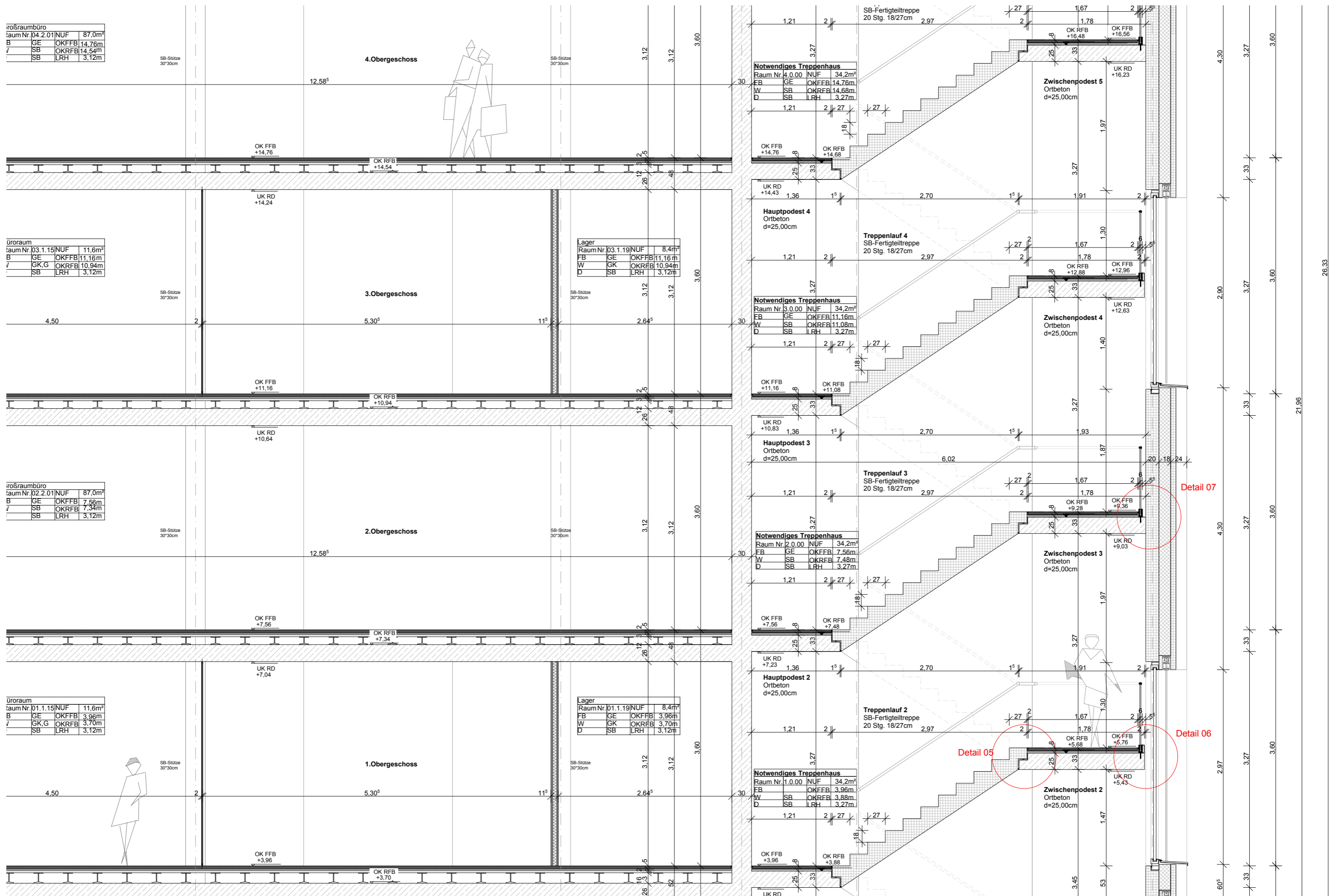
Lager		
Raum Nr.	01.1.19	NUF 8,4m²
B	GE	OKFFB 3,96m
W	GK	OKRFB 3,70m
D	SB	LRH 3,12m

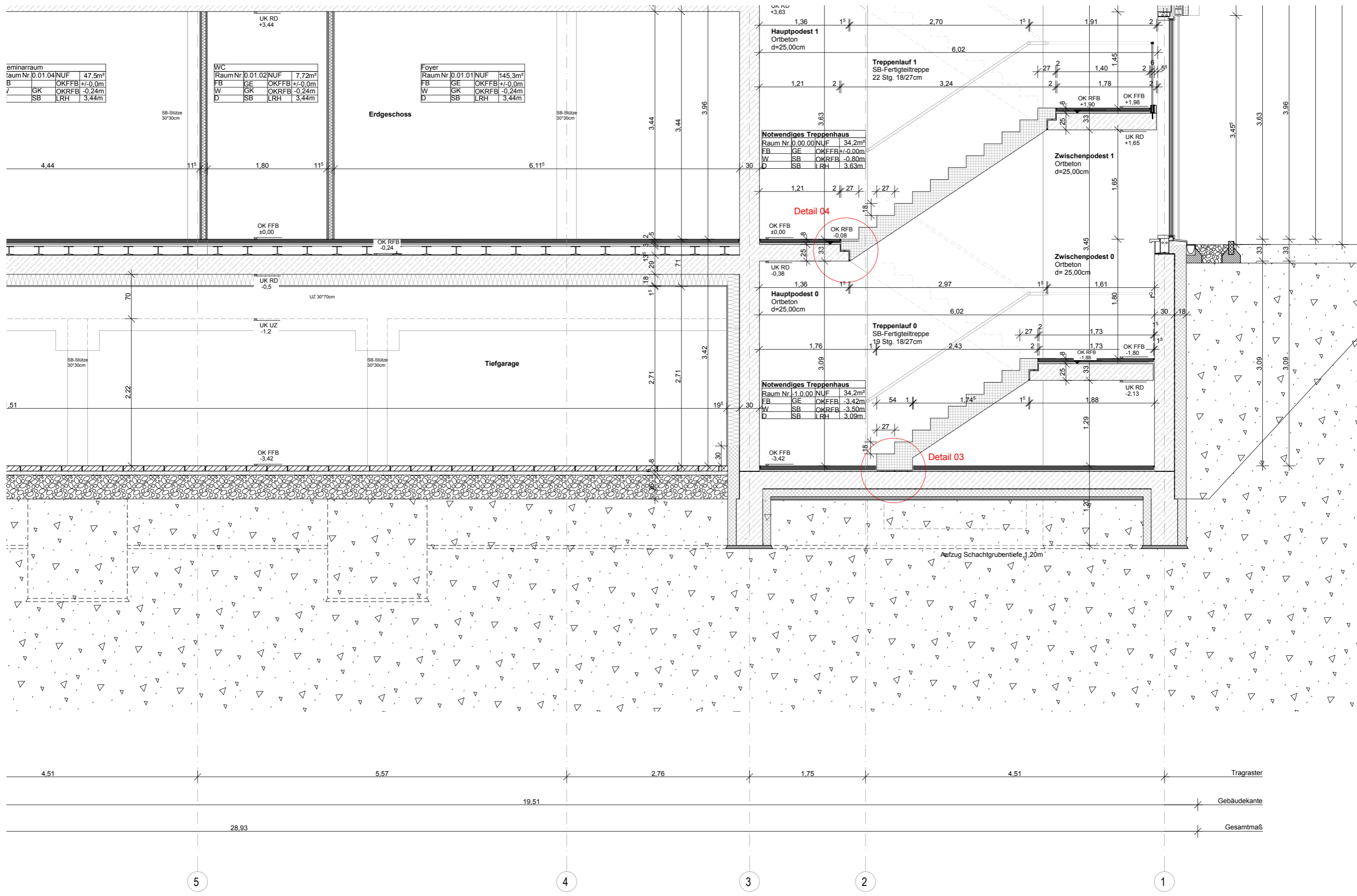
Notwendiges Treppenhaus		
Raum Nr.	4.0.00	NUF 34,2m²
B	GE	OKFFB 14,76m
W	SB	OKRFB 14,68m
D	SB	LRH 3,27m

Notwendiges Treppenhaus		
Raum Nr.	3.0.00	NUF 34,2m²
B	GE	OKFFB 11,16m
W	SB	OKRFB 11,08m
D	SB	LRH 3,27m

Notwendiges Treppenhaus		
Raum Nr.	2.0.00	NUF 34,2m²
B	GE	OKFFB 7,56m
W	SB	OKRFB 7,48m
D	SB	LRH 3,27m

Notwendiges Treppenhaus		
Raum Nr.	1.0.00	NUF 34,2m²
B	GE	OKFFB 3,96m
W	SB	OKRFB 3,88m
D	SB	LRH 3,27m





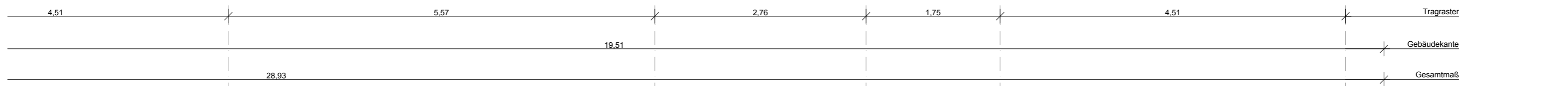
eminarraum		
Raum Nr.	0.01.04	NUF 47,5m²
B	OKFFB	+/-0,0m
V	GK	OKRFB -0,24m
	SB	LRH 3,44m

WC		
Raum Nr.	0.01.02	NUF 7,72m²
FB	GE	OKFFB +/-0,0m
W	GK	OKRFB -0,24m
D	SB	LRH 3,44m

Foyer		
Raum Nr.	0.01.01	NUF 145,3m²
FB	GE	OKFFB +/-0,0m
W	GK	OKRFB -0,24m
D	SB	LRH 3,44m

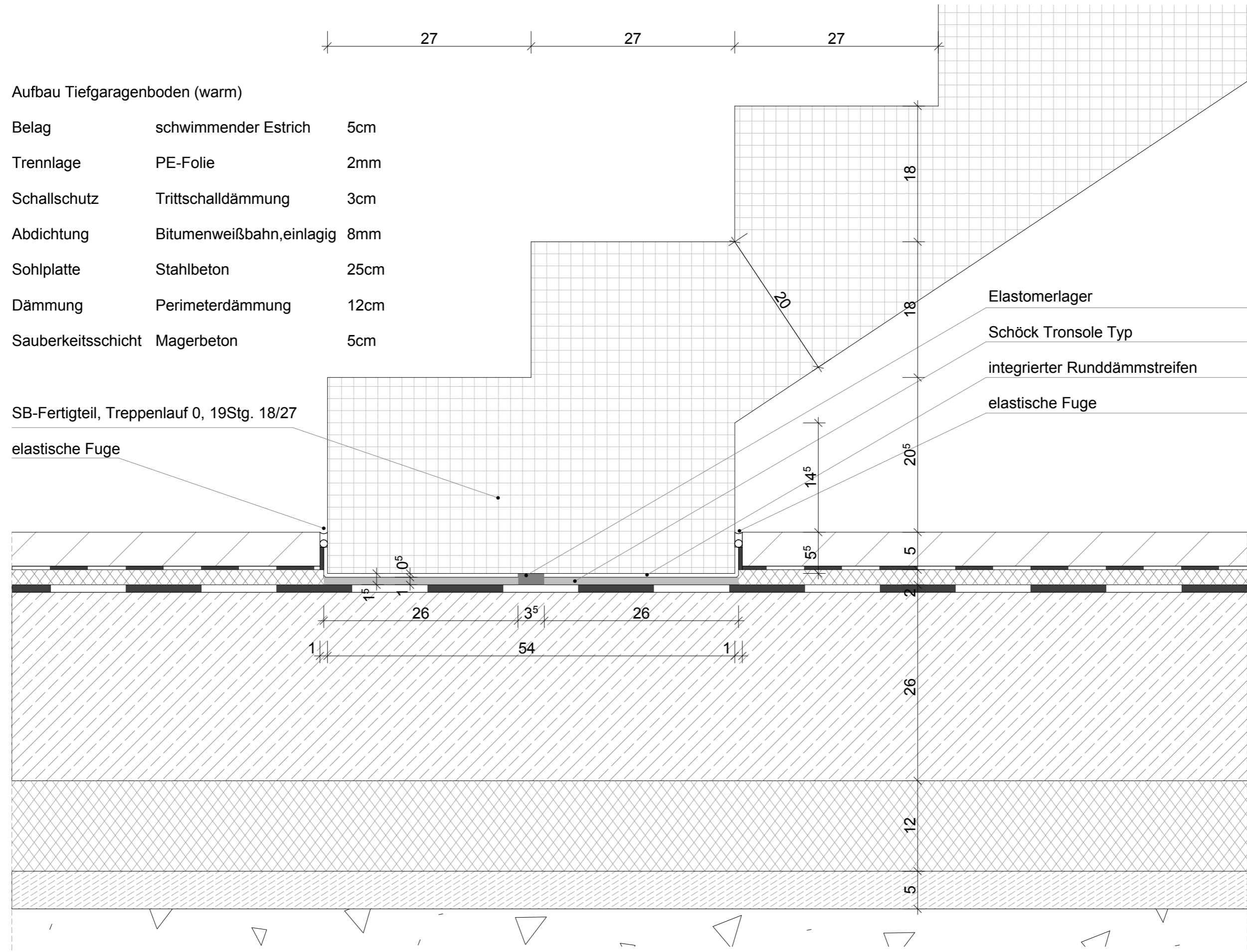
Notwendiges Treppenhaus		
Raum Nr.	0.00.00	NUF 34,2m²
FB	GE	OKFFB +/-0,00m
W	SB	OKRFB -0,80m
D	SB	LRH 3,63m

Notwendiges Treppenhaus		
Raum Nr.	1.0.00	NUF 34,2m²
FB	GE	OKFFB -3,42m
W	SB	OKRFB -3,50m
D	SB	LRH 3,09m



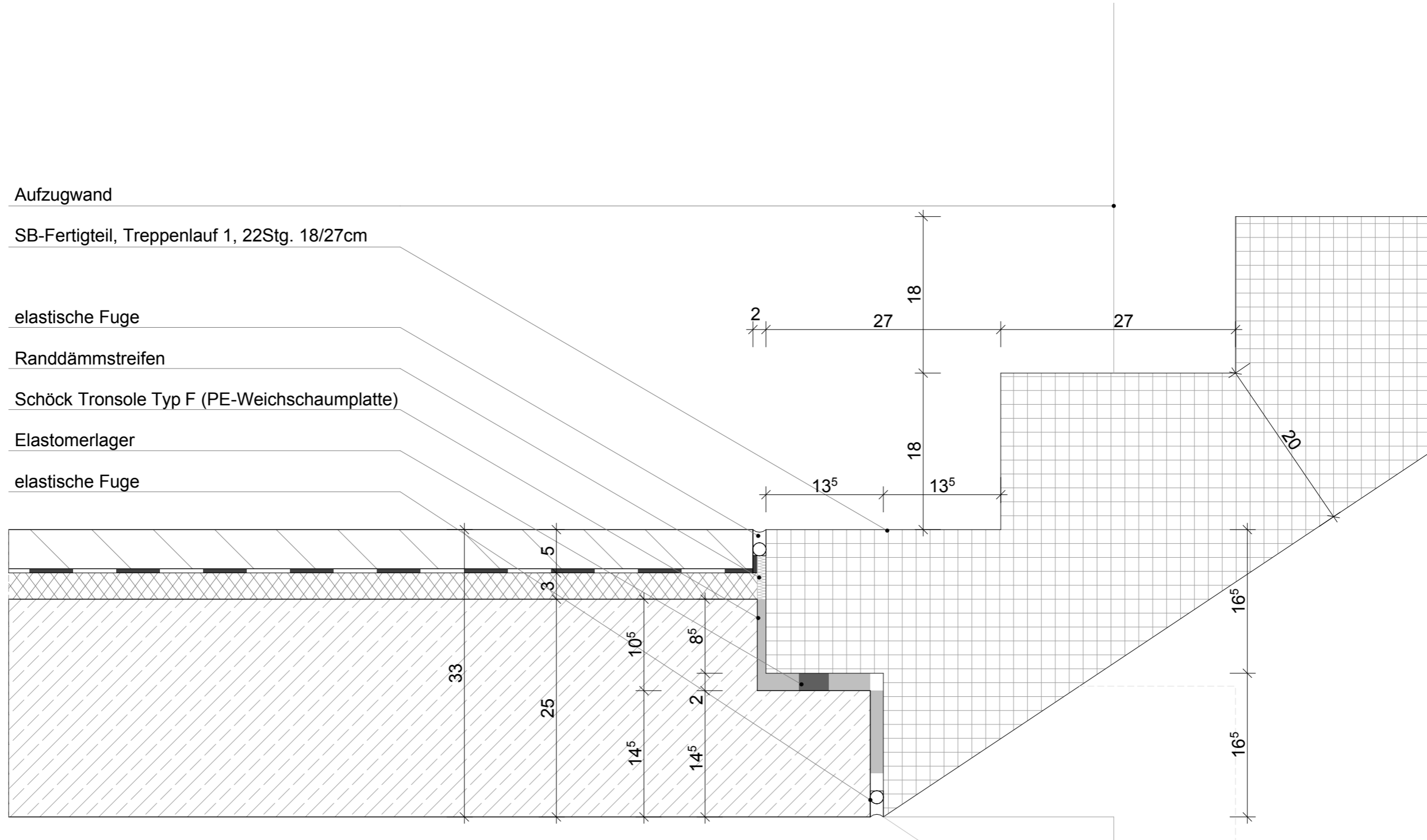
DETAIL 03

AUFLAGER TREPPENANTRITT - BODENPLATTE I.M. 1:5



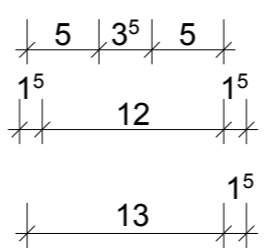
DETAIL 04

AUFLAGER TREPPENANTRITT - HAUPTPODEST I.M. 1:5



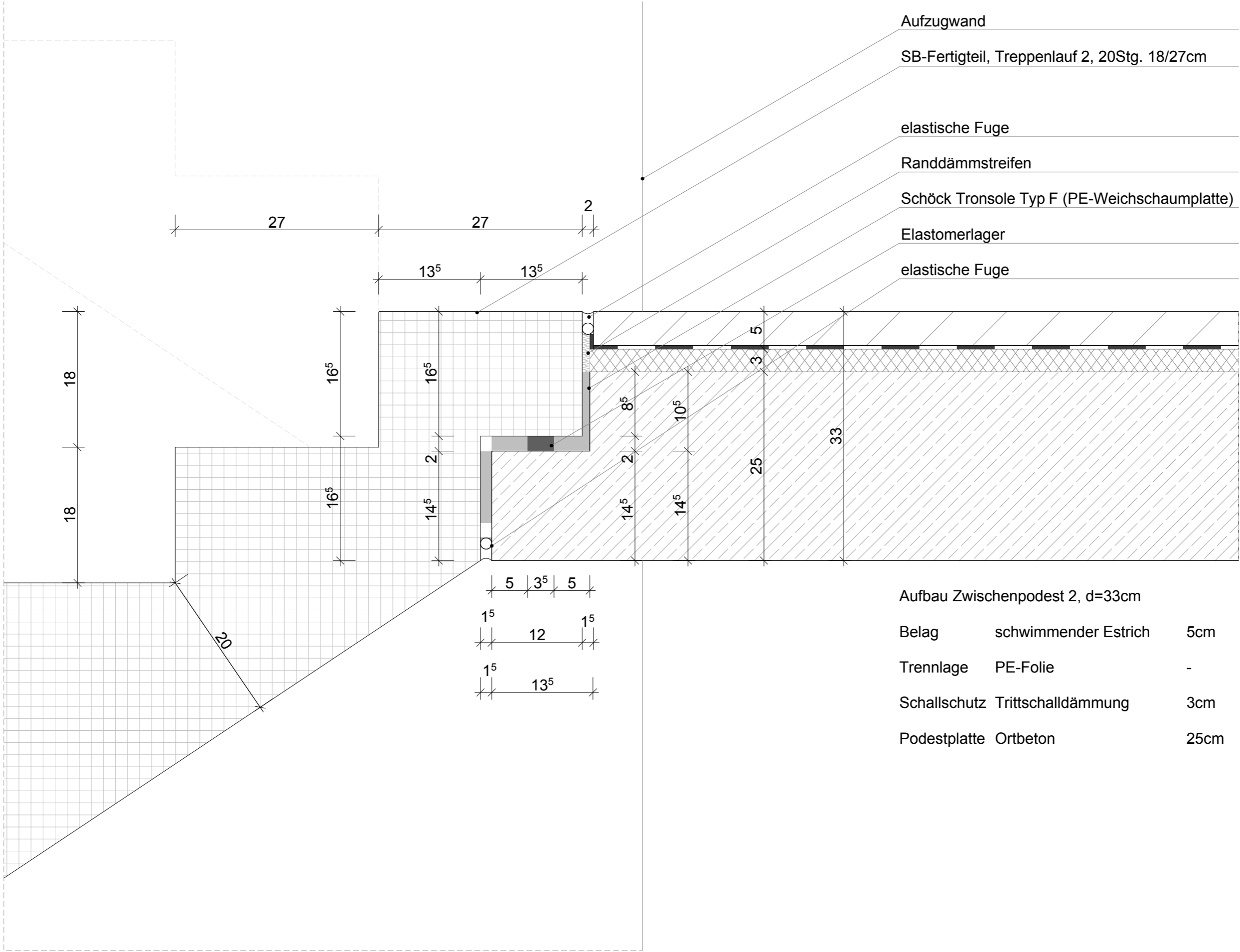
Aufbau Hauptpodest 0, d=33cm

Belag	schwimmender Estrich	5cm
Trennlage	PE-Folie	-
Schallschutz	Trittschalldämmung	3cm
Podestplatte	Ortbeton	25cm



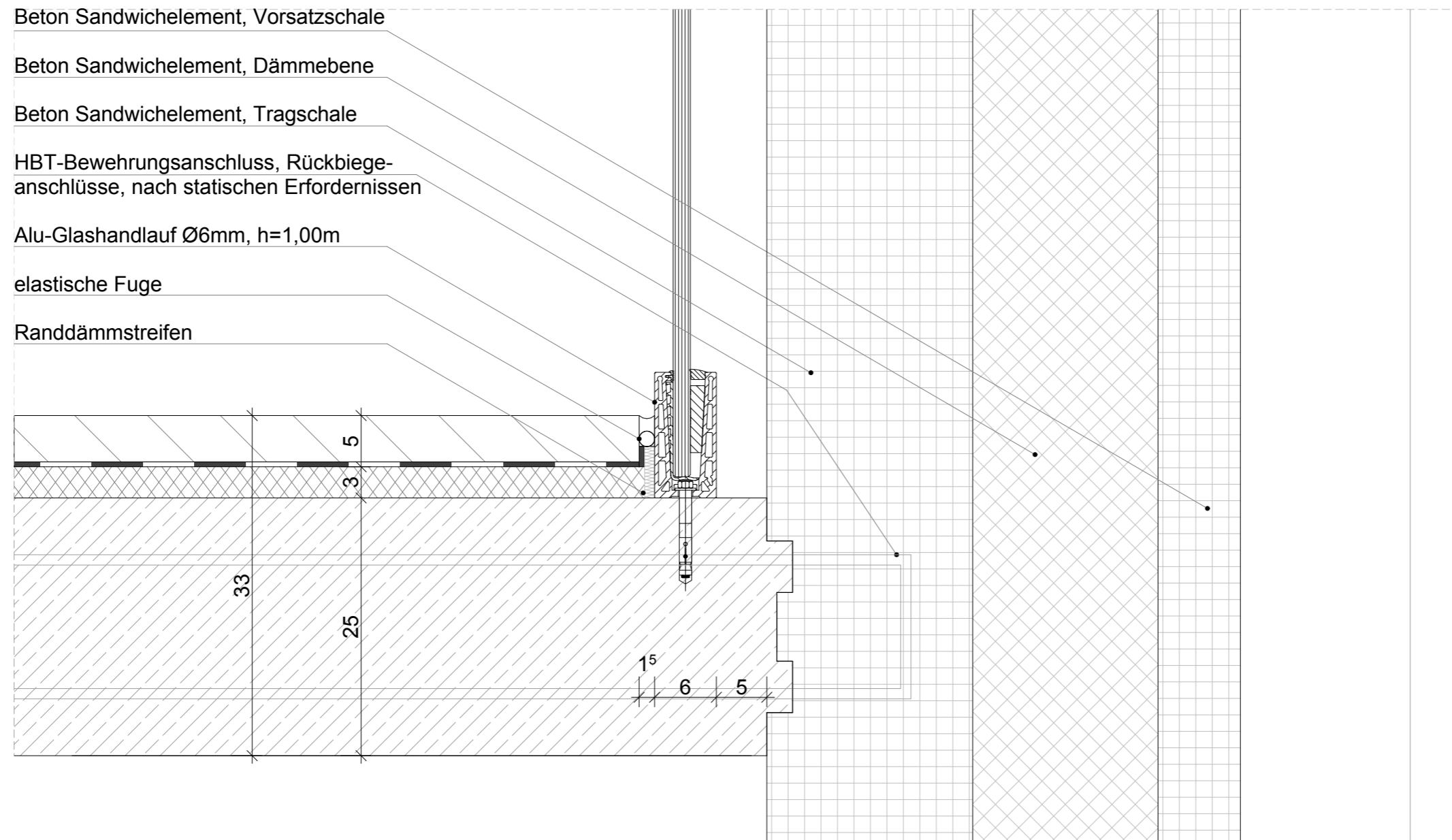
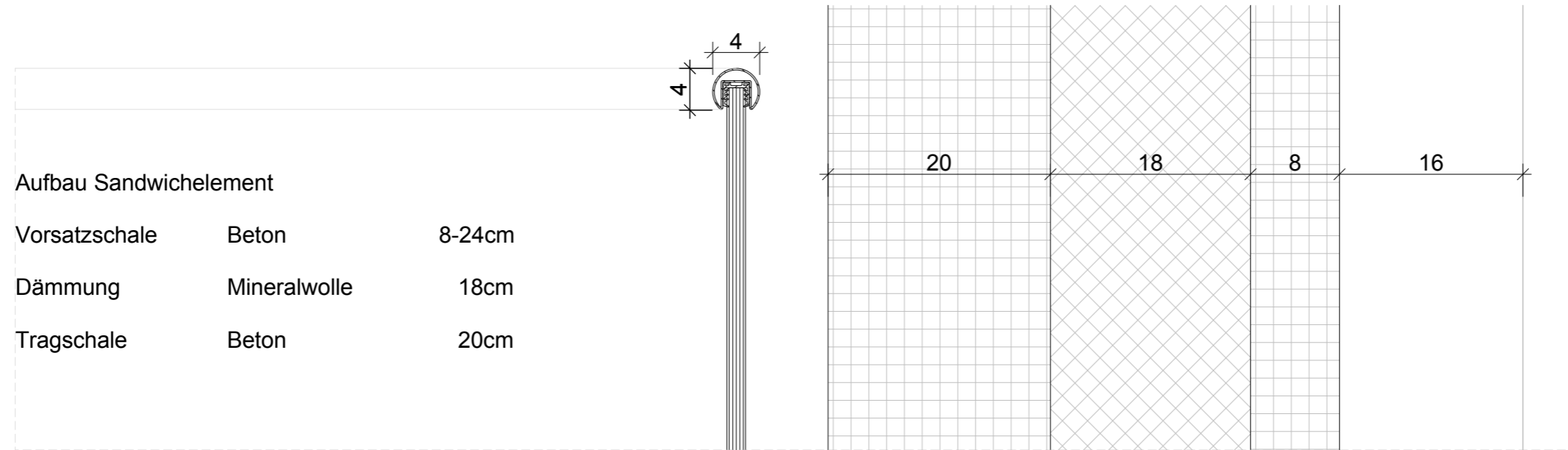
DETAIL 05

AUFLAGER TREPPENAustrITT - ZWISCHENPODEST I.M. 1:5



DETAIL 06

HANDLAUF AUF ZWISCHENPODEST UND ANSCHLUSS AUßENWAND I.M. 1:5



DETAIL 07

HANDLAUF AUF ZWISCHENPODEST AN FENSTERÖFFNUNG I.M. 1:5

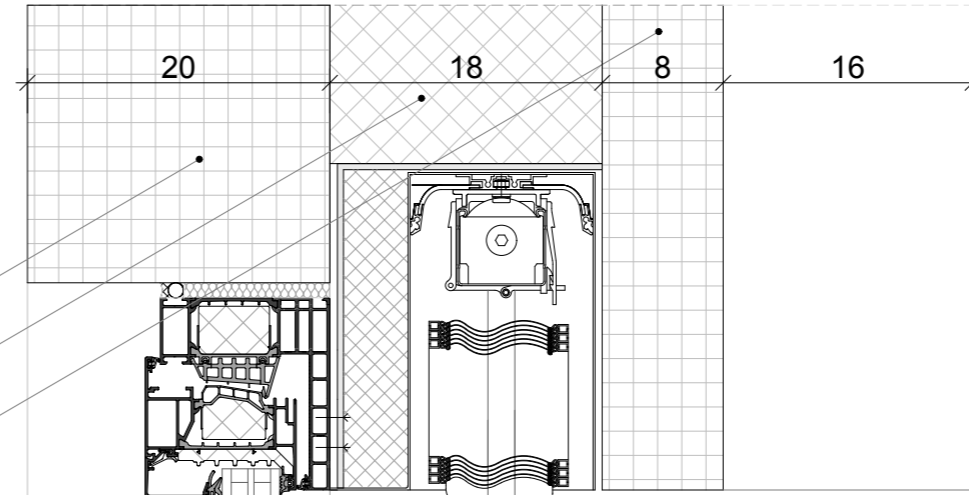
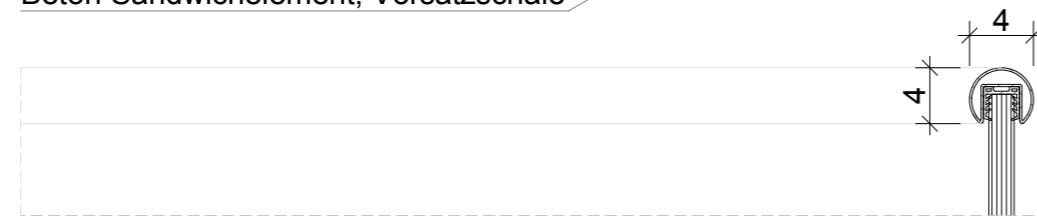
Aufbau Zwischenpodest 2, d=33cm

Belag	schwimmender Estrich	5cm
Trennlage	PE-Folie	-
Schallschutz	Trittschalldämmung	3cm
Podestplatte	Ortbeton	25cm

Beton Sandwichelement, Tragschale

Beton Sandwichelement, Dämmebene

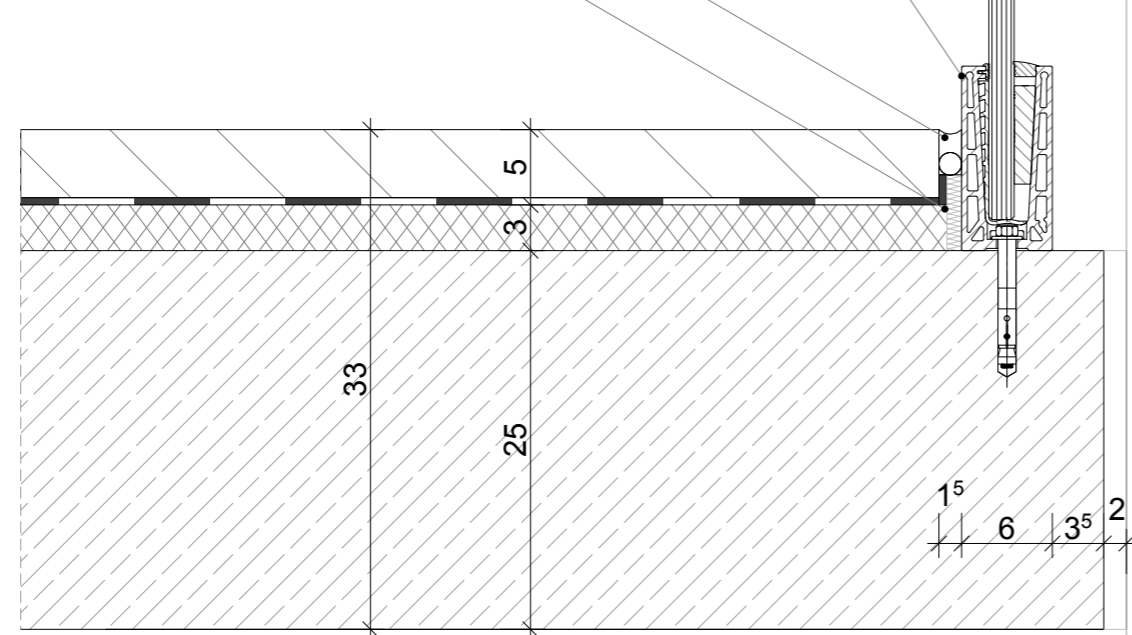
Beton Sandwichelement, Vorsatzschale



Alu-Glashandlauf Ø6mm, h=1,00m, aufgesetzte Montage

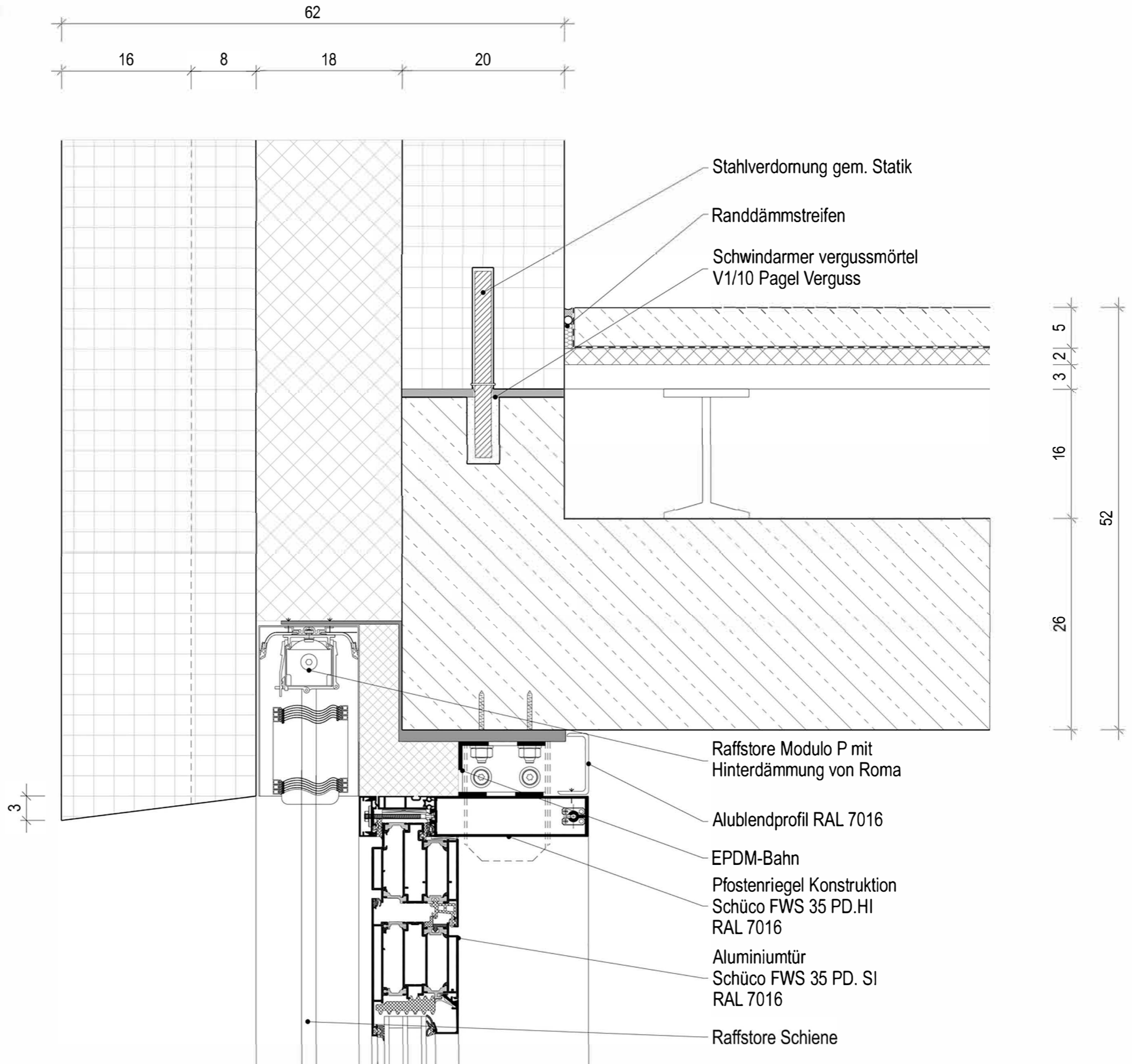
elastische Fuge

Randdämmstreifen



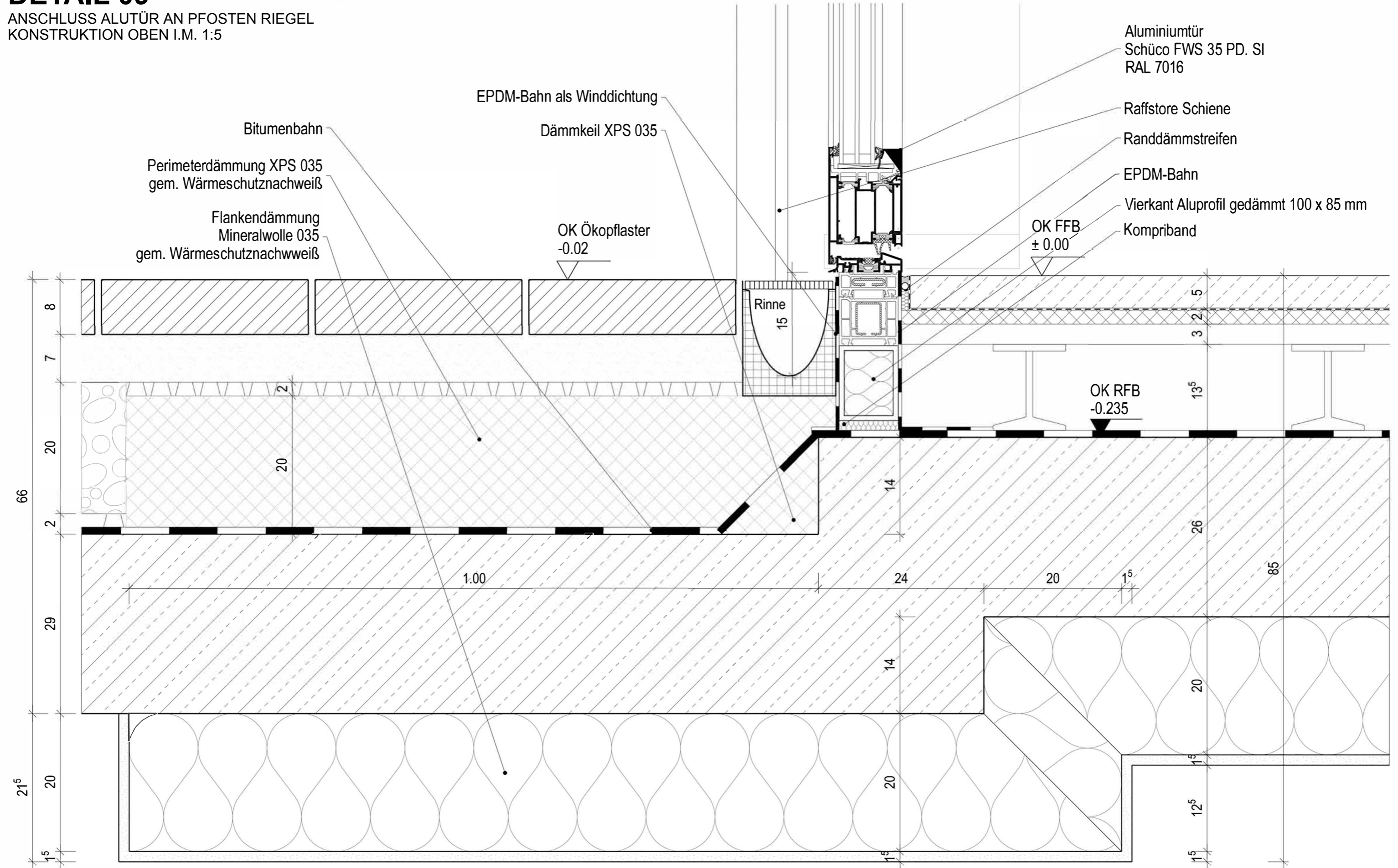
DETAIL 08

ANSCHLUSS ALUTÜR AN PFOSTEN RIEGEL
KONSTRUKTION OBEN I.M 1:5



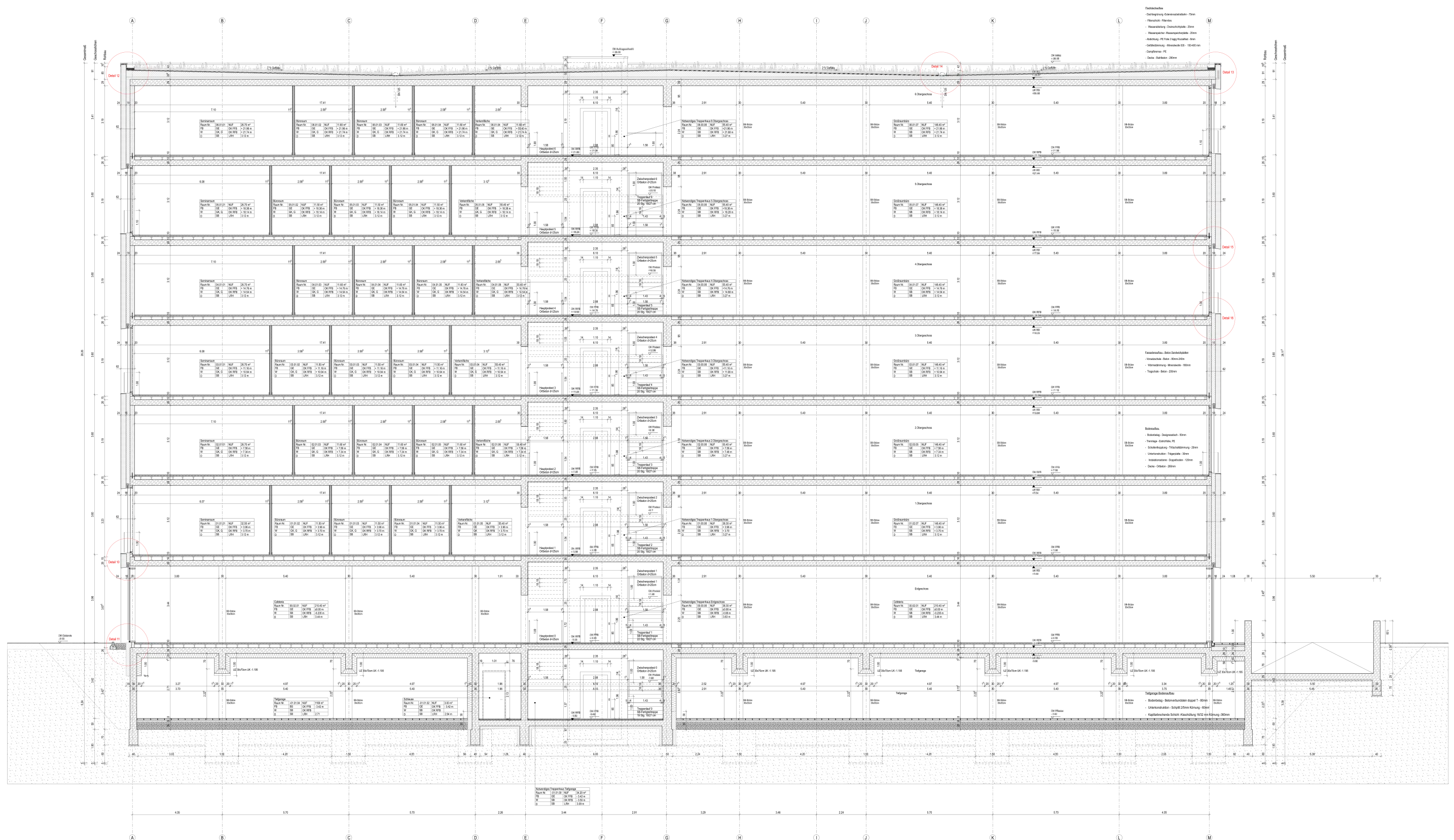
DETAIL 09

ANSCHLUSS ALUTÜR AN PFOSTEN RIEGEL
KONSTRUKTION OBEN I.M. 1:5



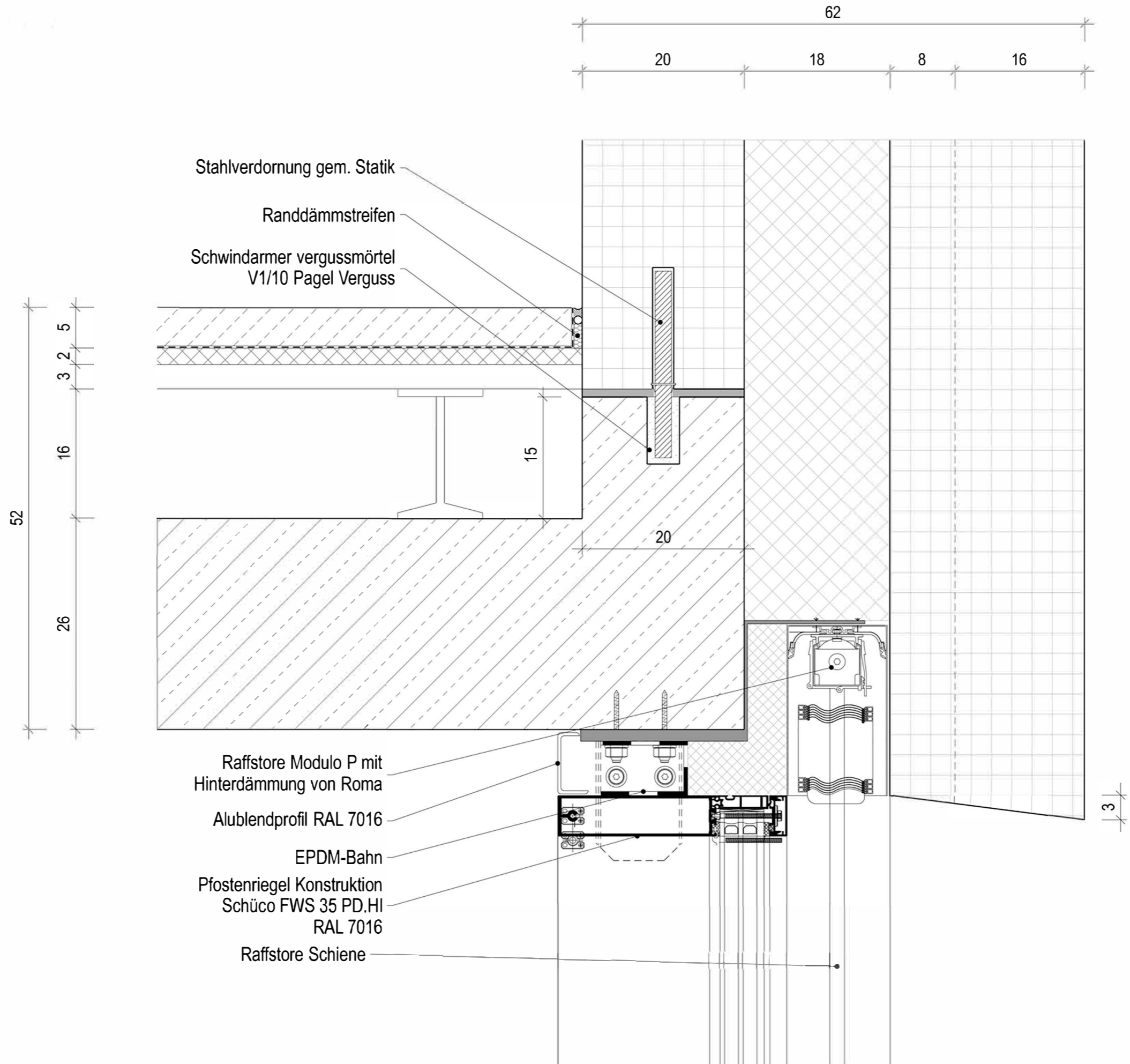
WERKPLANUNG

SCHNITT B-B



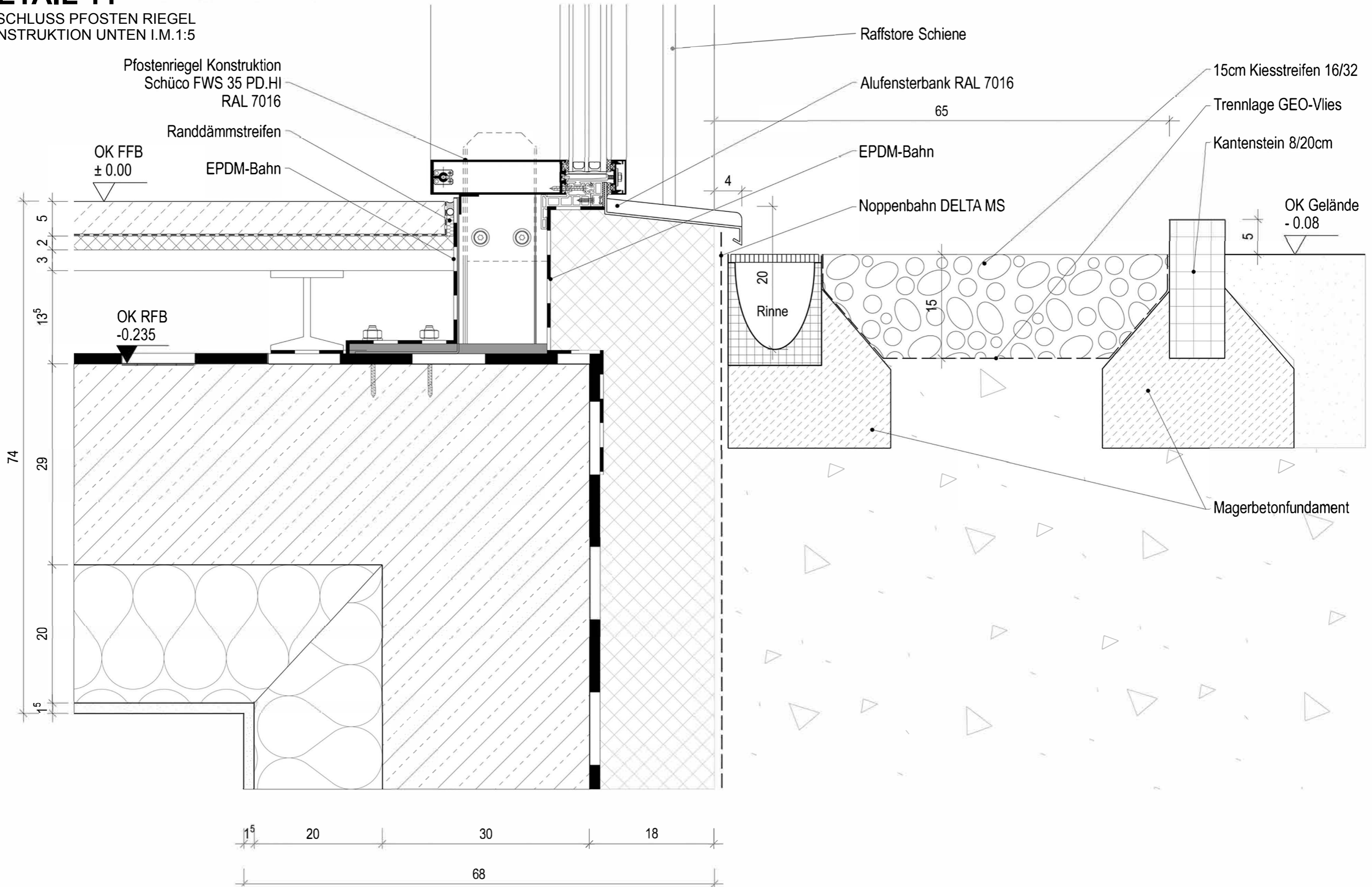
DETAIL 10

ANSCHLUSS PFOTSTEN RIEGEL
KONSTRUKTION OBEN I.M. 1:5



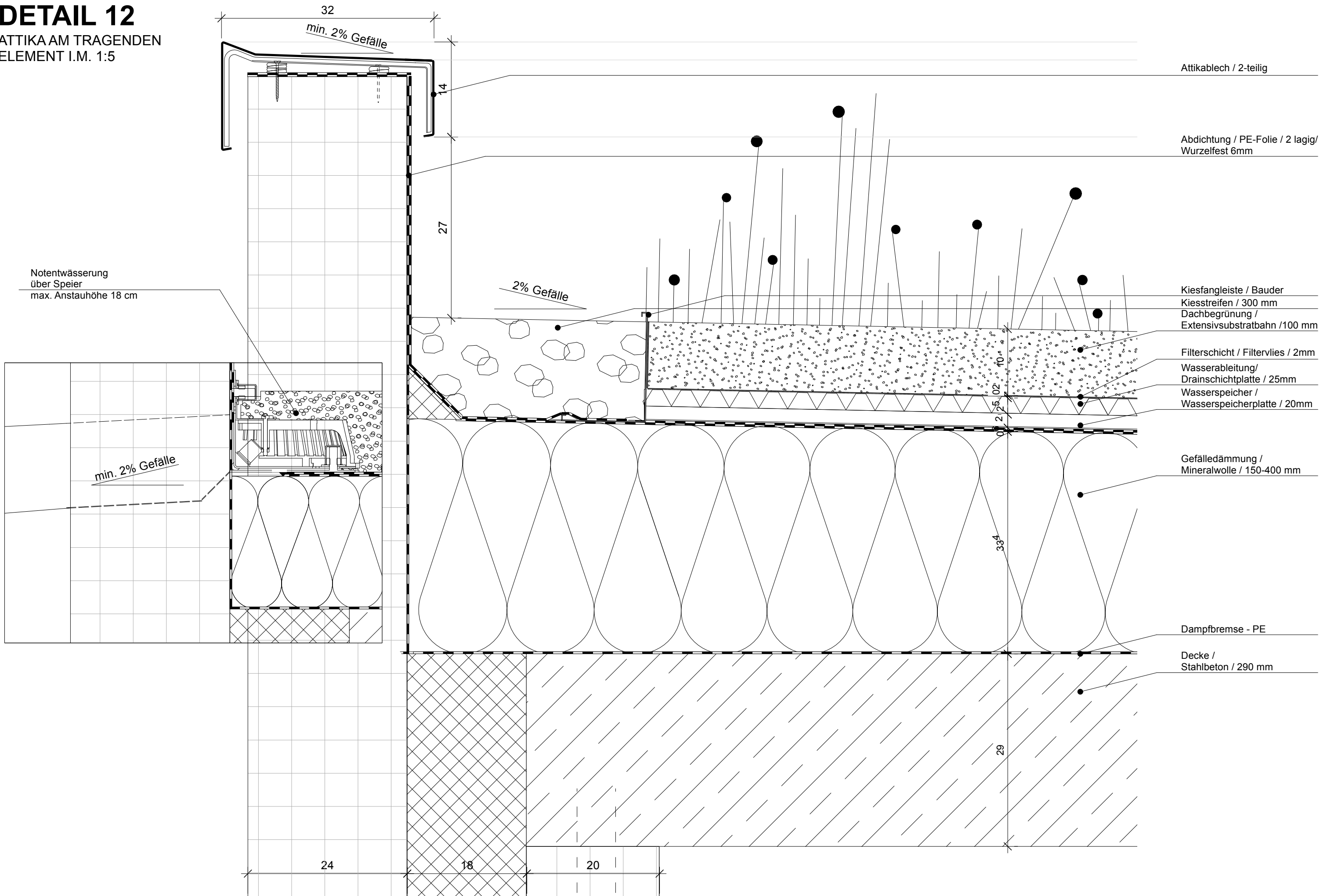
DETAIL 11

ANSCHLUSS PFOSTEN RIEGEL
KONSTRUKTION UNTEN I.M. 1:5



DETAIL 12

ATTIKA AM TRAGENDEN
ELEMENT I.M. 1:5



DETAIL 13

ATTIKA AM FENSTER I.M. 1:5

Attikablech / 2-teilig

Abdichtung / PE-Folie / 2 lagig/
Wurzelfest 6mm

Kiesfangleiste / Bauder

Kiesstreifen / 300 mm

Dachbegrünung
Extensivsubstrat / 100 mm

Filterschicht / Filtervlies / 2mm

Wasserableitung /
Drainschichtplatte / 25 mm

Wasserspeicher/
Wasserspeicherplatte / 20mm

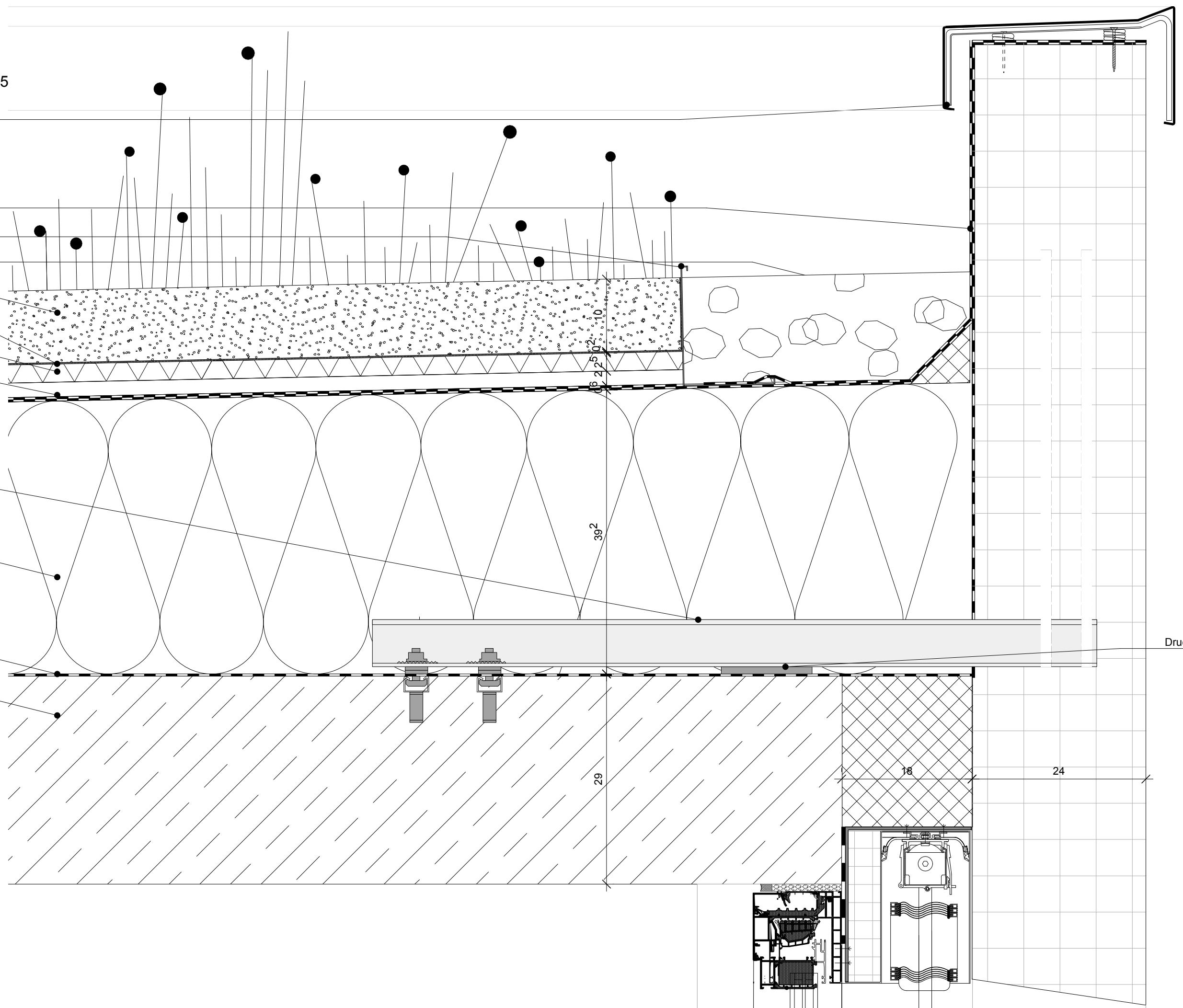
Brüstungsanker /
Halfen gem. Statik

Gefälledämmung /
Mineralwolle / 150-400 mm

Dampfbremse - PE

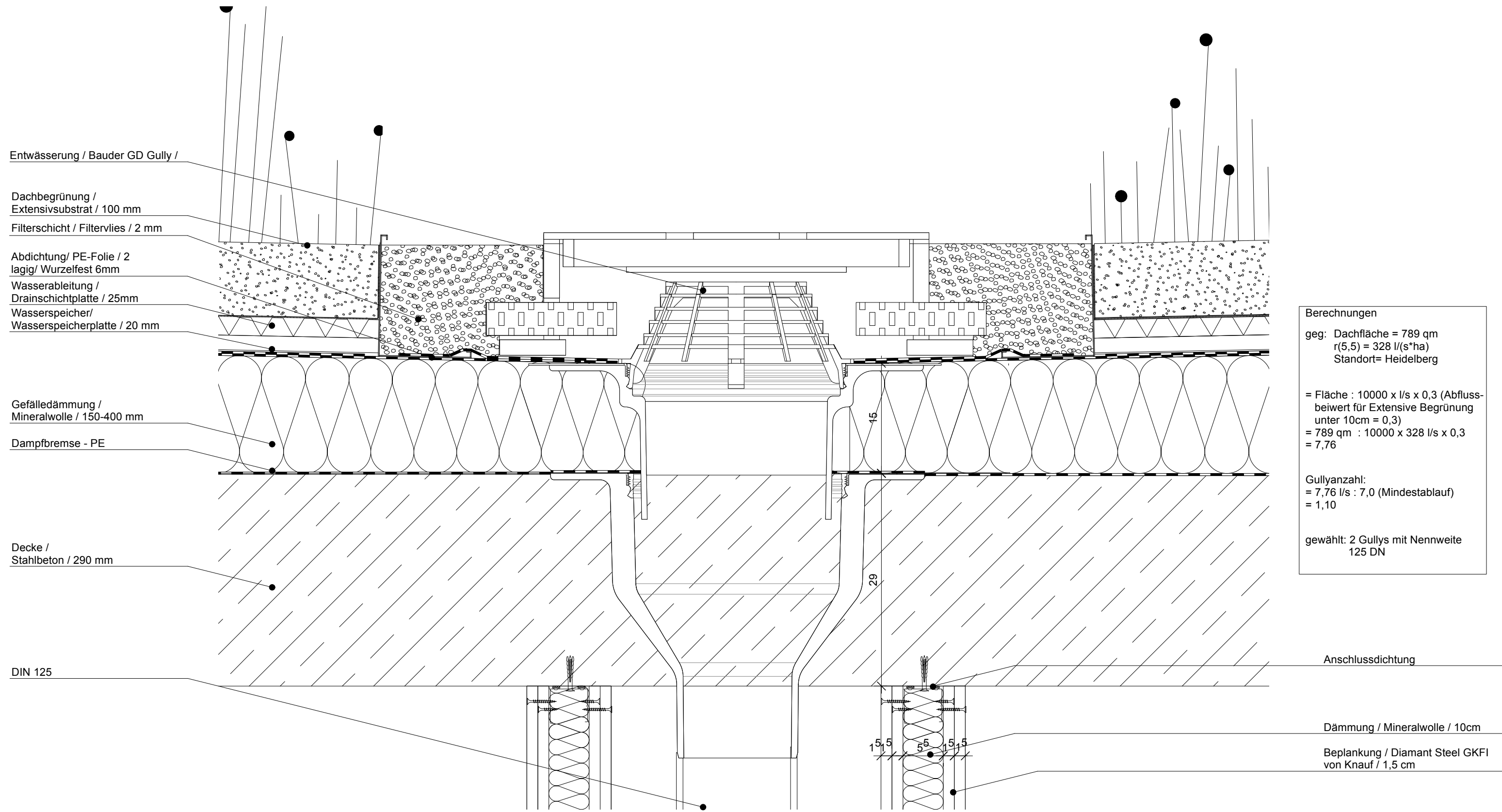
Decke /
Stahlbeton / 29 cm

Druckplatte



DETAIL 14

INNENLIEGENDE ENTWÄSSERUNG I.M. 1:5



Entwässerung / Bauder GD Gully /

Dachbegrünung /
Extensivsubstrat / 100 mm

Filterschicht / Filtervlies / 2 mm

Abdichtung/ PE-Folie / 2
lagig/ Wurzelfest 6mm

Wasserableitung /
Drainschichtplatte / 25mm

Wasserspeicher/
Wasserspeicherplatte / 20 mm

Gefälledämmung /
Mineralwole / 150-400 mm

Dampfbremse - PE

Decke /
Stahlbeton / 290 mm

DIN 125

Berechnungen

geg: Dachfläche = 789 qm
r(5,5) = 328 l/(s*ha)
Standort= Heidelberg

= Fläche : 10000 x l/s x 0,3 (Abfluss-
beiwert für Extensive Begrünung
unter 10cm = 0,3)
= 789 qm : 10000 x 328 l/s x 0,3
= 7,76

Gullyanzahl:
= 7,76 l/s : 7,0 (Mindestablauf)
= 1,10

gewählt: 2 Gullys mit Nennweite
125 DN

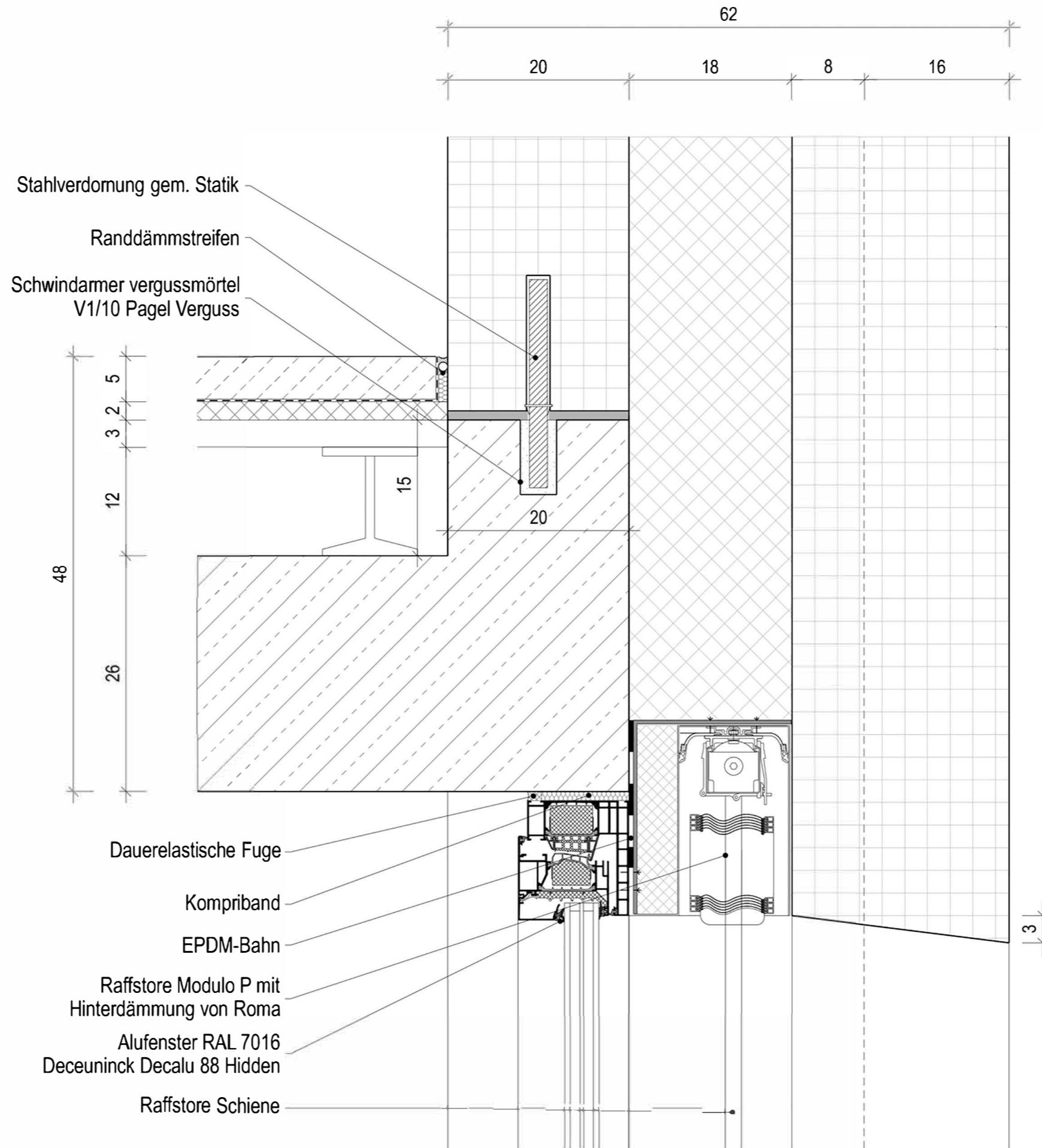
Anschlussdichtung

Dämmung / Mineralwole / 10cm

Beplankung / Diamant Steel GKFI
von Knauf / 1,5 cm

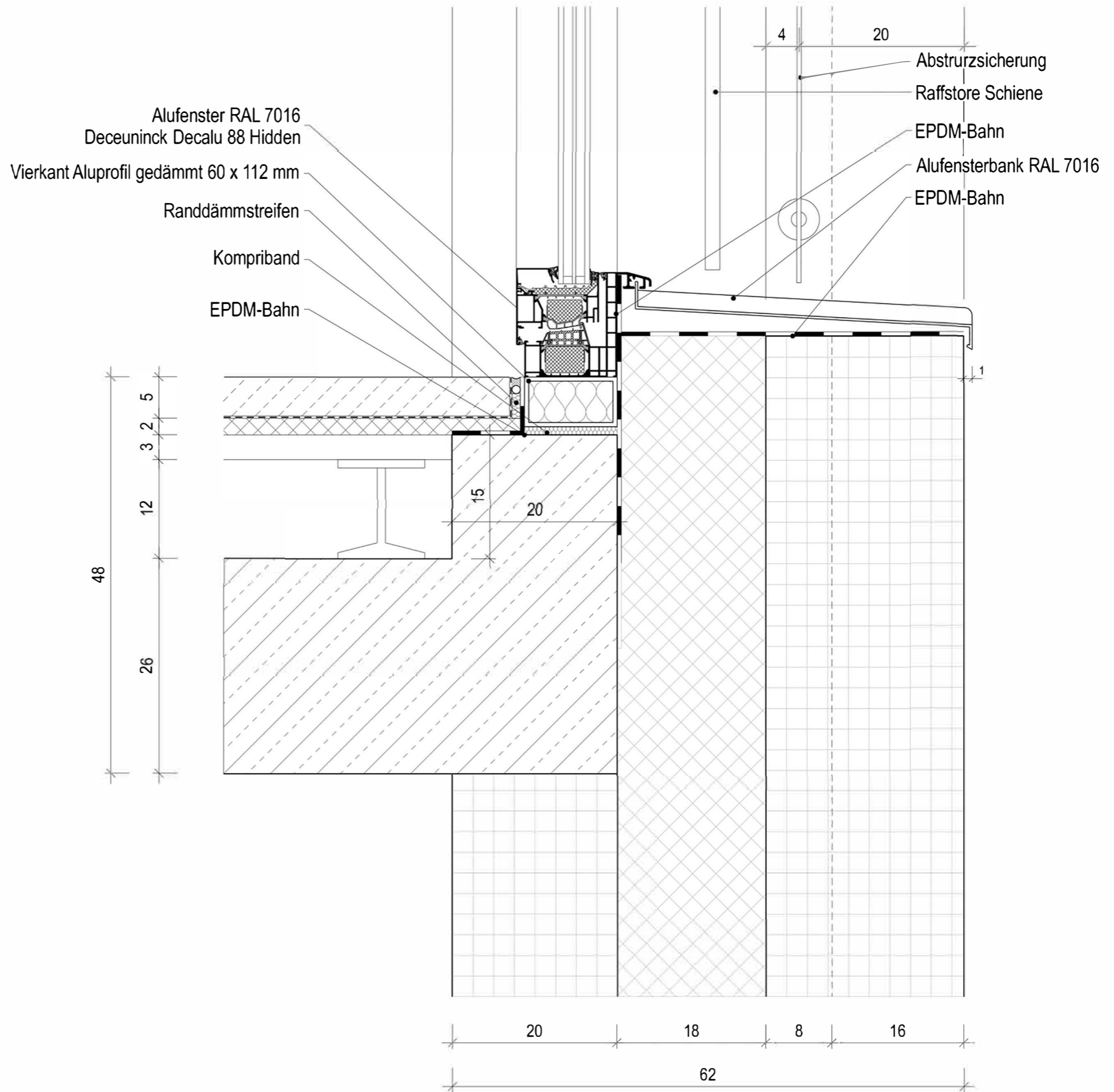
DETAIL 15

ANSCHLUSS ALUFENSTER OBEN I.M. 1:5



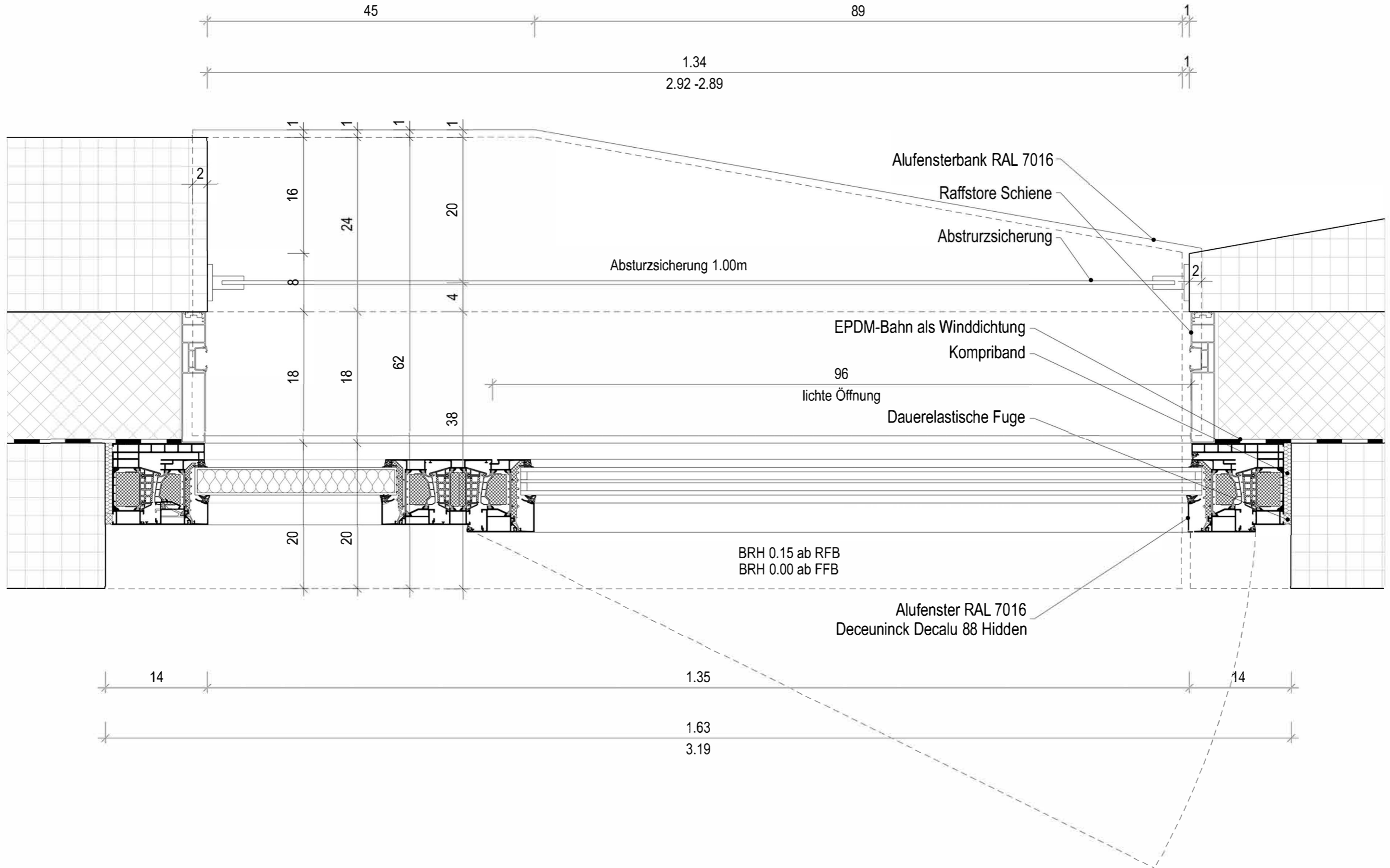
DETAIL 16

ANSCHLUSS ALUFENSTER UNTEN I.M. 1:5

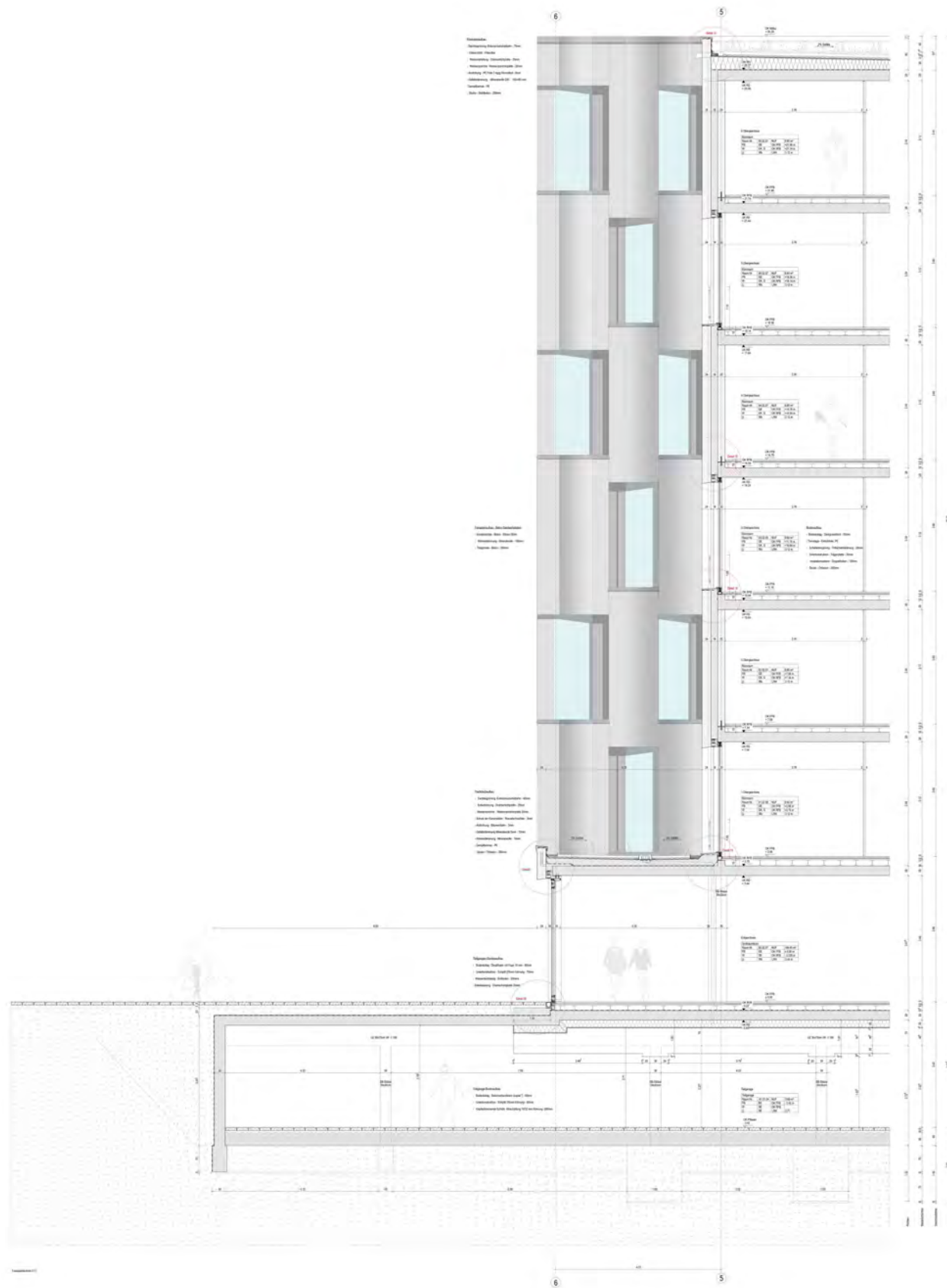
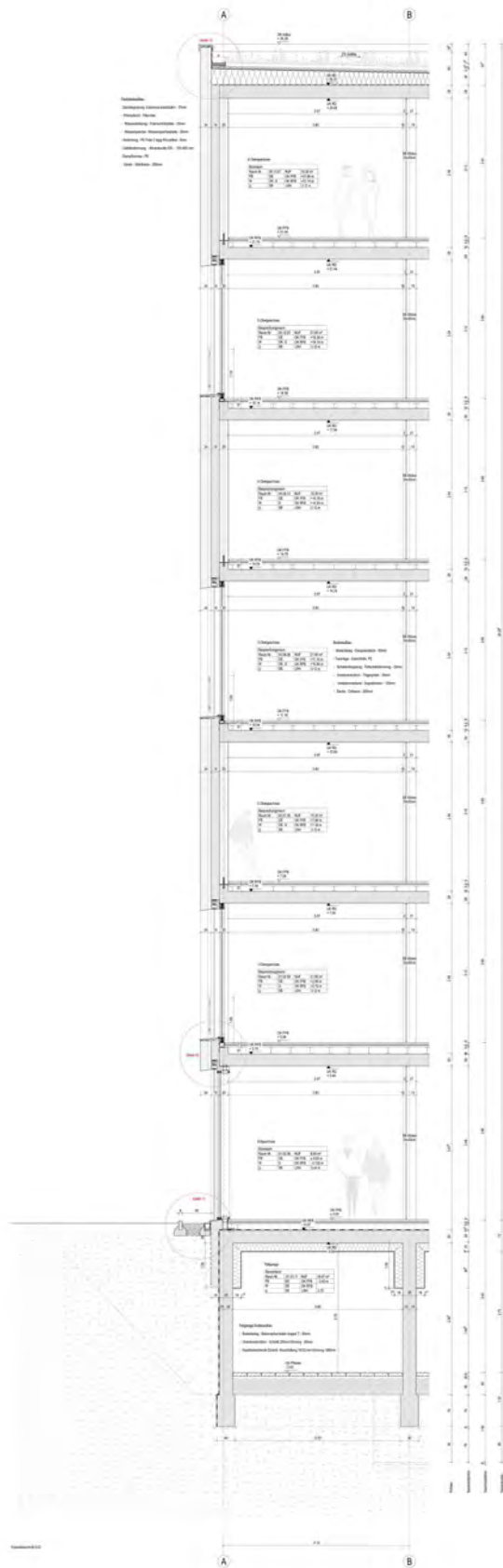


DETAIL 17

ALUFENSTER GRUNDRISS I.M. 1:5



FASSADENSCHNITTE



Höhenkote: +/- 0,00m

Legende:

	Stahlbeton Fertigteil		Dämmstoff MW hart		Gipskarton
	Stahlbeton		Dämmst. MW weich		Verputz
	Leichtbeton		Drainschicht		MW Naturstein
	Magerbeton		PE Folie /Bitum		Ext.Substrat
	Pflasterstein		Dichtstoff		Erde
	Fliesen		Stahl		Kies
	Mörtel		Holz		Gras
	Estrich		XPS Dämmung		

Durchbrüche / Öffnungen

BD Bodendurchbruch DD Deckendurchbruch
 WD Wanddurchbruch

Allgemein

AK	Außenkante	DD	Deckendurchbruch in RD
BE	Bodeneinlauf	DN	Rohrdurchmesser
BRH	Brüstungshöhe	EUV	Elektronenverteiler
BD	Bodendurchbruch in RD	F	Fuge
BS	Bodenschlitz	FD	Fertigdecke
BMZ	Brandmeldezentrale	GK	Gipskarton
DS	Tür dicht schließend	G	Glas
HK	Heizkörper	RA	Ringanker
HZKV	Heizkreisverteiler	RD	Rohdecke
NA	Notausgang	RH	Raumhoch
OK	Oberkante	RR	Regenrohr
OKFFB	Oberkante Fertigfußboden	RWA	Rauch-/Wärmeabzug
OKRFB	Oberkante Rohfußboden	RS	Rohrsohle
OTS	Obertürschließer	SB	Sichtbeton
P	Panel	S	Tür selbst schließend
TS	Trennschiene	V	Tür vollwandig
T30/T90	Brandschutztür	VK	Vorderkante
UK	Unterkante	VSG	Verbundicherheitsglas
UKD	Unterkante Decke	WD	Wanddurchbruch
UKRD	Unterkante Rohdecke	WDVS	Wärmedämmverbundsystem
UKUZ	Unterkante Unterzug	WS	Wandschlitz
ÜZ	Überzug		

Raumstempel

Verkehrsfläche			
Raum Nr.:	01.1.20	NUF	24,95m²
FB	GE	OKFFB	4,00m
W	GK	OKRFB	3,60m
D	SB	LRH	3,12m

NUF: Nutzfläche
 OKFFB: Oberkante Fertigfußboden
 OKRFB: Oberkante Rohfußboden
 LRH: Lichte Raumhöhe

FB: Fußboden GE: Geschliffener Estrich BS: Betonstein
 W: Wand GK: Gipskarton SB: Stahlbeton
 D: Decke G: Glas

OKFFB= +/- 0,00 Höhenangabe der OK Fertigfußboden
 OKRFB= +/- 0,00 Höhenangabe der OK Rohfußboden
 UKRD= +/- 0,00 Höhenangabe der UK Rohdecke
 UKFD= +/- 0,00 Höhenangabe der UK Fertigdecke

Alle Maße sind am Bau zu Prüfen und Unstimmigkeiten sind sofort der Bauleitung mitzuteilen.

Index	Datum	Änderung	veranlasst durch

Frankfurt University of Applied Sciences Nibelungenplatz 1
 60318 Frankfurt am Main

Planart
 Grundriss

Fachparte	Planungsphase	Maßstab
Hochbau	Ausführungsplanung	1:50

Liegenschaft
 Heidelberg, Bergheim

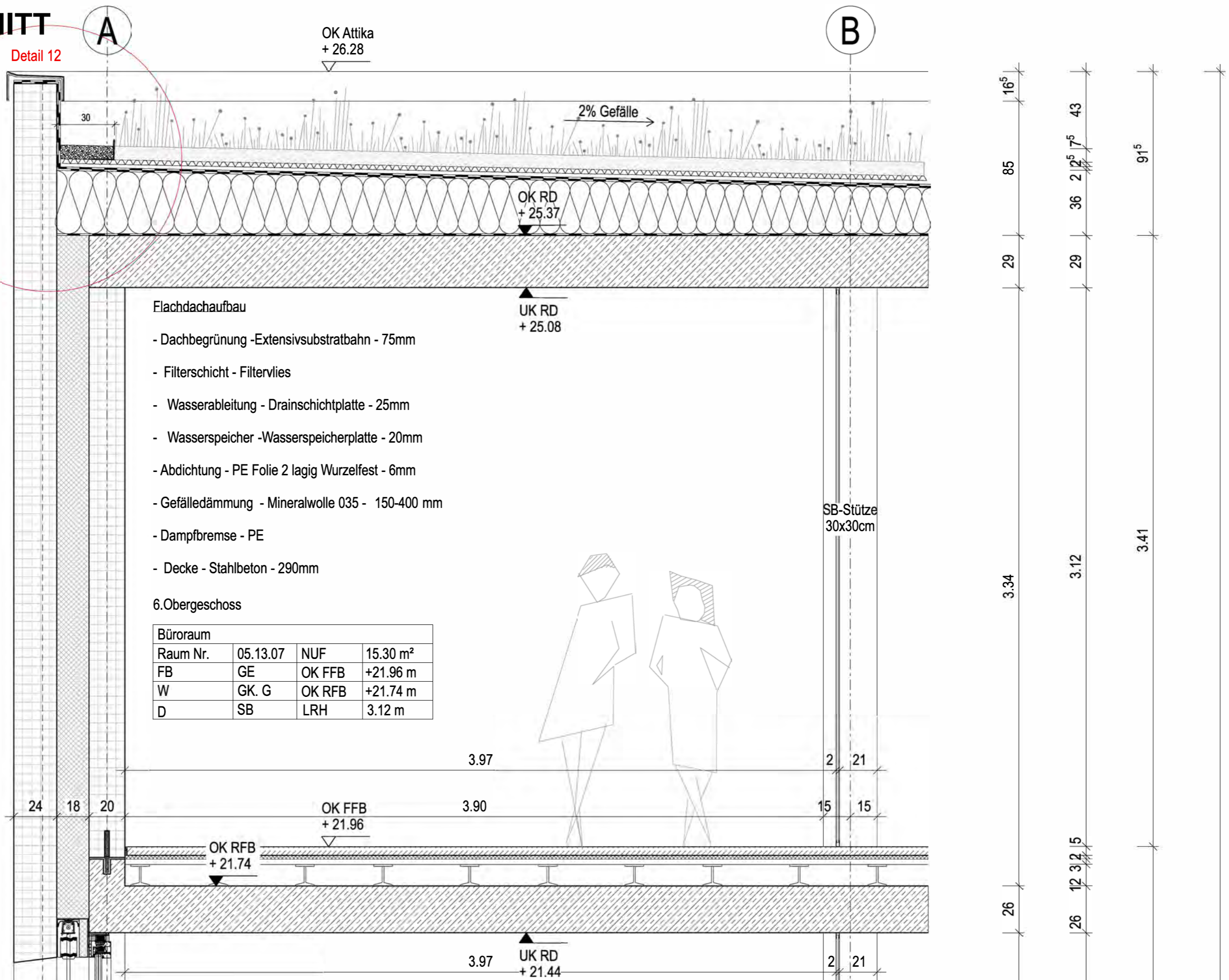
Projekt / Projektnummer

Footprint - Konstruieren 6 Wintersemester 21/22

TEILAUSSCHNITT

SCHNITT B-B I.M. 1:20

Detail 12

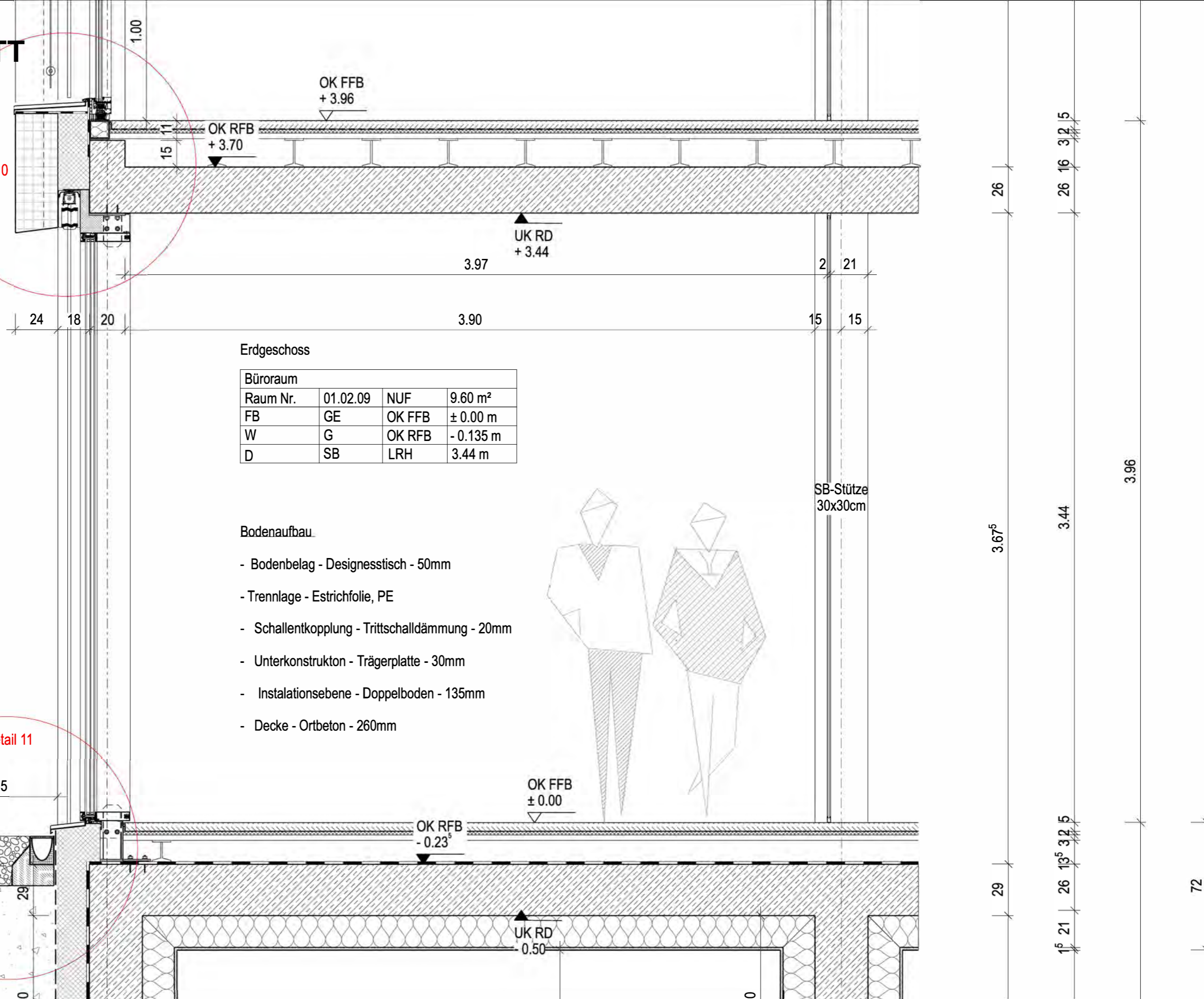


TEILAUSSCHNITT

SCHNITT B-B I.M. 1:20

Detail 10

Detail 11



Erdgeschoss

Büroraum			
Raum Nr.	01.02.09	NUF	9.60 m ²
FB	GE	OK FFB	± 0.00 m
W	G	OK RFB	- 0.135 m
D	SB	LRH	3.44 m

Bodenaufbau

- Bodenbelag - Designesstisch - 50mm
- Trennlage - Estrichfolie, PE
- Schallentkopplung - Trittschalldämmung - 20mm
- Unterkonstruktion - Trägerplatte - 30mm
- Installationsebene - Doppelboden - 135mm
- Decke - Ortbeton - 260mm

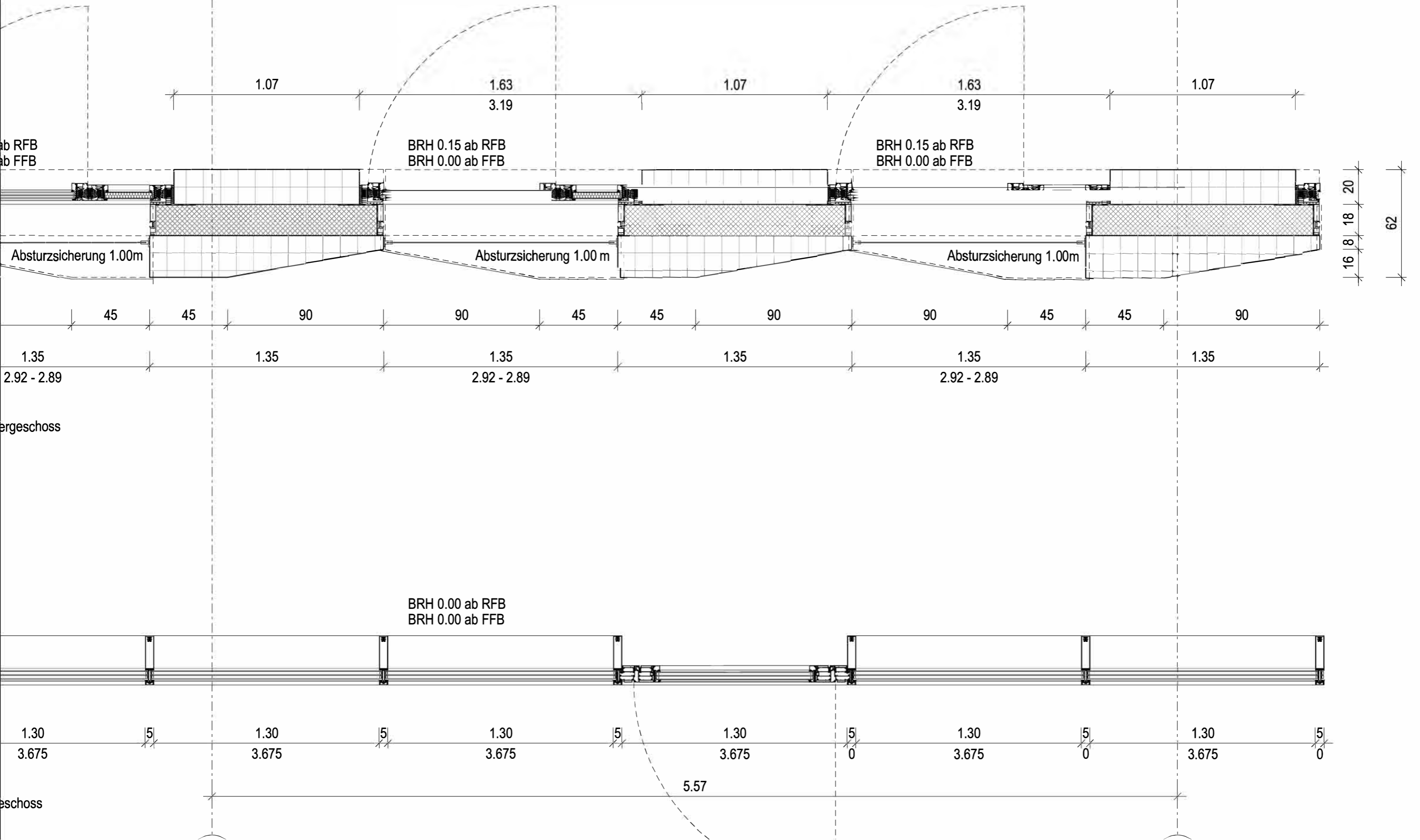


TEILAUSSCHNITT

SCHNITT B-B

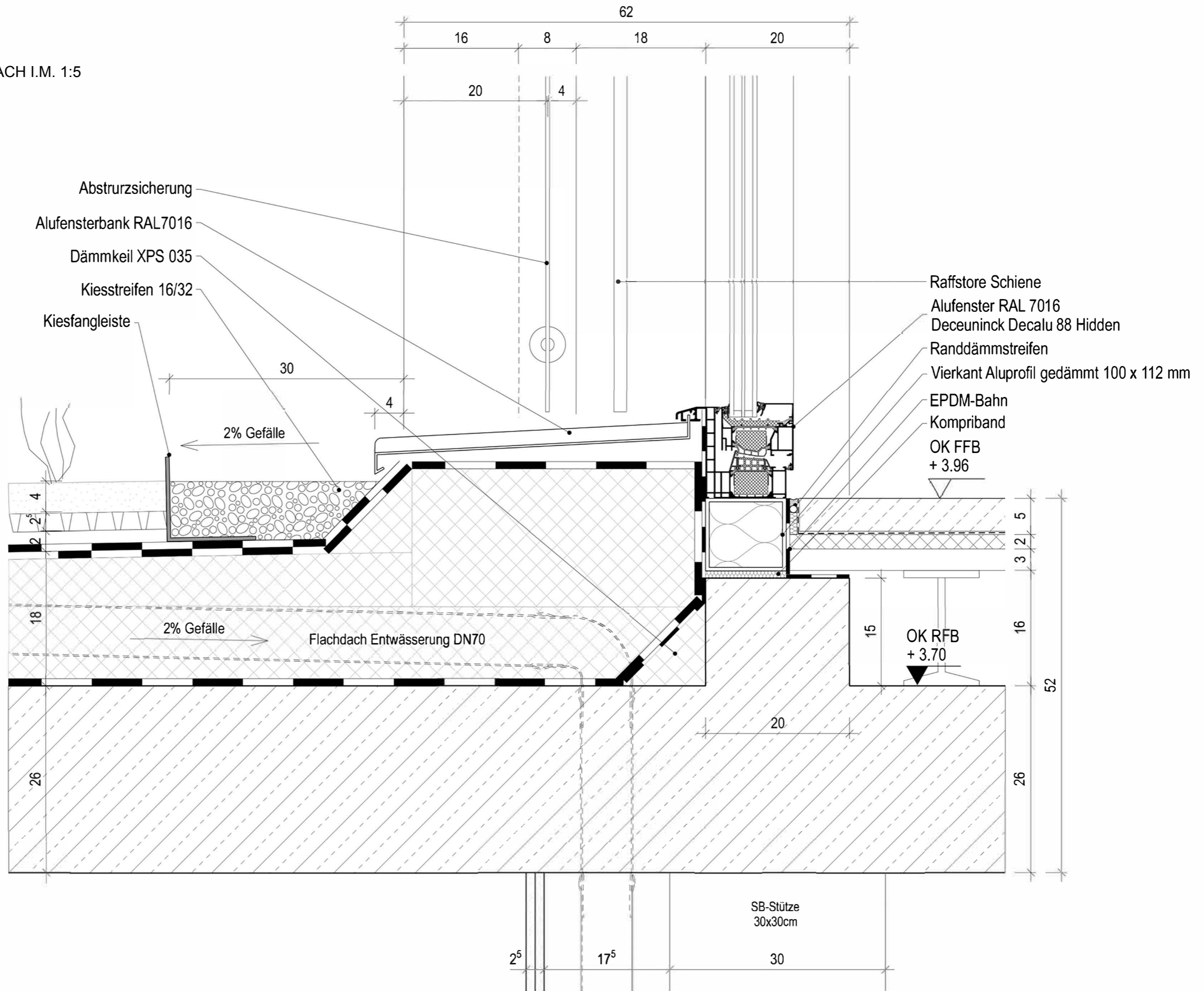
4

5



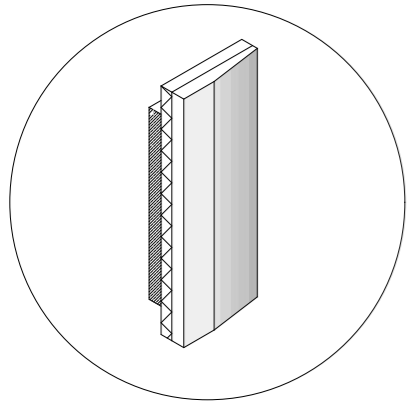
DETAIL 18

ALUFENSTER FUßPUNKT GRÜNDACH I.M. 1:5



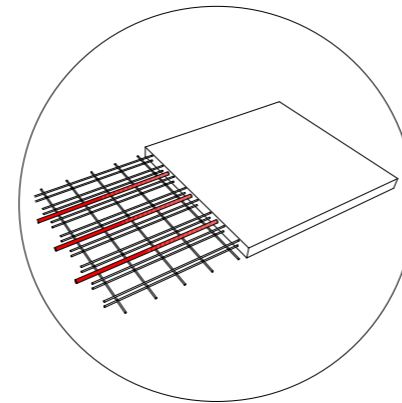
ENERGETISCHES KONZEPT

ENERGIEEFFIZIENTES HEIZEN, KÜHLEN, LÜFTEN, BELEUCHTEN



Maßnahmen an der Gebäudehülle:

1. Erhöhter Dämmstandart: 18cm Mineralwolldämmung
2. Fenster mit Dreifachverglasung für gute Wärmedämmung
3. Raffstore als Sonnen/Blend- und Hitzeschutz
3. Luftdichtheit zur Vermeidung von Transmissionswärmeverlusten

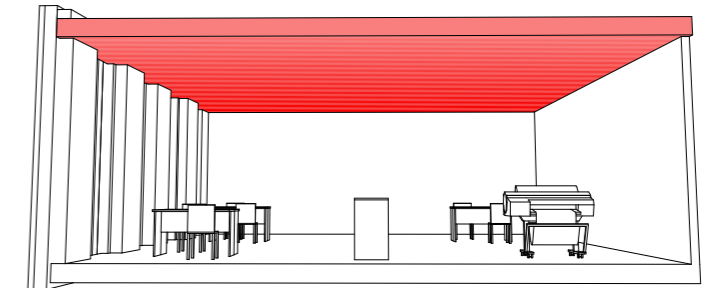


Thermische Aktivierung der Bauteile (Betonkerntemperierung):

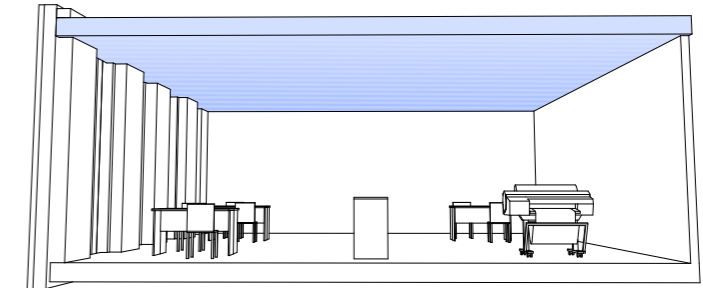
Nutzung der natürlichen Fähigkeit der Bauteile Wärme zu speichern. Dazu werden Rohre in der Bewehrungslage des Bauteils gelegt, durch die Wasser zirkulieren kann.

Besonders gute Eignung: Nicht abgehängte Betondecken.

Kälteschutz: Wärme aus dem Erdreich wird verwendet, um das Bauteil zu erwärmen. In Kombination mit der Warmwasser-Wärmepumpe kann angenehme Raumtemperatur erreicht werden.



Wärmeschutz: Die entstandene und im Bauteil gespeicherte Wärme des Tages wird nachts durch die Rohre in das Erdreich geleitet.



Heizen und Kühlen :

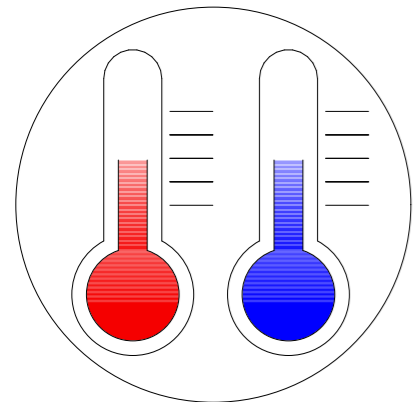
Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung:

Kälteschutz: Bei Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung wird Außenluft durch einen Wärmetauscher geführt, wo sie durch warme Abluft aus den Innenräumen vorgewärmt wird, bevor sie ins Gebäude gelangt.

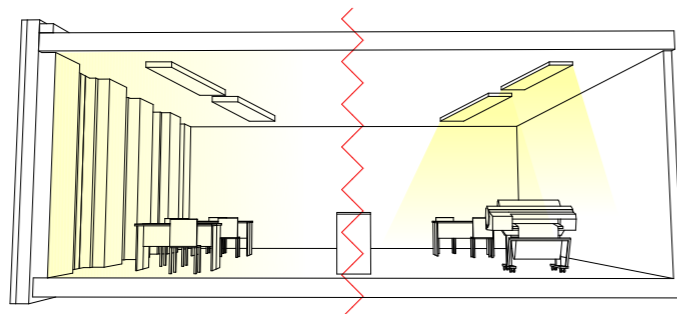
Wärmeschutz: Im Sommer kann der Wärmetauscher umgangen werden, um die Innenräume durch kühle Nachtluft zu temperieren.

Kombination von Lüftungsanlage und Warmwasser-Wärmepumpe:

Hier verwendet die Warmwasser-Wärmepumpe die Abluft aus der Lüftungsanlage zur Warmwasserbereitung.

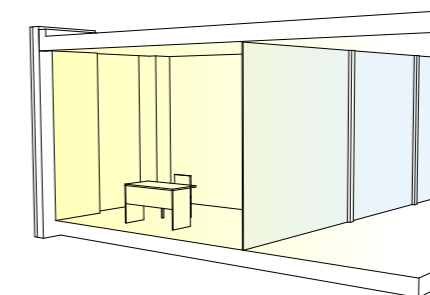


Belichtung und Beleuchtung:



Trennung der Stromkreise für fensternahe und fensterferne Plätze.

Lichtautomatik: Automatisches Abschalten bei Abwesenheit, automatisches Dämmen bei gutem Tageslichtangebot.



Frischluf und Tageslicht durch Arbeitsplätze an der Fassade.

Transparente Trennwände (Ganzglaswand) zur natürlichen Belichtung der inneren Gebäudeflächen.