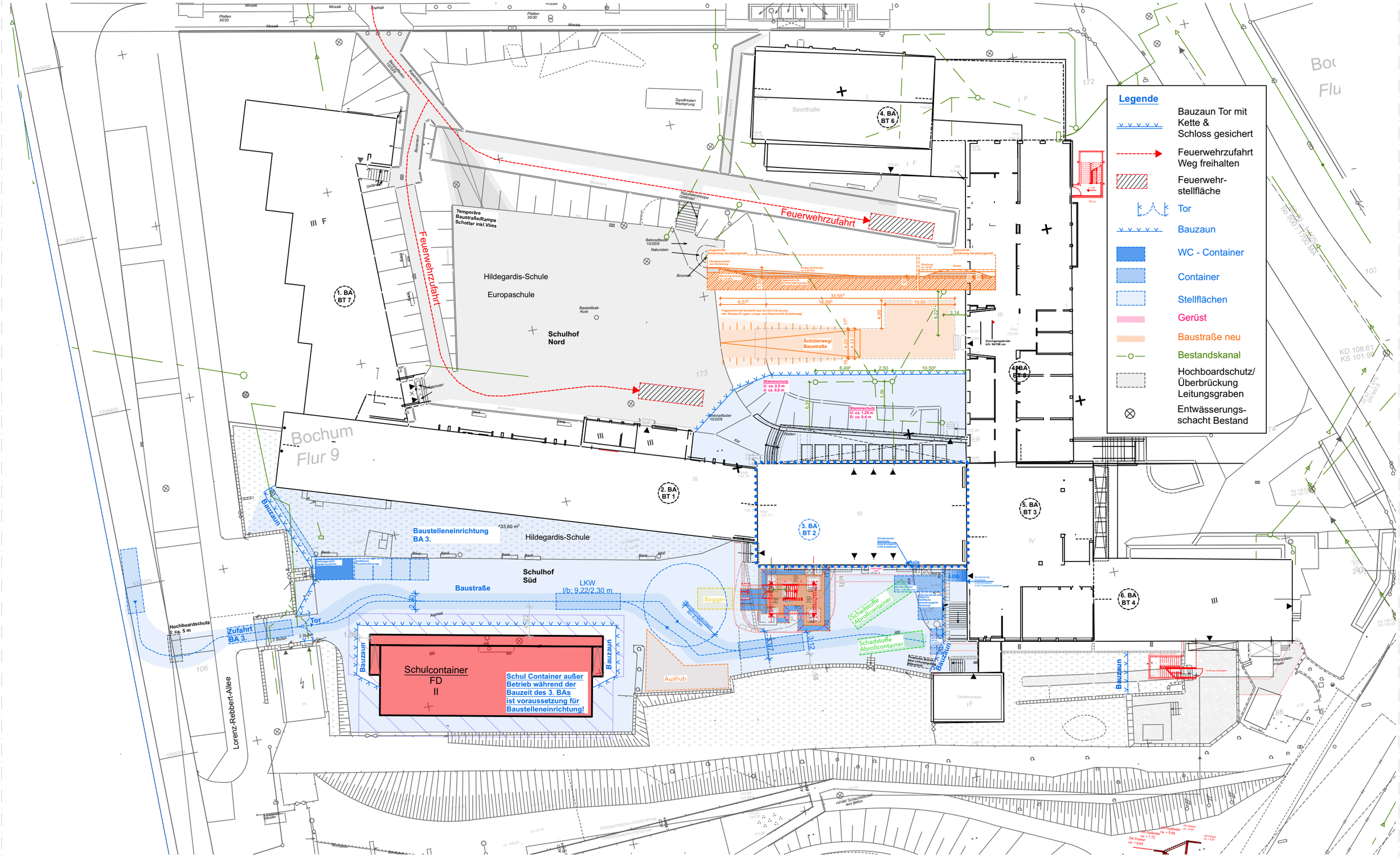
büsing van wickeren

architekten PartGmbB



20-08 - Sanierung Hildegardis Schule

Klinikstraße 1 44791 Bochum

Baustelleneinrichtung o.M.

Blatt 01

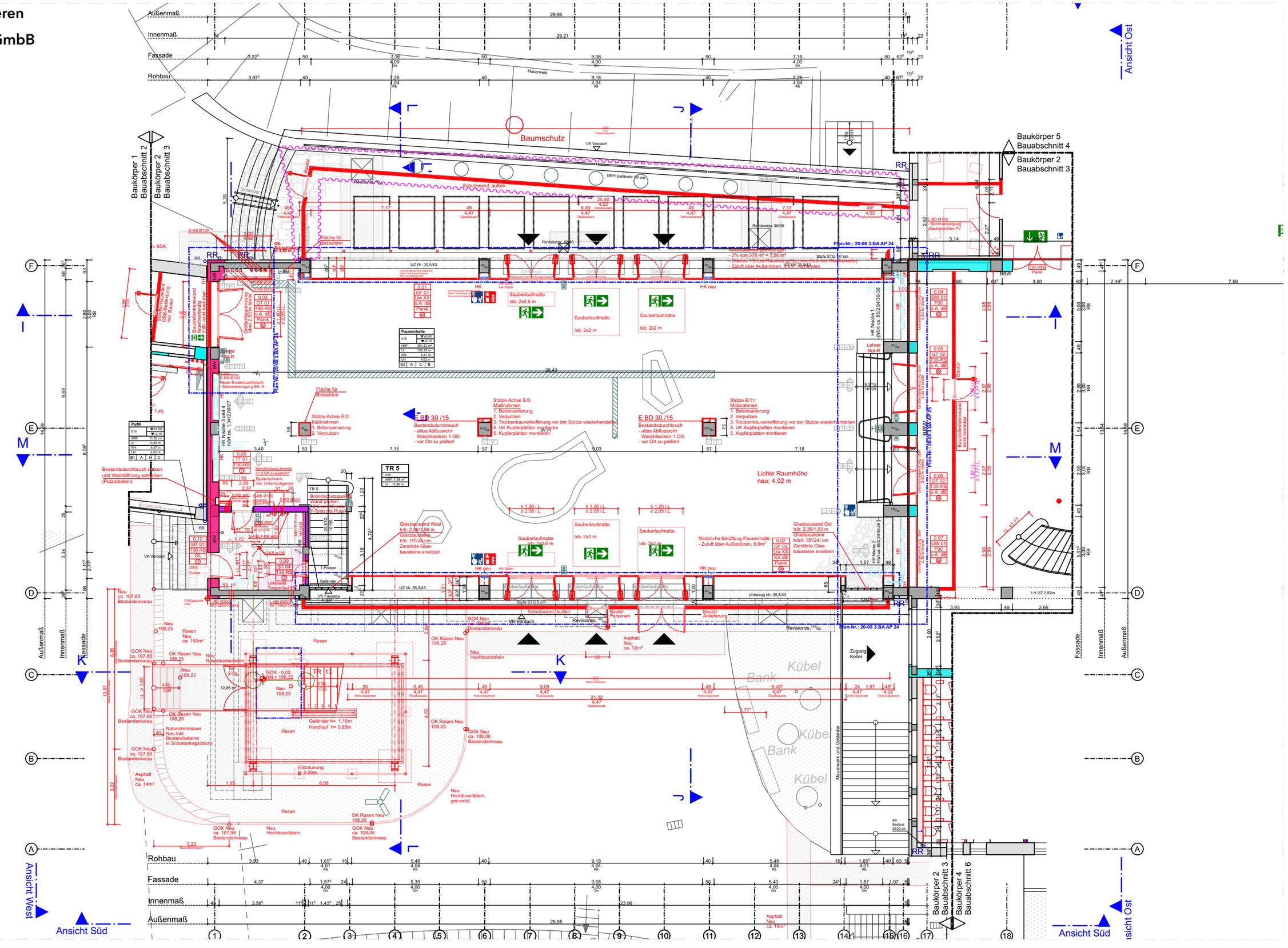
20-08 - Sanierung Hildegardis Schule
Klinikstraße 1 44791 Bochum

Grundriss UG o.M.

Blatt 02

büsing van wickeren

architekten PartGmbB



20-08 - Sanierung Hildegardis Schule

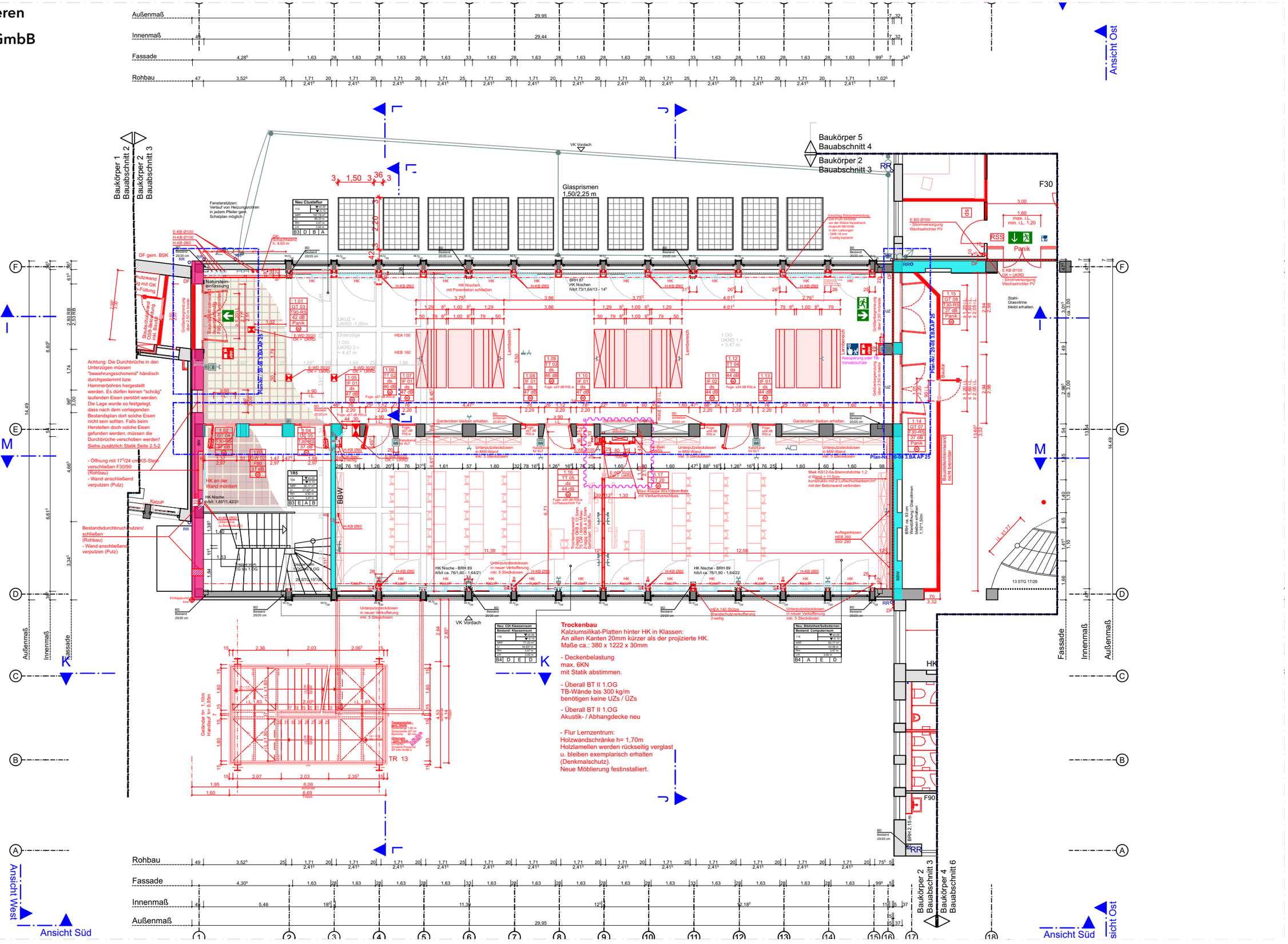
Klinikstraße 1 44791 Bochum

Grundriss EG o.M.

Blatt 03

büsing van wickeren

architekten PartGmbB

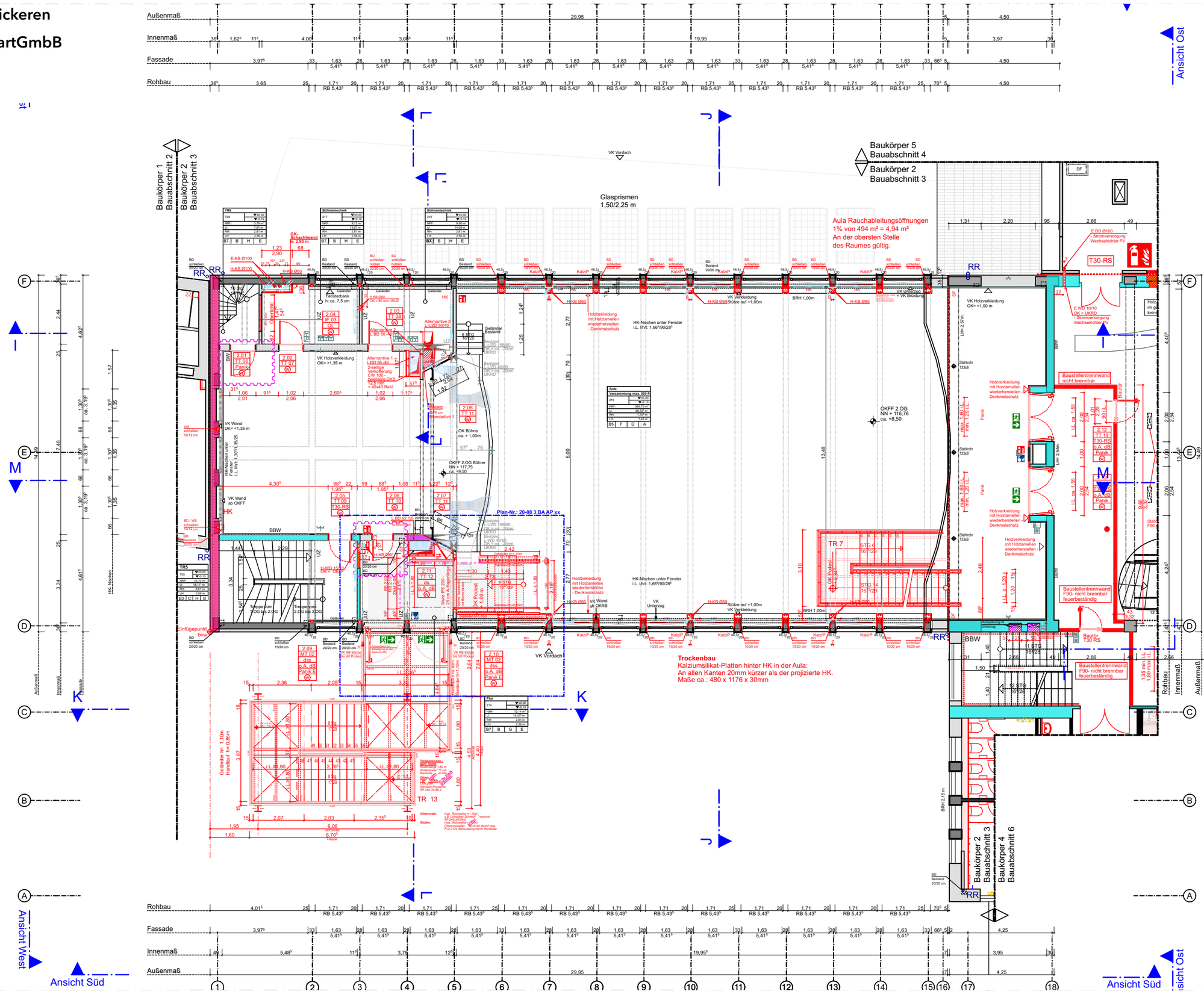


20-08 - Sanierung Hildegardis Schule
Klinikstraße 1 44791 Bochum

Grundriss 1.OG o.M.

Blatt 04

büsing van wickeren
architekten PartGmbB



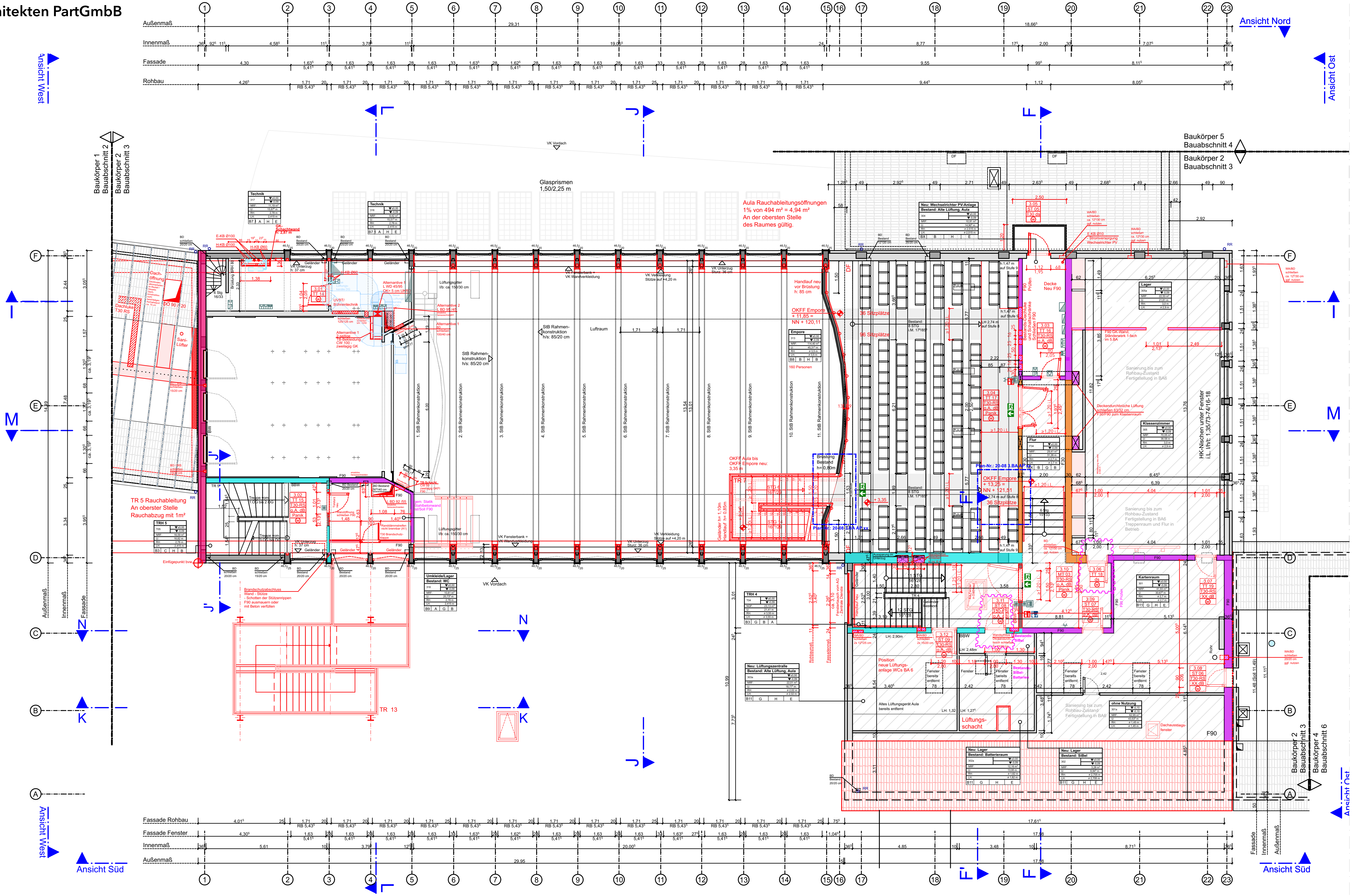
20-08 - Sanierung Hildegardis Schule
Klinikstraße 1 44791 Bochum

Grundriss 2.OG o.M.

Blatt 05

büsing van wickeren

architekten PartGmbB



20-08 - Sanierung Hildegardis Schule

Klinikstraße 1 44791 Bochum

Grundriss 3.OG o.M.

Blatt 06

büsing van wickeren
architekten PartGmbB

Ansicht

Ansicht West

Baukörper 1 Bauabschnitt 2
Baukörper 2 Bauabschnitt 3
Baukörper 5 Bauabschnitt 4
Baukörper 2 Bauabschnitt 3

Glasprismen 1,50/2,25 m

Neue Lüftungs-kanäle DG

Lüftungsanlage Bestand mit Durchbrüche durch die Dachhaut, über Profilen

Leiter h: 2,05 m

Deckendurchbüche für Seilzüge / Bühnentechnik wiederverwenden

Dachraum

Bühnegang

Dachraum

Achsabstand

Einfügepunkt bvw

TR 13

PV-Anlage (Südseite):
Dachneigung: ca. 21°
In-Dach-Module
PV-Anlage als harte Bedachung
samt Unterspannbahn.
22*13=286 Module
(ein PV-Modul 93Wp)

Lüftung Aula

Sparren nach Trennung a = 50cm

Sparren nach Trennung a = ca. 75cm

Sparren nach Trennung a = 45cm

nach Möglichkeit wieder einbringen der ausgebauten, gekürzten Bestandssparren

Mindestlüftungsquerschnitt drei Ziegel pro Meter = 81 cm²/m
* drei Reihe = 243 cm²/m

Mindestlüftungsquerschnitt drei Ziegel pro Meter = 81 cm²/m
* zwei Reihe = 162 cm²/m

Mindestlüftungsquerschnitt Traufe pro Meter = 200 cm²/m

Mindestlüftungsquerschnitt Ziegel pro Beton-Lüftenstein Lüftungsquerschnitt = 27 cm²

Dachöffnung für Lüftungsgerät im 6. Bauabs.

Dachausstiegsfenster

Dämmung und Abdichtung oberer Gebäudeabschluss erfolgt in der Sparrenebene der Dachhaut

DD Schacht schließen 50/50 cm nicht brennbar F 90 zum Wechselrichterraum

DD Lüftung schließen 63/32-cm F30/F90 zum Klassenraum

Ansicht Süd

Ansicht West

20-08 - Sanierung Hildegardis Schule
Klinikstraße 1 44791 Bochum

Grundriss DG o.M.

Blatt 07

büsing van wickeren
architekten PartGmbB

ansicht West

Baukörper 1 Bauabschnitt 2
Baukörper 2 Bauabschnitt 3

RR BT 1
RR BT 2
RR BT 2 Entwässerung Vordach

Glasprismen 1,50/2,25 m

RR BT 5 Entwässerung aufs Vordach BT2

RR BT 5 Entwässerung aufs Vordach BT2

RR BT 3 Entwässerung aufs Dach BT5

Baukörper 5 Bauabschnitt 4
Baukörper 2 Bauabschnitt 3
RR BT 5

DF
DF
Balkon

RR BT 2

RA-Fenster Aula
3x1,67m²= 5,01m²geom. Querschnitt
erf. ≥ 4,94m² geom. Querschnitt

Aula Rauchableitungsöffnungen
1% von 494 m² = 4,94 m²
An der obersten Stelle
des Raumes gültig.

26,3° Dachneigung

Dämmung und Abdichtung oberer Gebäudeabschluss erfolgt in der Sparrenebene der Dachhaut

21° Dachneigung

LBD 122 55

LBD 122 72

Lüftungsanlage Bestand Durchbrüche durch Dachhaut

RR BT 1

RR BT 2 Entwässerung über RR BT1

geplant ist Wassermenge von Dach BT 2 und 1 in Bestandsentwässerung geführt. Abstimmen!

Einfügepunkt DVW

TR 13

PV-Anlage (Südseite):
Dachneigung: ca. 21°
In-Dach-Module
PV-Anlage als harte Bedachung
samt Unterspannbahn.
22*13=286 Module
(ein PV-Modul 93Wp)

RR BT 2

RR BT 3

RR BT 5

RR BT 5 Innenliege

Detail 11
Detail 12
Detail 13
Detail 14
Detail 15
Detail 16
Detail 17
Detail 18
Detail 19
Detail 20
Detail 21

TR 4 - Rauchabzug mit 1m²

Mindestlüftungsquerschnitt drei Ziegel pro Meter ~ 81 cm²/m
* drei Reihe = 243 cm²/m

Mindestlüftungsquerschnitt drei Ziegel pro Meter ~ 81 cm²/m
* zwei Reihe = 162 cm²/m

Mindestlüftungsquerschnitt Ziegel pro Beton-Lüfterstein Lüftungsquerschnitt ~ 27 cm²

Dachöffnung für Lüftungsgerät im 6. Bauabs.

Lüftungsgerät im 6. Bauabs.

Lüftungseinlass im 6. Bauabs.

Dachausstiegsfenster

Rohr

Ansicht West
Ansicht Süd

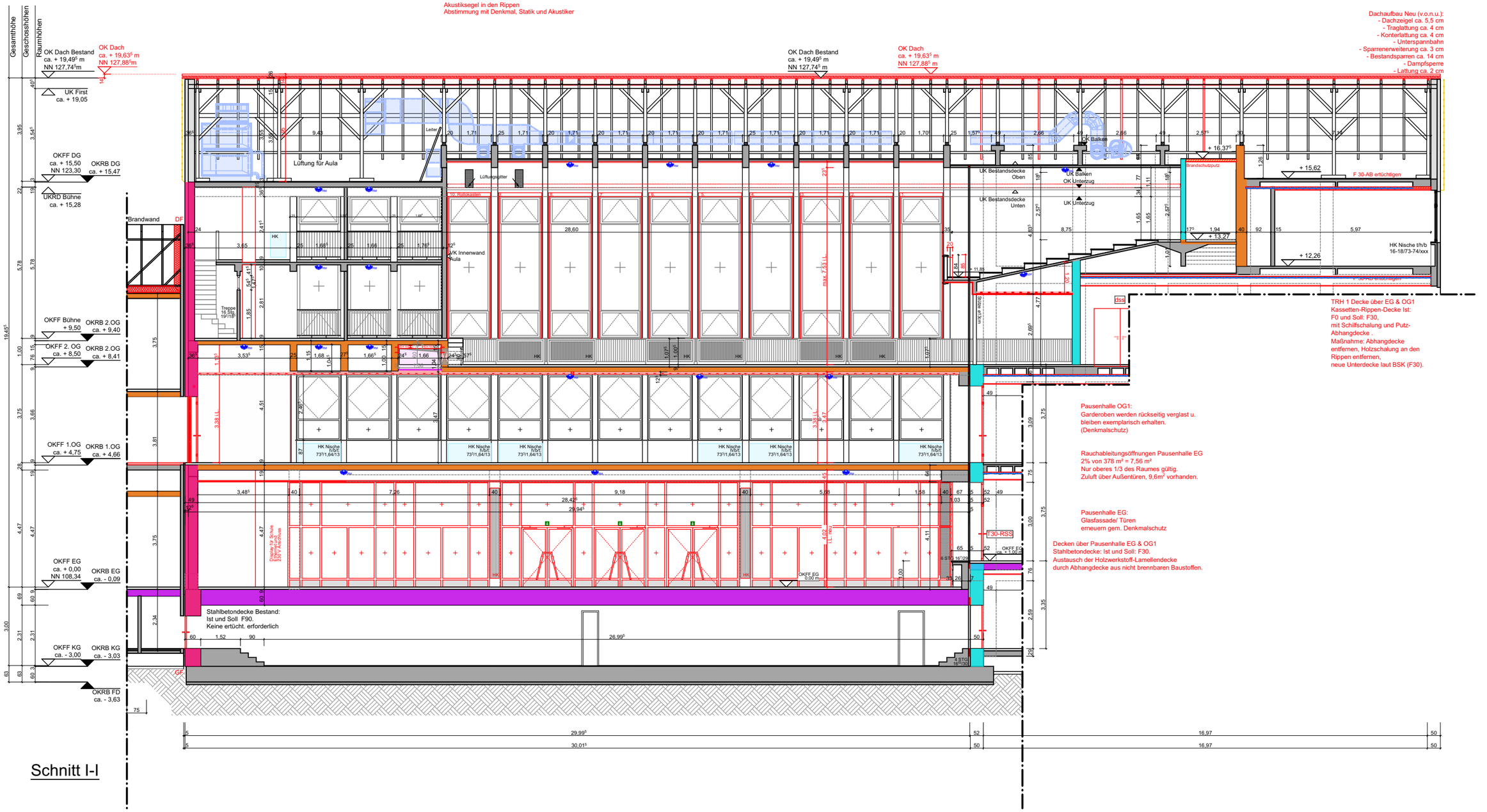
20-08 - Sanierung Hildegardis Schule
Klinikstraße 1 44791 Bochum

Dachaufsicht o.M.

Blatt 08

büsing van wickeren

architekten PartGmbB



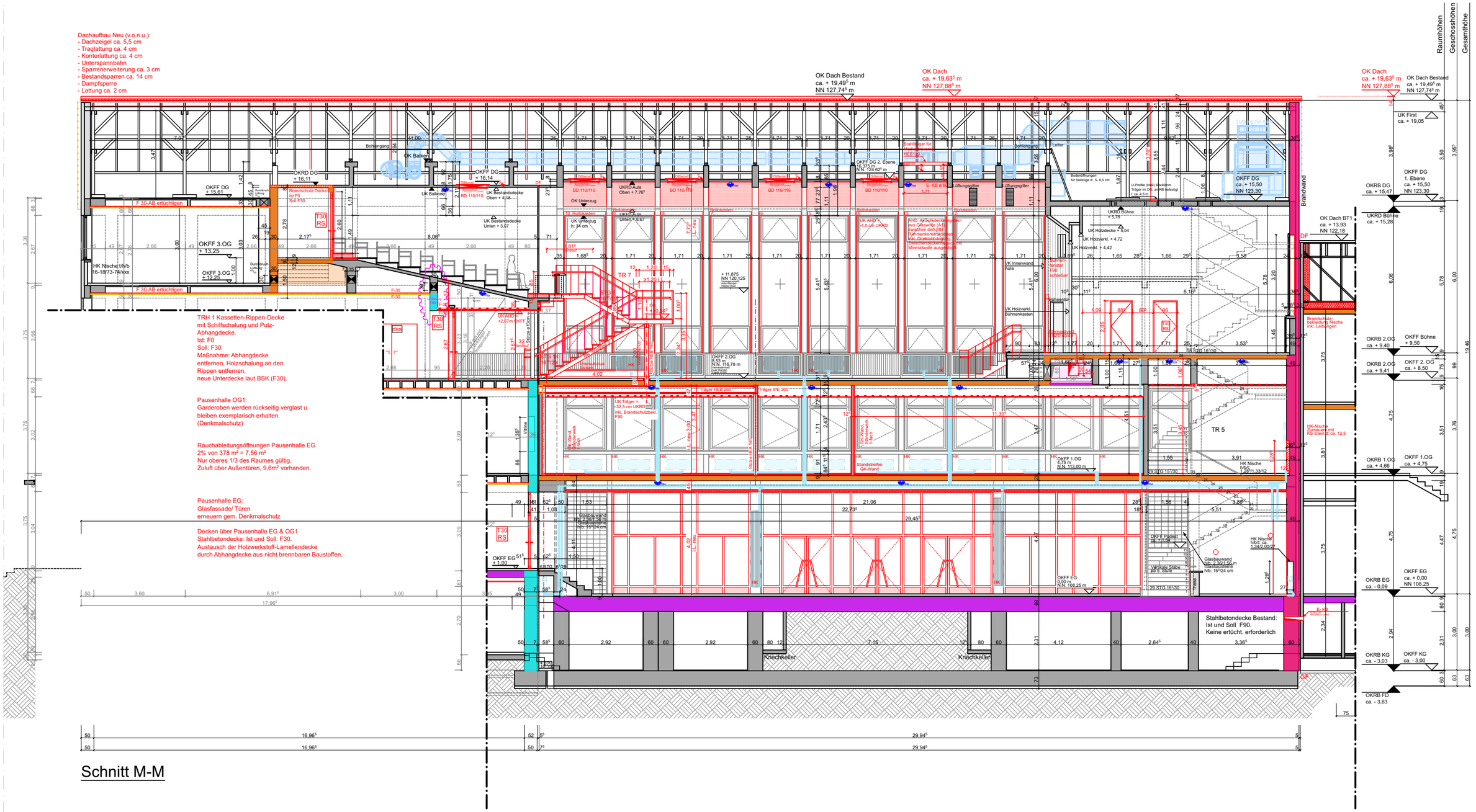
Schnitt I-I

20-08 - Sanierung Hildegardis Schule
Klinikstraße 1 44791 Bochum

Schnitt I-I o.M.

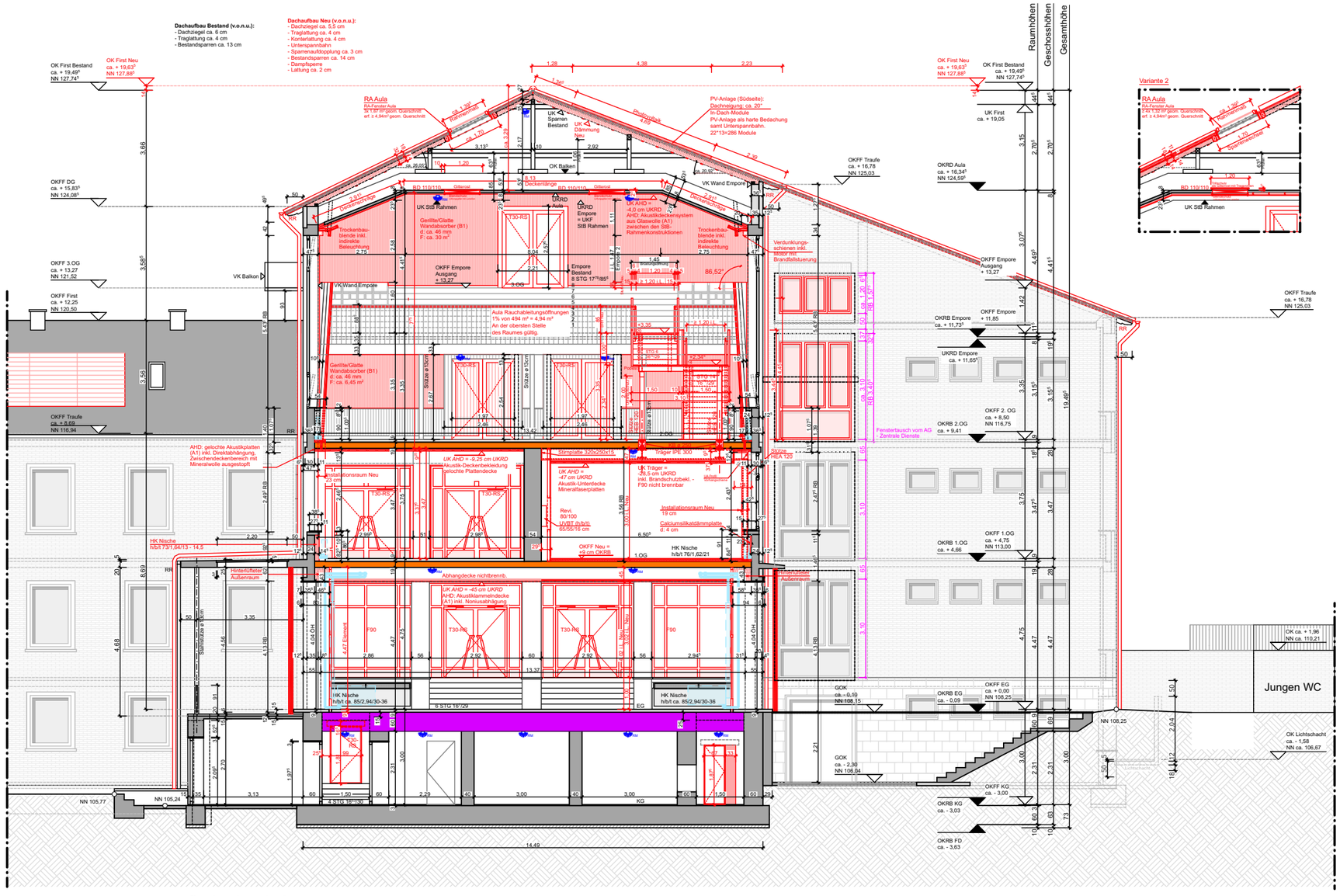
Blatt 09

büsing van wickeren
architekten PartGmbB



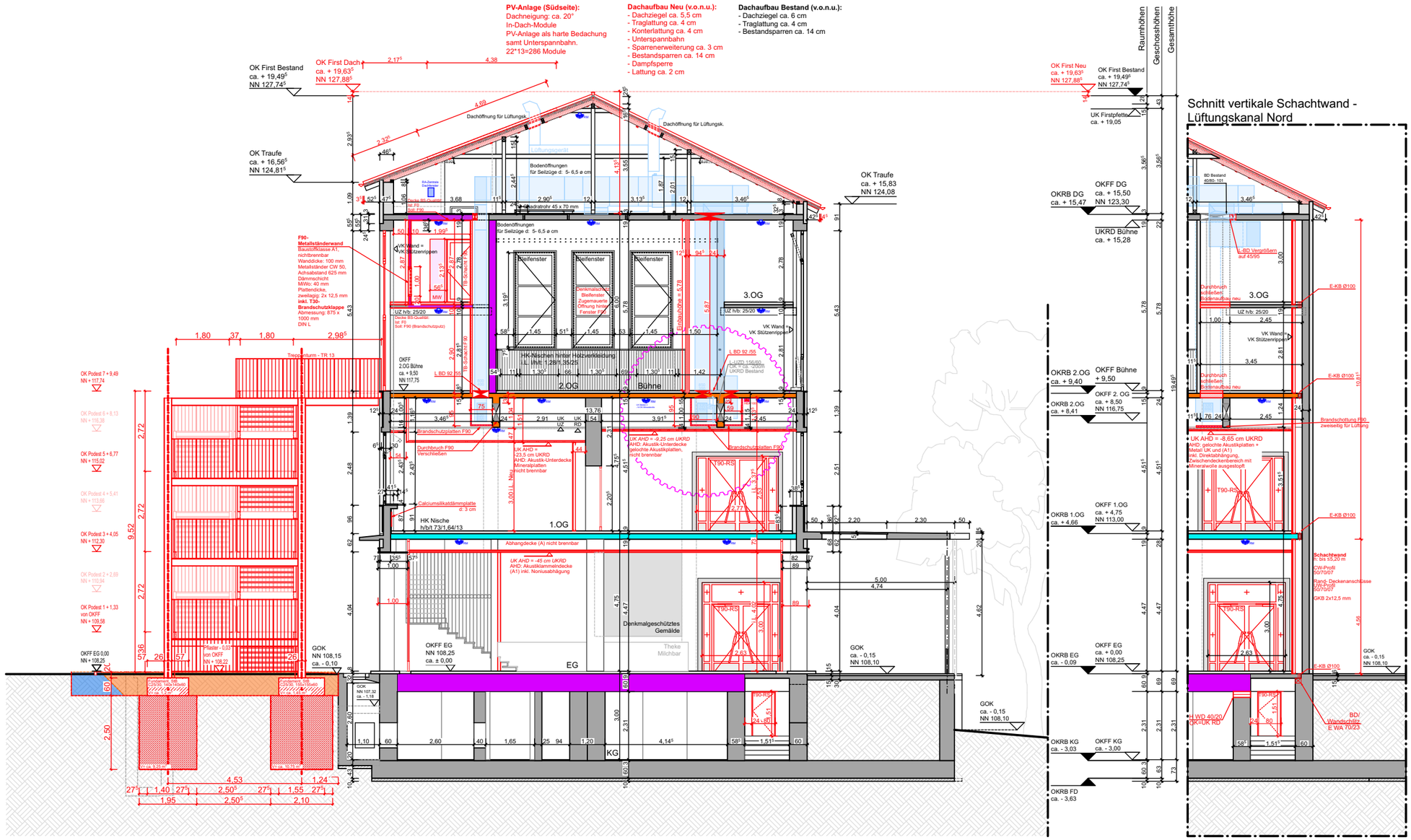
Schnitt M-M

büsing van wickeren
architekten PartGmbB



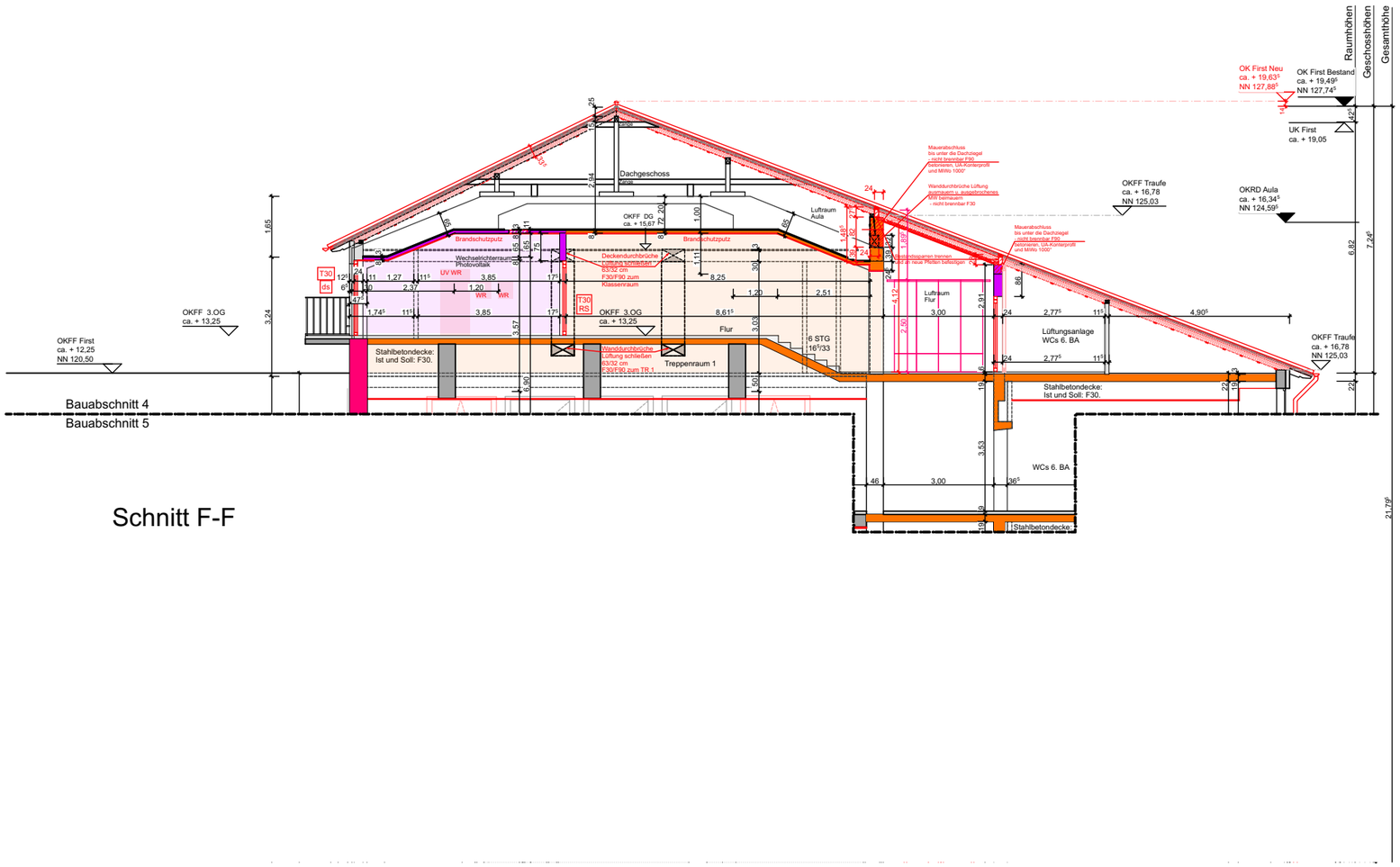
Schnitt J-J

büsing van wickeren
architekten PartGmbB



büsing van wickeren

architekten PartGmbB



büsing van wickeren

architekten PartGmbB



Ansicht Nord Schulhof

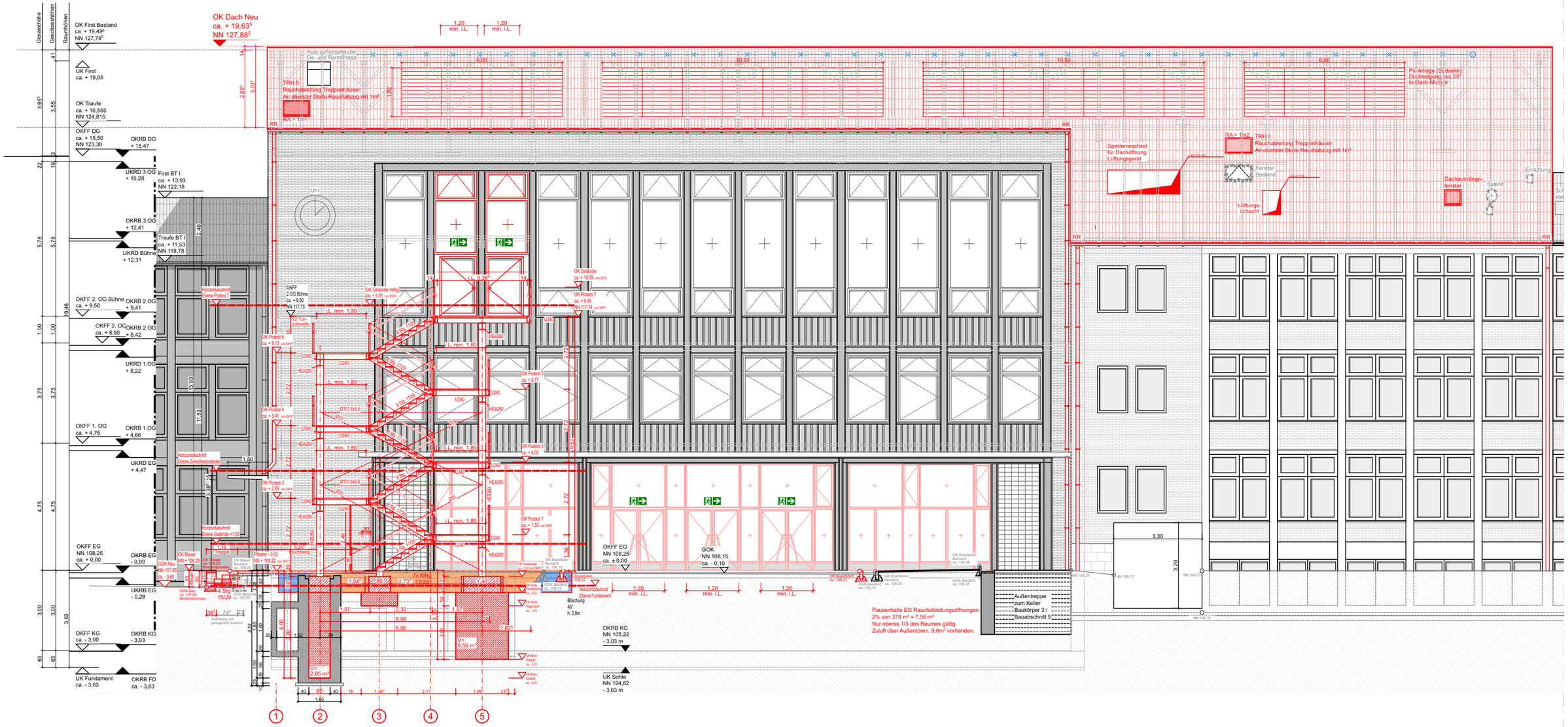
20-08 - Sanierung Hildegardis Schule
Klinikstraße 1 44791 Bochum

Ansicht Nord Schulhof o.M.

Blatt 14

büsing van wickeren

architekten PartGmbB



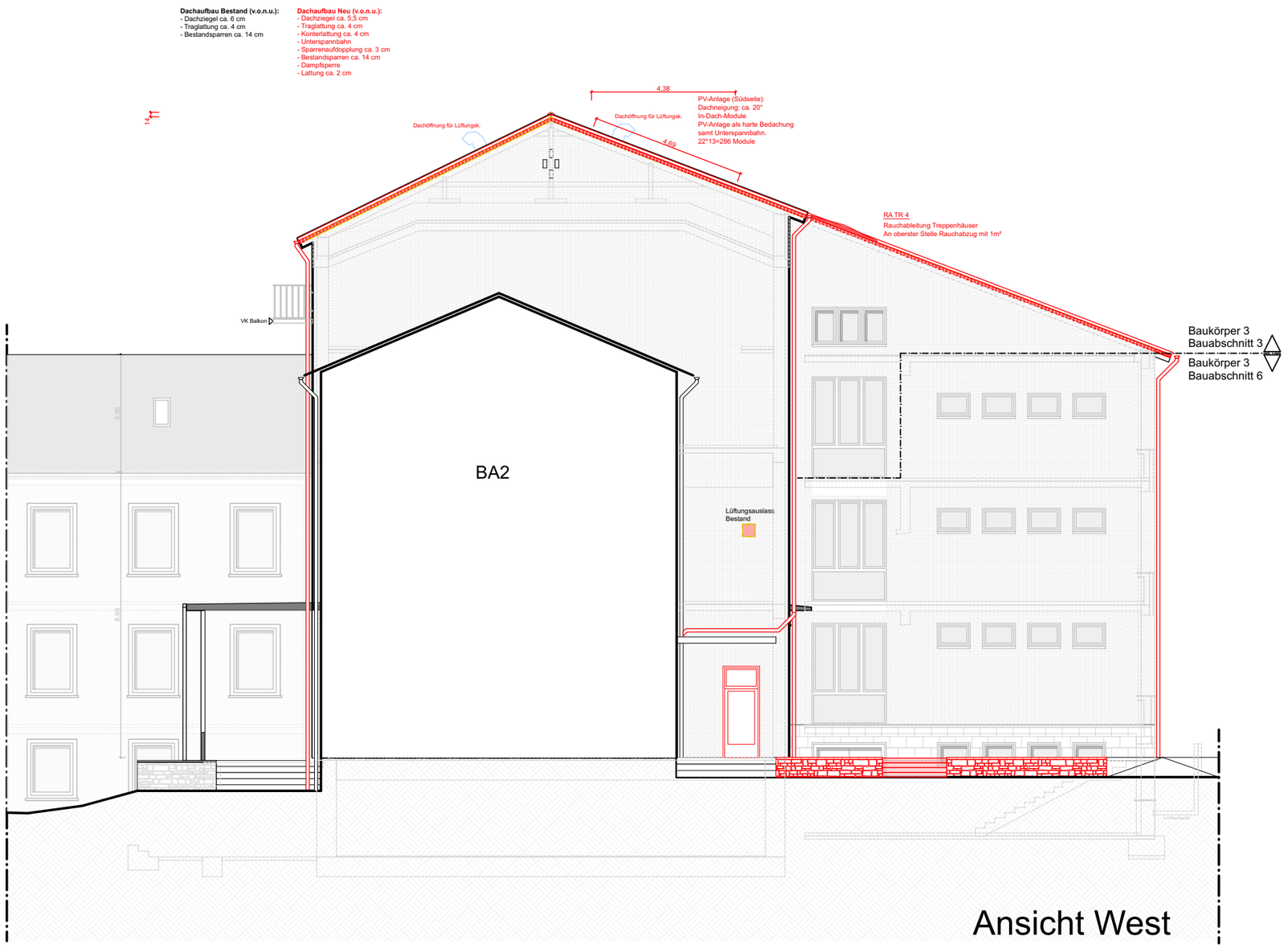
Ansicht Süd Schulhof

büsing van wickeren
architekten PartGmbB

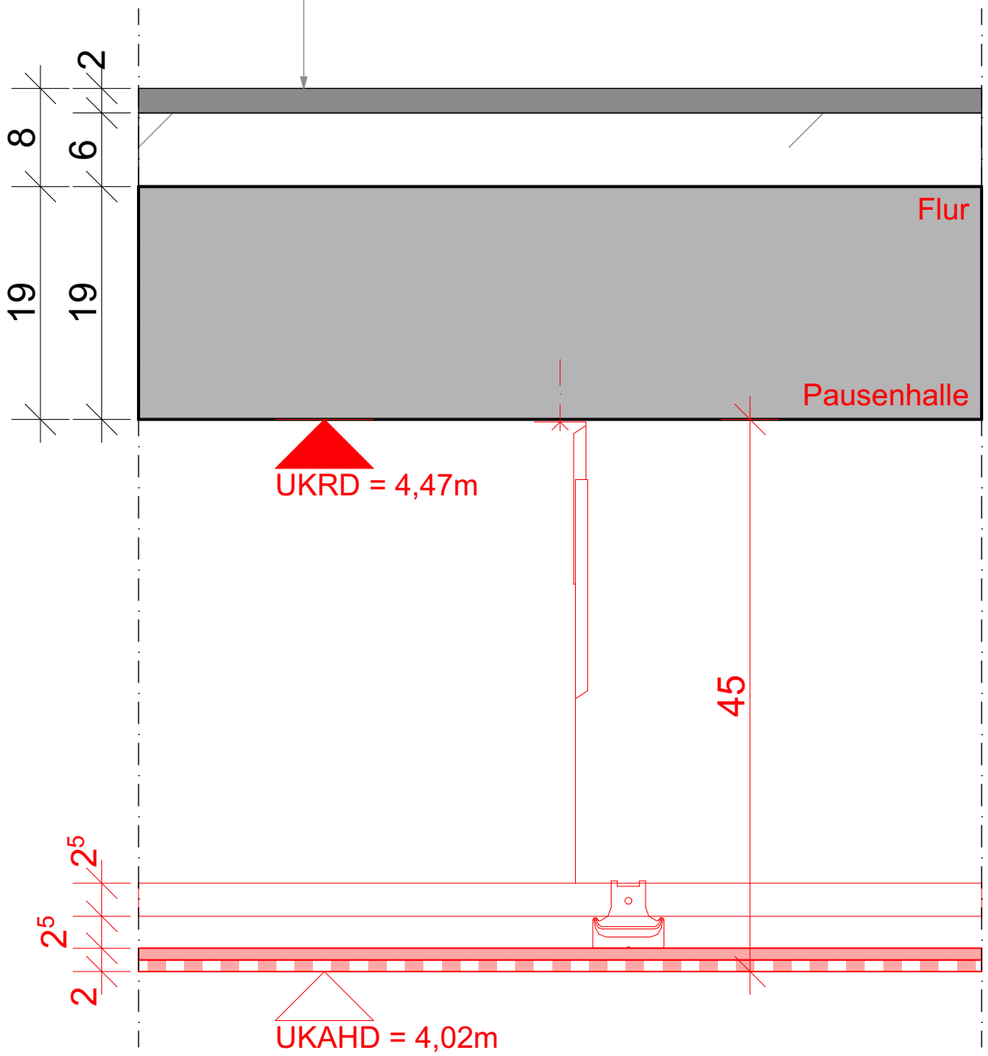


Ansicht Ost Eingang Klinikstrasse

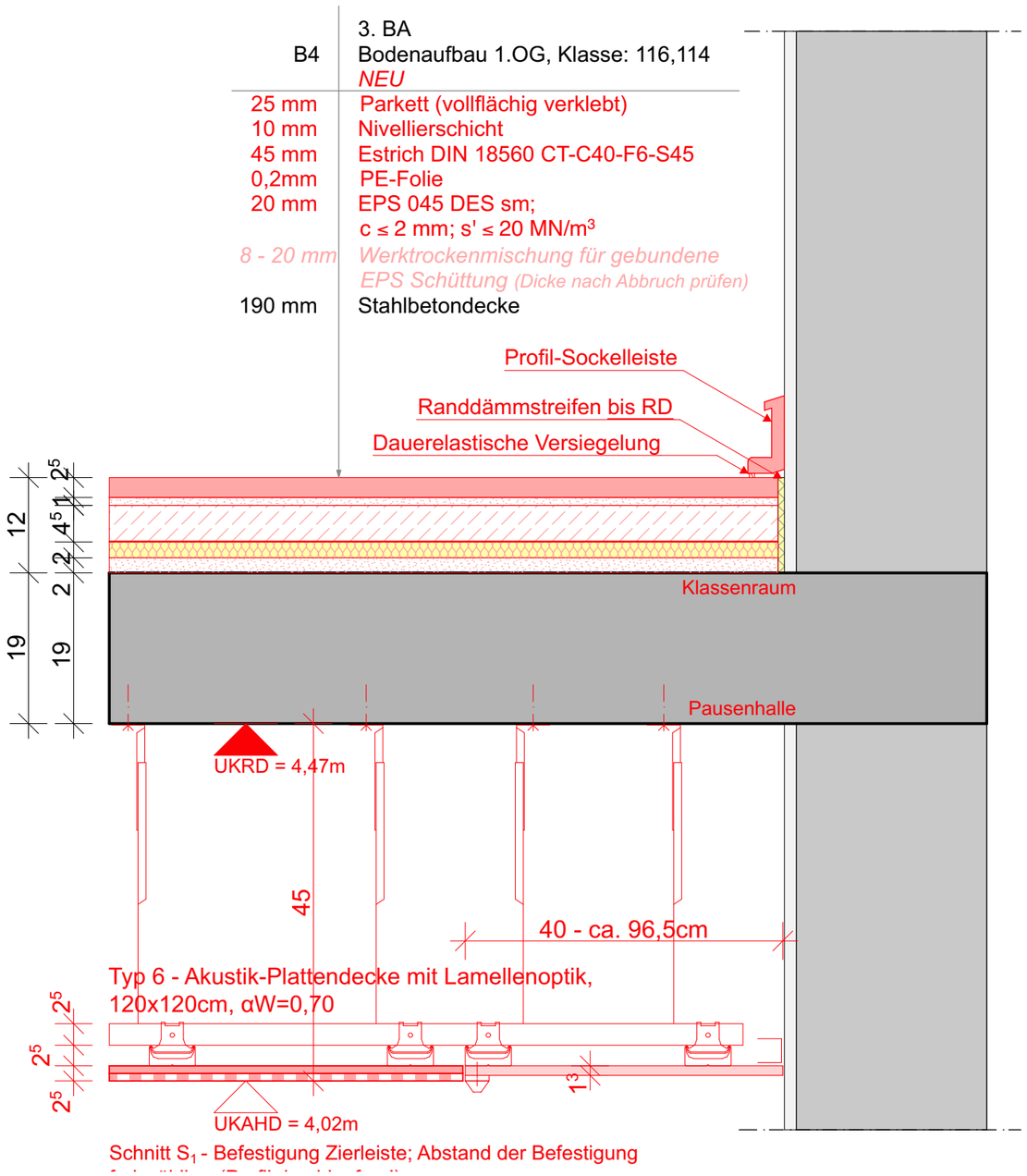
büsing van wickeren
architekten PartGmbB



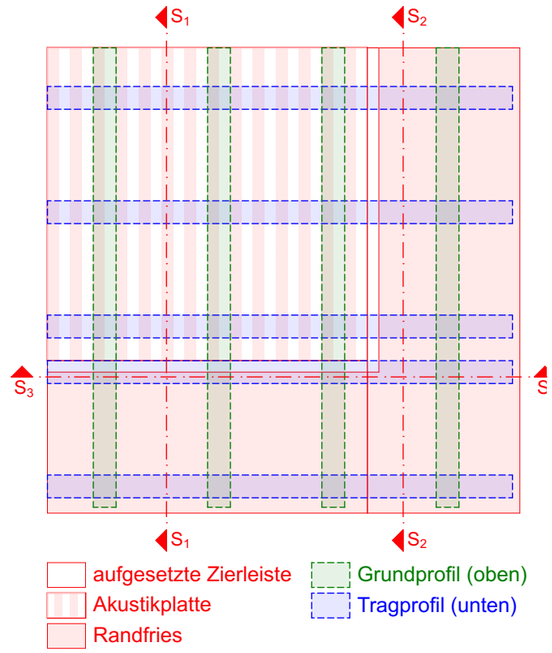
	3. BA
	1.OG Flur
B3	*WIRD ERHALTEN*
20 mm	Betonwerkstein
60 mm	Estrich
190 mm	Stahlbetondecke



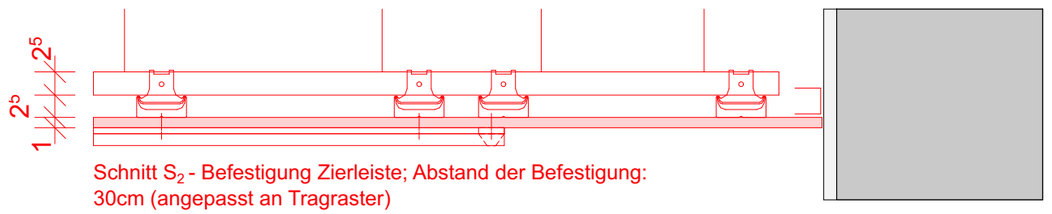
Typ 6 - Akustik-Plattendecke mit Lamellenoptik,
120x120cm, αW=0,70



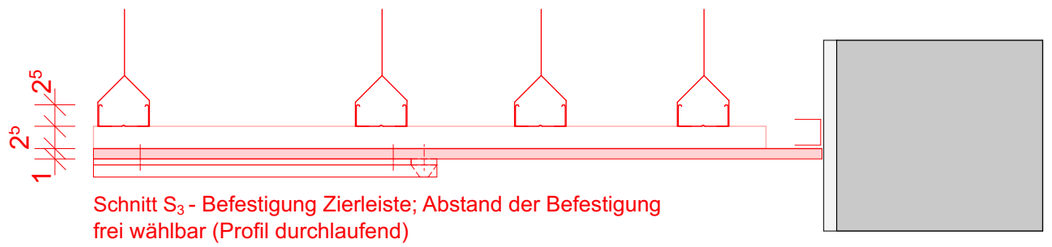
Schnitt S_1 - Befestigung Zierleiste; Abstand der Befestigung



frei wählbar (Profil durchlaufend)

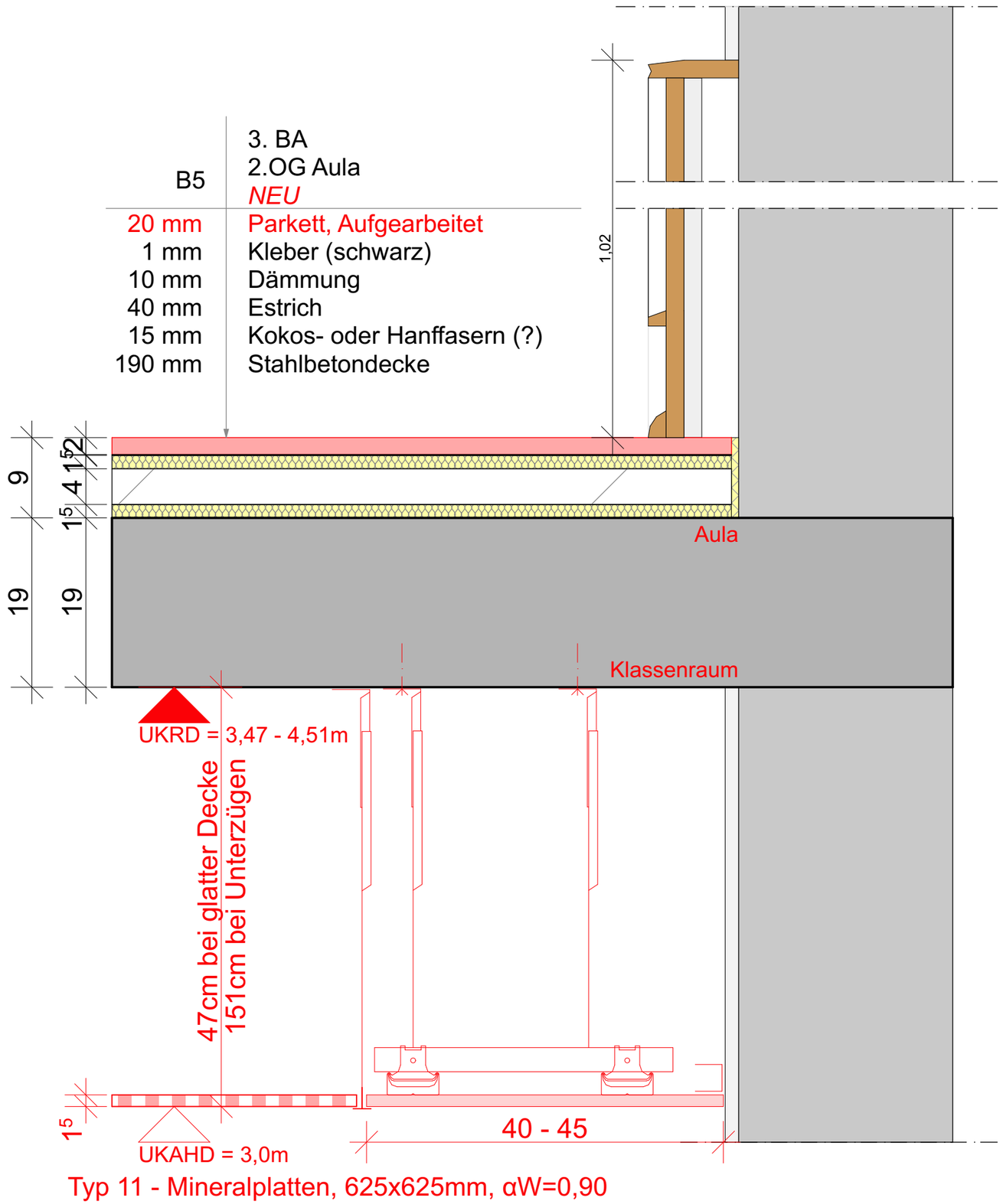


Schnitt S_2 - Befestigung Zierleiste; Abstand der Befestigung:
30cm (angepasst an Tragraster)

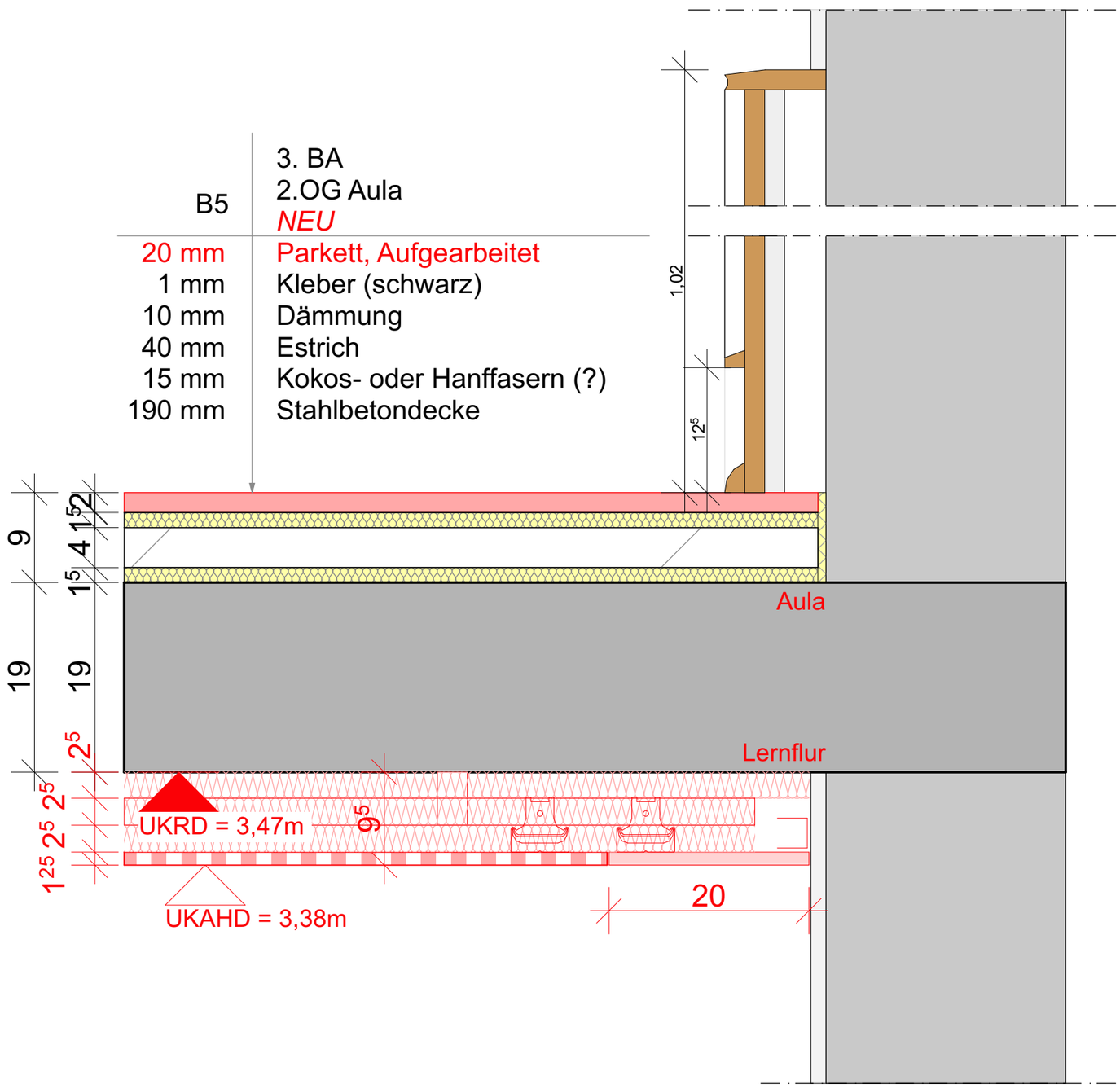


Schnitt S_3 - Befestigung Zierleiste; Abstand der Befestigung
frei wählbar (Profil durchlaufend)

büsing van wickeren
architekten PartGmbB

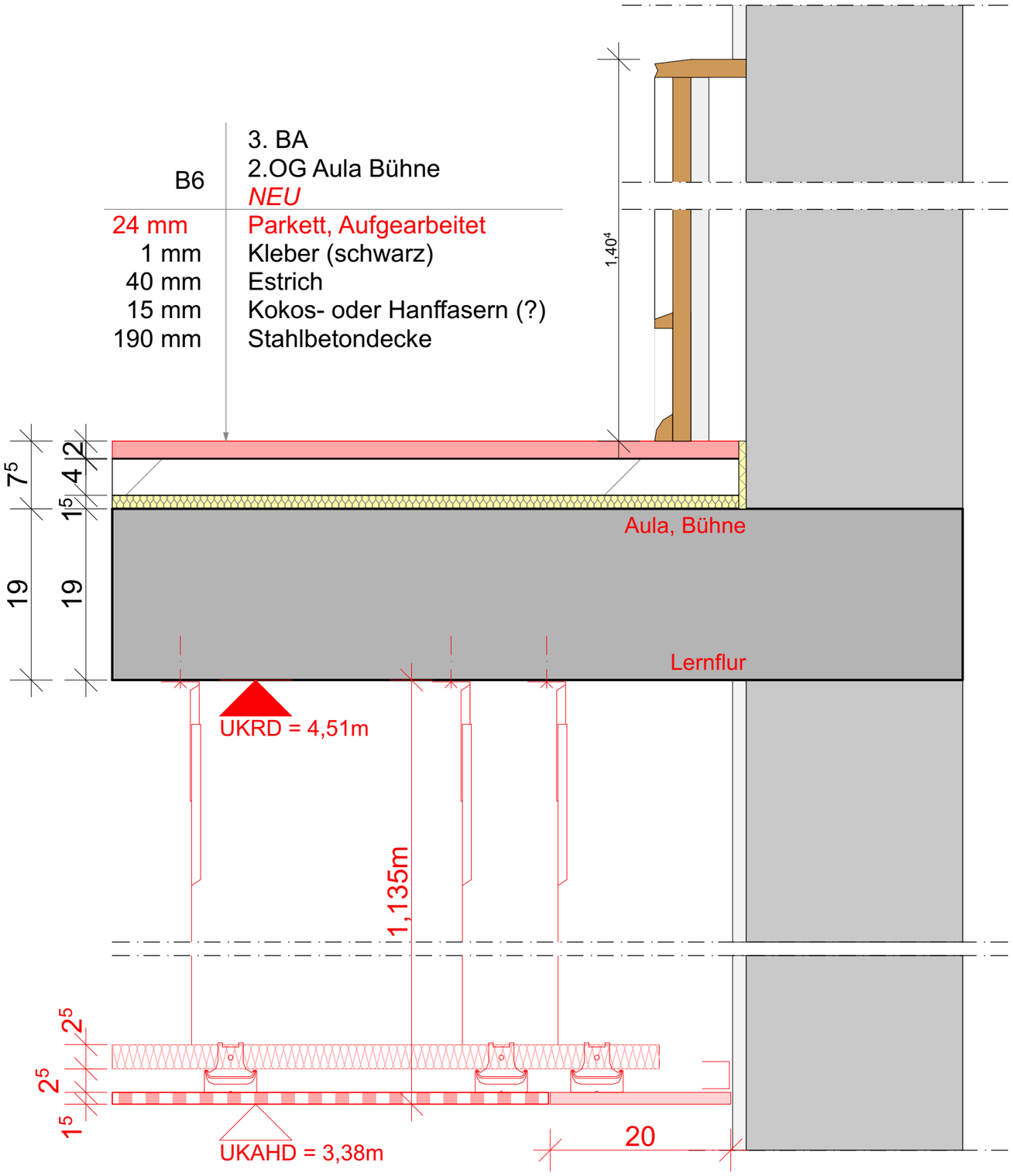


	B5
	3. BA
	2.OG Aula
	NEU
20 mm	Parkett, Aufgearbeitet
1 mm	Kleber (schwarz)
10 mm	Dämmung
40 mm	Estrich
15 mm	Kokos- oder Hanffasern (?)
190 mm	Stahlbetondecke

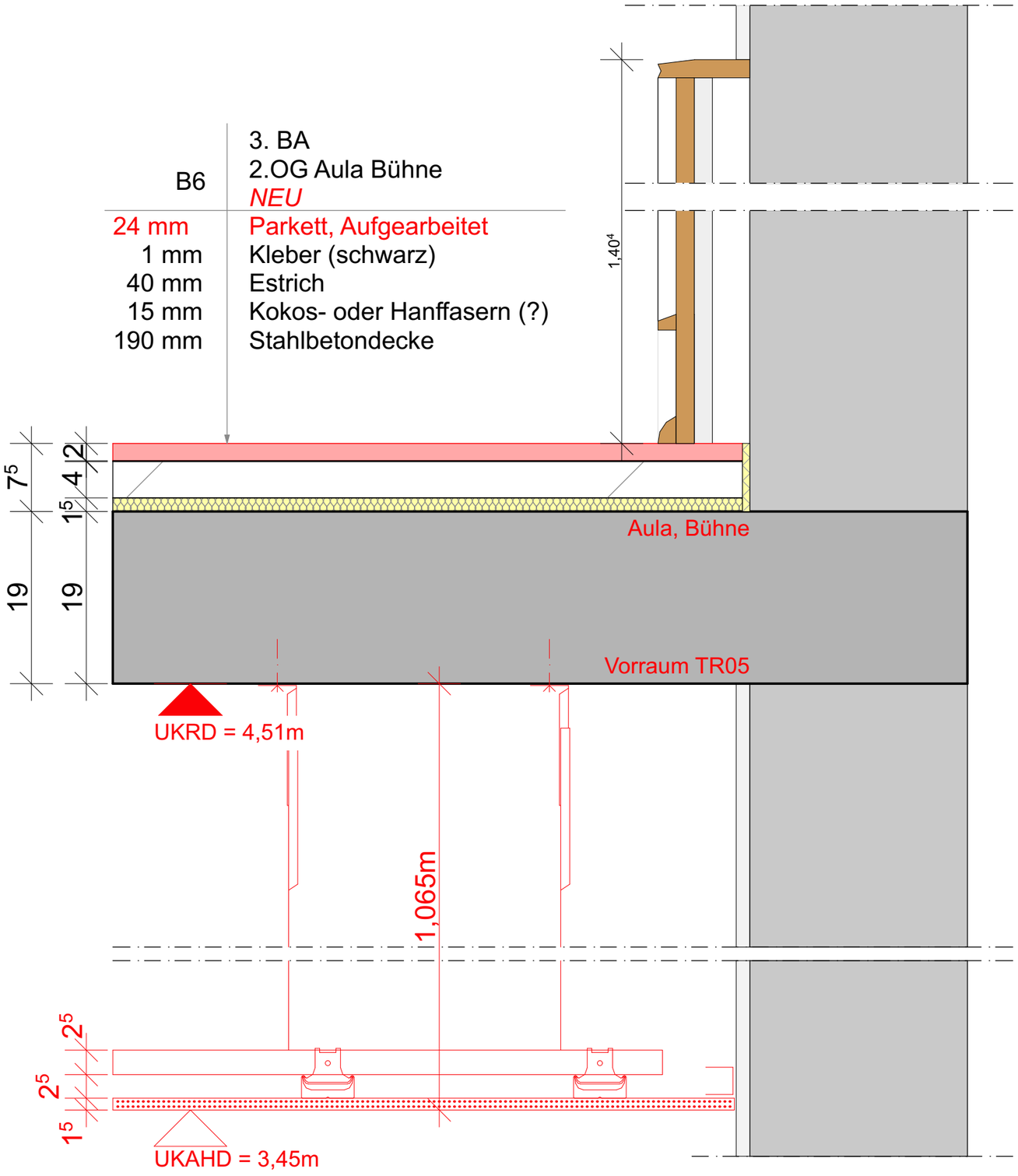


Typ 8 - Loch-Akustikplattendecke, Deckenbekleidung, 8/18 Q, αW=0,75

büsing van wickeren
architekten PartGmbB

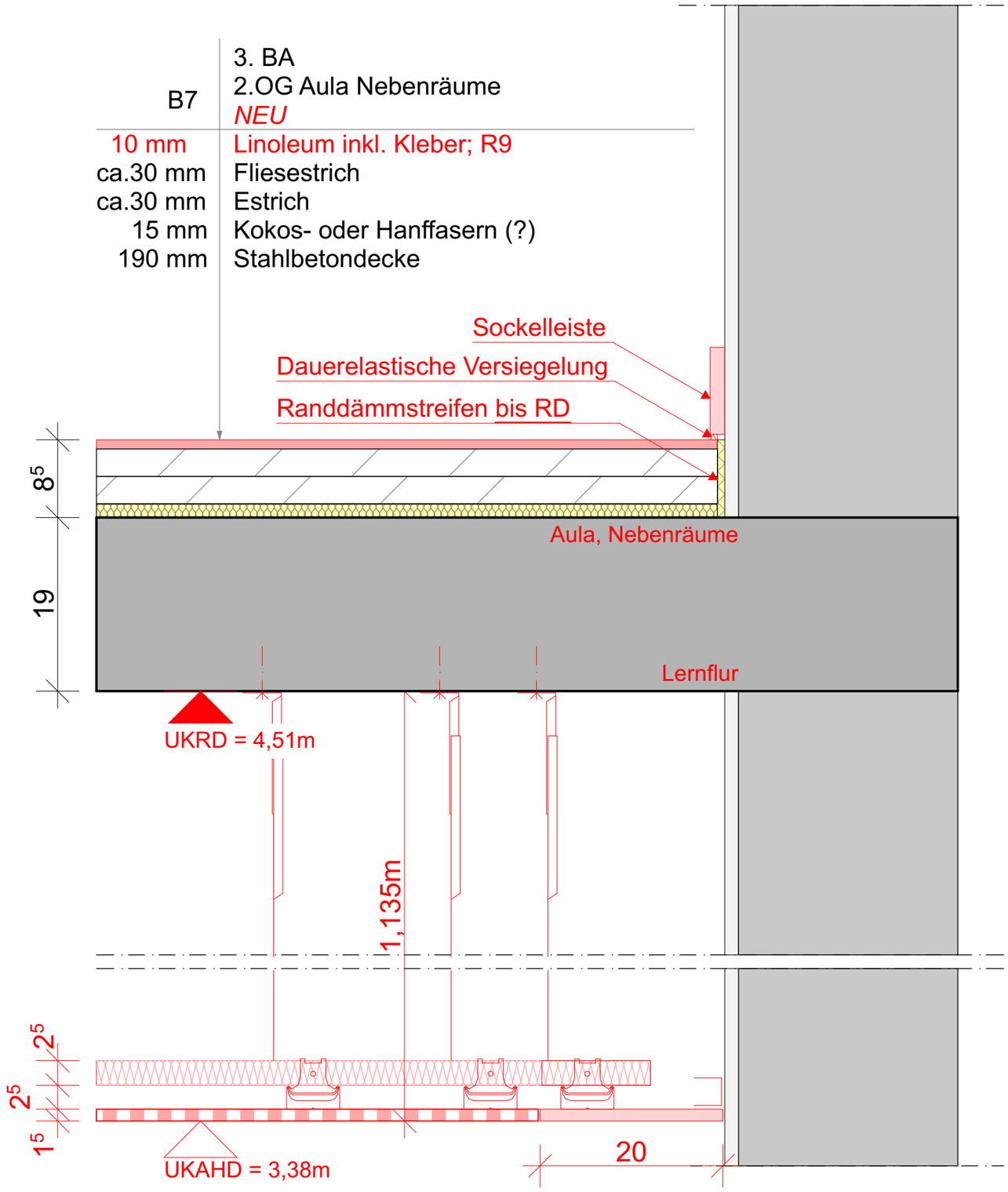


Typ 9 - Loch-Akustikplattendecke, Unterdecke, 8/18 Q, αW=0,75

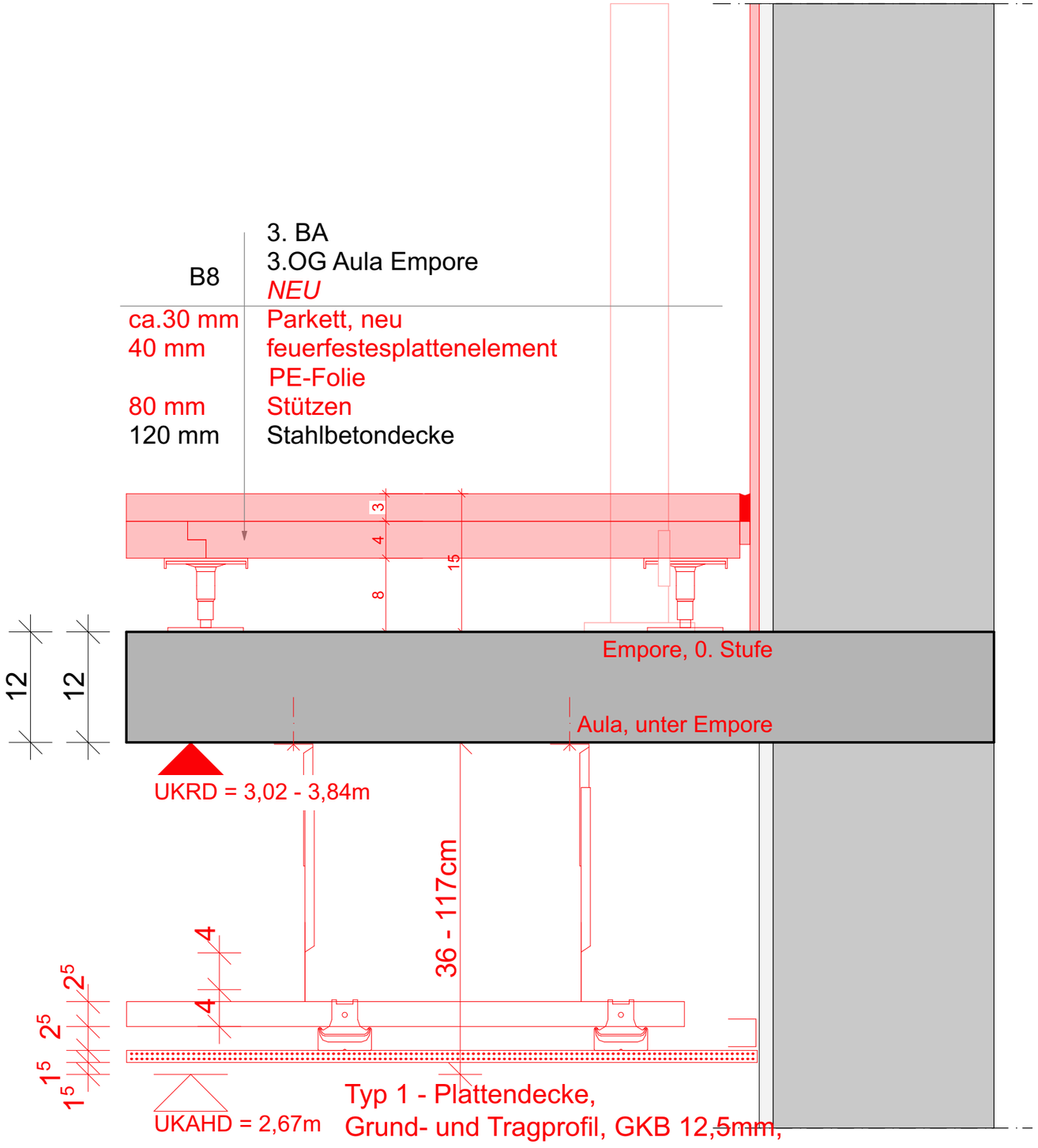


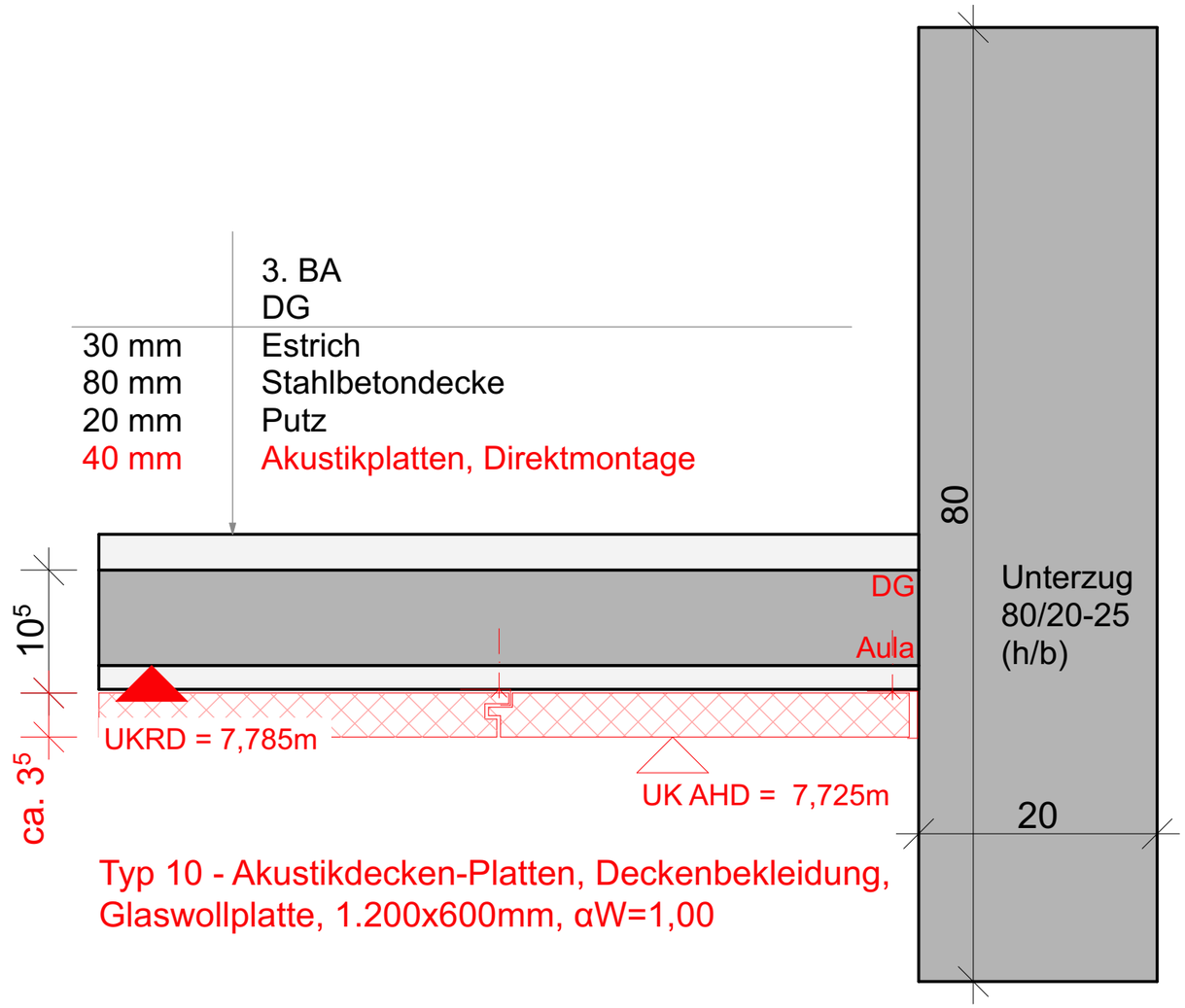
Typ 3 - Unterdecke, Grund- und Tragprofil, GKB 12,5 mm

	3. BA
	2.OG Aula Nebenräume
B7	*NEU*
10 mm	Linoleum inkl. Kleber; R9
ca.30 mm	Fliesestrich
ca.30 mm	Estrich
15 mm	Kokos- oder Hanffasern (?)
190 mm	Stahlbetondecke



Typ 9 - Loch-Akustikplattendecke, Unterdecke, 8/18 Q, αW=0,75


B8
3. BA
3.OG Aula Empore
NEU
ca.30 mm Parkett, neu
40 mm feuerfestesplattenelement
PE-Folie
80 mm Stützen
120 mm Stahlbetondecke
3
4
8
15
12
12
Empore, 0. Stufe
Aula, unter Empore
UKRD = 3,02 - 3,84m
36 - 117cm
4
4
2,5
2,5
1,5
1,5
UKAHD = 2,67m
Typ 1 - Plattendecke,
Grund- und Tragprofil, GKB 12,5mm,

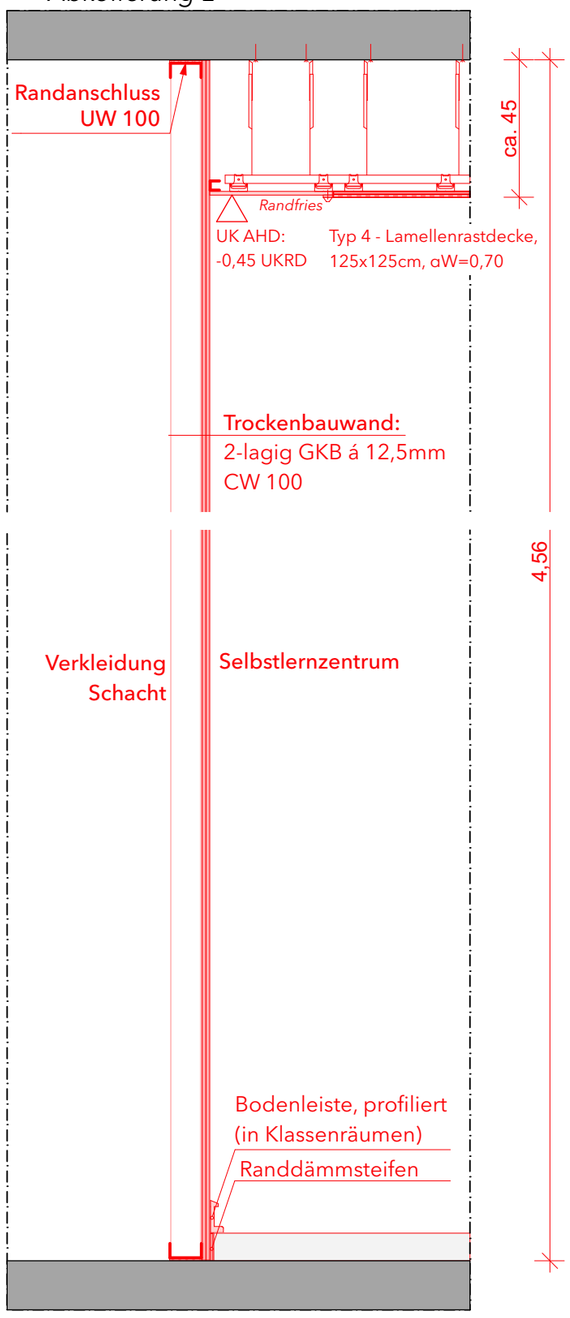


Typ 10 - Akustikdecken-Platten, Deckenbekleidung, Glaswollplatte, 1.200x600mm, αW=1,00

büsing van wickeren
architekten PartGmbB

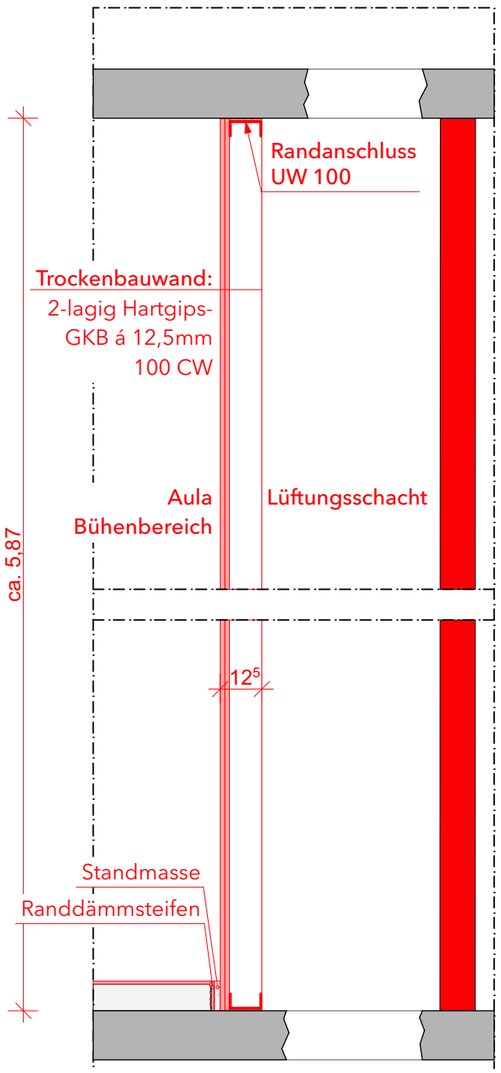
Verkofferung EG Pausenhalle
Raumnummer 115

Abkofferung HK und E
Abkofferung L



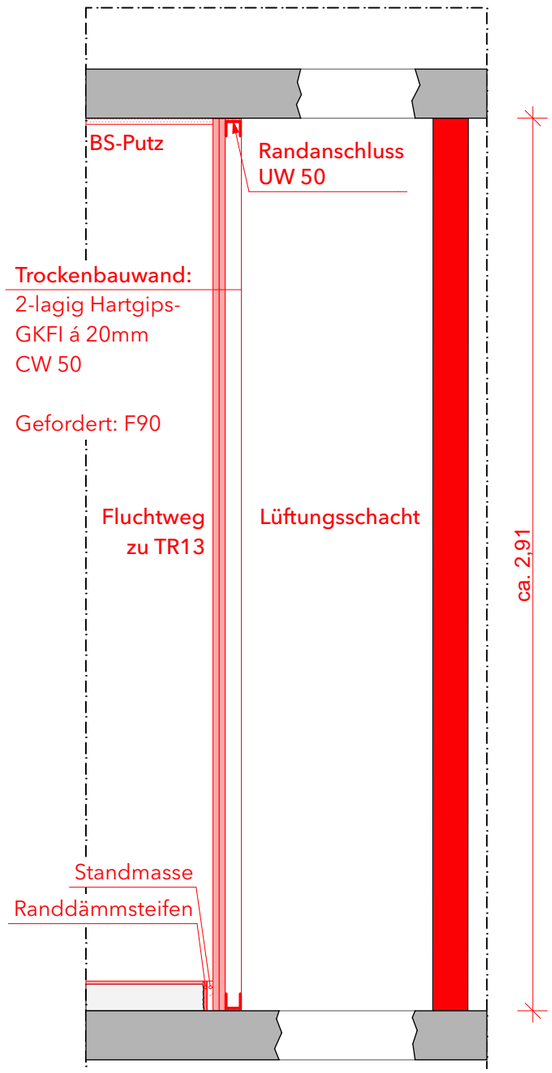
Verkofferung
2.OG Aula Bühne
Raumnummer 215

Abkofferung Lüftung
Im Bereich Bühne bis 5,87m Höhe



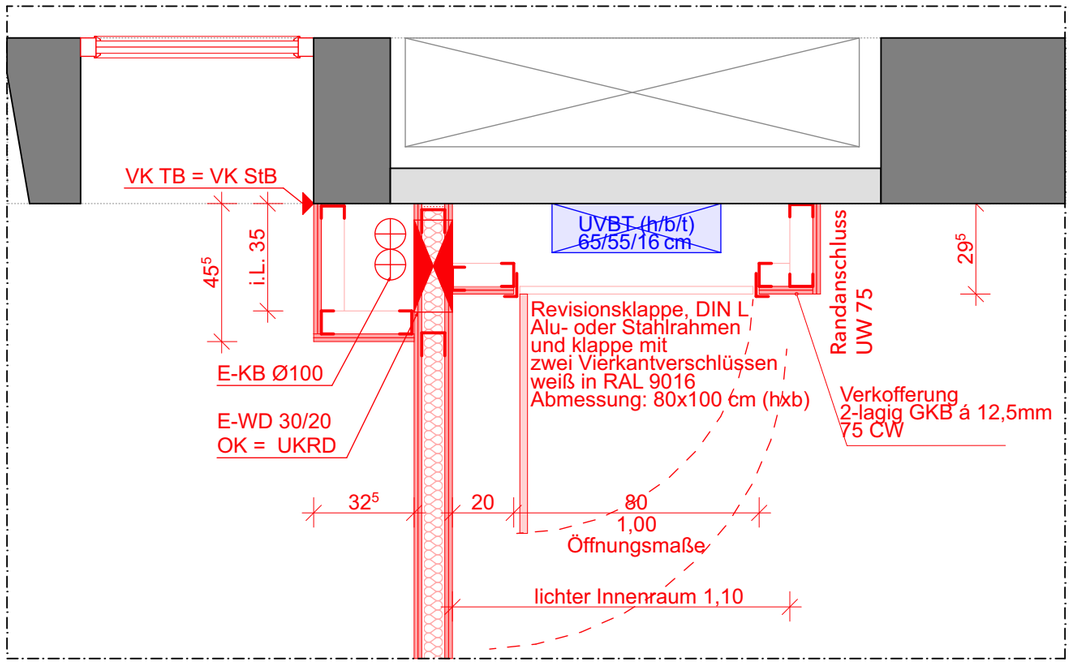
2.OG Flur (Aula Nebenraum)
3.OG Lager
Raumnummer 214/318

Abkofferung F90 Lüftung
Im Bereich Fluchtweg bis 2,91m Höhe

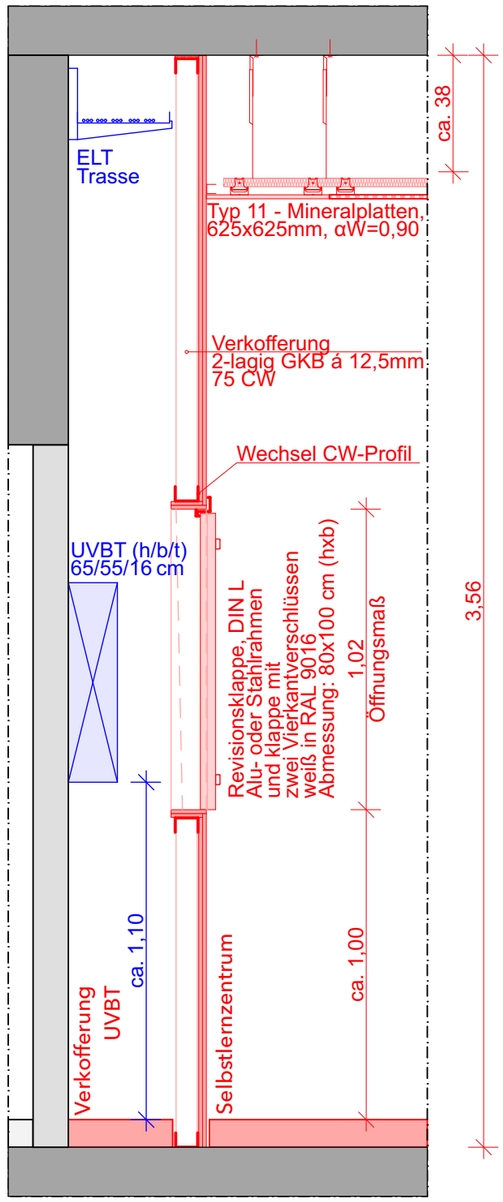


Raumnummer 114/116

UVBT Schrank
Abkofferung HK und E 2x

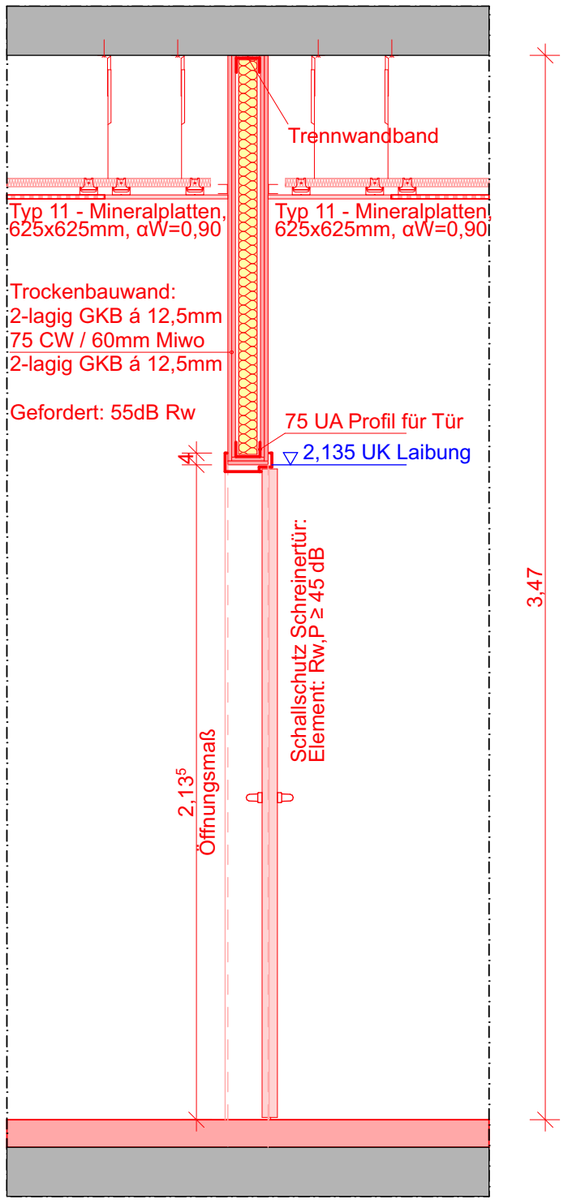


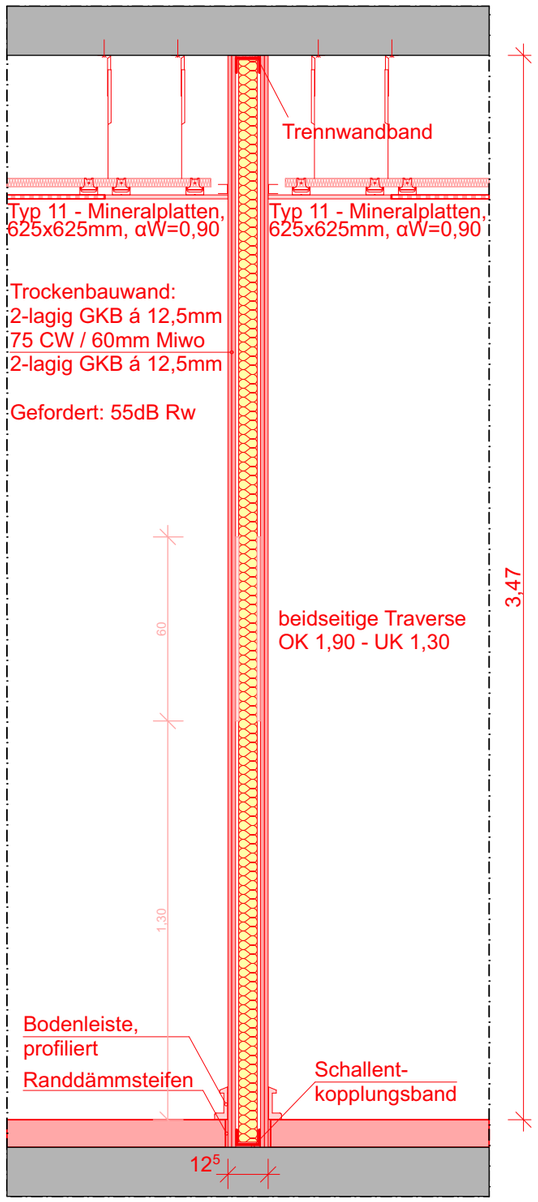
UVBT 1.OG - Raum 114



1.OG Selbstlernzentrum/CDI
Raumnummer 114/116

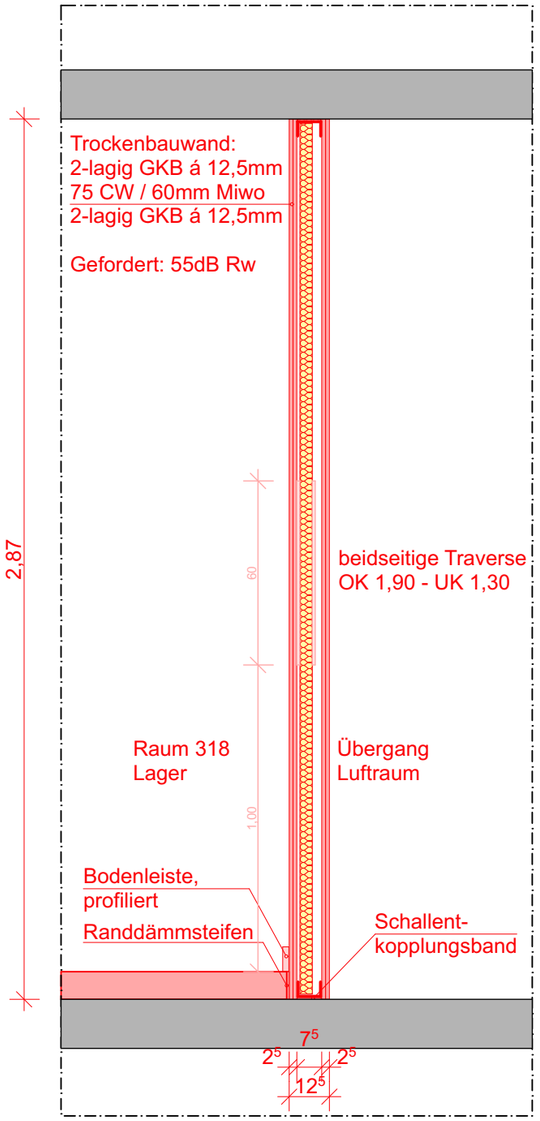
Klassenraumwand 55dB





TB-Wand 4

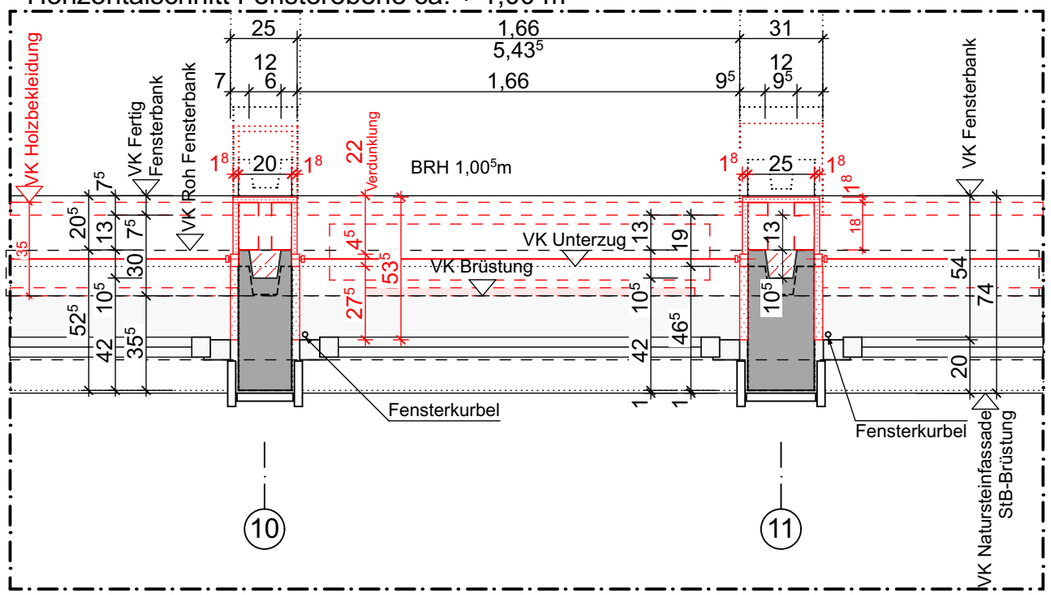
Wand F90 mit Revi-Klappe



büsing van wickeren

architekten PartGmbB

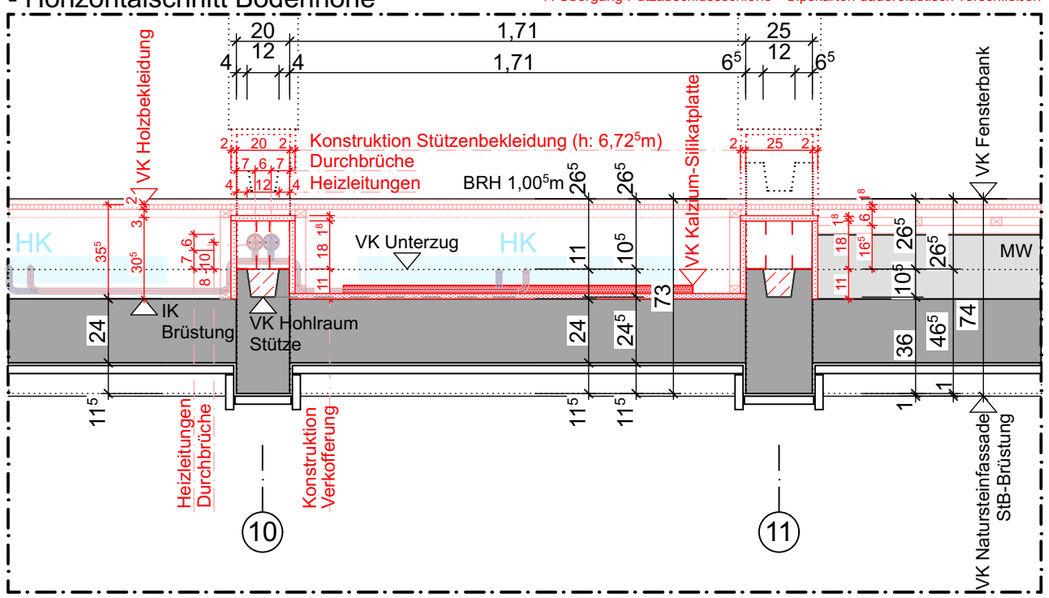
Stützen 2.OG Aula
- Horizontalschnitt Fensterebene ca. + 1,00 m

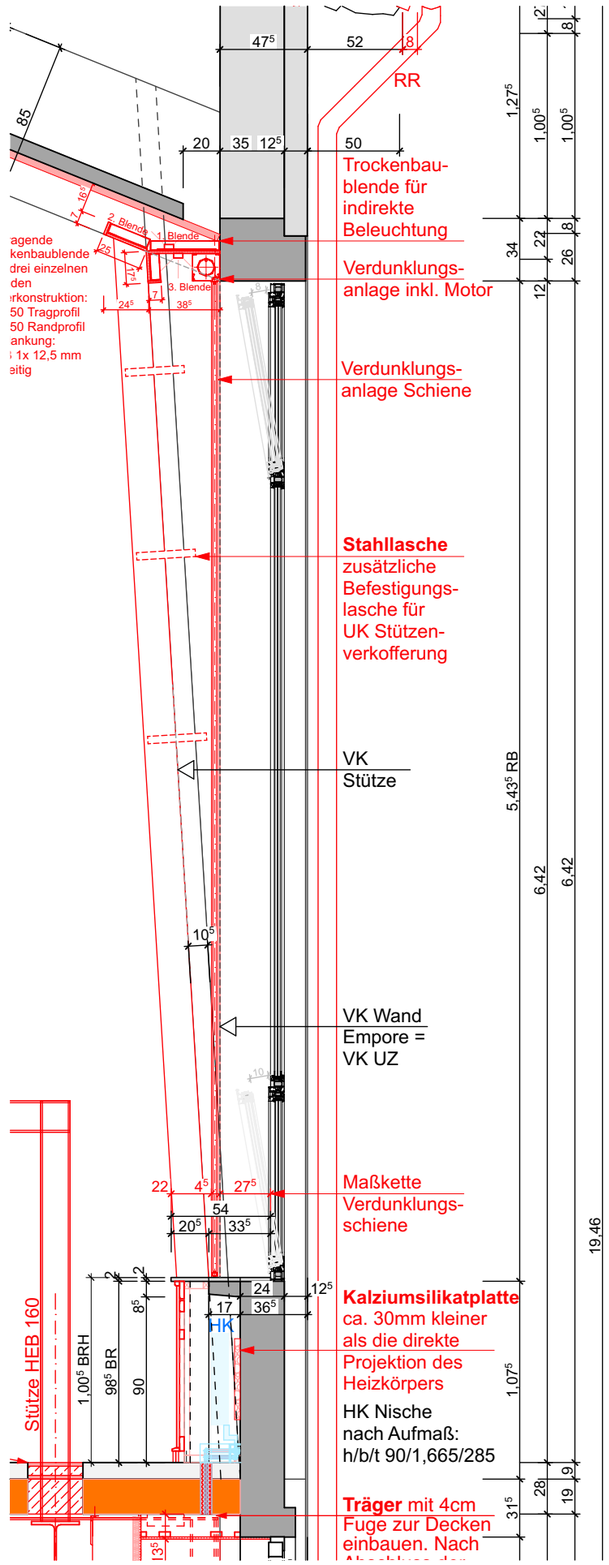


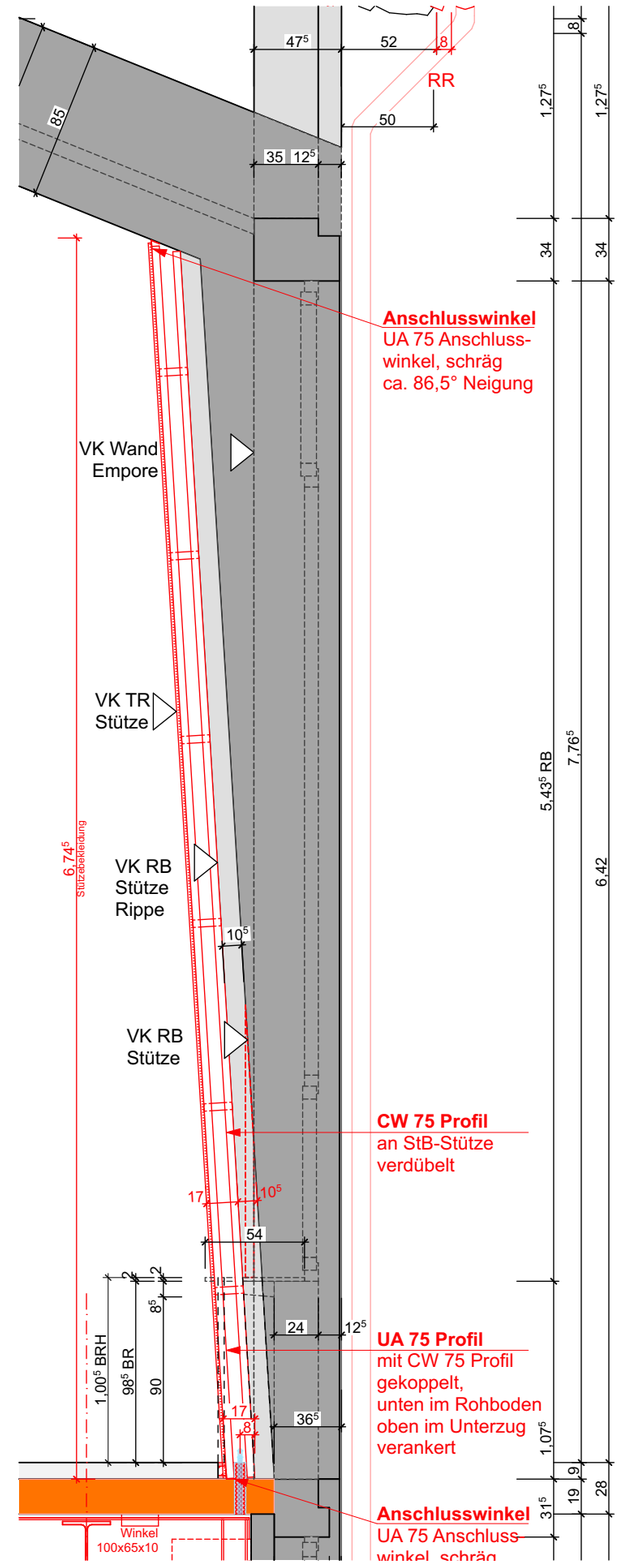
Stützenbekleidung
3-seitige Gipskartonverkofferung

1. Hohlraum der Stütze mit Mauerwerksankern ausmörteln/ ausmauern.
2. Kernbohrungen 60ø mm für die Heizungsrohre herstellen
2. UA Profile rfeitragend oben und unten befestigen.
3. Heizungsrohre stirnseitig befestigen (Heizleitungen ca. 15 cm hoch).
4. UA Profile freistehend oben und unten mit einem Winkel und ggf. zusätzliche austeifenden Profile befestigen.
5. Putzabschlussschiene befestigen und Stütze verputzen.
6. Gipskartonbekleidung herstellen.
7. Übergang Putzabschlussschiene - Gipskarton dauerelastisch verschließen

Stützen 2.OG Aula
- Horizontalschnitt Bodenhöhe

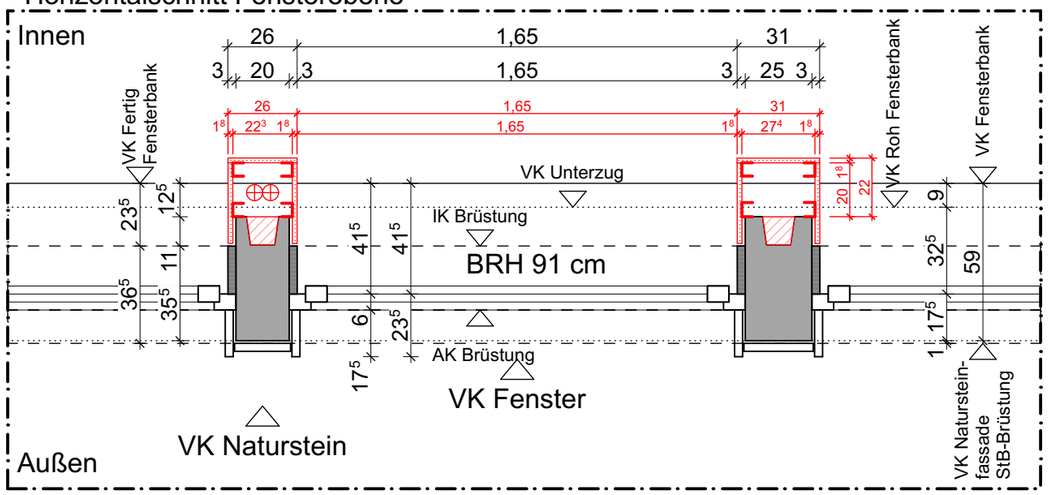






büsing van wickeren
architekten PartGmbB

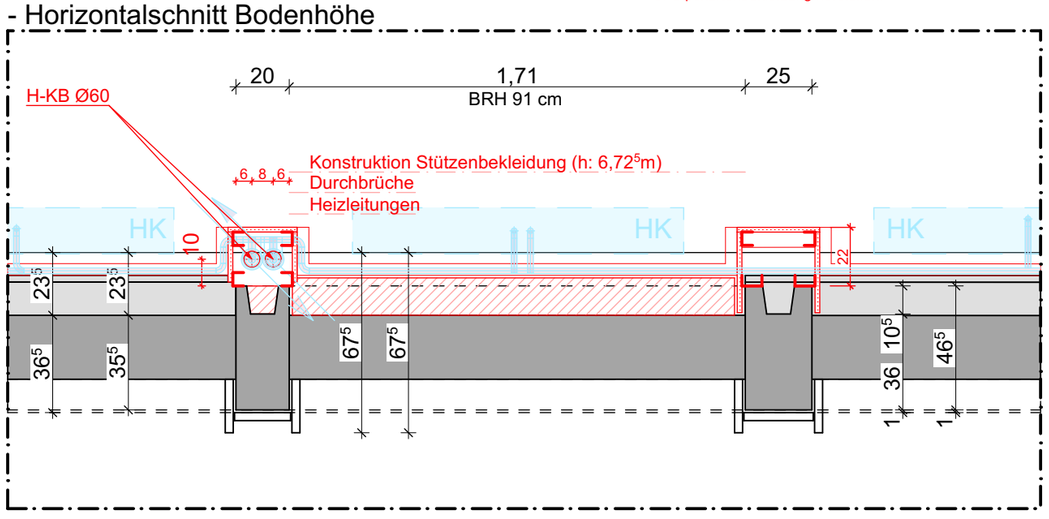
Stützen 1.OG Klasse
- Horizontalschnitt Fensterebene



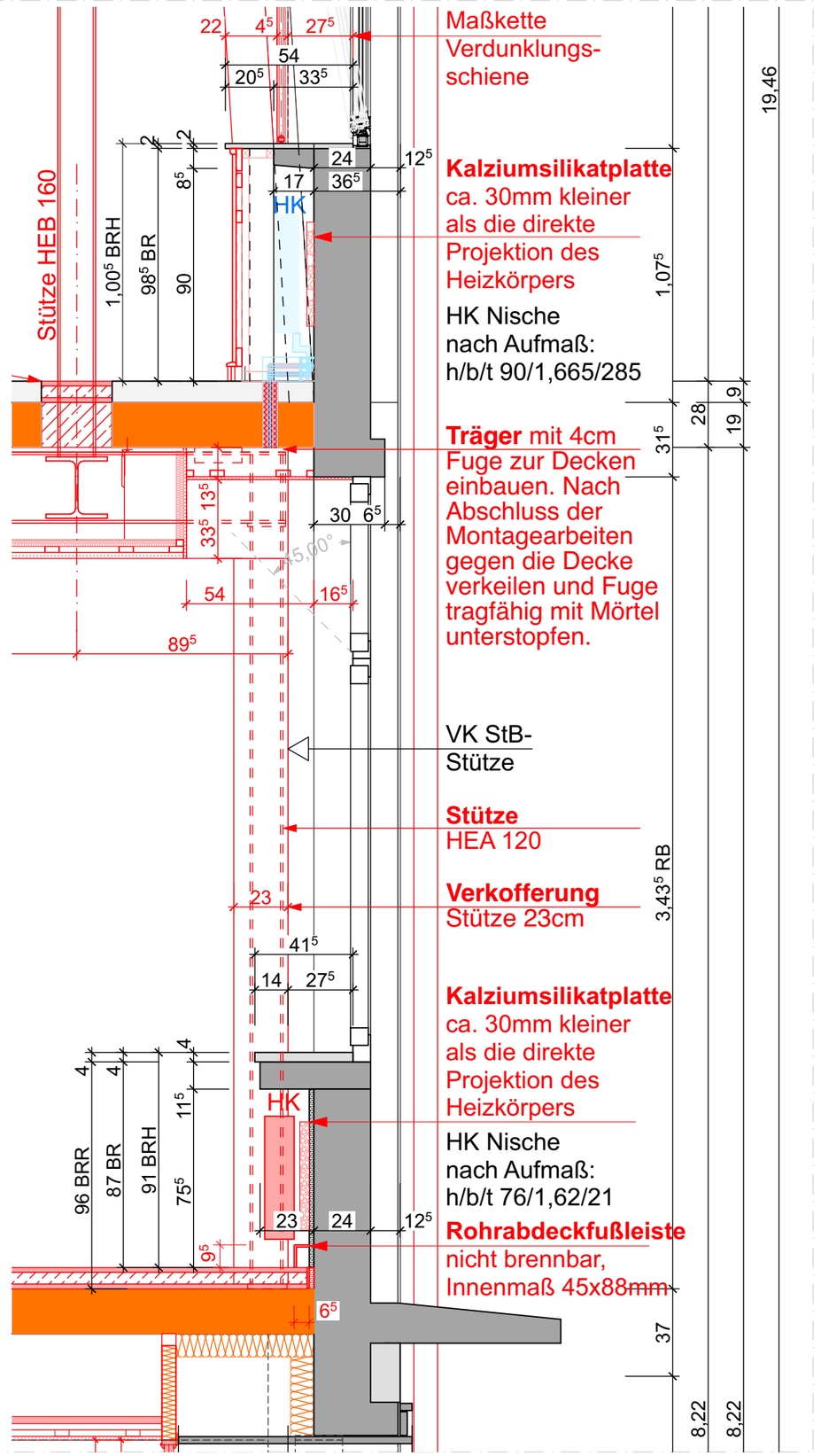
Stützenbekleidung
3-seitige Gipskartonverkofferung

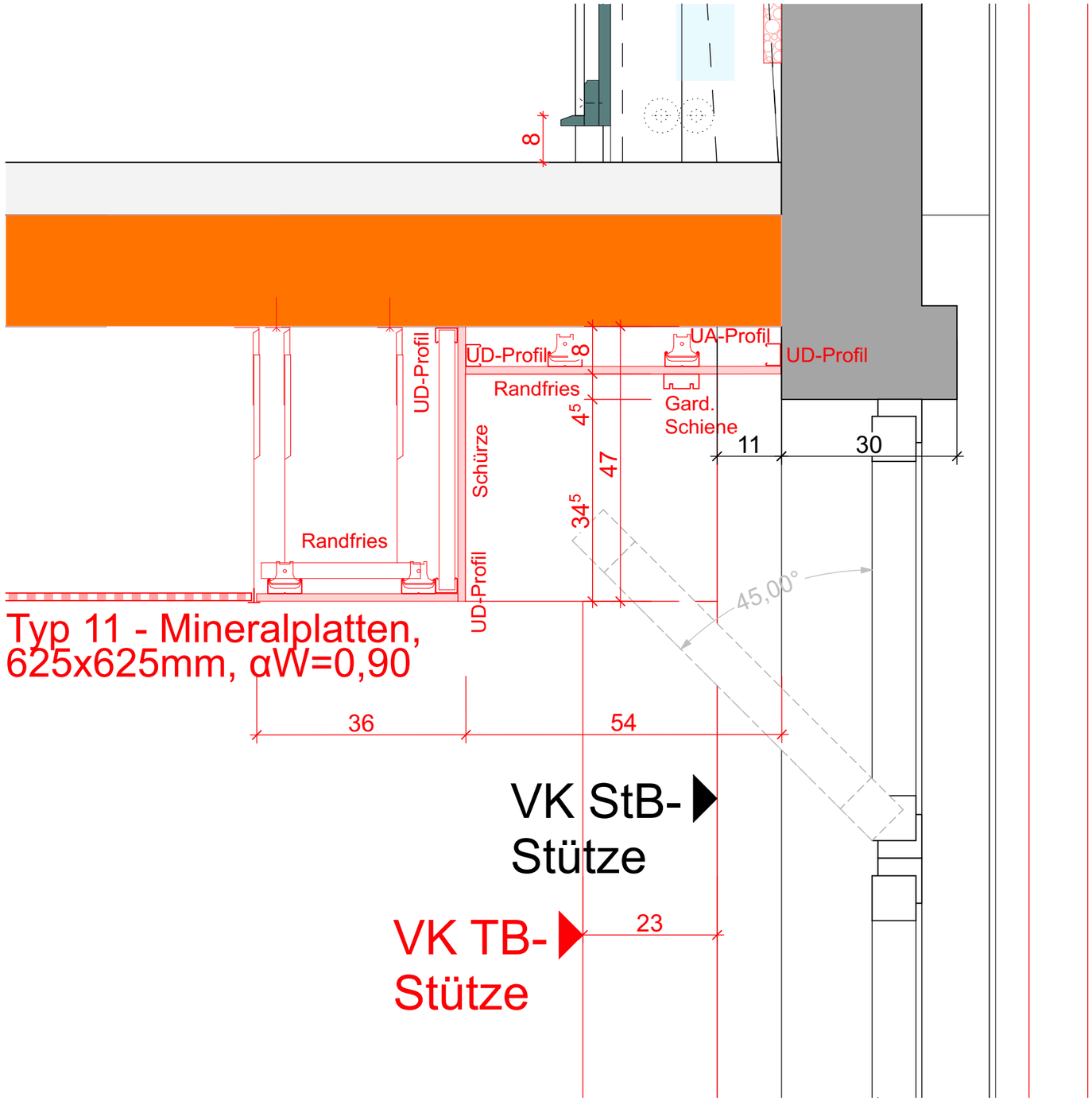
1. Hohlraum der Stütze ausmörteln/ ausmauern.
2. Kernbohrungen 60ø mm für die Heizungsrohre herstellen
2. UA Profile freitragend oben und unten befestigen.
3. Heizungsrohre stirnseitig befestigen.
4. UA Profile freitragend oben und unten befestigen; ggf. zusätzliche austeifende Profile befestigen.
5. Putzabschlussschiene befestigen und Stütze verputzen.
6. Gipskartonbekleidung herstellen.

Stützen 2.OG Aula
- Horizontalschnitt Bodenhöhe

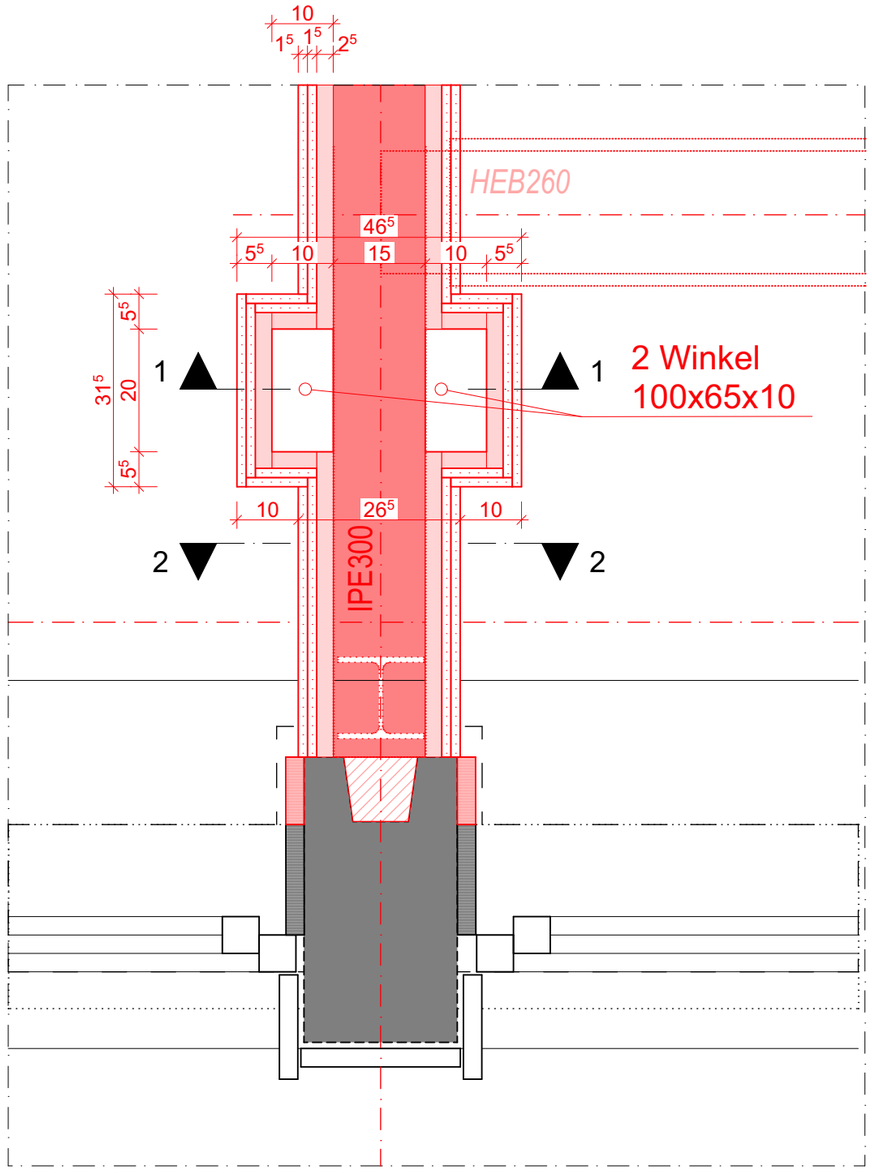


BD
Bestand

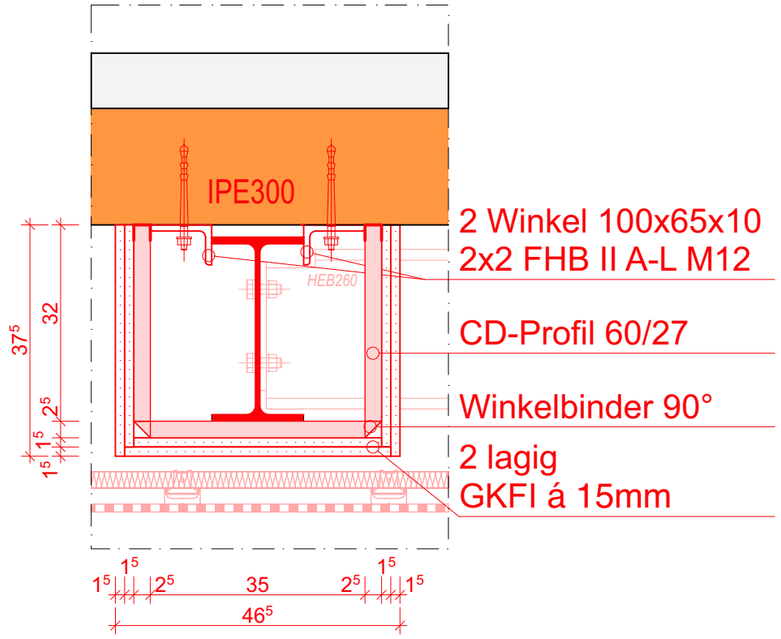



8
UD-Profil
UD-Profil
8
UA-Profil
UD-Profil
Randfries
Gard.
Schiene
45
47
34,5
11
30
Schürze
Randfries
UD-Profil
45,00°
Typ 11 - Mineralplatten,
625x625mm, αW=0,90
36
54
VK StB-
Stütze
VK TB-
Stütze
23

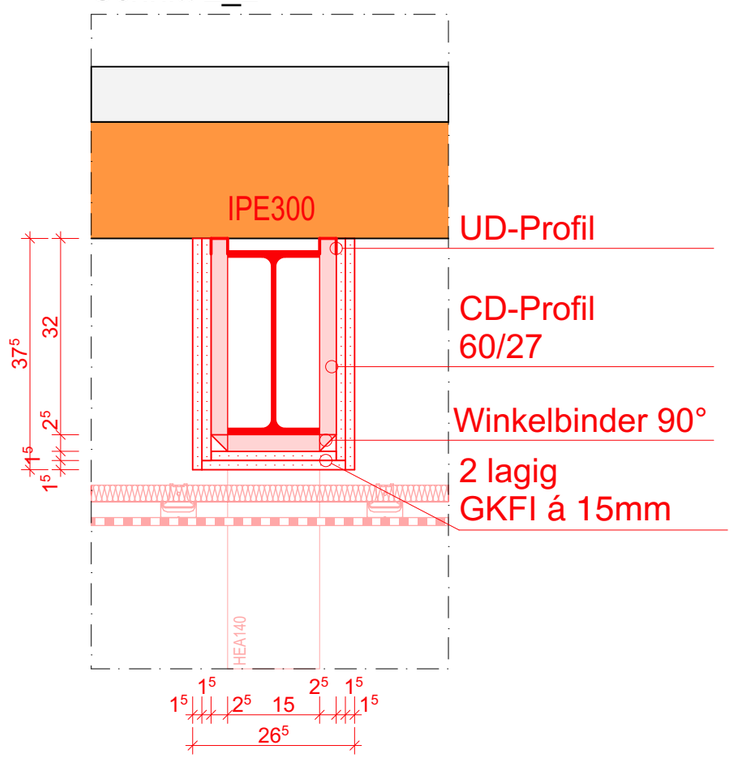
büsing van wickeren
architekten PartGmbB



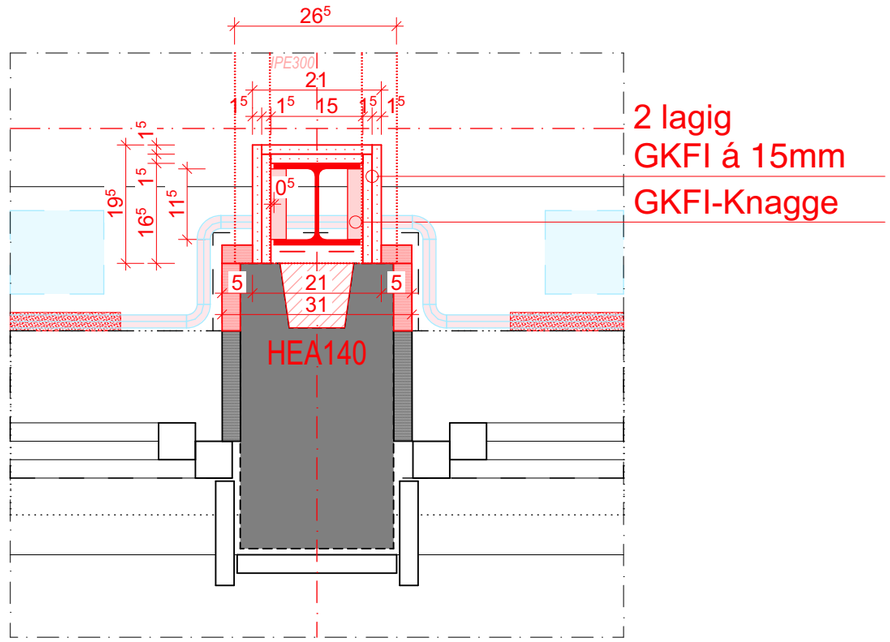
Schnitt 1_1



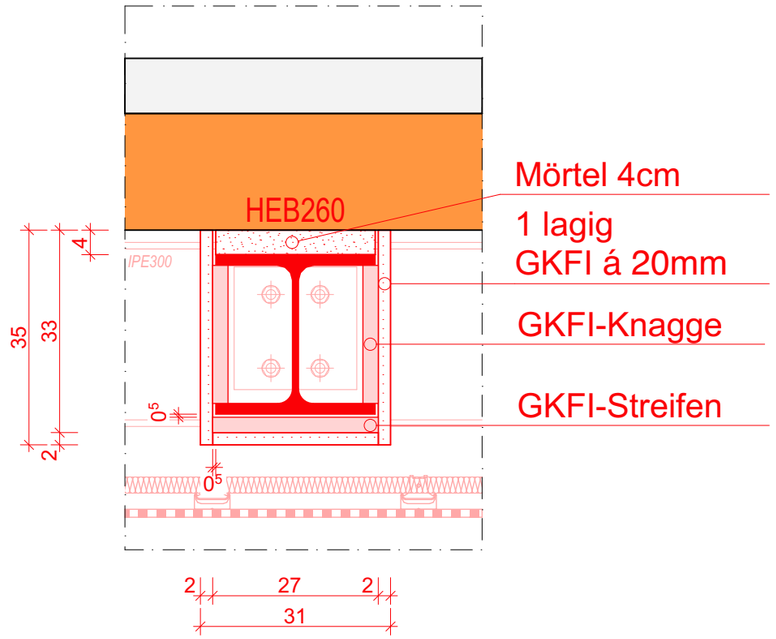
Schnitt 2_2



TB-Verkleidung TR07 IPE300

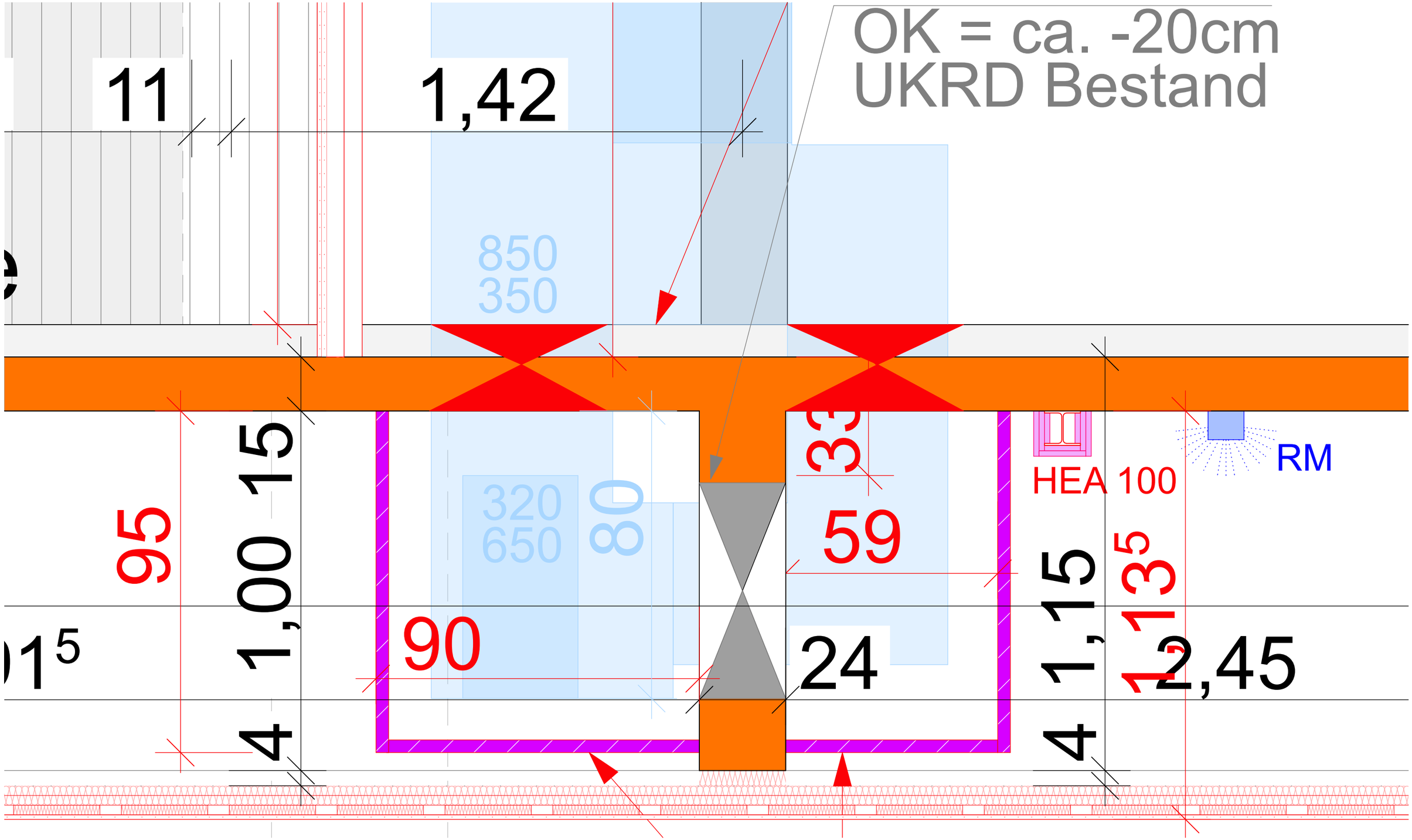


TB-Verkleidung TR07 HEA140

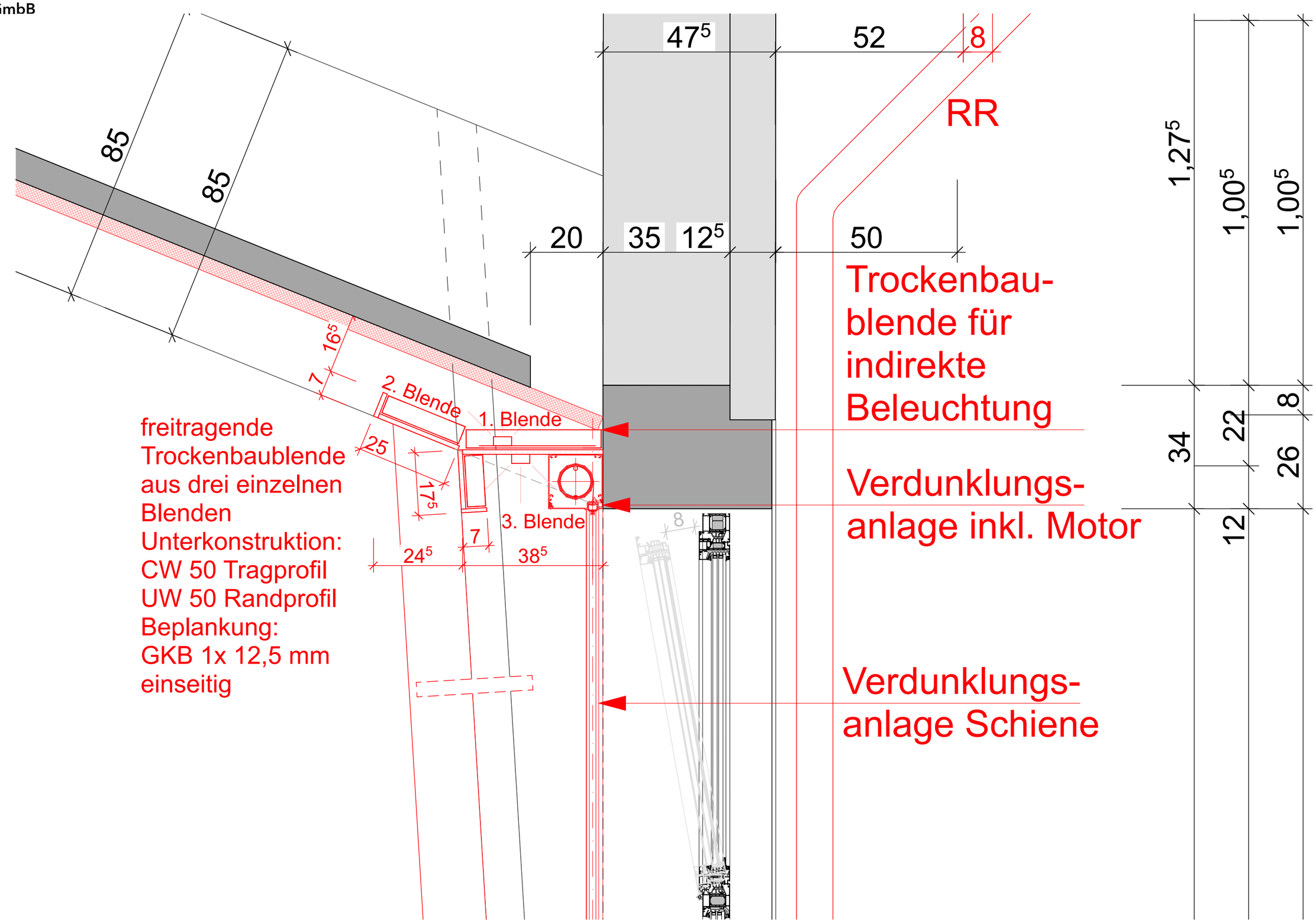


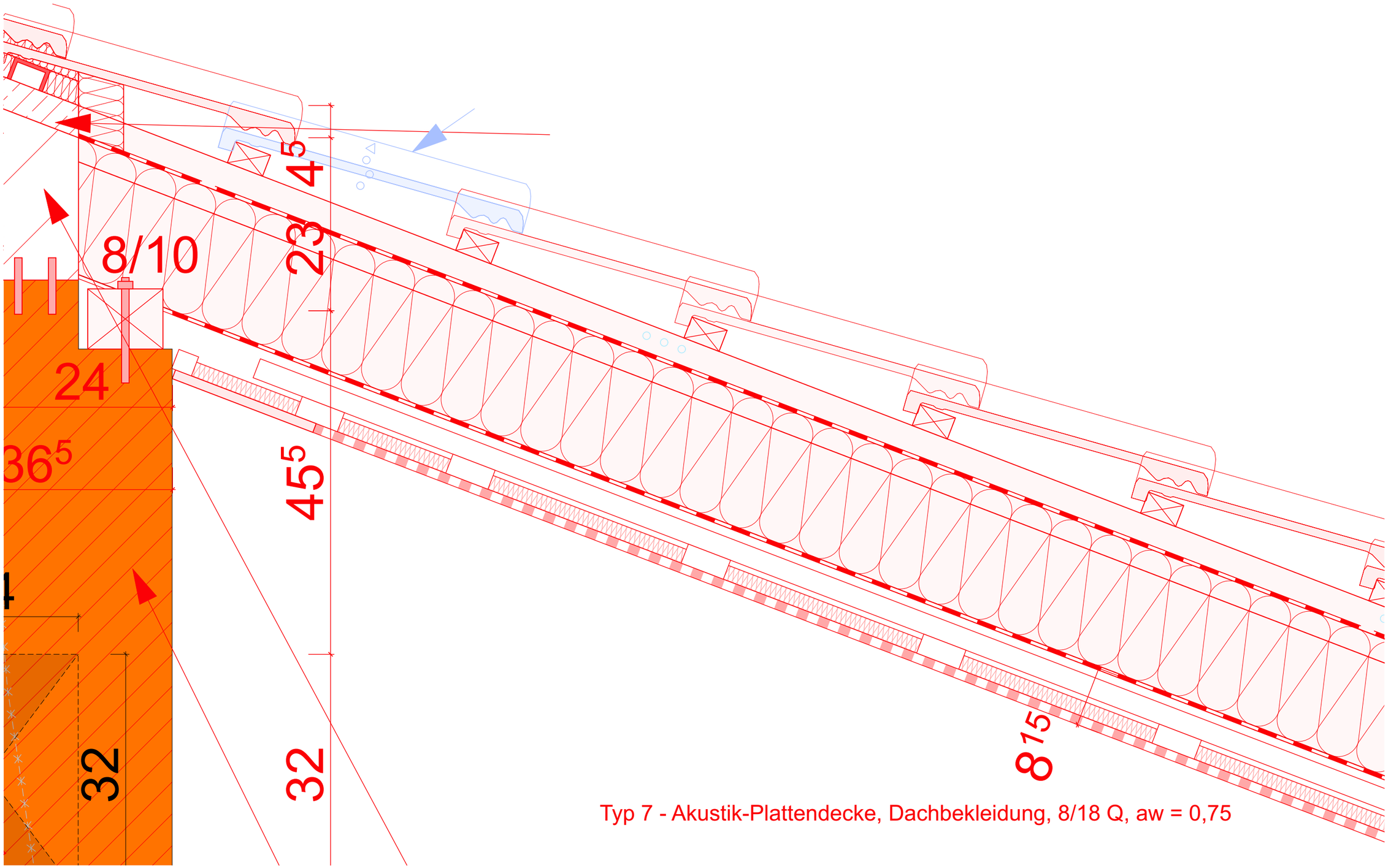
TB-Verkleidung TR07 HEB260

Brandschutzbekleidung Lüftungskanal unter der Aula Bühne 2.OG



büsing van wickeren
architekten PartGmbB

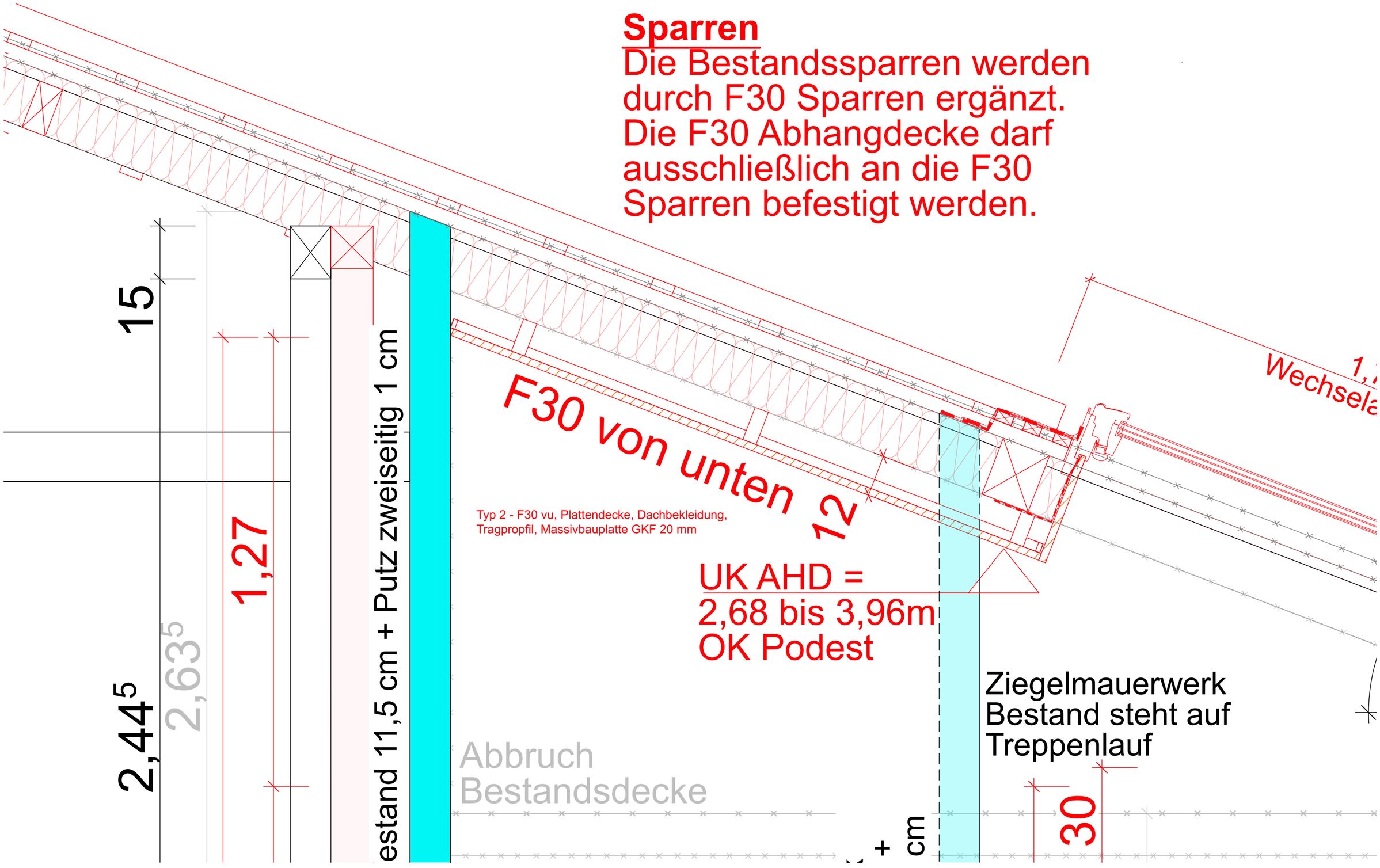




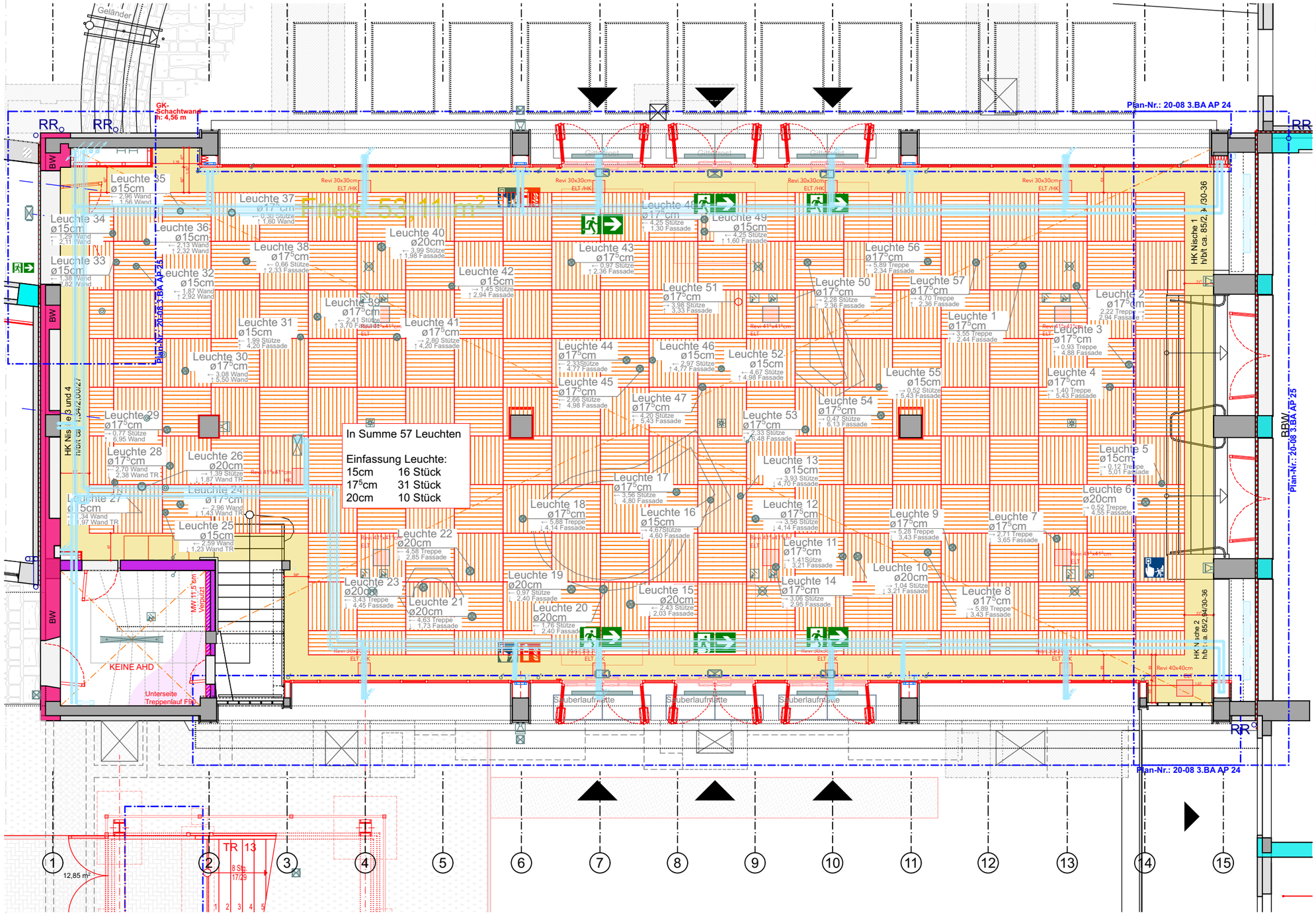
Typ 7 - Akustik-Plattendecke, Dachbekleidung, 8/18 Q, aw = 0,75

büsing van wickeren
architekten PartGmbB

Sparren
Die Bestandssparren werden durch F30 Sparren ergänzt.
Die F30 Abhangdecke darf ausschließlich an die F30 Sparren befestigt werden.



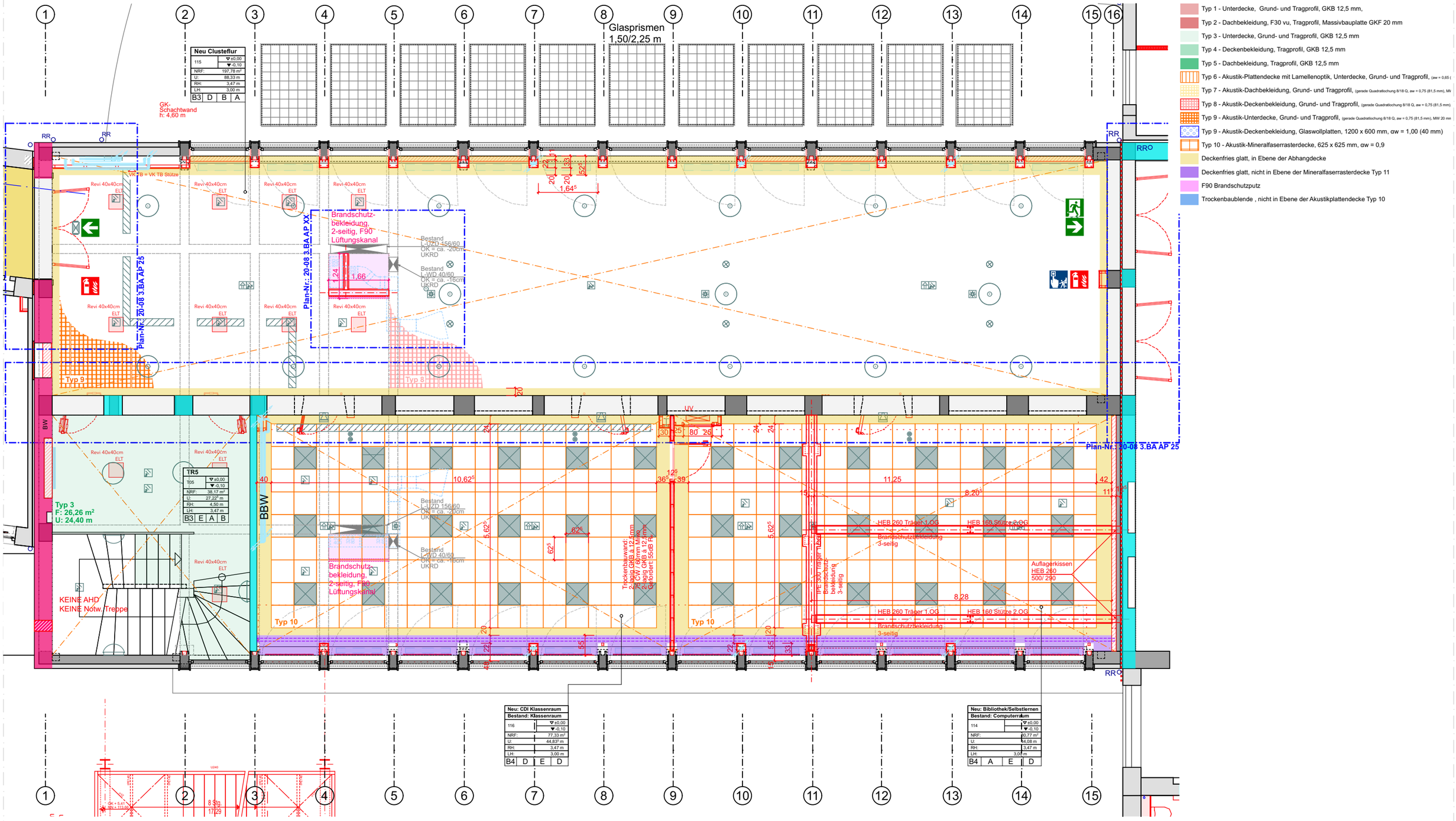
büsing van wickeren
architekten PartGmbB



20-08 - Sanierung Hildegardis Schule
Klinikstraße 1 44791 Bochum

Deckenspiegel EG o.M.

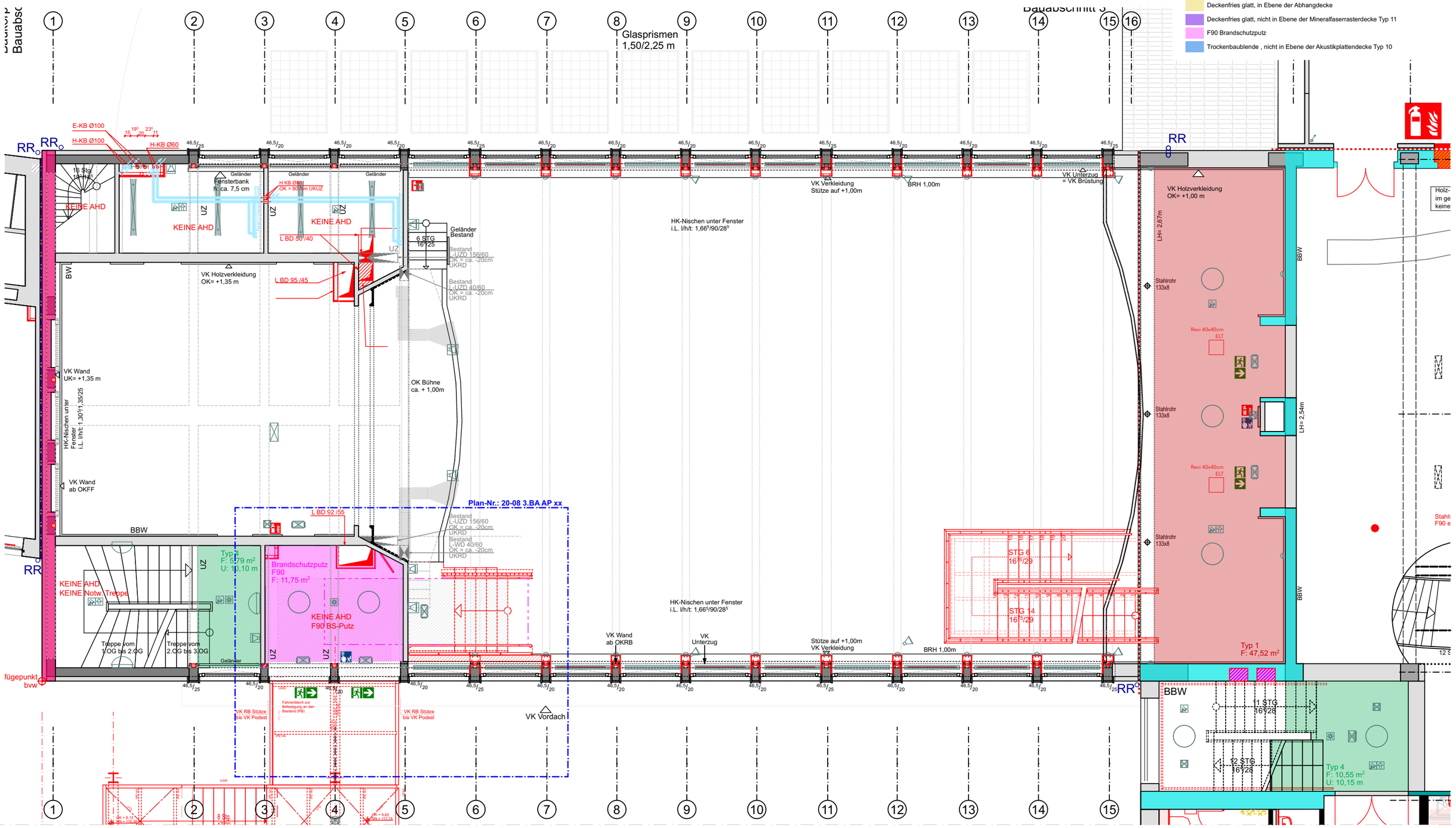
Blatt 39


Glasprismen
1,50/2,25 m
Neu Clusteflur
115
±0,00
-0,10
NRF: 197,78 m²
U: 88,33 m
RH: 3,47 m
LH: 3,00 m
B3 D B A
GK-Schachtwand
h: 4,60 m
RR
VK B = VK TB Stütze
Revi 40x40cm
ELT
Brandschutz-bekleidung, 2-seitig, F90 Lüftungskanal
Bestand L-UZD 156/60 OK = ca. -20cm UKRD
Bestand L-WD 40/60 OK = ca. -16cm UKRD
Plan-Nr.: 20-08 3.BA AP 25
Typ 9
Typ 8
Typ 3
F: 26,26 m²
U: 24,40 m
TR5
T05
NRF: 38,17 m²
U: 27,22 m
RH: 4,50 m
LH: 3,47 m
B3 E A B
KEINE AHD
KEINE Notw. Treppe
BW
BBW
Typ 10
Bestand L-UZD 40/60 OK = ca. -15cm UKRD
Trockenbauwand: 2-lagig GKB a 12,5mm 2-lagig GKF a 12,5mm Gehört: 55dB F
HEB 260 Träger 1.OG
HEB 160 Stütze 2.OG
Brandschutzbekleidung 3-seitig
Auflagerkissen HEB 260 500/ 290
UV
Neu: CDI Klassenraum
Bestand: Klassenraum
116
NRF: 77,33 m²
U: 44,83 m
RH: 3,47 m
LH: 3,00 m
B4 D E D
Neu: Bibliothek/Selbstlernen
Bestand: Computerraum
114
NRF: 80,77 m²
U: 44,08 m
RH: 3,47 m
LH: 3,05 m
B4 A E D
8 Stg
17/29
Typ 1 - Unterdecke, Grund- und Tragprofil, GKB 12,5 mm,
Typ 2 - Dachbekleidung, F30 vu, Tragprofil, Massivbauplatte GKF 20 mm
Typ 3 - Unterdecke, Grund- und Tragprofil, GKB 12,5 mm
Typ 4 - Deckenbekleidung, Tragprofil, GKB 12,5 mm
Typ 5 - Dachbekleidung, Tragprofil, GKB 12,5 mm
Typ 6 - Akustik-Plattendecke mit Lamellenoptik, Unterdecke, Grund- und Tragprofil,
Typ 7 - Akustik-Dachbekleidung, Grund- und Tragprofil,
Typ 8 - Akustik-Deckenbekleidung, Grund- und Tragprofil,
Typ 9 - Akustik-Unterdecke, Grund- und Tragprofil,
Typ 9 - Akustik-Deckenbekleidung, Glaswollplatten, 1200 x 600 mm, αw = 1,00 (40 mm)
Typ 10 - Akustik-Mineralfaserrasterdecke, 625 x 625 mm, αw = 0,9
Deckenfries glatt, in Ebene der Abhangdecke
Deckenfries glatt, nicht in Ebene der Mineralfaserrasterdecke Typ 11
F90 Brandschutzputz
Trockenbaublende , nicht in Ebene der Akustikplattendecke Typ 10

büsing van wickeren

architekten PartGmbB

Typ 1 - Unterdecke, Grund- und Tragprofil, GKB 12,5 mm,
Typ 2 - Dachbekleidung, F30 vu, Tragprofil, Massivbauplatte GKF 20 mm
Typ 3 - Unterdecke, Grund- und Tragprofil, GKB 12,5 mm
Typ 4 - Deckenbekleidung, Tragprofil, GKB 12,5 mm
Typ 5 - Dachbekleidung, Tragprofil, GKB 12,5 mm
Typ 6 - Akustik-Plattendecke mit Lamellenoptik, Unterdecke, Grund- und Tragprofil, (aw = 0,65 (
Typ 7 - Akustik-Dachbekleidung, Grund- und Tragprofil, (gerade Quadratlochung 8/18 Q, aw = 0,75 (81,5 mm), MV
Typ 8 - Akustik-Deckenbekleidung, Grund- und Tragprofil, (gerade Quadratlochung 8/18 Q, aw = 0,75 (81,5 mm).
Typ 9 - Akustik-Unterdecke, Grund- und Tragprofil, (gerade Quadratlochung 8/18 Q, aw = 0,75 (81,5 mm), MW 20 mm
Typ 9 - Akustik-Deckenbekleidung, Glaswollplatten, 1200 x 600 mm, αw = 1,00 (40 mm)
Typ 10 - Akustik-Mineralfaserrasterdecke, 625 x 625 mm, αw = 0,9
Deckenfries glatt, in Ebene der Abhangdecke
Deckenfries glatt, nicht in Ebene der Mineralfaserrasterdecke Typ 11
F90 Brandschutzputz
Trockenbaublende , nicht in Ebene der Akustikplattendecke Typ 10



20-08 - Sanierung Hildegardis Schule

Klinikstraße 1 44791 Bochum

Deckenspiegel 2.OG o.M.

Blatt 41

büsing van wickeren
architekten PartGmbB

Typ 1 - Unterdecke, Grund- und Tragprofil, GKB 12,5 mm,
Typ 2 - Dachbekleidung, F30 vu, Tragprofil, Massivbauplatte GKF 20 mm
Typ 3 - Unterdecke, Grund- und Tragprofil, GKB 12,5 mm
Typ 4 - Deckenbekleidung, Tragprofil, GKB 12,5 mm
Typ 5 - Dachbekleidung, Tragprofil, GKB 12,5 mm
Typ 6 - Akustik-Plattendecke mit Lamellenoptik, Unterdecke, Grund- und Tragprofil, (aw = 0,65
Typ 7 - Akustik-Dachbekleidung, Grund- und Tragprofil, (gerade Quadratlochung 8/18 Q, aw = 0,75 (81,5 mm), MV
Typ 8 - Akustik-Deckenbekleidung, Grund- und Tragprofil, (gerade Quadratlochung 8/18 Q, aw = 0,75 (81,5 mm).
Typ 9 - Akustik-Unterdecke, Grund- und Tragprofil, (gerade Quadratlochung 8/18 Q, aw = 0,75 (81,5 mm), MW 20 mm
Typ 9 - Akustik-Deckenbekleidung, Glaswollplatten, 1200 x 600 mm, αw = 1,00 (40 mm)
Typ 10 - Akustik-Mineralfaserrasterdecke, 625 x 625 mm, αw = 0,9
Deckenfries glatt, in Ebene der Abhangdecke
Deckenfries glatt, nicht in Ebene der Mineralfaserrasterdecke Typ 11
F90 Brandschutzputz
Trockenbaublende , nicht in Ebene der Akustikplattendecke Typ 10

Deckenspiegel DG über TR5