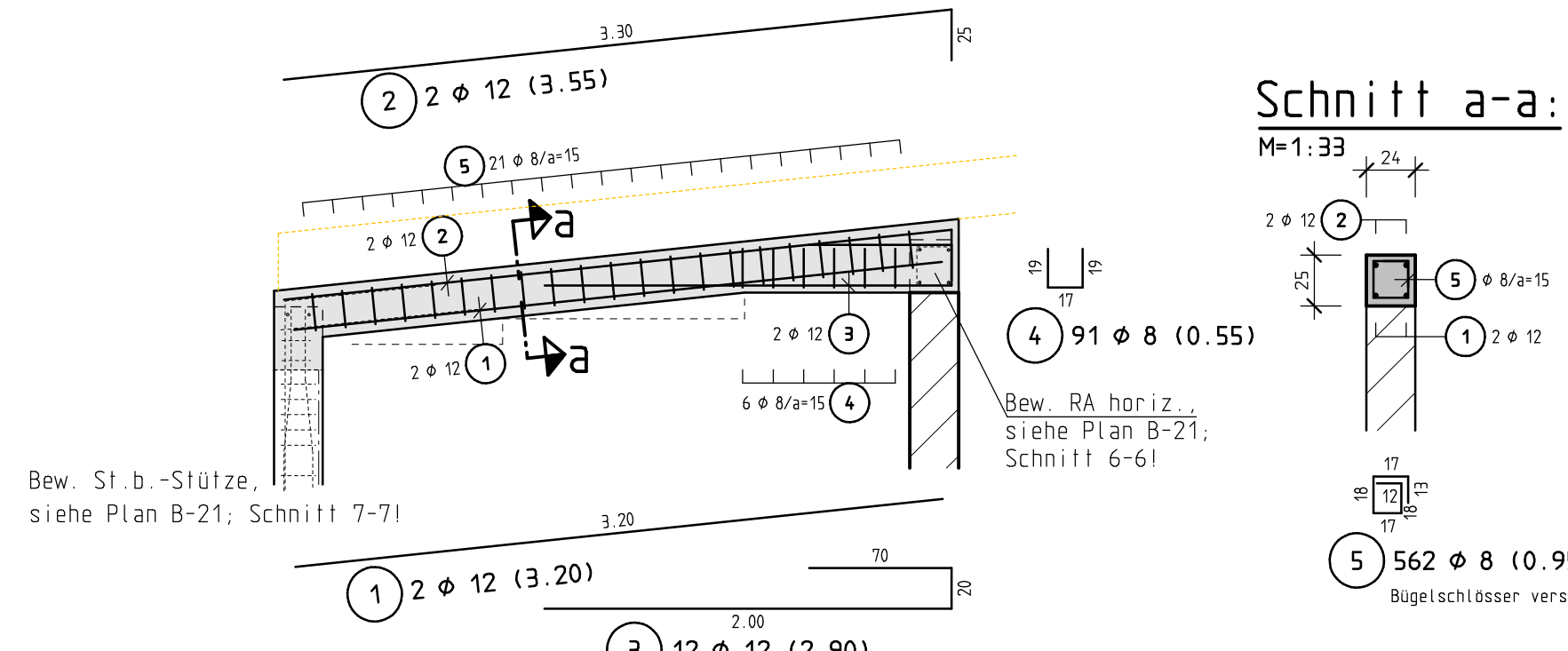
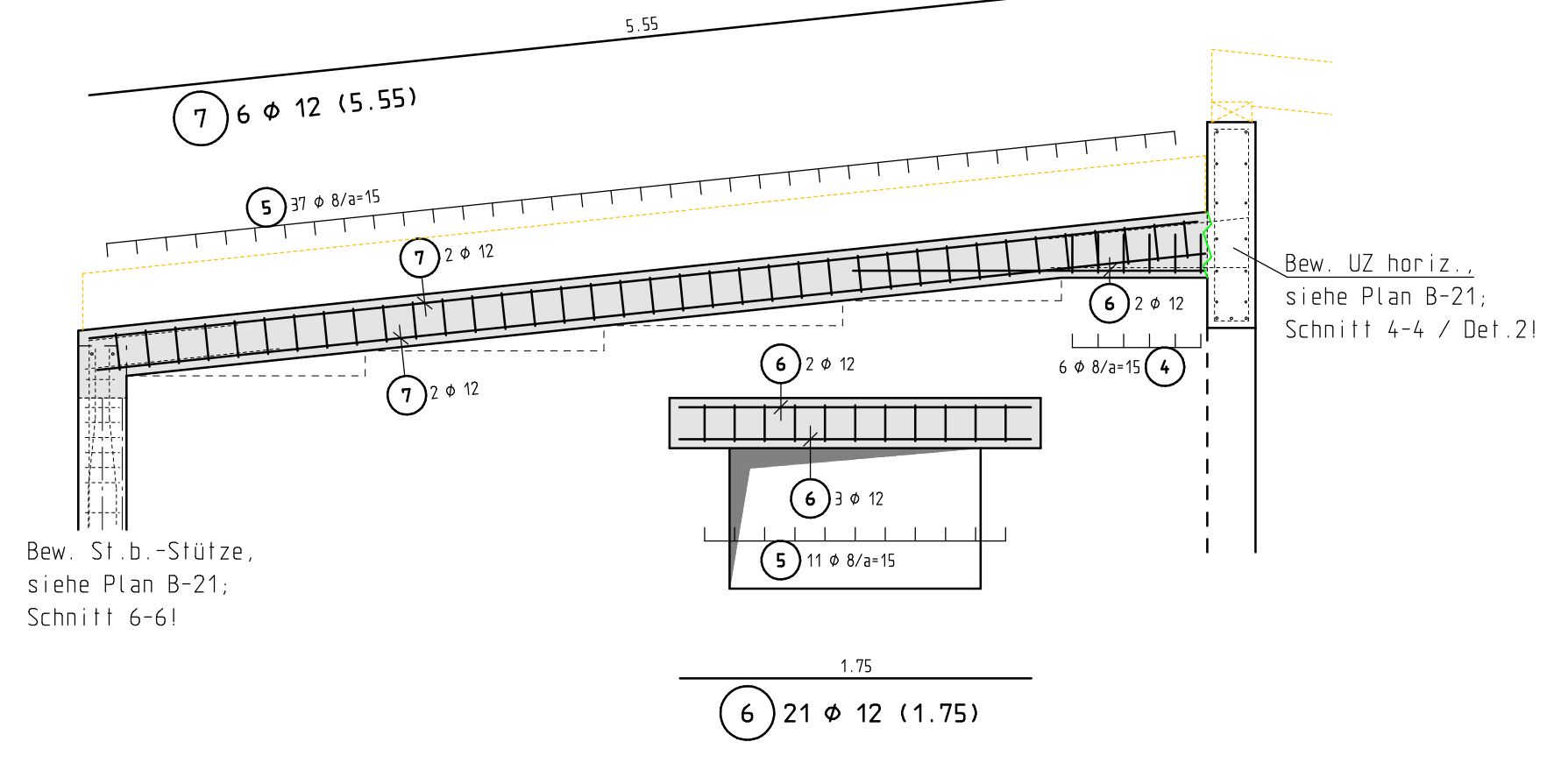


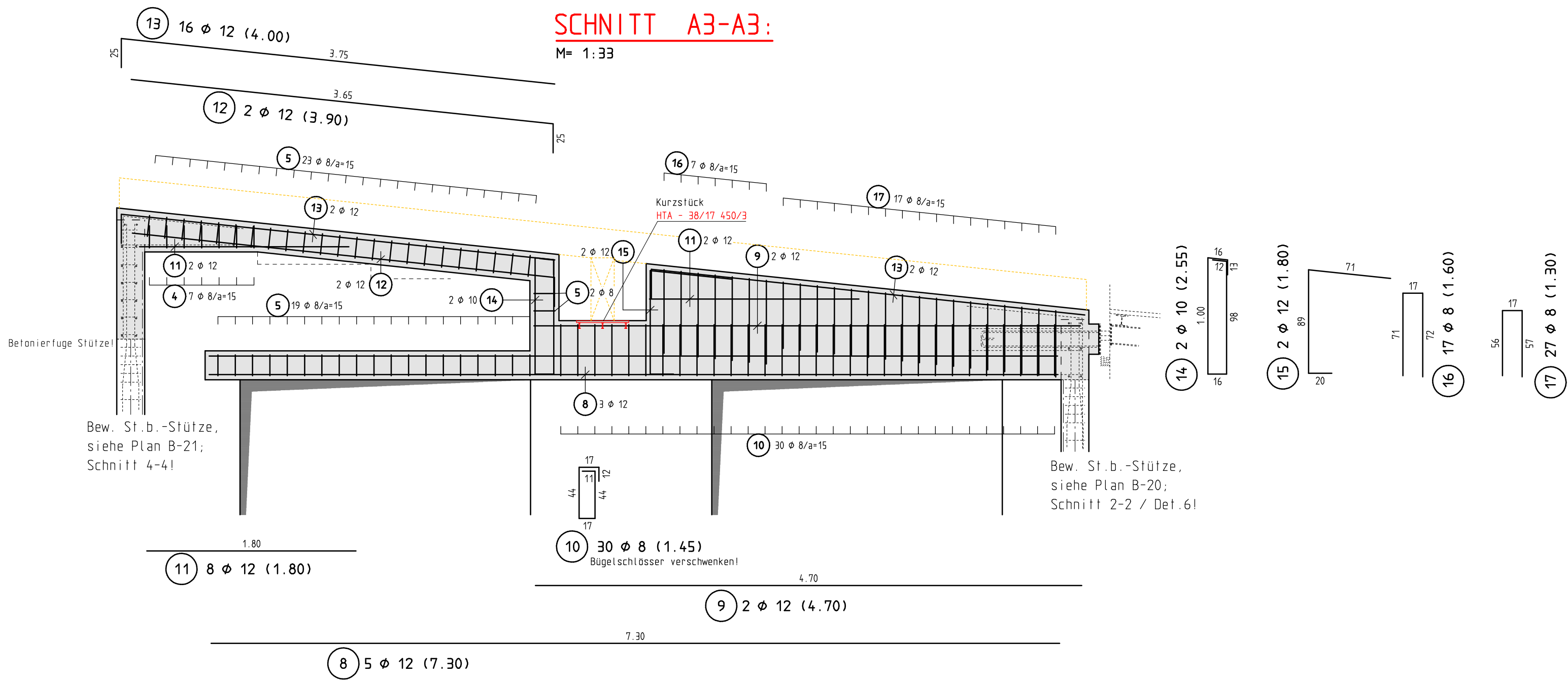
SNITT A1-A1: M= 1:33



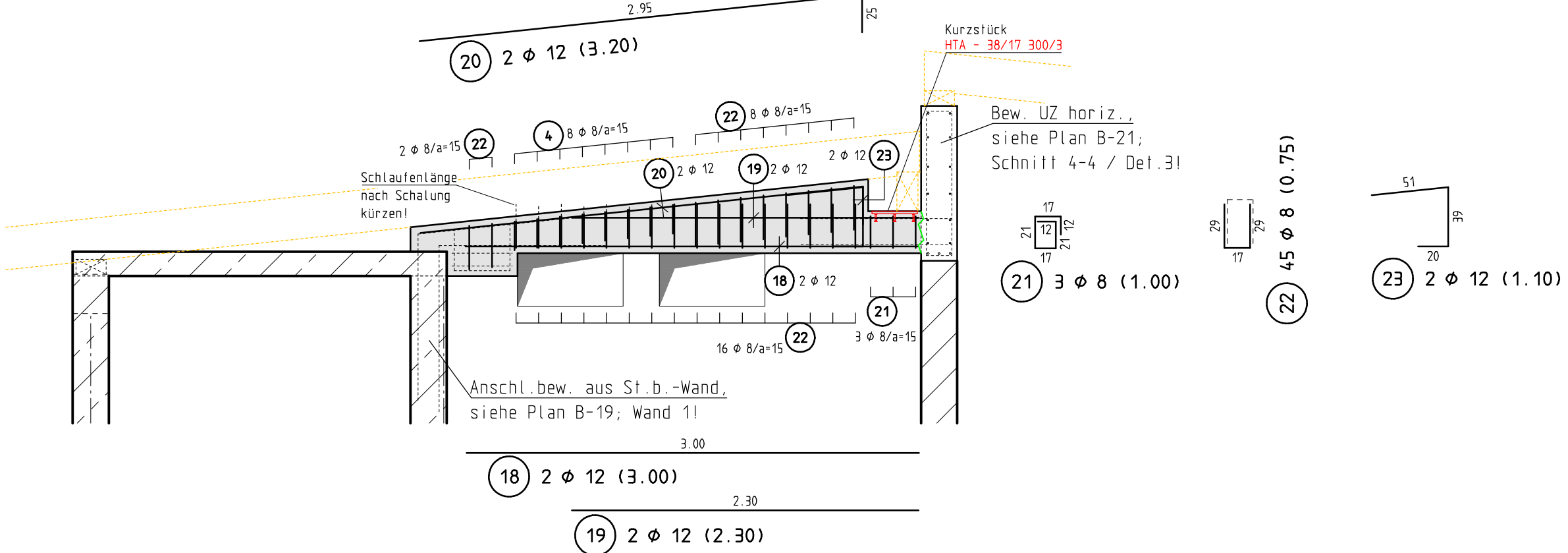
SNITT A2-A2: M= 1:33



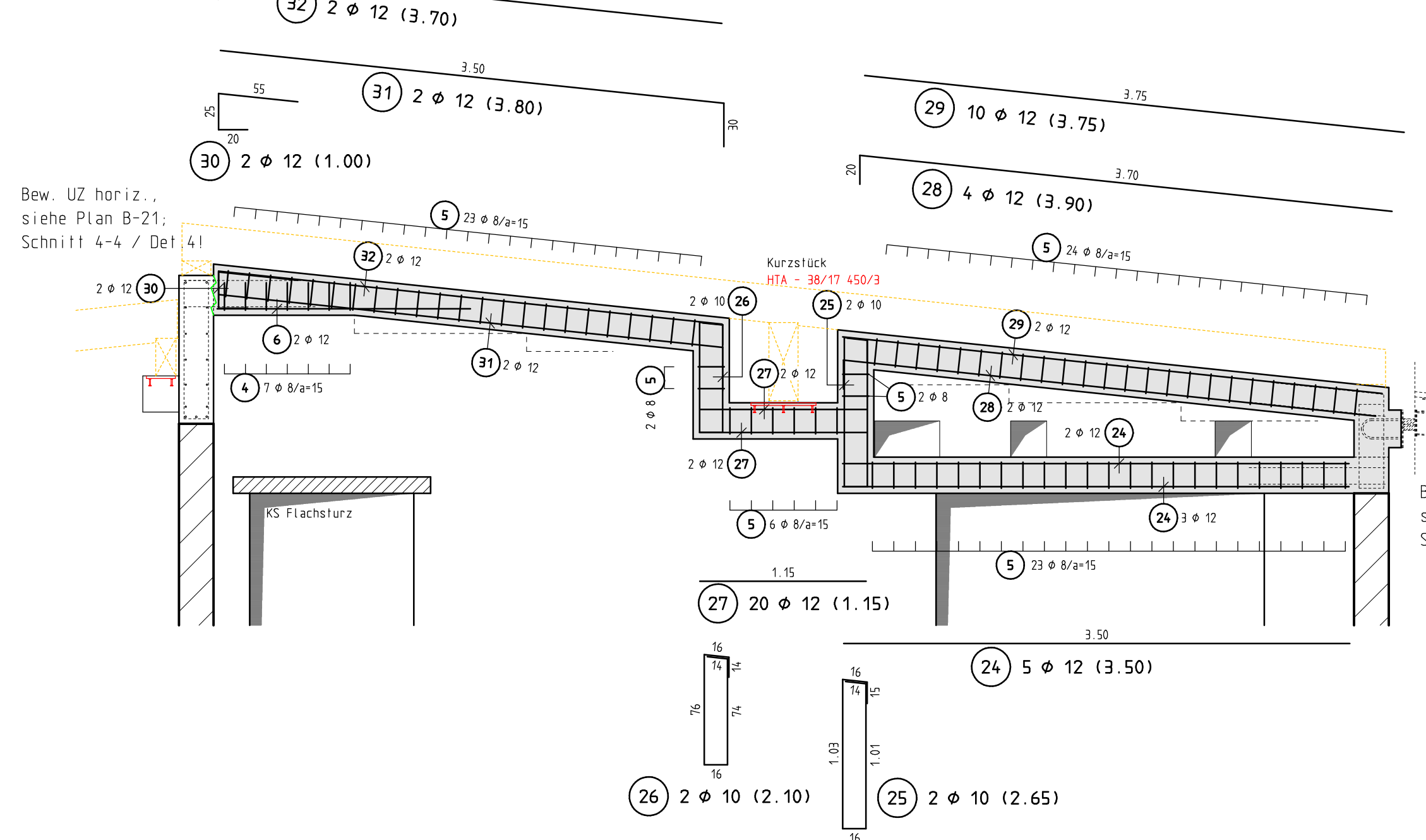
SNITT A3-A3: M= 1:33



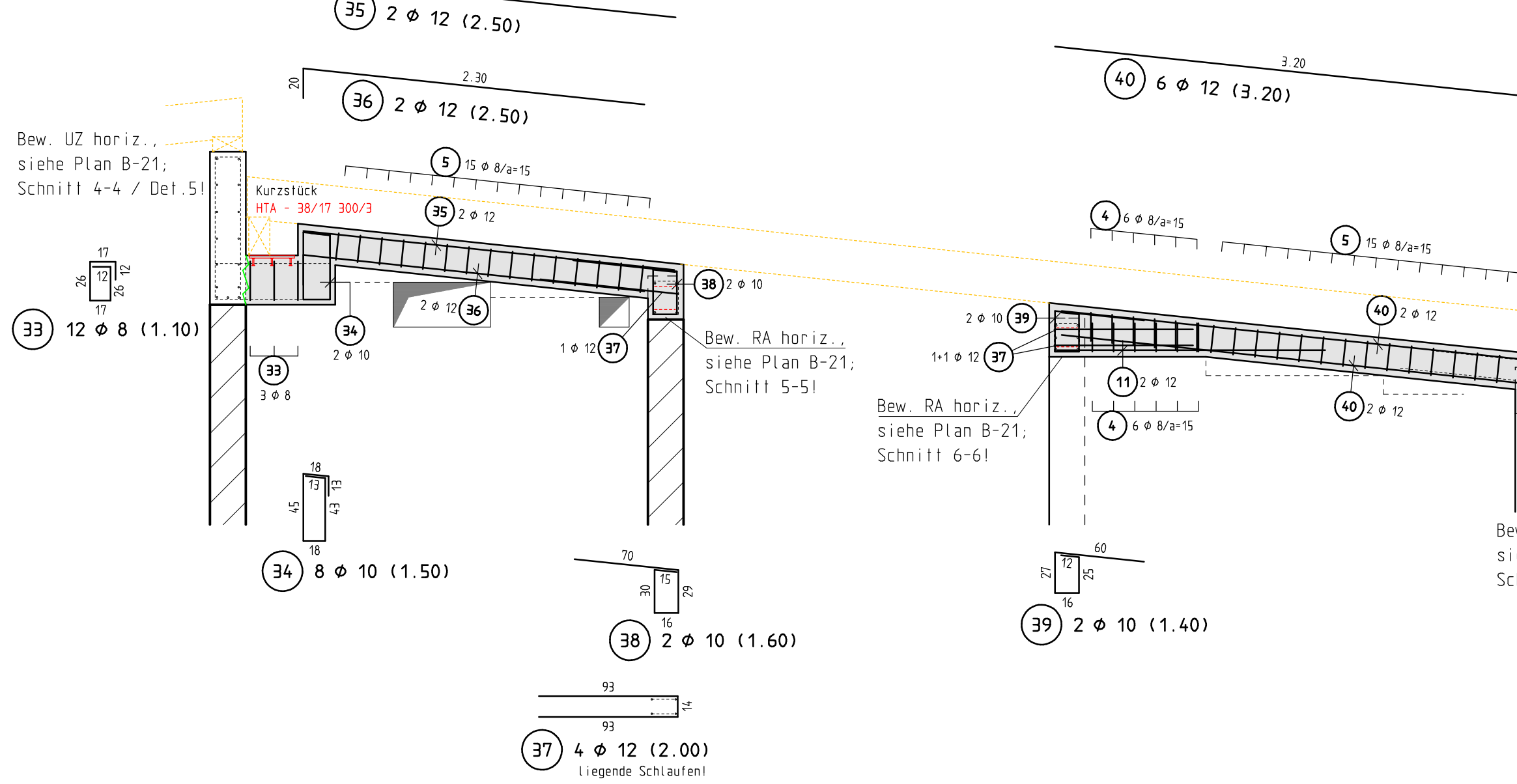
SNITT B-B: M= 1:33



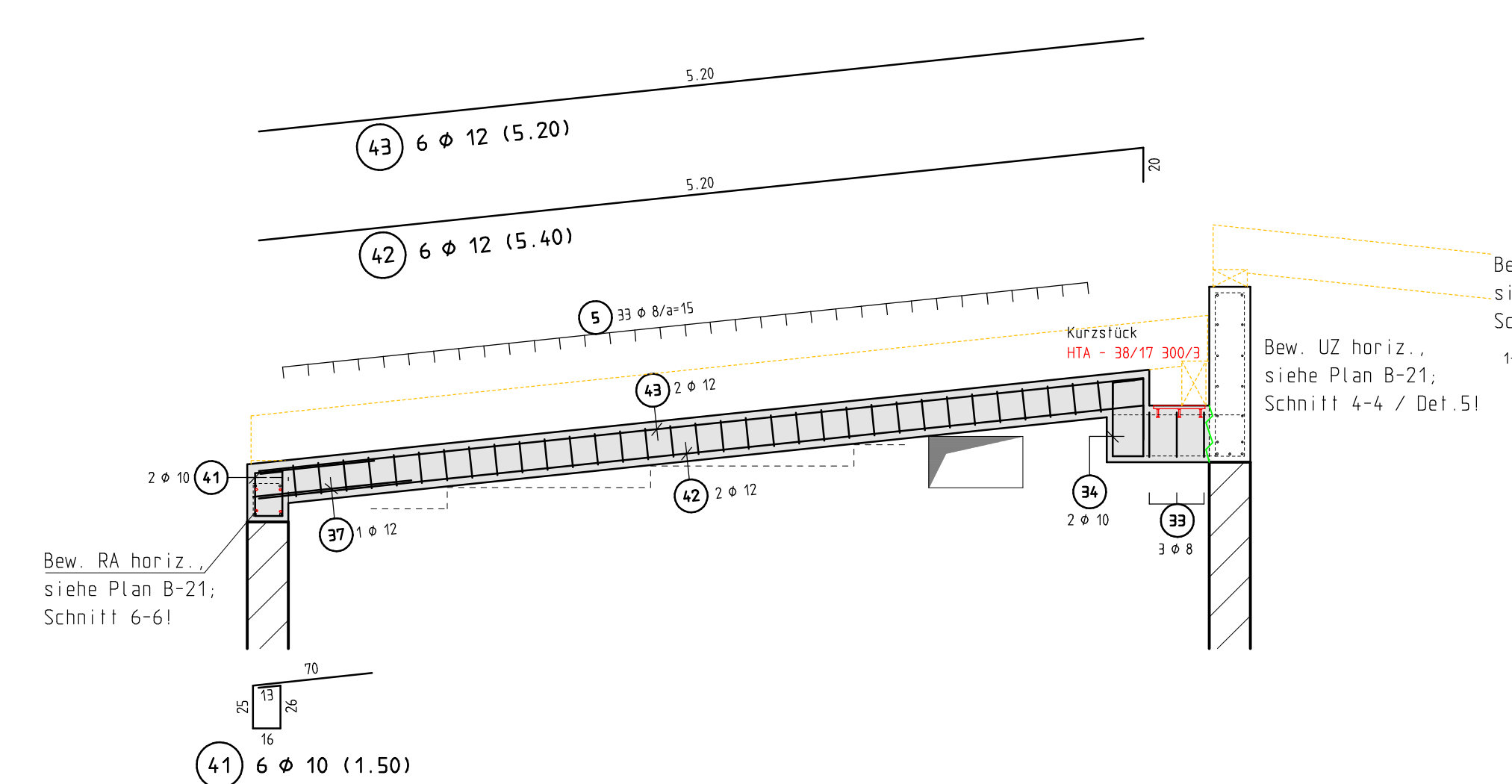
SNITT C-C: M= 1:33



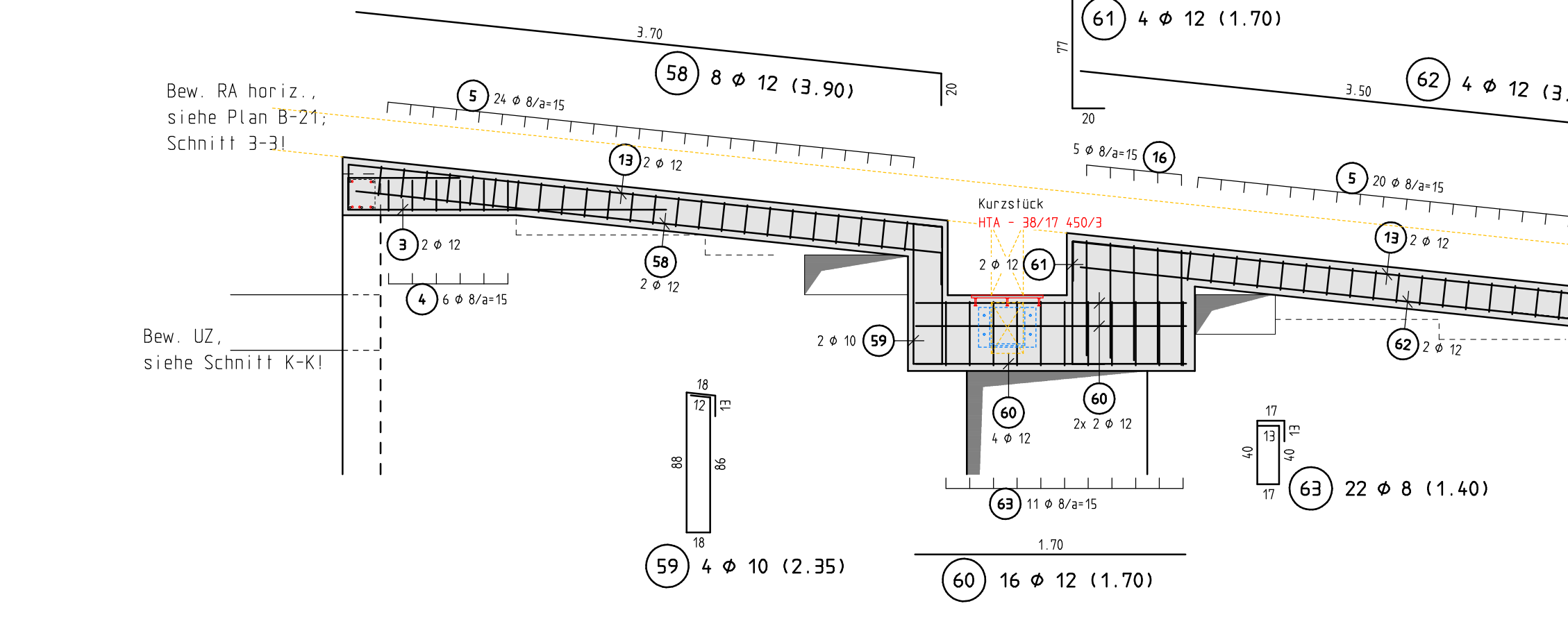
SNITT D-D: M= 1:33



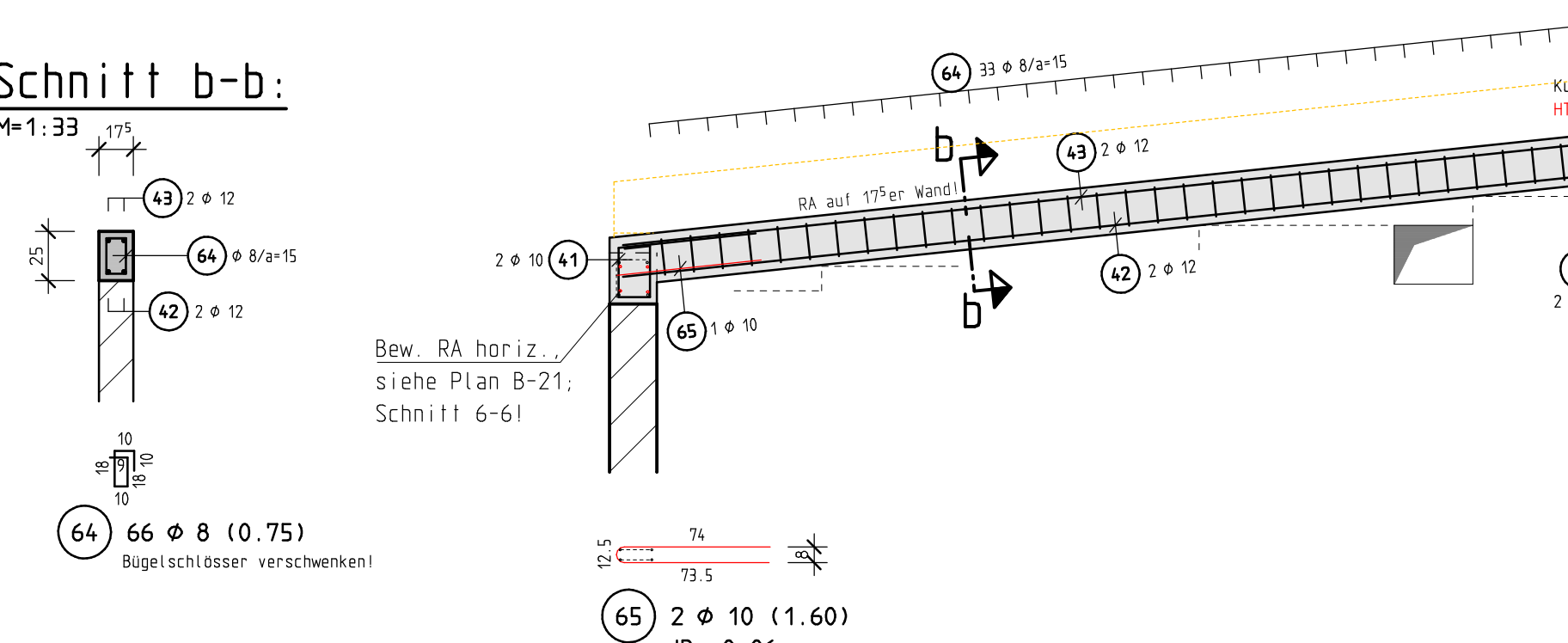
SNITT E-E: M= 1:33



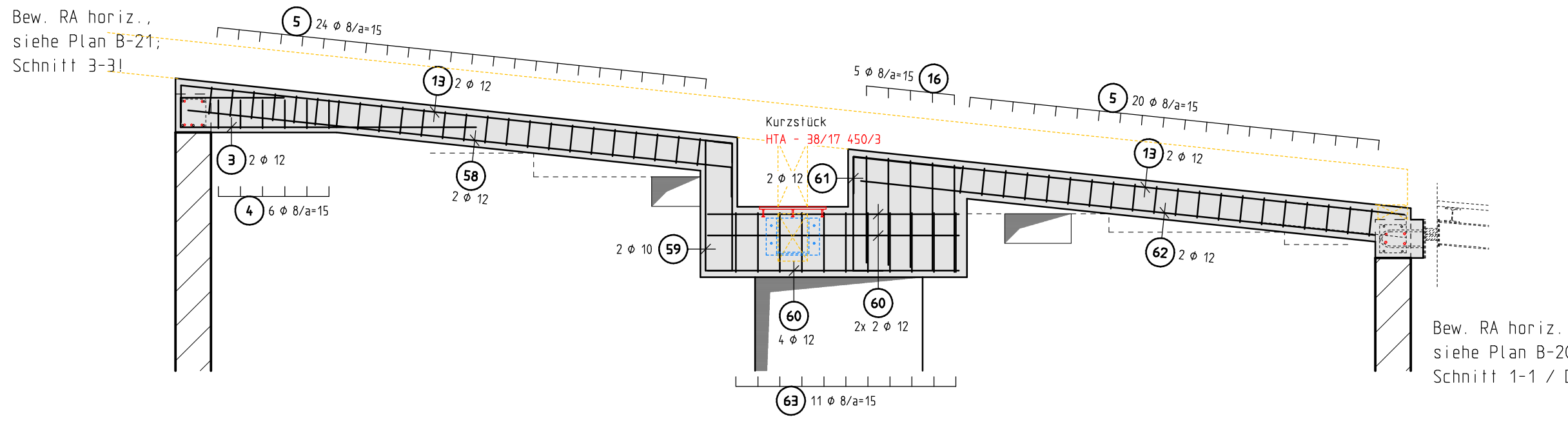
SNITT F-F: M= 1:33



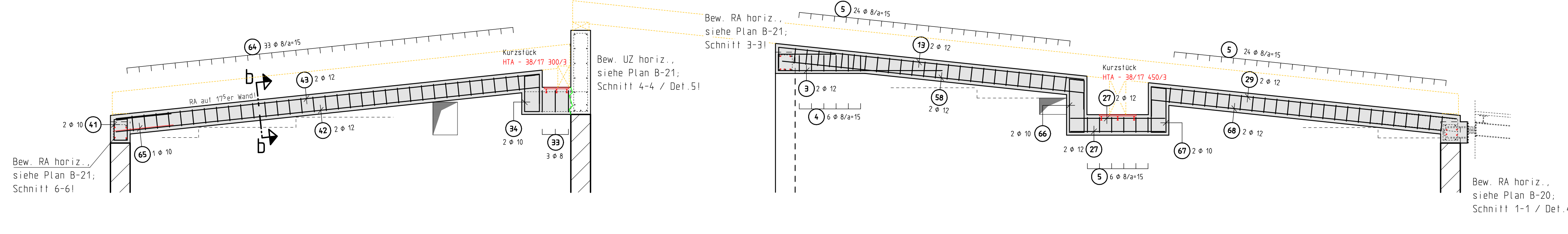
SNITT G-G: M= 1:33



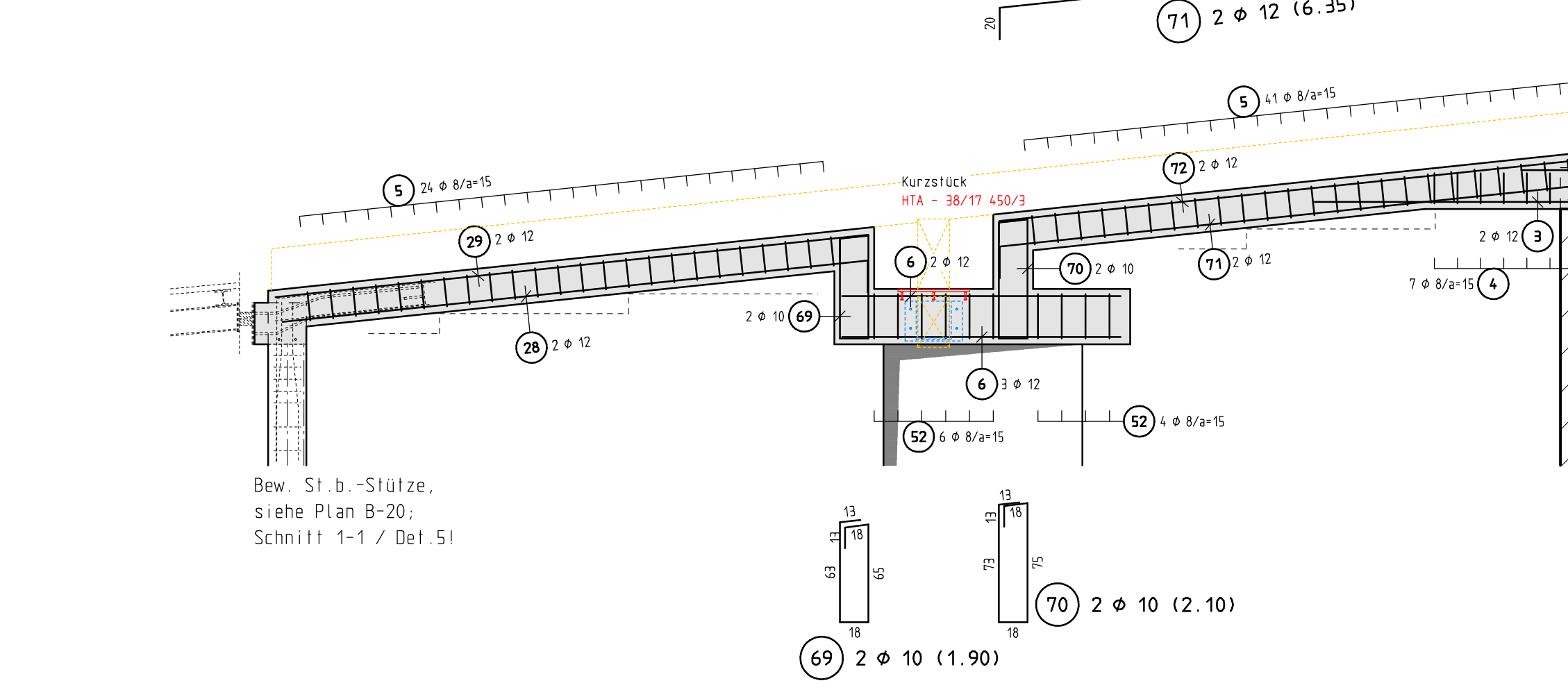
SNITT I-I: M= 1:33



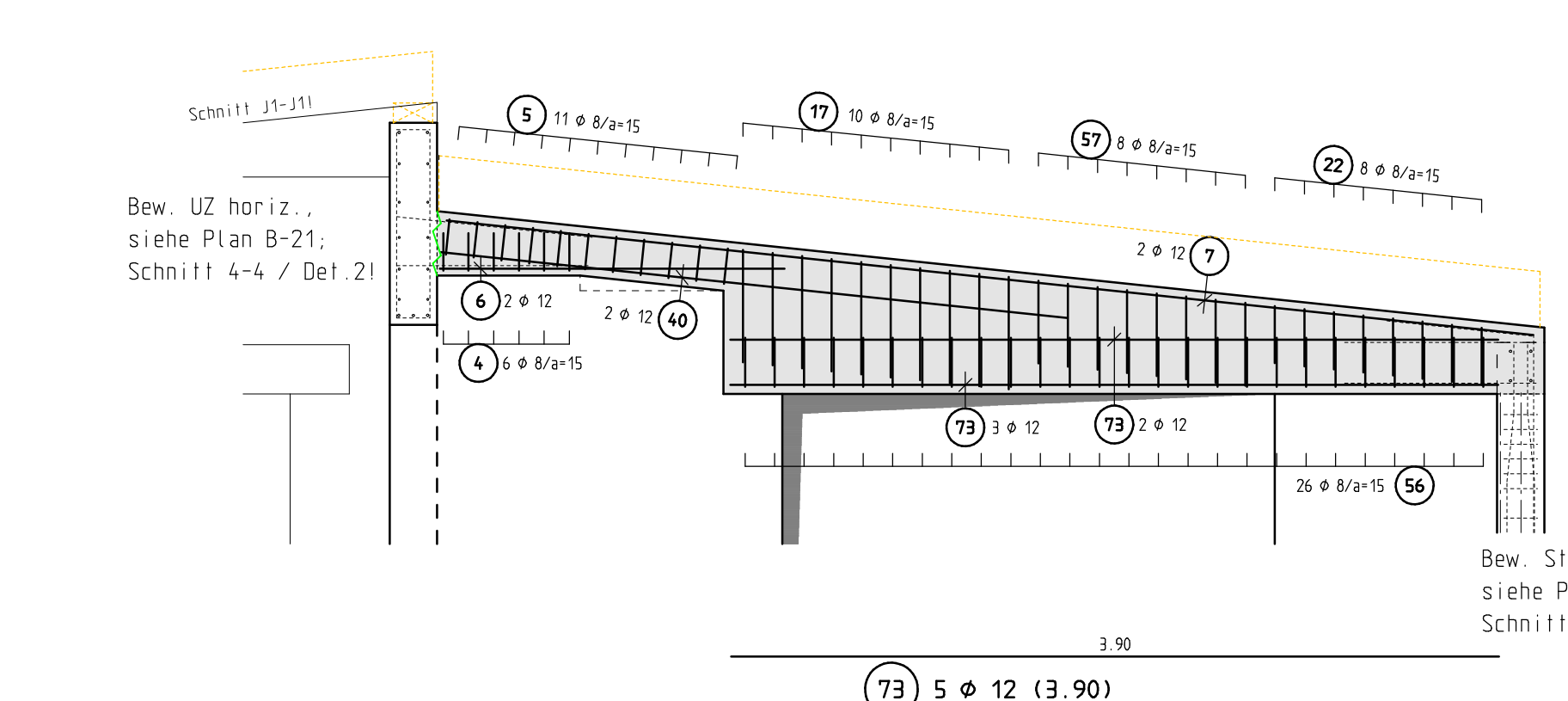
SNITT H-H: M= 1:33



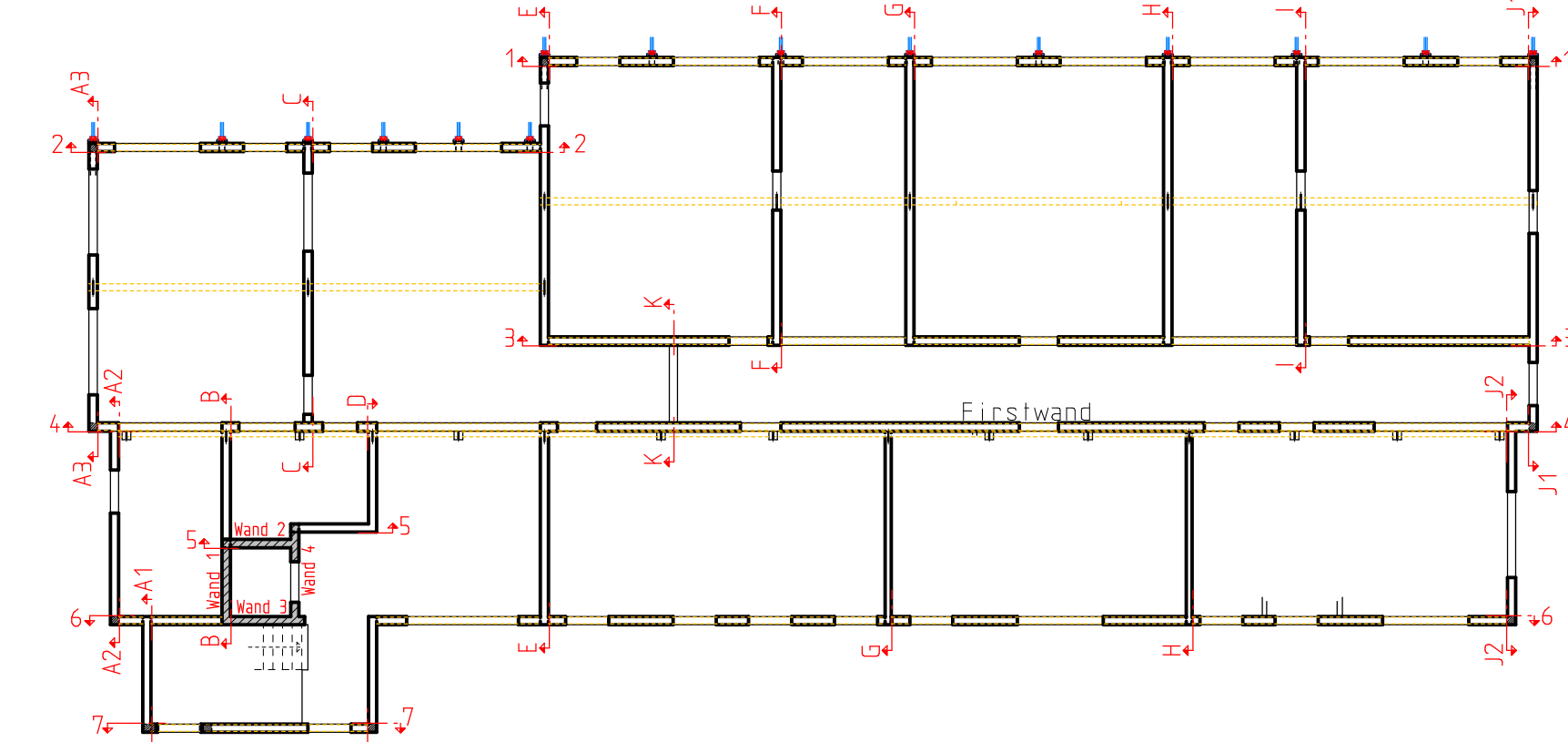
SNITT J1-J1: M= 1:33



SNITT J2-J2: M= 1:33



Übersicht OBERGESCHOSS: M= 1:200



Dieser Plan gilt nur in Verbindung mit den Plänen des Architekten bzw. des Fachingenieurs / Stahlbauer (Unstimmigkeiten sind dem Bauleiter zu melden!)

Profilstahl S 235 JR	BSI 500 S (A)	BSI 500 M (A)
Betonstöße:	C 25/30	STB - Stütze, Stützen-RA
Betonstöße:	C 25/30	STB - Wände + Decke Aufzug

Besondere Anforderungen:
 VUL Beton mit höchstem Wasserreduzierungsgrad nach DIN EN 206-1 / 1045-2, 6.5.5.
 Gefällebetondeckung ab 15 mm

Befestigung:	Stärke, Stützen-RA	Expositiionsklasse X2	gew. Clom = 3,5 cm
Befestigung:	STB - Wände (Aufzug)	Expositiionsklasse X2	gew. Clom = 3,0 cm
Befestigung:	STB - Decke (Aufzug)	Expositiionsklasse X2	gew. Clom = 3,0 cm u. u.

Biegen von Betonstählen nach DIN EN 10080 / 10081

Bei der Bestimmung des Biegebiegemomentes der St. 235 JR (A) Tabelle 23 zu beachten und nach der Nachweiseinheit (N) von der Tabelle zu entnehmen.

A) Biegung zur Krafteinleitung

Profilstahl der Betonstahl	Biegebiegemoment (N)	Biegebiegemoment (N)
16 mm und 23 mm	min. 10 mm	min. 10 mm
25 mm und 32 mm	min. 15 mm	min. 15 mm
36 mm und 44 mm	min. 20 mm	min. 20 mm

B) Asymmetrische Biegung

Profilstahl der Betonstahl	Biegebiegemoment (N)	Biegebiegemoment (N)
16 mm und 23 mm	min. 10 mm	min. 10 mm
25 mm und 32 mm	min. 15 mm	min. 15 mm
36 mm und 44 mm	min. 20 mm	min. 20 mm

SAMTLICHE MASSE ÜBERPRÜFEN

- VORABZUG -

Ingenieurbüro Michael Riedel
 Hauptstraße 38
 76879 Bornheim
 Tel. 06341/1502 Fax: +49 6341 1502 8662
 E-Mail: info@static-riedel.de

BAUVORHABEN: Abruch und Neubau des 2-gezügigen Kindergartens zu einer integrativen Einrichtung
BAUHERR: Protestantische Kirchengemeinde Ludwigschafen-Pfingstweide
 Brüsseler Ring 57 / 67069 Ludwigschafen am Rhein

Träger: Verband Prot. Kindertageseinrichtungen in Prot. Kirchbezirk LU
 Gemeindefürsorge unter einem Dach, Lutherstraße 14
 67059 Ludwigschafen am Rhein

BAUTEIL: **Bewehrungsplan OBERGESCHUSS Ringanker in Schräge**
 Schnitte: A1-A1 / A2-A2 / A3-A3 / B-B / C-C / D-D
 E-E / F-F / G-G / H-H / I-I / J1-J1 / J2-J2 / K-K

Übersicht OBERGESCHOSS:
 M= 1:200

Bitte beachten allg.:
 Ringanker in der Schräge
 auf Giebelwänden und Innenwänden
 abgetreppt herstellen!

ANNAHME:
 Die horizontalen Ringanker
 werden im ersten Arbeitsschritt betoniert!

POS.	STÜCK	Ø (mm)	SCHNITTLÄNGE (m)	GEWICHT (kg)	GESAMTLÄNGE (m)
51	4	10	1,800	4,680	7,600
52	34	8	1,150	15,445	39,100
53	2	12	2,200	3,907	4,400
54	2	10	1,850	2,283	3,700
55	8	12	2,500	11,100	12,600
56	42	8	1,100	18,240	46,200
57	30	8	1,000	11,850	30,000
58	8	12	3,800	27,700	31,200
59	4	10	2,350	5,800	6,400
60	16	12	1,700	24,154	27,200
61	4	12	1,700	6,038	6,800
62	4	12	12,432	14,000	14,000
63	22	8	1,400	12,166	30,800
64	66	8	0,750	19,553	49,500
65	2	10	1,800	1,974	3,200
66	4	10	1,800	4,680	7,600
67	4	10	1,700	4,196	6,800
68	4	12	3,750	13,320	15,000
69	2	10	1,800	2,345	3,800
70	2	10	2,100	2,291	4,200
71	2	10	6,350	11,278	12,700
72	2	12	6,450	11,455	12,900
73	5	12	3,800	17,316	19,500
74	8	12	2,650	18,020	21,200

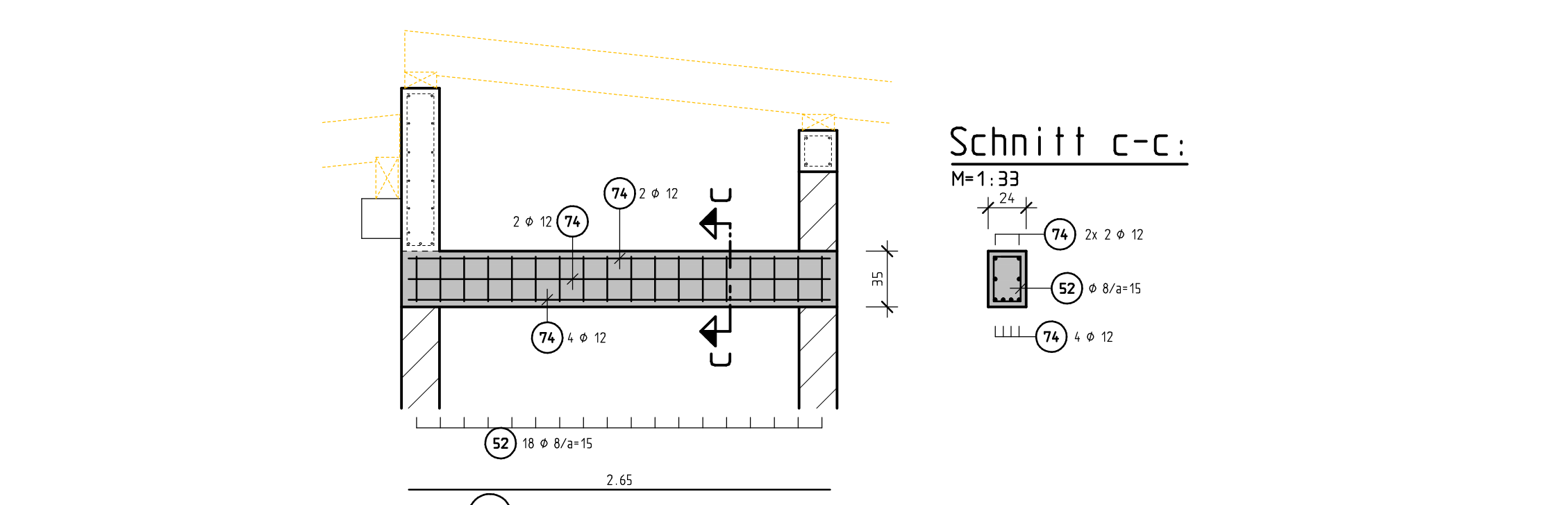
RUNDSTAHL-STÜCKLISTE BSI 500 S

POS.	STÜCK	Ø (mm)	SCHNITTLÄNGE (m)	GEWICHT (kg)	GESAMTLÄNGE (m)
1	2	12	3,200	5,683	6,400
2	2	12	3,550	6,305	7,100
3	12	12	30,802	54,800	34,800
4	91	8	0,550	50,050	50,050
5	562	8	0,950	210,891	533,900
6	21	12	32,634	57,600	36,700
7	6	12	5,550	29,570	33,300
8	5	12	7,300	32,412	36,500
9	2	12	4,700	8,347	9,400
10	30	8	1,450	17,183	43,500
11	8	12	1,800	12,787	14,400
12	2	12	7,800	6,826	7,800
13	16	12	4,000	56,832	64,000
14	2	10	2,550	3,147	5,100
15	2	12	3,197	3,197	3,197
16	17	8	1,600	10,744	27,200
17	27	8	1,300	13,865	35,100
18	2	12	3,000	5,328	6,000
19	2	12	2,300	4,085	4,400
20	2	12	3,200	5,683	6,400
21	3	8	1,185	3,000	4,600
22	45	8	0,750	13,331	33,750
23	2	12	1,100	1,954	2,200
24	2	12	15,540	17,500	17,500
25	2	10	2,650	3,270	5,300

POS.	STÜCK	Ø (mm)	SCHNITTLÄNGE (m)	GEWICHT (kg)	GESAMTLÄNGE (m)
26	2	10	2,100	2,591	4,200
27	20	12	1,100	20,424	23,000
28	4	12	13,853	15,600	15,600
29	10	12	3,750	33,300	37,500
30	2	12	1,000	1,776	2,000
31	2	12	3,800	6,749	7,600
32	2	12	3,700	6,571	7,400
33	12	8	1,100	5,214	13,200
34	8	10	7,454	12,000	12,000
35	2	12	2,500	4,440	5,000
36	2	12	7,104	7,104	7,104
37	4	12	1,600	1,974	3,200
38	2	10	1,400	1,728	2,800
39	2	10	1,700	17,000	18,200
40	6	12	1,500	5,553	8,000
41	6	10	1,400	2,871	32,400
42	6	12	5,200	27,706	31,200
43	6	12	2,500	4,440	5,000
44	2	12	1,600	1,974	3,200
45	2	10	1,950	2,406	3,900
46	2	12	2,486	2,486	2,486
47	2	12	1,200	2,131	2,400
48	2	12	1,650	2,930	3,300
49	2	12	2,100	3,700	4,200
50	4	10	2,150	5,306	8,600

POS.	STÜCK	Ø (mm)	SCHNITTLÄNGE (m)	GEWICHT (kg)	GESAMTLÄNGE (m)
51	4	10	1,800	4,680	7,600
52	34	8	1,150	15,445	39,100
53	2	12	2,200	3,907	4,400
54	2	10	1,850	2,283	3,700
55	8	12	2,500	11,100	12,600
56	42	8	1,100	18,240	46,200
57	30	8	1,000	11,850	30,000
58	8	12	3,800	27,700	31,200
59	4	10	2,350	5,800	6,400
60	16	12	1,700	24,154	27,200
61	4	12	1,700	6,038	6,800
62	4	12	12,432	14,000	14,000
63	22	8	1,400	12,166	30,800
64	66	8	0,750	19,553	49,500
65	2	10	1,800	1,974	3,200
66	4	10	1,800	4,680	7,600
67	4	10	1,700	4,196	6,800
68	4	12	3,750	13,320	15,000
69	2	10	1,800	2,345	3,800
70	2	10	2,100	2,291	4,200
71	2	10	6,350	11,278	12,700
72	2	12	6,450	11,455	12,900
73	5	12	3,800	17,316	19,500
74	8	12	2,650	18,020	21,200

SNITT K-K: M= 1:33



SNITT C-C: M= 1:33

