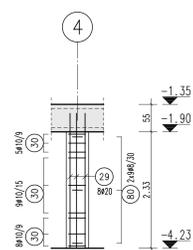




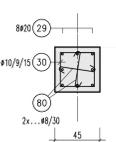
Pos. S27

Pos. S28

1:50  
45/45cm  
2xVORH.  
C40/50

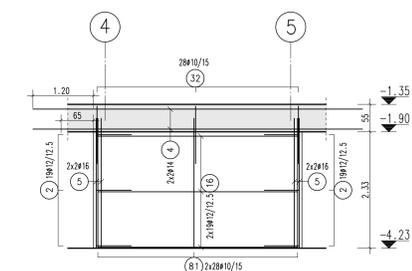


1:25



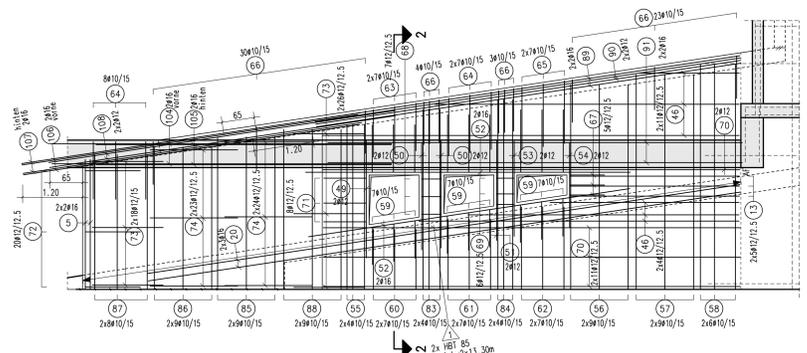
Pos. W57

1:50  
h=35cm  
Cnom=5.5cm



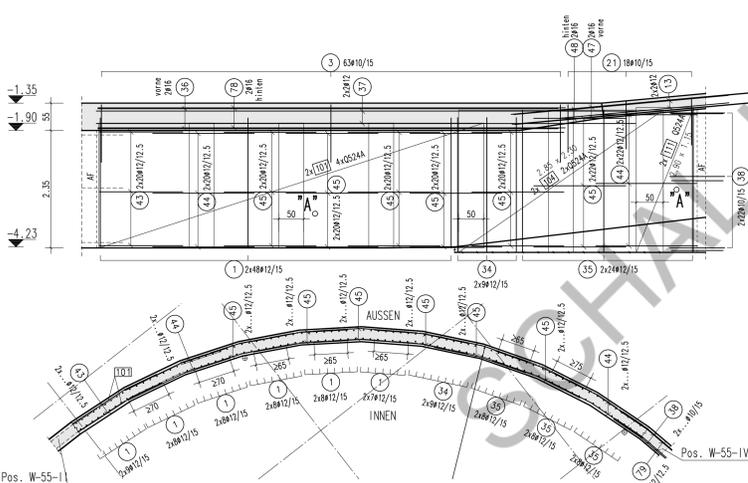
Pos. W44

1:50  
h=30cm  
Cnom=5.5cm



Pos. W55-III

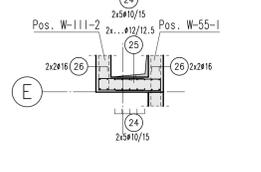
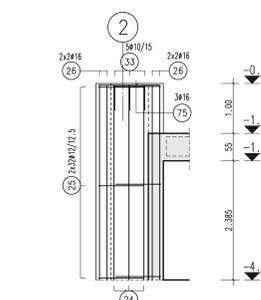
1:50  
h=30cm  
Cnom=3.5(aussen)/5.5(innen)cm  
Grundbewehrung Q524-A + Zulagebew. Vertical 2x...#12/15 + Horiz. 2x...#12/12.5  
Matten örtlich anpassen



Pos. W-III-1

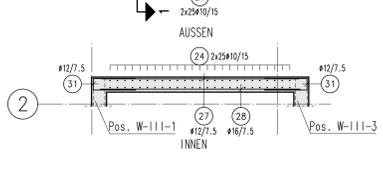
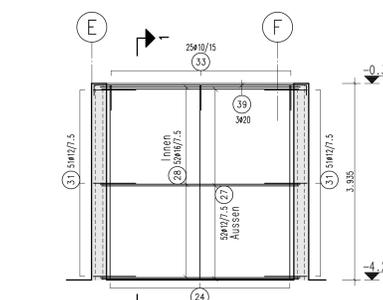
Pos. W-III-3

1:50  
h=30cm  
C35/45  
Cnom=3.5cm  
2xVORH.



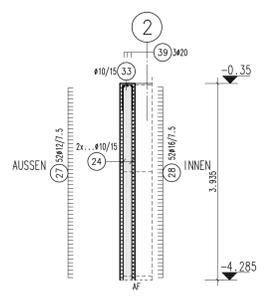
Pos. W-III-2

1:50  
h=30cm  
C35/45  
Cnom=3.5cm



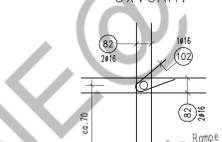
Schnitt 1-1

1:50



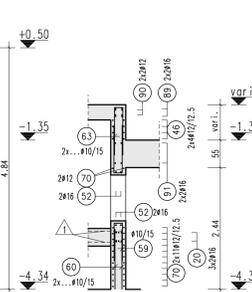
Detail "A"

1:25  
3xVORH.



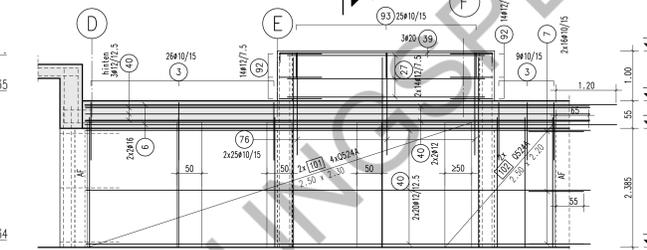
Schnitt 2-2

1:50



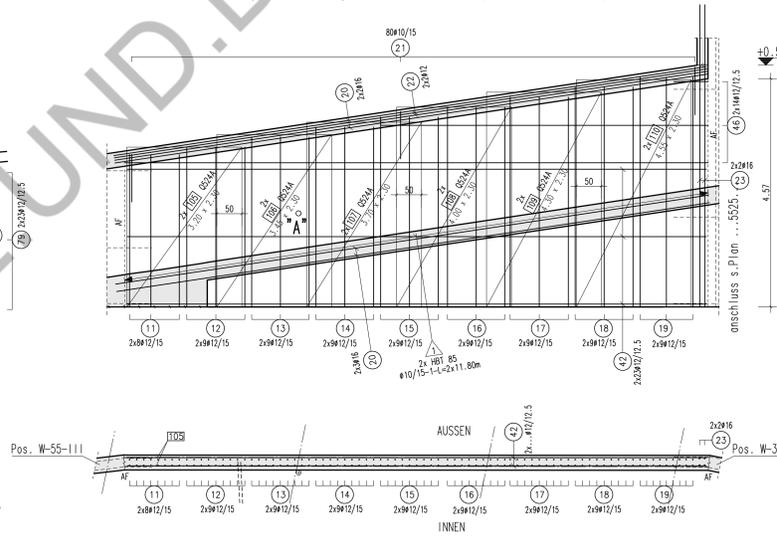
Pos. W55-I

1:50  
h=30cm  
Cnom=3.5(aussen)/5.5(innen)cm  
Grundbewehrung Q524-A + Zulagebew. Vertical 2x...#12/15 + Horiz. 2x...#12/12.5



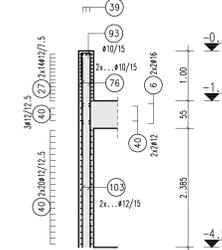
Pos. W55-IV

1:50  
h=30cm  
Cnom=3.5(aussen)/5.5(innen)cm  
Grundbewehrung Q524-A + Zulagebew. Vertical 2x...#12/15 + Horiz. 2x...#12/12.5



Schnitt 3-3

1:50



Pos. W55-II

1:50  
h=30cm  
Cnom=3.5(aussen)/5.5(innen)cm  
Grundbewehrung Q524-A + Zulagebew. Vertical 2x...#12/15 + Horiz. 2x...#12/12.5

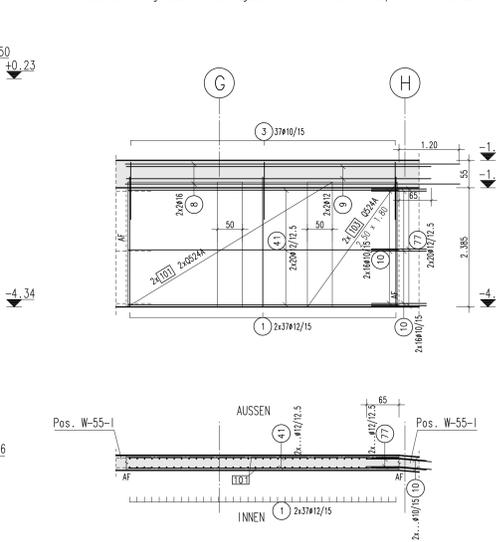
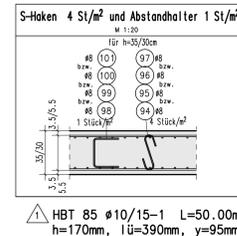


Table with 10 columns (97-106) and 2 rows (Anzahl, Länge). It lists reinforcement bar counts and lengths for various positions. For example, Pos. 97 has 456 bars with a length of 0.450m.



ÜBERSICHT

1:300

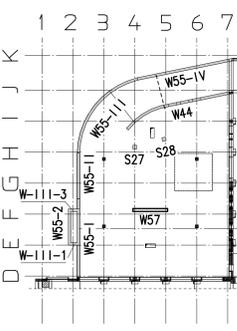
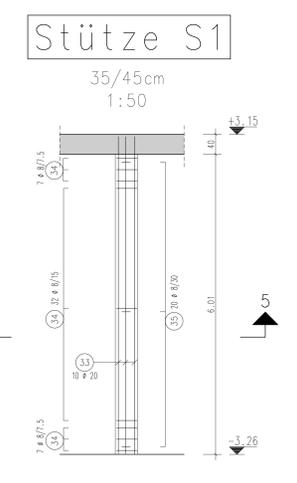
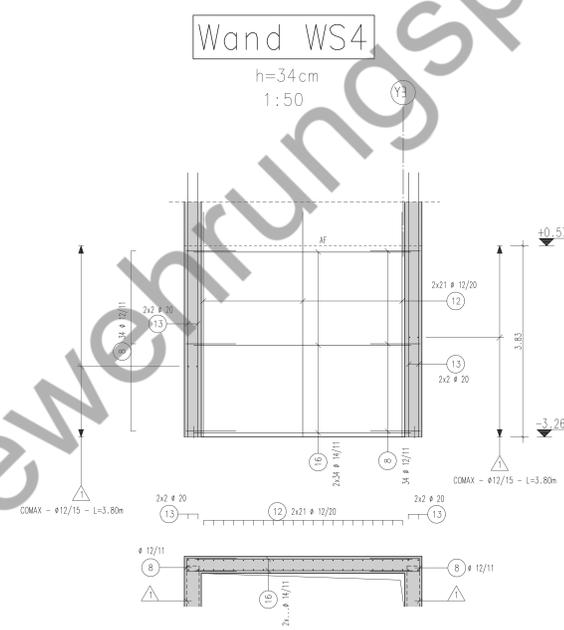
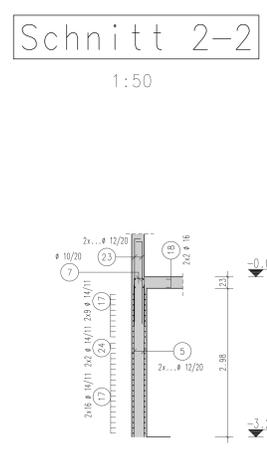
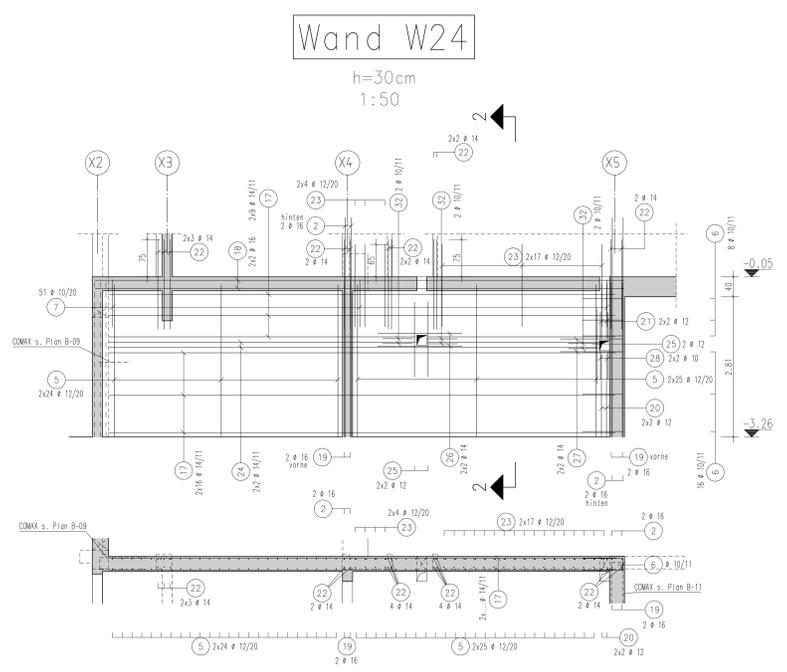
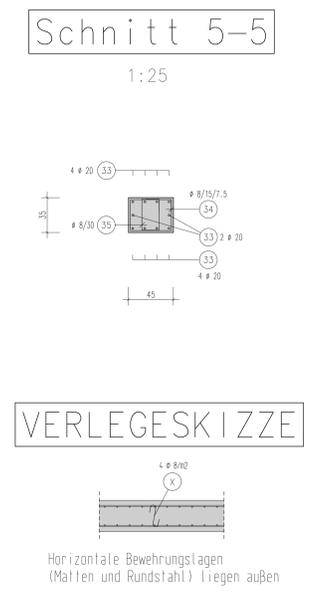
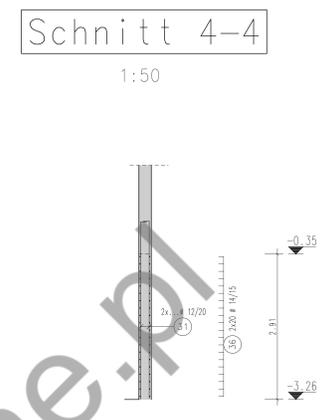
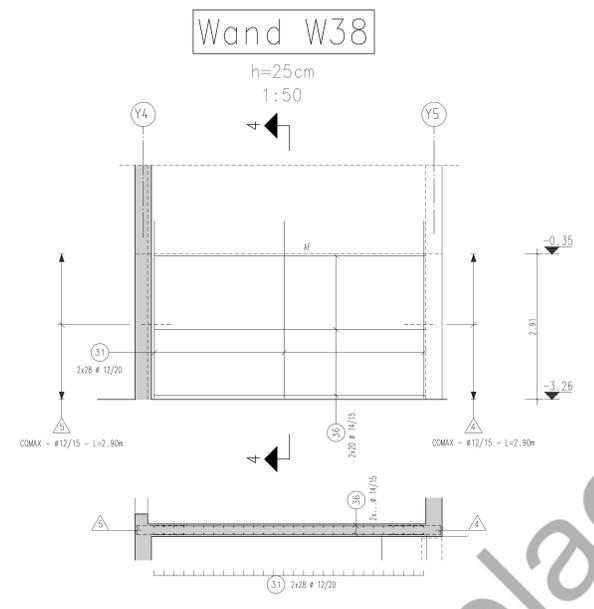
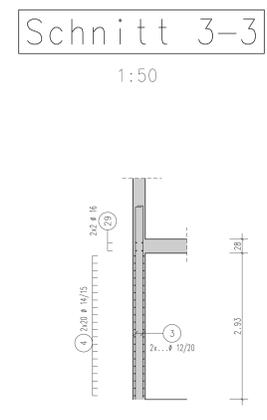
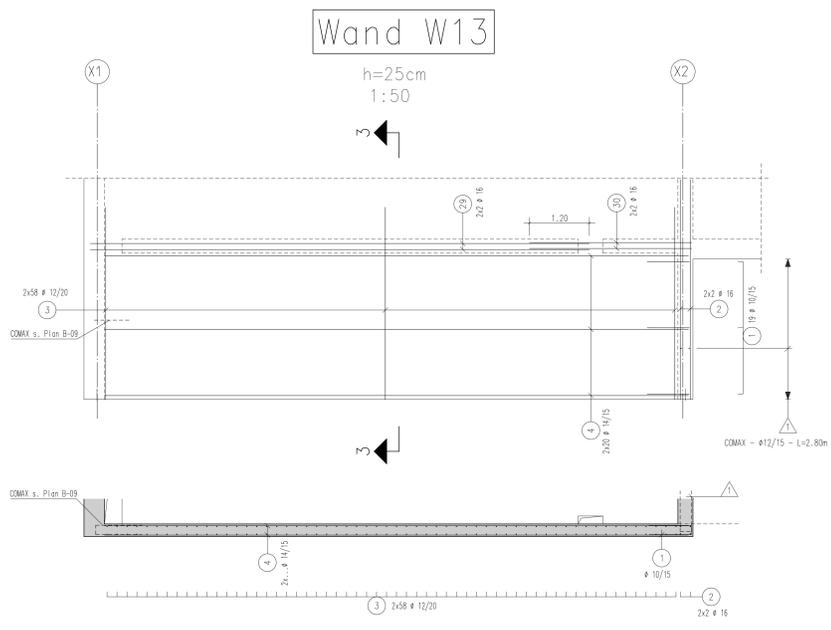


Table with 10 columns (1-10) and 2 rows (Anzahl, Länge). It lists reinforcement bar counts and lengths for various positions. For example, Pos. 1 has 240 bars with a length of 2.800m.

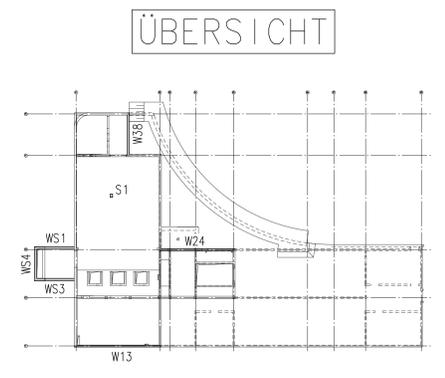
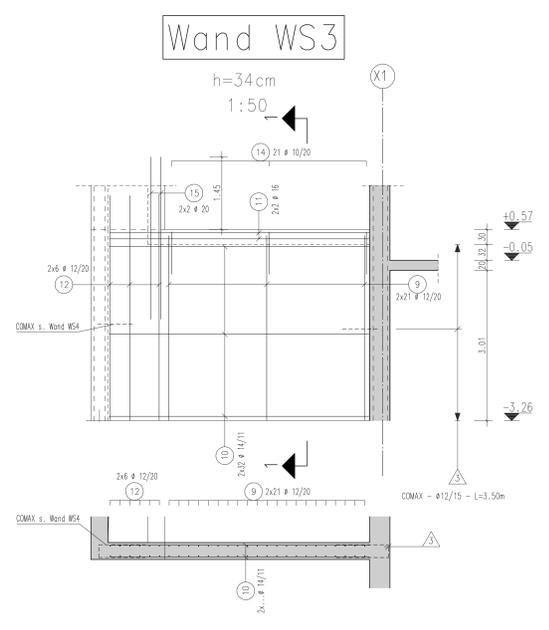
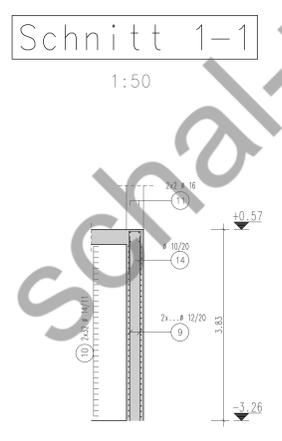
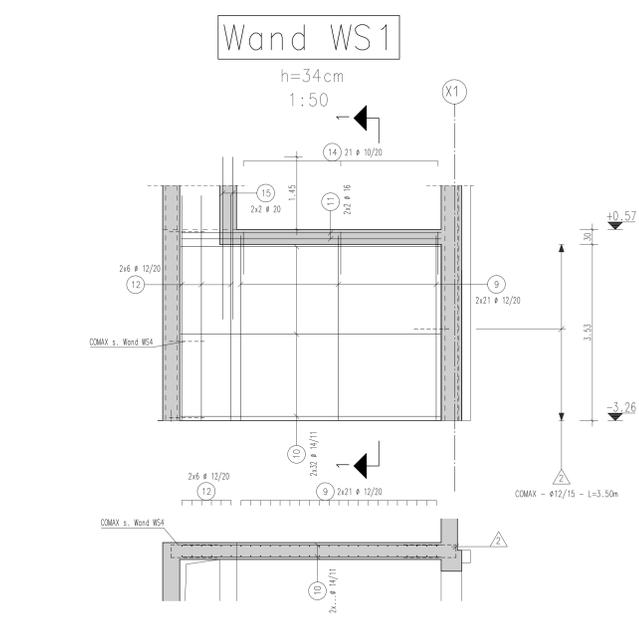


Anwendungsbereich	Expo.klasse	Klasse des Chloridgehalts	Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Drückfestigkeit	Besondere Eigenschaften	Betonart
Bodenplatte	XC2	CL0.10	C 30/37	CS	32	Wasserdurchdringungswiderstand <math>C_{i,wd}</math> mit der Getreidemenge: Betonmischgut E-Modul: Exco30000/MPa	BE06 C 30/37 RC-C
Erdbauwerke Außenwände	XC3, XF1	CL0.10	C 30/37	CS	32	Wasserdurchdringungswiderstand <math>C_{i,wd}</math> mit der Getreidemenge: Betonmischgut E-Modul: Exco30000/MPa	BE06 C 30/37 RC-C
Stützwände, Außenwände Außenposten	XC4, XF1, XF2	CL0.10	C 30/37	CS	32	Frost-Tausalzbestand hoch	BE03
Außenwände in SBKZ	XC3, XF1	CL0.10	C 30/37	CS	32	Mit der Getreidemenge: Betonmischgut E-Modul: Exco30000/MPa	BE06 C 30/37 RC-C
Außenwände in SBKZ	XC3, XF1	CL0.10	C 30/37	CS	32	Mit der Getreidemenge: Betonmischgut E-Modul: Exco30000/MPa	NRK C
Innenwände, Stützen, Treppen und Podeste in SBKZ	XC1	CL0.10	C 30/37	CS	32	Mit der Getreidemenge: Betonmischgut E-Modul: Exco30000/MPa	BE06 C 30/37 RC-C
Innenwände, Stützen, Treppen und Podeste in SBKZ	XC1	CL0.10	C 30/37	CS	32	Mit der Getreidemenge: Betonmischgut E-Modul: Exco30000/MPa	NRK C
Deckendecke	XC1 (a.), XC2 (b.)	CL0.10	C 30/37	CS	32		NRK C
Innendecken	XC1 (a.), XC2 (b.)	CL0.10	C 30/37	CS	32		NRK C
Spornbetondecke	XC1 (a.), XC2 (b.)	CL0.10	C 35/45	CS	32		BE04

### Biegeabweisung SIA 262 (2013) / Kap. 5.2.4

Bauteile	Baustoffe und Betondeckung			
	Betondeckung der Bewehrung c, mm	Expositionsklassen	Konsistenzklasse	Betongiften
Außenwände innen	25mm	XC1 (CH)	C 3	C 30/37 MU RC-C
Außenwände außen	40mm	XC4 (CH)	C 3	C 30/37 MU RC-C
Außenwände WS	40mm	XC4 (CH)	C 3	C 30/37 MU RC-C
Stütze	20mm	XC1 (CH)	C 3	C 30/37 MU RC-C

Zugehörige Stahlliste: B-10b-stl  
Betonstahl B500B

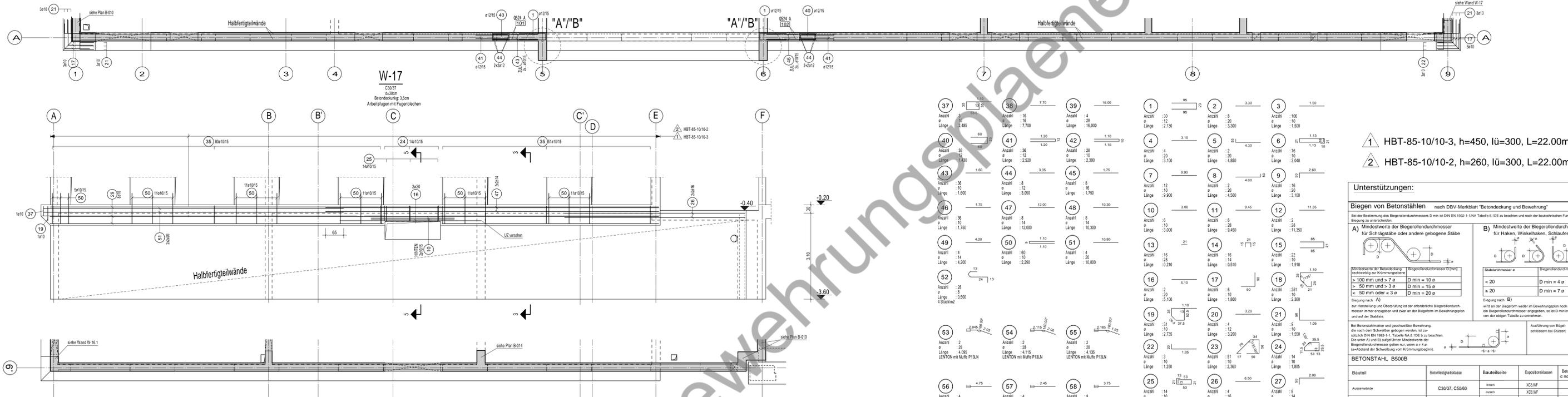
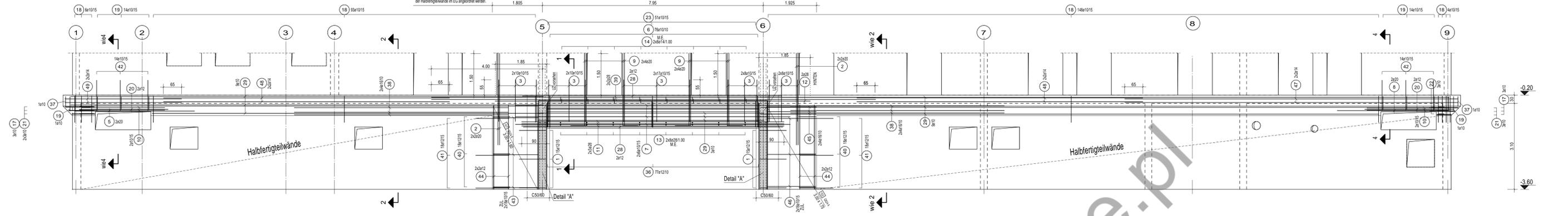


- 1 COMAX A24-12/15-25 L= 10.40m
- 2 COMAX A19-12/15-25 L= 3.50m
- 3 COMAX A19-12/15-25 L= 3.50m
- 4 COMAX A16-12/15-25 L= 2.90m
- 5 COMAX A16-12/15-25 L= 2.90m

**W-16.2**  
C30/37  
h=30cm  
Betondeckung 3,5cm

**UZ-07**  
C35/45  
h=30/120cm  
Betondeckung 3,5cm

**W-16.1**  
C30/37  
h=30cm  
Betondeckung 3,5cm



37	38	39	1	2	3
Anzahl: 3 Ø: 10 Länge: 2,485	Anzahl: 16 Ø: 12 Länge: 7,700	Anzahl: 4 Ø: 28 Länge: 16,000	Anzahl: 30 Ø: 12 Länge: 2,130	Anzahl: 8 Ø: 20 Länge: 3,300	Anzahl: 108 Ø: 10 Länge: 1,500
40	41	42	4	5	6
Anzahl: 35 Ø: 12 Länge: 1,740	Anzahl: 38 Ø: 12 Länge: 2,520	Anzahl: 28 Ø: 10 Länge: 2,300	Anzahl: 4 Ø: 20 Länge: 3,100	Anzahl: 12 Ø: 4,30 Länge: 4,850	Anzahl: 76 Ø: 10 Länge: 3,040
43	44	45	7	8	9
Anzahl: 35 Ø: 12 Länge: 1,400	Anzahl: 8 Ø: 14 Länge: 3,350	Anzahl: 8 Ø: 16 Länge: 3,750	Anzahl: 9,90 Ø: 10 Länge: 9,900	Anzahl: 2 Ø: 4,00 Länge: 4,500	Anzahl: 16 Ø: 20 Länge: 3,000
46	47	48	10	11	12
Anzahl: 36 Ø: 12 Länge: 1,150	Anzahl: 8 Ø: 14 Länge: 12,000	Anzahl: 8 Ø: 14 Länge: 10,300	Anzahl: 6 Ø: 28 Länge: 3,000	Anzahl: 6 Ø: 16 Länge: 9,450	Anzahl: 2 Ø: 28 Länge: 11,350
49	50	51	13	14	15
Anzahl: 4 Ø: 14 Länge: 4,200	Anzahl: 60 Ø: 12 Länge: 2,290	Anzahl: 4 Ø: 20 Länge: 10,800	Anzahl: 16 Ø: 16 Länge: 0,210	Anzahl: 16 Ø: 14 Länge: 6,510	Anzahl: 22 Ø: 15 Länge: 1,910
52	53	54	16	17	18
Anzahl: 28 Ø: 8 Länge: 0,900	Anzahl: 2 Ø: 28 Länge: 4,395	Anzahl: 2 Ø: 28 Länge: 4,115	Anzahl: 31 Ø: 12 Länge: 2,375	Anzahl: 4 Ø: 12 Länge: 3,200	Anzahl: 9 Ø: 10 Länge: 1,500
55	56	57	19	20	21
Anzahl: 2 Ø: 28 Länge: 4,750	Anzahl: 4 Ø: 28 Länge: 4,750	Anzahl: 2 Ø: 28 Länge: 4,115	Anzahl: 13 Ø: 12 Länge: 1,110	Anzahl: 4 Ø: 12 Länge: 3,200	Anzahl: 9 Ø: 10 Länge: 1,500
58	59	60	22	23	24
Anzahl: 8 Ø: 16 Länge: 3,750	Anzahl: 2 Ø: 28 Länge: 4,115	Anzahl: 2 Ø: 28 Länge: 4,115	Anzahl: 3 Ø: 12 Länge: 1,050	Anzahl: 17 Ø: 10 Länge: 2,360	Anzahl: 14 Ø: 10 Länge: 1,805
61	62	63	25	26	27
Anzahl: 4 Ø: 28 Länge: 1,740	Anzahl: 4 Ø: 28 Länge: 1,740	Anzahl: 8 Ø: 28 Länge: 3,750	Anzahl: 14 Ø: 16 Länge: 1,740	Anzahl: 4 Ø: 16 Länge: 6,500	Anzahl: 8 Ø: 14 Länge: 2,500
64	65	66	28	29	30
Anzahl: 4 Ø: 12 Länge: 9,350	Anzahl: 1 Ø: 12 Länge: 636,000	Anzahl: 1 Ø: 12 Länge: 636,000	Anzahl: 4 Ø: 12 Länge: 9,350	Anzahl: 1 Ø: 10 Länge: 636,000	Anzahl: 34 Ø: 12 Länge: 1,710
67	68	69	31	32	33
Anzahl: 42 Ø: 12 Länge: 2,030	Anzahl: 32 Ø: 12 Länge: 2,450	Anzahl: 40 Ø: 12 Länge: 2,950	Anzahl: 90 Ø: 12 Länge: 1,100	Anzahl: 32 Ø: 12 Länge: 2,450	Anzahl: 40 Ø: 12 Länge: 2,950
70	71	72	34	35	36
Anzahl: 8 Ø: 12 Länge: 1,610	Anzahl: 131 Ø: 10 Länge: 1,975	Anzahl: 77 Ø: 12 Länge: 2,200	Anzahl: 22 Ø: 12 Länge: 45,5	Anzahl: 131 Ø: 10 Länge: 1,975	Anzahl: 77 Ø: 12 Länge: 2,200

- 1 HBT-85-10/10-3, h=450, lü=300, L=22.00m
- 2 HBT-85-10/10-2, h=260, lü=300, L=22.00m

**Unterstützungen:**

**Biegen von Betonstählen** nach DBV-Merkblatt "Betondeckung und Bewehrung"

Bei der Bestimmung des Biegerollendurchmessers D min ist DIN EN 1992-1-1/NA Tabelle B.10E zu beachten und nach der bautechnischen Funktion der Bewehrung zu unterscheiden:

A) Mindestwerte der Biegerollendurchmesser für Schrägsäbe oder andere gebogene Stäbe		B) Mindestwerte der Biegerollendurchmesser für Haken, Winkelhaken, Schlaufen, Bügel	
Stäbedurchmesser s	Biegerollendurchmesser D (mm)	Stäbedurchmesser s	Biegerollendurchmesser D (mm)
> 100 mm und > 7 s	D min = 10 s	< 20	D min = 4 s
> 50 mm und > 3 s	D min = 15 s	> 20	D min = 7 s
≤ 50 mm oder ≤ 3 s	D min = 20 s		

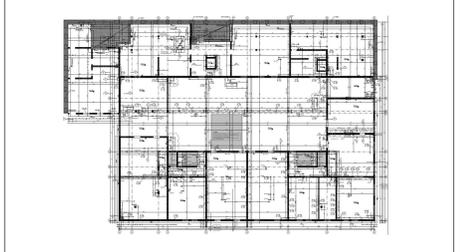
Zur Herstellung und Überprüfung ist der erforderliche Biegerollendurchmesser immer anzugeben und zwar an der Biegeform im Bewehrungsplan und auf der Stabkarte.

Bei Betonstählen und geschweißter Bewehrung, die nach dem Schweißen gebogen werden, ist zusätzlich DIN EN 1992-1-1/NA Tabelle B.10E zu beachten. Die Werte A) und B) aufgeführten Mindestwerte der Biegerollendurchmesser gelten nur, wenn s > s<sub>lim</sub> (s<sub>lim</sub>-Wert der Schweißung vom Krümmungsradius).

Bauteil	Betonfestigkeitsklasse	Bauteilseite	Expositionsklassen	Betondeckung in cm c <sub>nom</sub> - c <sub>min</sub> + Δc
Außenwand	C30/37, C50/60	innen	XS3, XF	3,5
Innenwand	C30/37, C50/60	außen	XS3, XF	3,5
Unterbau	C35/45		XS3, XF	3,5

Indx	Datum	Änderung	bestat	geprft
d				
c				
b				
a				

Übersicht ±0,00m = 106,52m ü NN



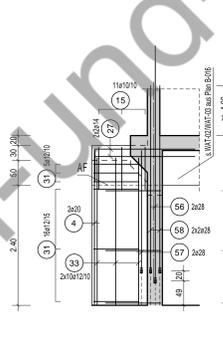
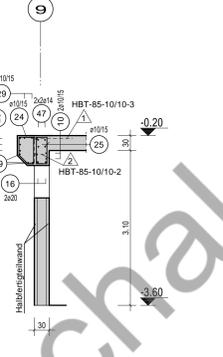
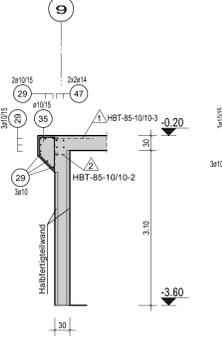
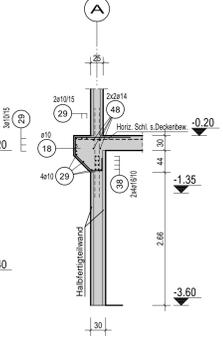
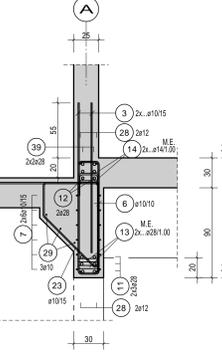
**SCHNITT 1-1**  
1:25  
Unterzug mit Decken betonieren

**SCHNITT 2-2**  
1:50

**SCHNITT 3-3**  
1:50

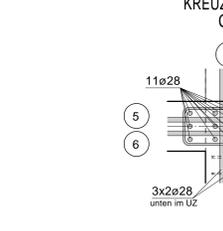
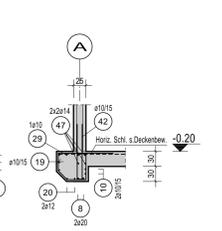
**SCHNITT 5-5**  
1:50

**DETAIL "A"**  
1:50  
2xVORH.  
C50/60

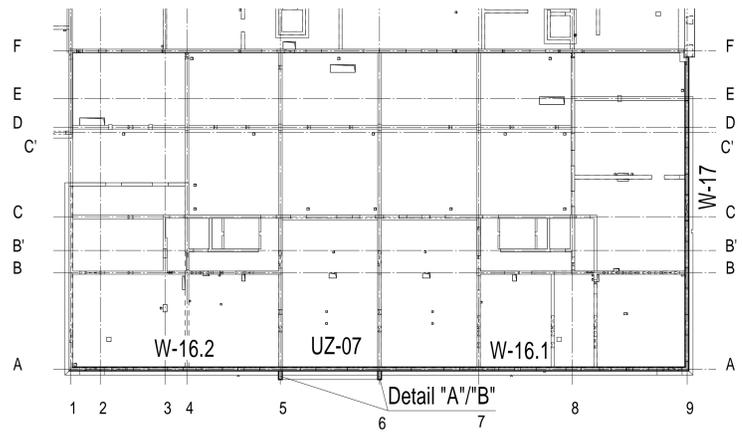


**SCHNITT 4-4**  
1:50

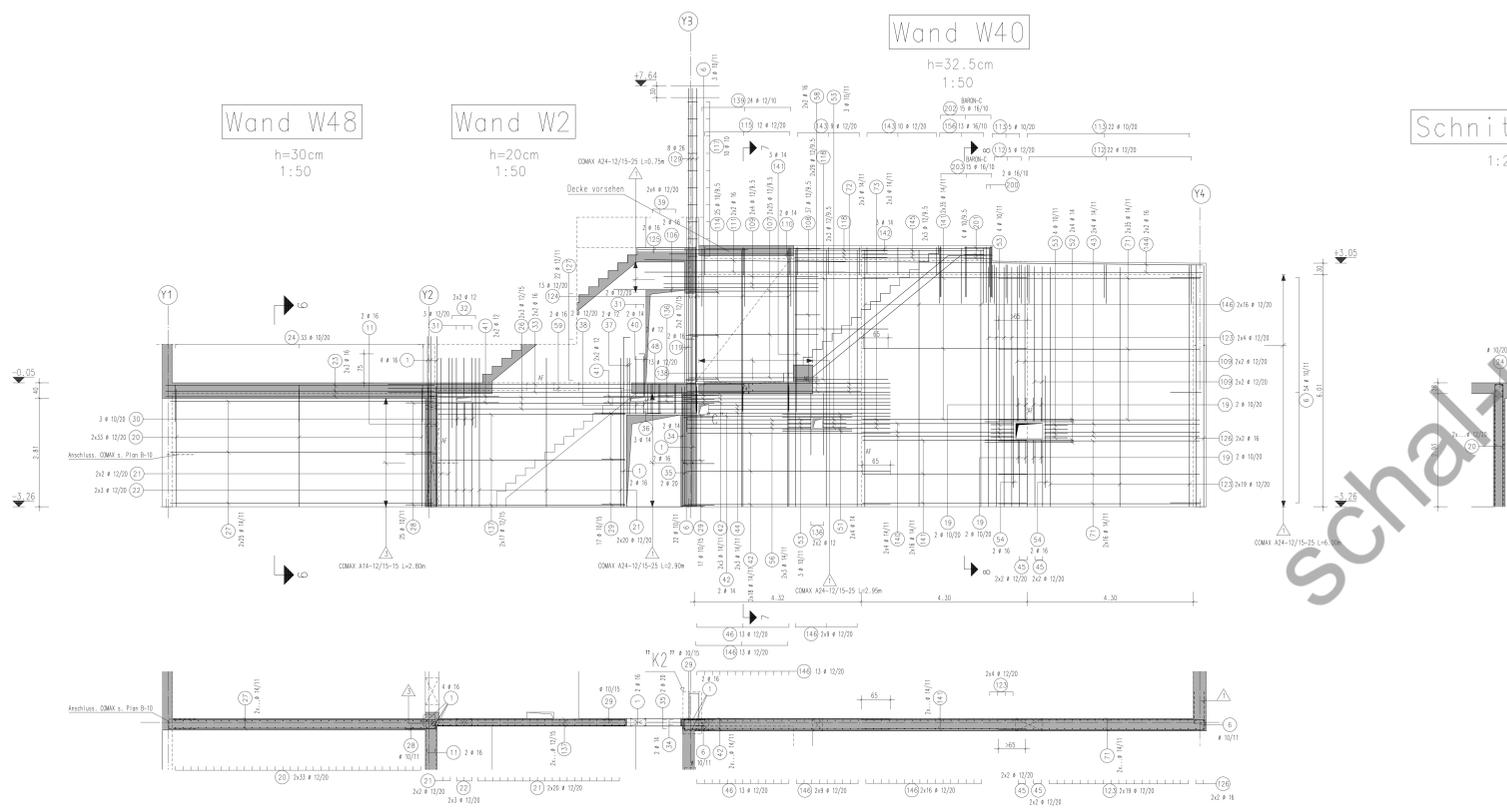
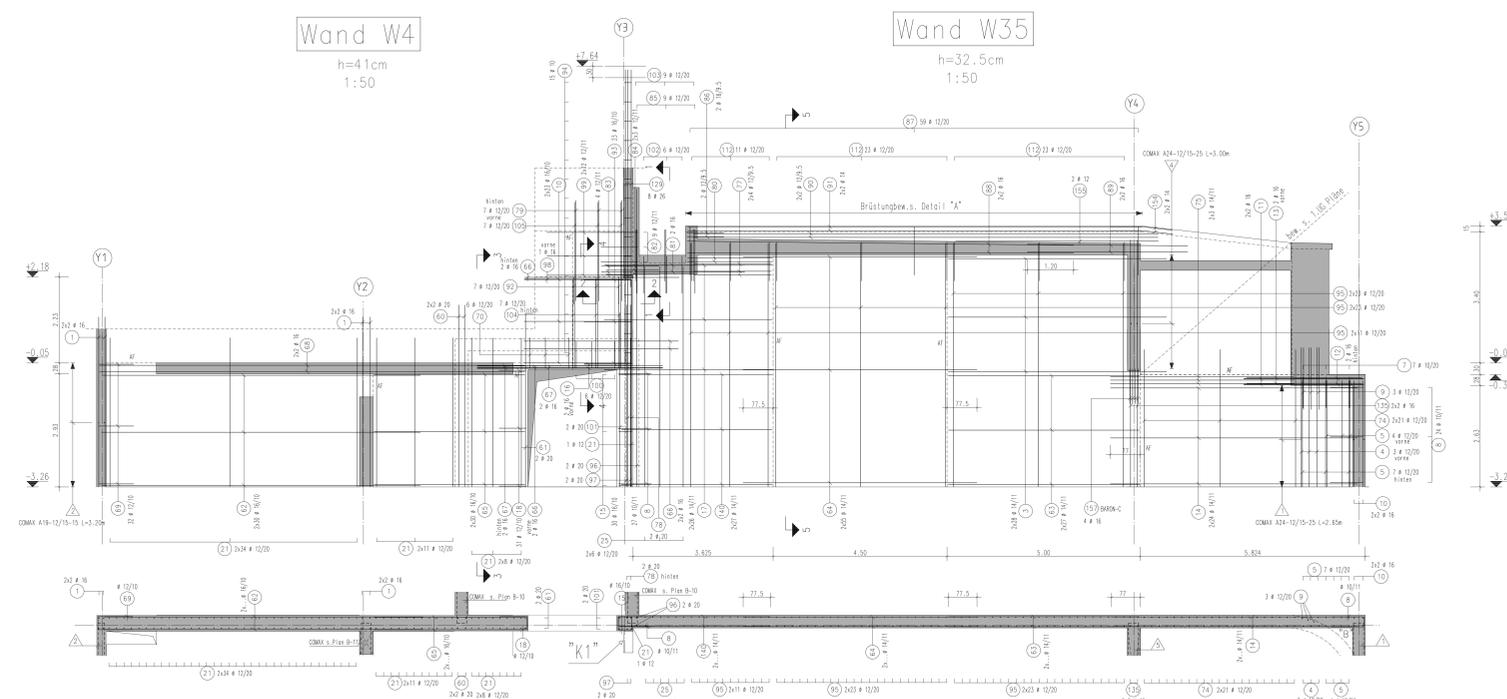
**DETAIL "B"**  
1:15  
KREUZUNG DES UZ  
C50/60



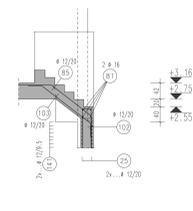
**ÜBERSICHT**  
1:200



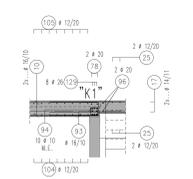




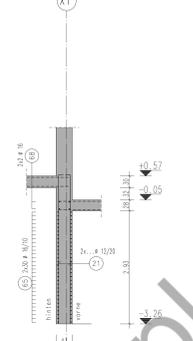
Schnitt 1-1  
1:50



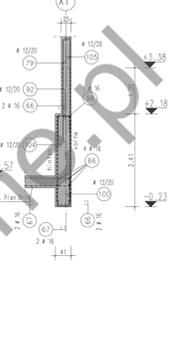
Schnitt 2-2  
1:50



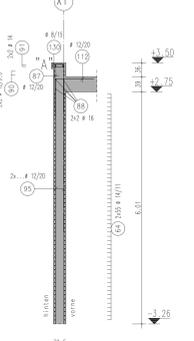
Schnitt 3-3  
1:50



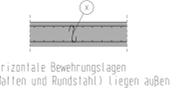
Schnitt 4-4  
1:50



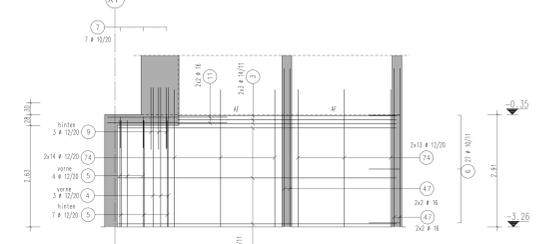
Schnitt 5-5  
1:50



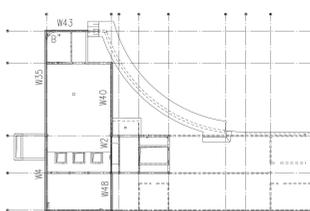
VERLEGESKIZZE



Wand W43  
h=32.5cm  
1:50



ÜBERSICHT



- 1 COMAX A24-12/15-25 L=14.50m
- 2 COMAX A19-12/15-15 L=3.20m
- 3 COMAX A14-12/15-15 L=2.80m
- 4 COMAX A24-12/15-25 L=3.00m
- 5 COMAX L19-12/15-15 L=0.60m
- 6 COMAX L19-12/15-20 L=0.60m

Anwendungsbereich	Exp. Klasse	Klasse des Übergeherts	Festigkeitsklasse	Mindestklasse	Größtklasse	Besondere Eigenschaften	Mindestbreite
Betonplatte	XC1	CS10	C 20/25	C12	C12	Reinbetonplatte mit oder ohne Bewehrung, Betondeckung mind. 10cm	800 <math>\times</math> 300 <math>\times</math> 40
Erdbecken-Abwehrwand	XC1, XF1	CS10	C 20/25	C12	C12	Reinbetonplatte mit oder ohne Bewehrung, Betondeckung mind. 10cm	800 <math>\times</math> 300 <math>\times</math> 40
Stützmauer, Außenwand	XC1, XF1	CS10	C 20/25	C12	C12	Reinbetonplatte mit oder ohne Bewehrung, Betondeckung mind. 10cm	800
Abwehrwand in SBK	XC1, XF1	CS10	C 20/25	C12	C12	An der Gerüstwand, Betondeckung mind. 10cm	800 <math>\times</math> 300 <math>\times</math> 40
Abwehrwand in SBK	XC1, XF1	CS10	C 20/25	C12	C12	An der Gerüstwand, Betondeckung mind. 10cm	800 <math>\times</math> 300 <math>\times</math> 40
Stützmauer, Außenwand	XC1	CS10	C 20/25	C12	C12	An der Gerüstwand, Betondeckung mind. 10cm	800 <math>\times</math> 300 <math>\times</math> 40
Stützmauer, Außenwand	XC1	CS10	C 20/25	C12	C12	An der Gerüstwand, Betondeckung mind. 10cm	800 <math>\times</math> 300 <math>\times</math> 40
Stützmauer, Außenwand	XC1	CS10	C 20/25	C12	C12	An der Gerüstwand, Betondeckung mind. 10cm	800 <math>\times</math> 300 <math>\times</math> 40
Stützmauer, Außenwand	XC1	CS10	C 20/25	C12	C12	An der Gerüstwand, Betondeckung mind. 10cm	800

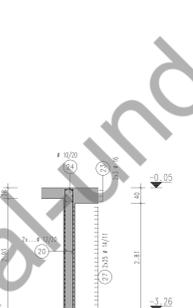
Biegearmierung SIA 262 (2019) / Kap. 5.2.4

Baustoffe und Betondeckung

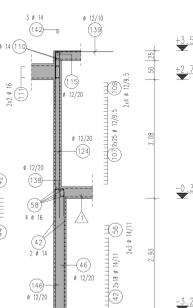
Baustoff	Betondeckung per Seite	Exp. Klasse	Exp. Klasse	Mindestklasse	Mindestbreite
Abwehrwand innen für nicht versch. w. b.	25mm	XC1	XF1	C12	C 30/37 <math>\times</math> 40 <math>\times</math> 40
Abwehrwand innen versch. w. b.	40mm	XC1	XF1	C12	C 30/37 <math>\times</math> 40 <math>\times</math> 40
Abwehrwand außen	40mm	XC1	XF1	C12	C 30/37 <math>\times</math> 40 <math>\times</math> 40
Stützmauer	25mm	XC1	XF1	C12	C 30/37 <math>\times</math> 40

Stahlgüte: Betonstahl B500  
Zugehörige Stahlstäbe: B-09e-st1 • B-09e-zus • B-09f-zus

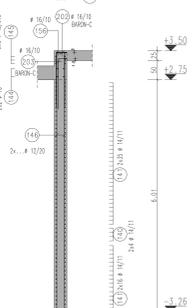
Schnitt 6-6  
1:25



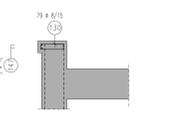
Schnitt 7-7  
1:50



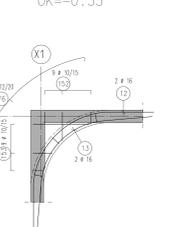
Schnitt 8-8  
1:50



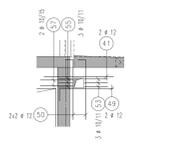
DETAIL "A"  
1:25



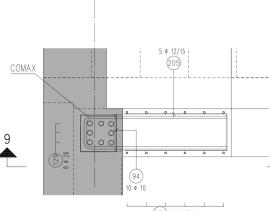
DETAIL "B"  
1:50  
ZWISCHENDECKE h=28cm  
OK=-0.35



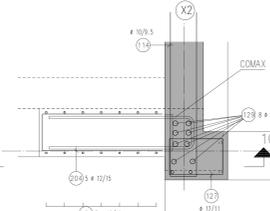
DETAIL "C"  
1:50



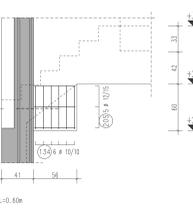
Konsole K1  
1:10



Konsole K2  
1:10



Schnitt 9-9  
1:25



Schnitt 10-10  
1:25

