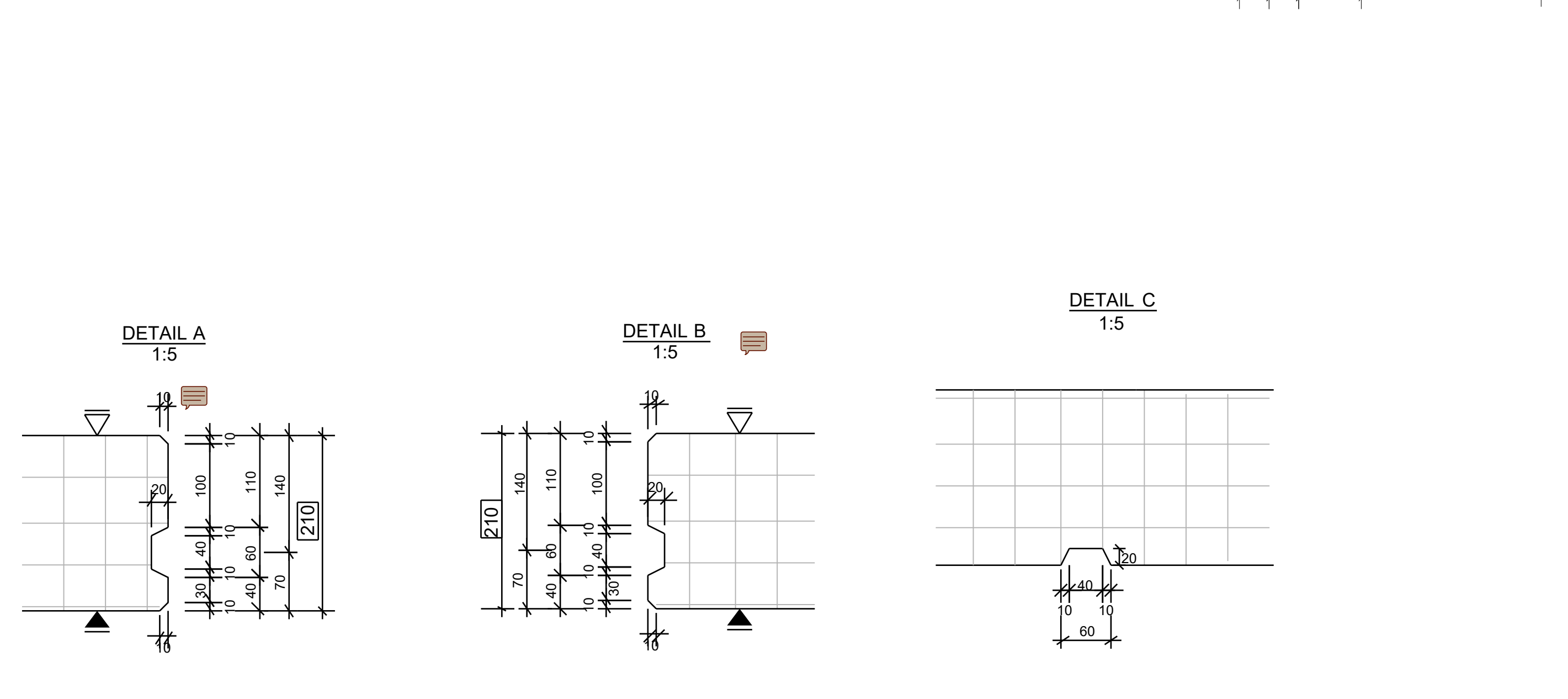
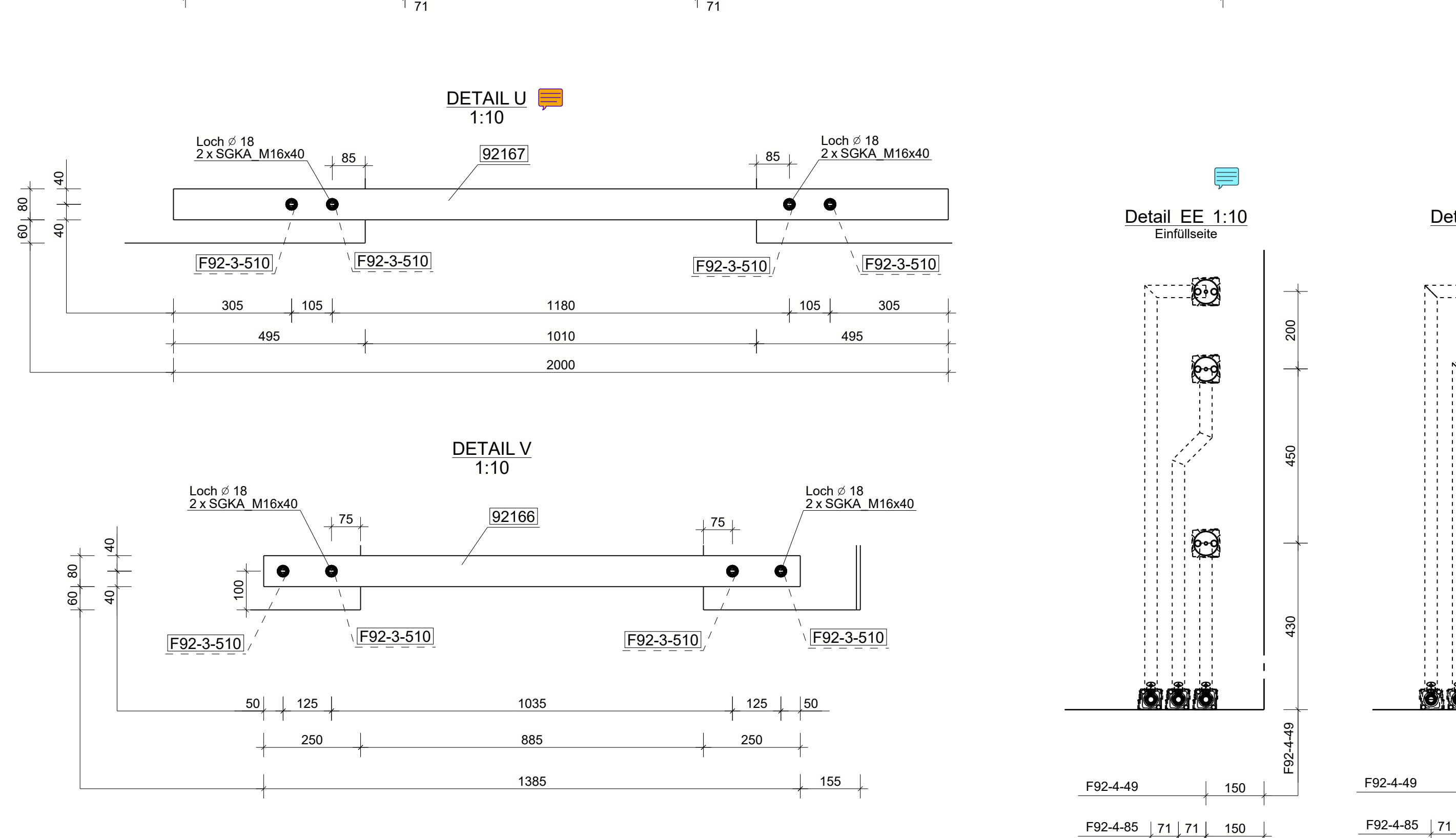
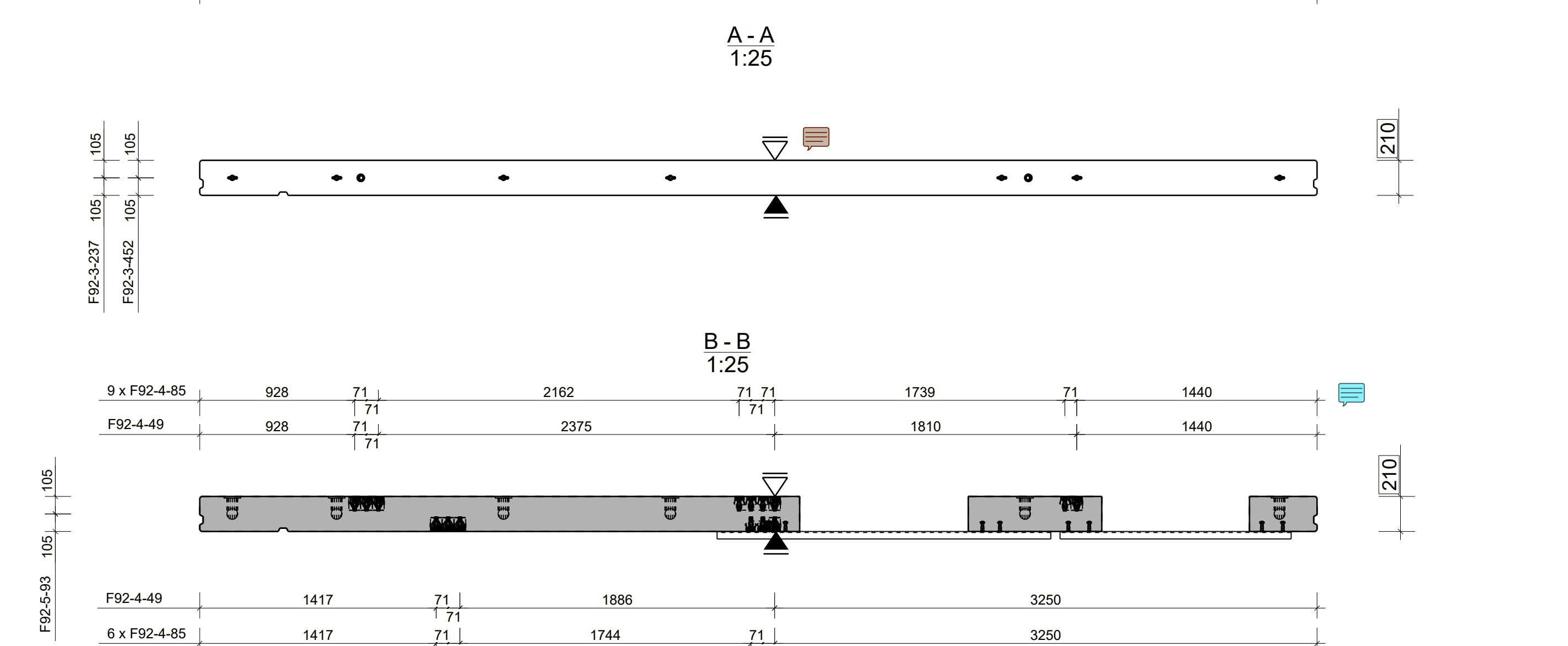
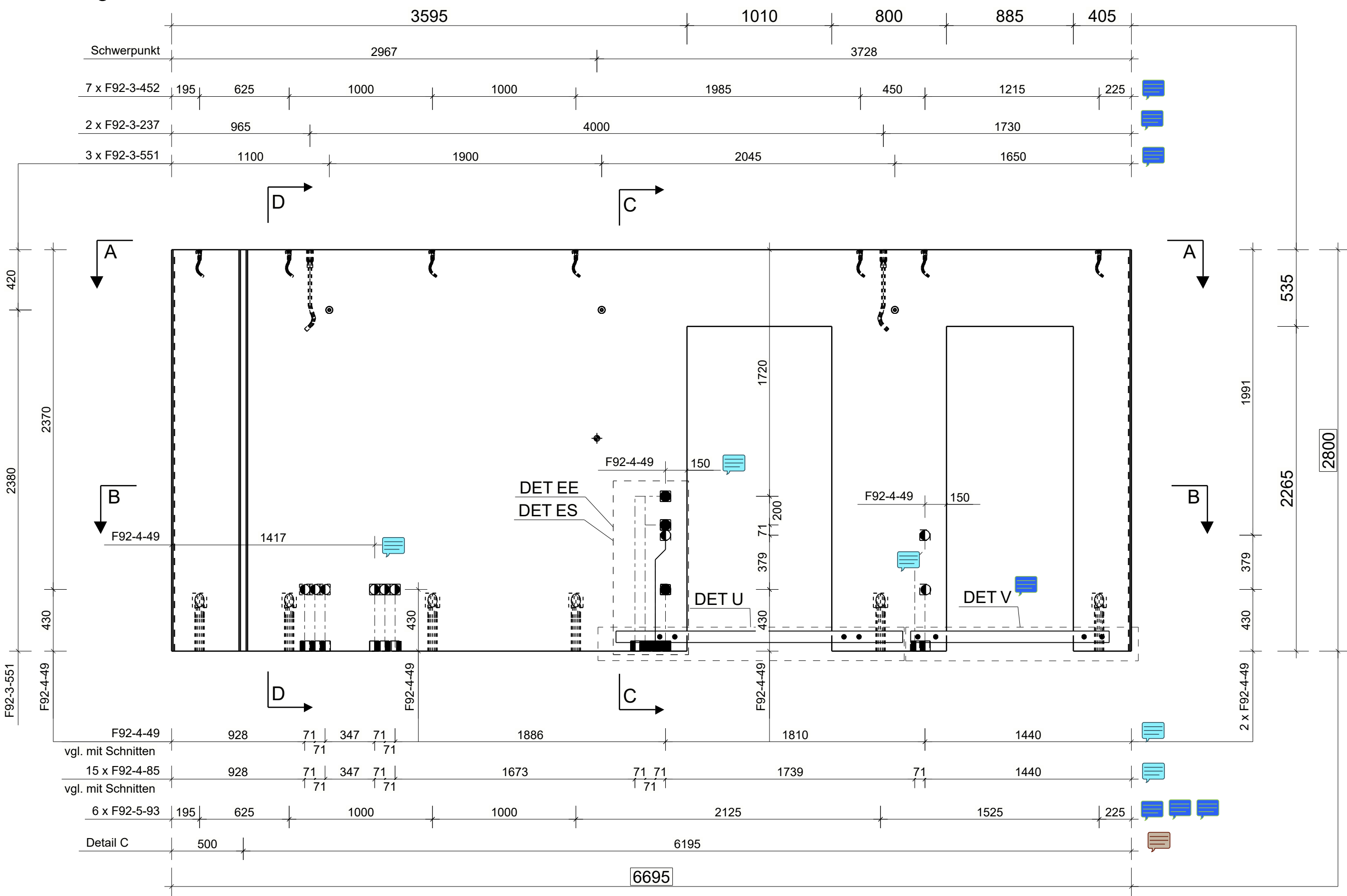


Schalung



Ogólne ustalenia znajdują się w folderze:

<https://goldbeck.sharepoint.com/:r/sites/GB-Konstruktion/Freigegebenen%20Dokumente/General/Ustalenia?csf=1&web=1&e=od4R5T>

1. Szalunek

1.1 Kład szalunkowy

- linie wymiarowe
 - wys. 3.5mm : geometria ścian (długość, wysokość) i otworów (wysokość, szerokość)
 - wys. 2.5mm : wymiarowanie akcesoriów (należy podać także ilość, w przypadku elektryki dodatkowy komentarz "vgl. mit Schnitten"), środka ciężkości, fug
 - linie mogą być połączone

1.2 Przekroje poziome- min. 2, pokazujące górną i dolną krawędź ścian

Linie wymiarowe

- wys. 3.5m m : grubość ścian
- wys. 2.5m m : akcesoria (pionowo), elektryka (poziomo)

1.3 Przekroje pionowe- ilość zależy od skomplikowania

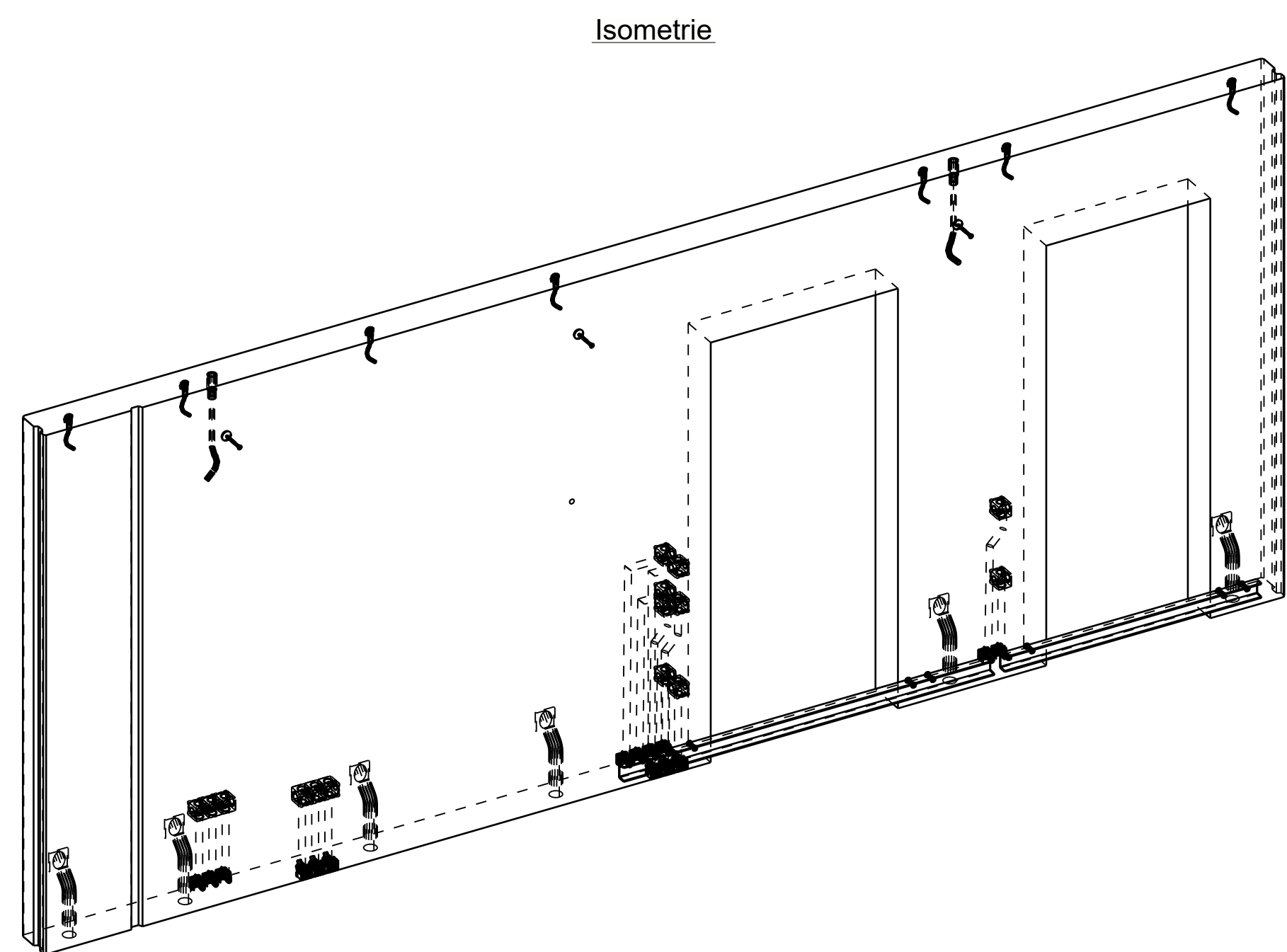
Linie wymiarowe
- wys. 2.5m m : akcesoria (poziomo), elektryka (pionowo)

2. Akcesoria wbudowane w ścianę n występują w ścianach typu TIW to:

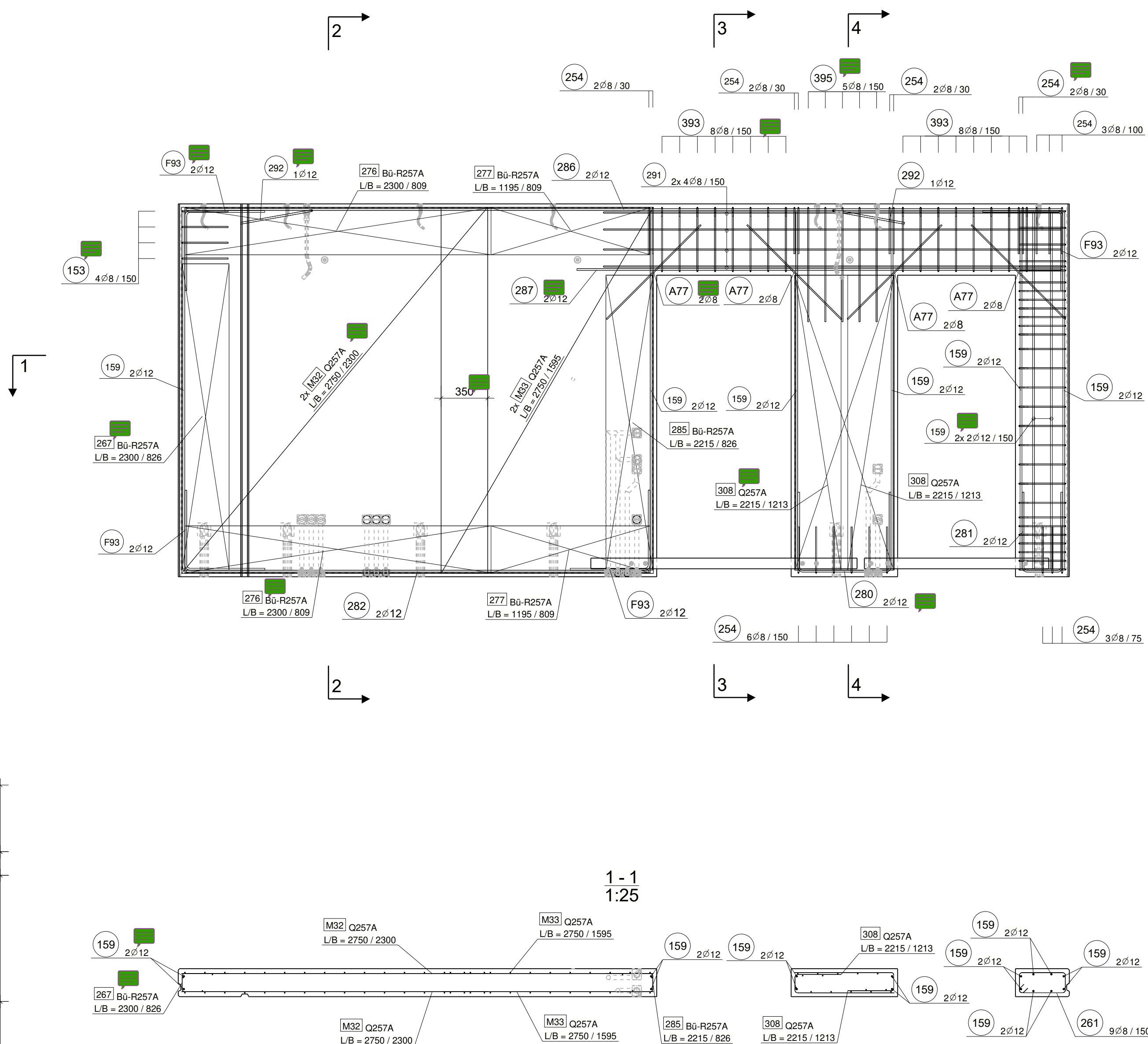
- rury pod usztywnienia typu Lenton (średnicy 90mm dla jednego pręta, 160x80mm w przypadku dwóch pętów)

peńnię budowlane V3-151 20 lub 30 mm (wstawiamy dwie pełne szyny od górnej krawędzi ściany bez przerw między nimi. Docinki można wstawić, gdyby brakowało na wysokości więcej niż połowa długości szyny)

- w przypadku produkcji w Hamm - 2x kotwy DB-Anker Rd20 na bokach ścian (w rozstawie 0,60m od dolnej krawędzi ściany i 1,80m pomiędzy kotwami)- należy każdorazowo ustalić dla danego projektu



Bewehrung
Ansicht



3. Zbrojenie

3.1 Zbrojenie standardowe ściany to :

- pręty główne: 2 Ø12,
- siatki Q257A (zakład siatek 350mm)
- zbrojenie krawędziowe: Bū-R257A na wszystkich krawędziach; na krawędziach dolnych i górnych dodatkowo odsunięte od krawędzi zgodnie z detalem Bewehrungs-lage, L=350mm

Położenie prętów pionowych od strony zewnętrznej ściany (Lage vertikale Stäbe außen)

3.3 Zbrojenie standardowe filarków:

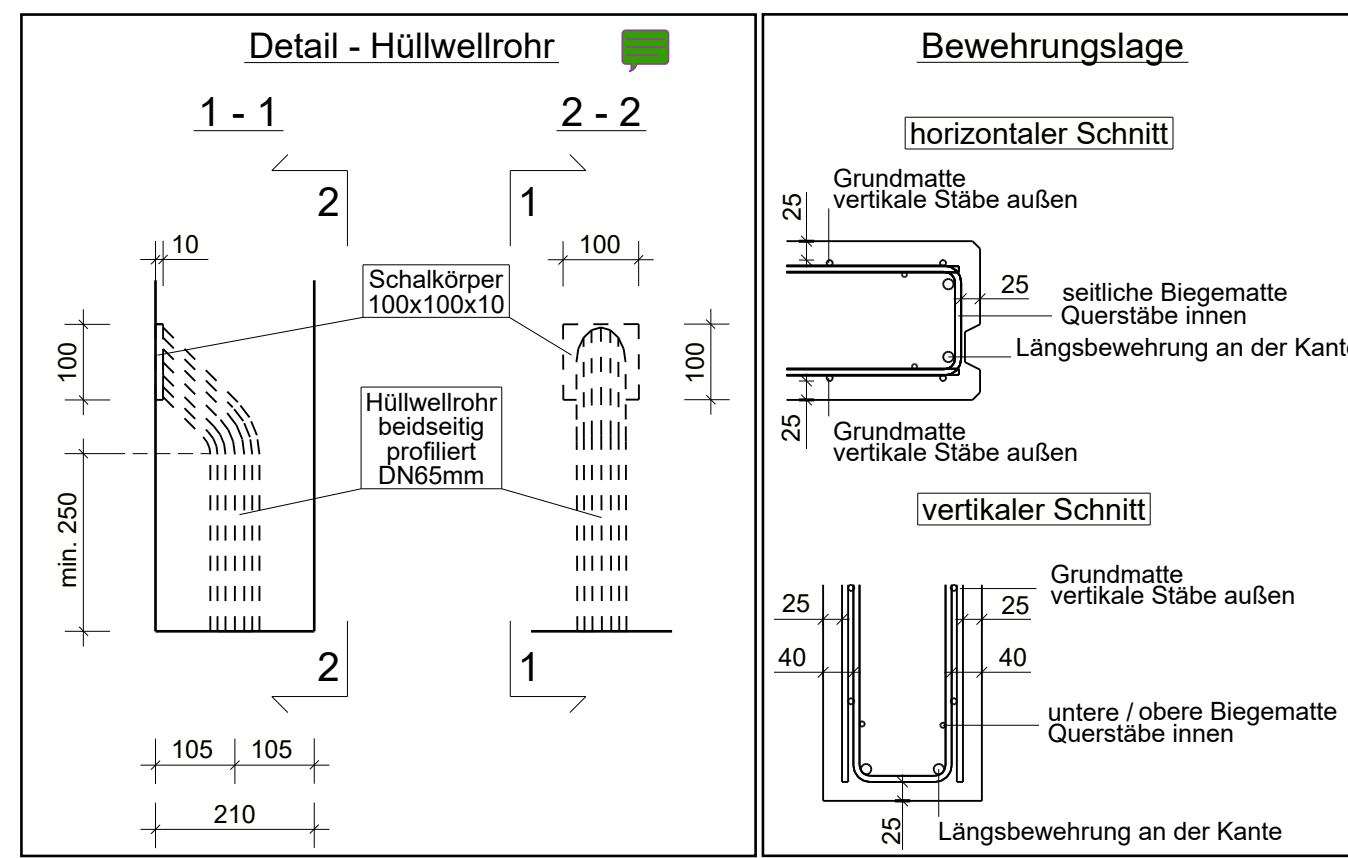
- szerokości < 500 mm - strzemiona na dolnej i górnej krawędzi zagęszczone do połowy norm alnego rozstawu, na długości ¼ wys. filarka; pręty pionowe Ø12 do wewnątrz
- szerokości ≥ 500 i < 840 mm - pręty pionowe do wewnątrz: główne 2 Ø12, ułki w postaci siatek zagiętych BÜ-Q257A na zakład o długości 350 mm

3.4 Należy starać się stosować głównie siatki zbrojeniowe zamiast prętów

3.6 Odsunięcie prętów pionowych i poziomych od krawędzi ściany = 60mm

3.7 Dozbrajam y otwory $\geq 300\text{ mm}$

- pręty poziome 2x Ø12 górą i dołem,
- pręty pionowe 2x Ø12 z obu stron,
- pręty ukośne 2x Ø8
- bigle Ø8/150



Stahlteile: Position:83007							300	
Matentische		Achtung: Biegematten sind an der Innenseite bemast!					300	
Position	Ans.	Matte	Material	Länge x Breite (mm)	Gewicht (kg)	Gewicht (kg) (gesamt)	300	
267	1	Matte Bemerkung: Biegematte	B500A	2300 x 826	5.52	5.52	300	
276	2	Matte Bemerkung: Biegematte	B500A	3300 x 809	5.44	10.88	300	
277	2	Matte Bemerkung: Biegematte	B500A	1195 x 809	2.78	5.50	300	
285	1	Matte Bemerkung: Biegematte	B500A	2215 x 826	5.32	5.22	300	
308	2	Matte Bemerkung: Biegematte	B500A	2215 x 1213	10.85	21.70	300	
M32	2	Matte Bemerkung: Q235A	B500A	2500 x 2300	25.79	51.58	300	
M33	2	Matte Bemerkung: Q235A	B500A	2500 x 1595	17.81	35.61	300	
Matten Gesamtgewicht kg / Bauteil:							136.01	

Stahlstille: Position: 83007							kg/Std	kg	Bemerkung:	Bewehrungsgröße
159	16	12	2.680	BS5008		2.38	38.1			3808
282	2	12	3.475	BS5008		3.09	6.2			3475
286	2	12	6.575	BS5008		5.84	11.7			6575
287	2	12	3.640	BS5008		3.23	6.5			3640
291	8	8	3.440	BS5008		1.36	10.9			3440
427	8	8	1.000	BS5008		0.39	3.2			1000
153	10	8	0.945	BS5008		0.33	3.3			945
254	20	8	0.830	BS5008		0.33	6.6			830
261	23	8	1.160	BS5008		0.46	10.5			1160
280	2	12	1.900	BS5008		1.69	3.4			1900
281	2	12	1.505	BS5008		1.34	2.7			1505
292	2	12	1.179	BS5008		1.05	2.1			1179
393	16	8	1.420	BS5008		0.56	9.0			1420
395	5	8	1.850	BS5008		0.73	3.7			1850
F93	8	12	1.200	BS5008		1.07	8.5			1200

Gesamtmenge Stabstahl	d Material	Länge (m)	Gewicht (kg)	kg / m
8	B500B	119.220	47.098	0.395
12	B500B	89.028	79.058	0.888
Gesamtgewicht kg B500B / Bauteil:			126.156	
Gesamtgewicht Betonstahl kg / Bauteil:			126.156	

Anzahl	Bezeichnung
8 Stk.	SGKA M16x40
8 Stk.	SCBHZ 17

Einbauteilliste

92166	1 Stk.	Transportsicherung U80 L=1385mm
92167	1 Stk.	Transportsicherung U80 L=2000mm
P92-5237	2 Stk.	Wiesenkran lang JAL 36 / Re 36 wipst (Piefer)
P92-3452	7 Stk.	Wiesenkran DBW 20 / Rd 20 (Piefer)
P92-3510	8 Stk.	DEMU Husekran T-FDD M1660 G0 (Hallen)
P92-3551	3 Stk.	Einbausch mit D+W Gewindesteife D15 15mm-120 (Robusta Gausel)
P92-449	1 Stk.	Gesteck-Verbindungsstück 15x40-40
P92-485	18 Stk.	Leiten- und Deckenrinnen 30x 432mm Kasten 1261-94
P92-593	6 Stk.	Luftrohr beidseitig profiliert DN65 L410 mm nach Zeichn abgeschragt
P92-543	11,4 l Stk.	Leitrohr M32

Bemerkung:

- Elementzahl gemäß Bauteilliste Fa.GOLDBECK
- Matten- und Stahlschläuche gelten für ein Element
- Die Einbauvorschriften der Einbauteilhersteller sind zu beachten
- Zugehörige Pläne:







Die Stabängen wurden auf Basis der Außenmaße berechnet.

Biegen von Betonstäben nach DIN EN 1992-1-1 mit nationalem Anhang

Aufbiegungen und Krümmungen	Haken, Winkelhaken, Schlaufen, Bügel	vorwiegend ruhende Belastung


seitl. Betondeckung $\geq 100 \text{ mm}$ u. $\geq 10 \text{ cm}$ $\geq 100 \text{ mm}$ u. $\geq 10 \text{ cm}$ abstandsfrei u. $\geq 10 \text{ cm}$	D min 10 mm 20 mm	Stabdurchmesser $< 20 \text{ mm}$ $\geq 20 \text{ mm}$	D min 10 mm 20 mm	Stabdurchmesser $a \geq 4 \text{ cm}$ $a \geq 4 \text{ cm}$	D min 20 mm ab Stabstahl
Alle Bauteile sind aus Dauerbeton!					
Abstandshalter Typ	Verriegelung nach DIBt Merkblatt "Abstandshalter"				
Verriegelung nach DIBt Merkblatt "Betondeckung und Bewehrung" (Tab. 4: Anordnung)					
Bauteil:		Bauteil:		TWT Status-Position: XXX	
Typ: Grundplatte Verriegelung c_v, Vorhalten: Δc_{vpo}	c_v 25 mm 25 mm 25 mm 25 mm	Vorhalten: Δc_{vpo} -- mm -- mm -- mm -- mm	Typ: Grundplatte Verriegelung c_v, Vorhalten: Δc_{vpo}	c_v 25 mm 25 mm 25 mm 25 mm	Vorhalten: Δc_{vpo} -- mm -- mm -- mm -- mm
Betonfestigkeit: C35/45		Betonfestigkeit: C35/45		Versandhöhe: 6695 [mm]	
Exposition: XC1 WD		Exposition: --		Versandhöhe: 2800 [mm]	
Sub-/Materialzahl: B5008, B500A		Feuerwiderstandsklasse: --		Versandhöhe: 255 [mm]	
Weitere Anford.: --		Weitere Anford.: --		Höhen/Länge Abnutzung: 18.75 [m]	
Weitere Anford.: --		Weitere Anford.: --		Volumen: 3.05 [m³]	
Weitere Anford.: --		Weitere Anford.: --		Elementgewicht: 7721 [kg]	

[illegible]

Elektroinbauteile Legende			
	Schalseite	Einfüllseite	beidseitig
Dose			
Wand-Decken-Krümmern			

Schwerpunkt ist auf der Außenseite der Wandplatte dauerhaft zu kennzeichnen!
Schalenseite im Estrichbereich (max. ca. 10cm von UK BFT) markieren

Alle Tür-/Fensteröffnungen sind scharfkantig auszuführen!

Transportanker: 	Beschleunigungsfaktor f maximal: Seilabgleichswinkel beta maximal: Anzahl tragender Anker n mindestens: Abhebelhöhe mindestens: Art, Typ und Lage; Zusatzbezeichnung: zusätzliche Anschlagmittel: i. Hersteller! Hinweis: Transport und Montage! Bemerkung: Seilanschlagführung in Bemessung nicht berücksichtigt! Herstellung auf Kippstifts und Anheben mit Traversen - gemäss D 211 03571	1,5 (Tumdrückern, Portalkran, Mobilkran) 0° (kein Schrägen, kein Querszug) alle Anschlaganker 15 mm keine Zeichnung NUR STEHEND LAGERN UND TRANSPORTIEREN!
---	---	---