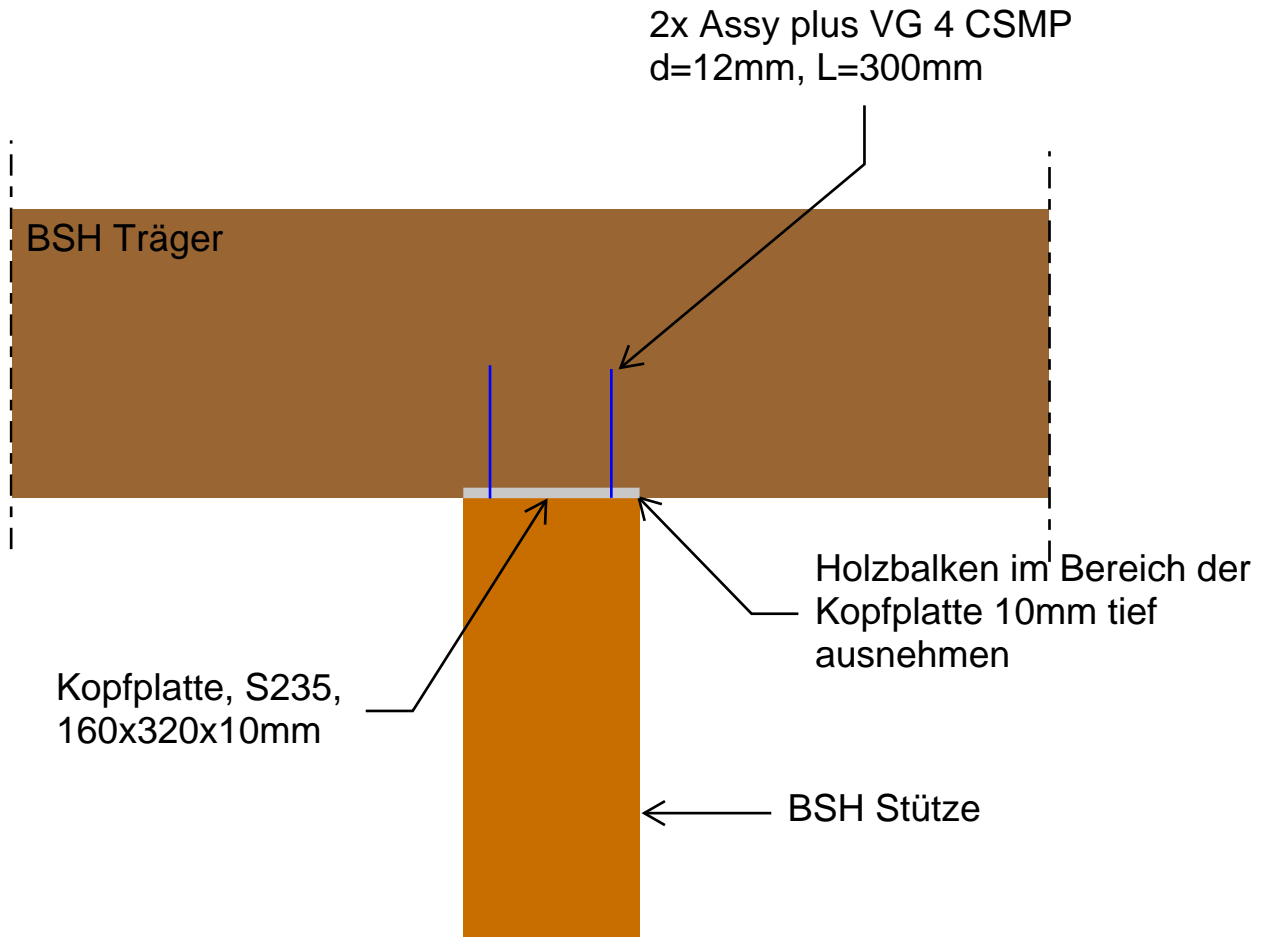
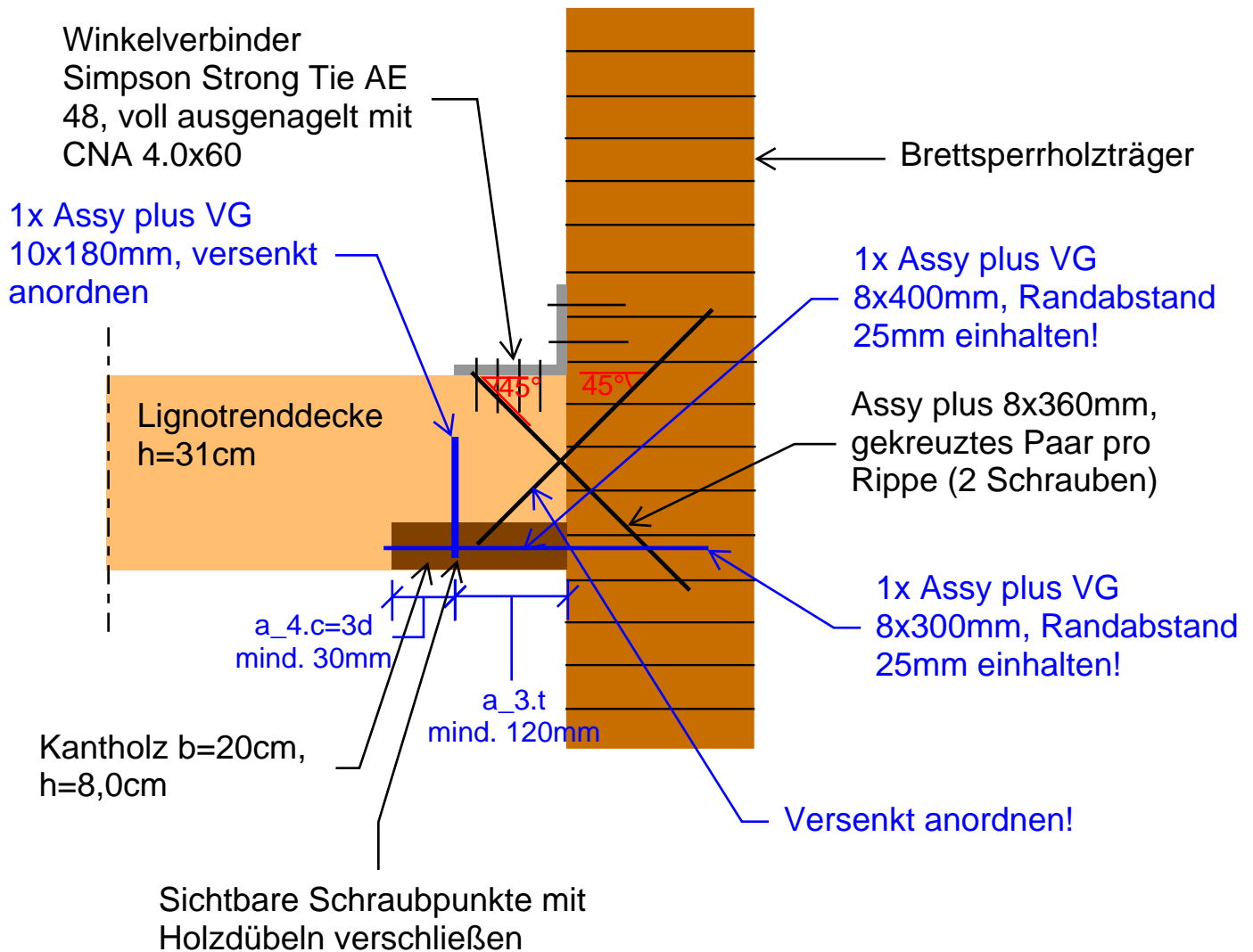


Anschluss Attikaträger an Stütze



Kopf- und Zwischenbau:
3x
Hofbau:
siehe Planangabe

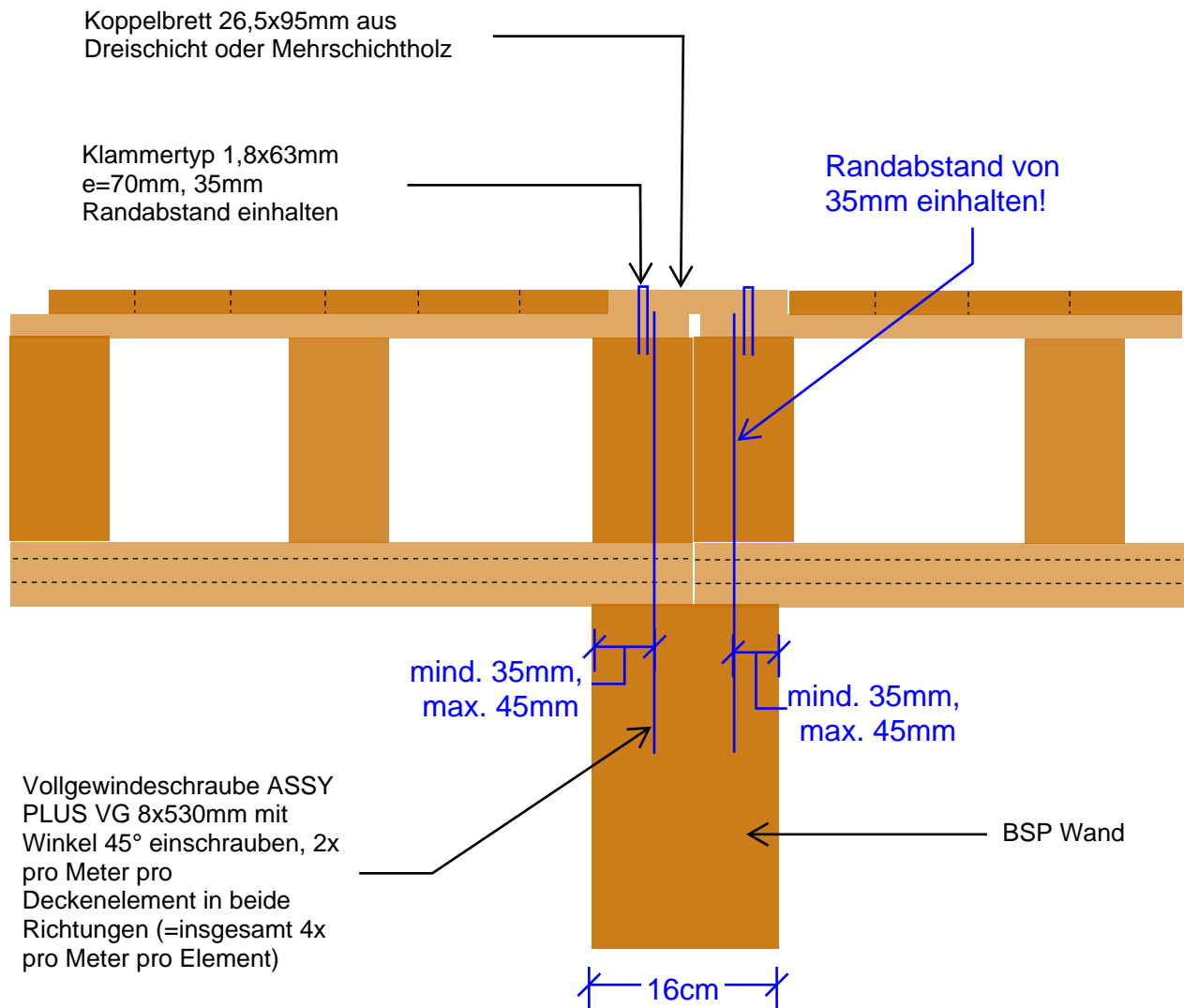
HA-01.201 Anschluss Holz Decke an Attikaträger - Decke über 1. OG



Kopf- und Zwischenbau:
23m
Hofbau:
60m

HA-01.202 Anschluss

Lignotrenddecke - aussteifende Wand



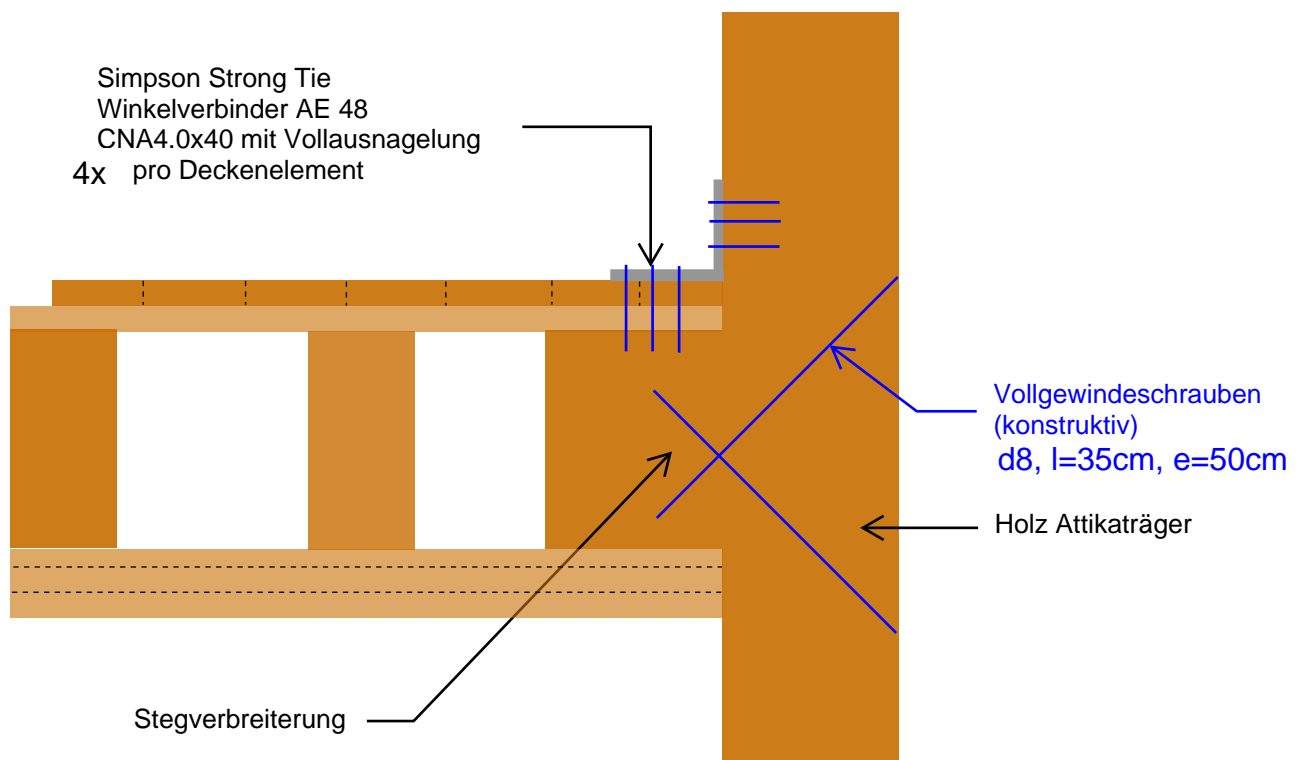
Kopf- und Zwischenbau:

8m

Hofbau:

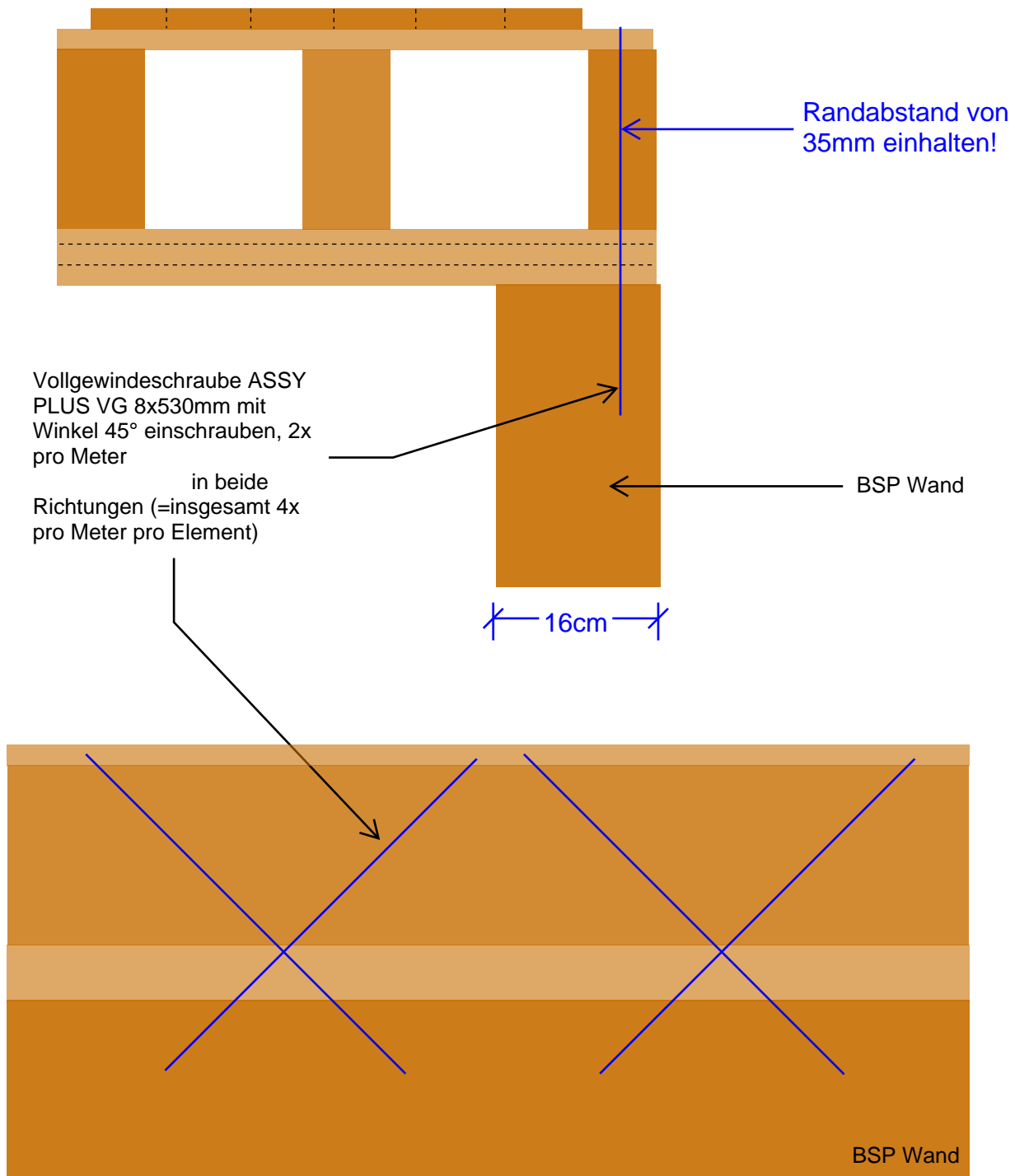
0m

HA-01.203 Anschluss Holz Decke an Attikaträger



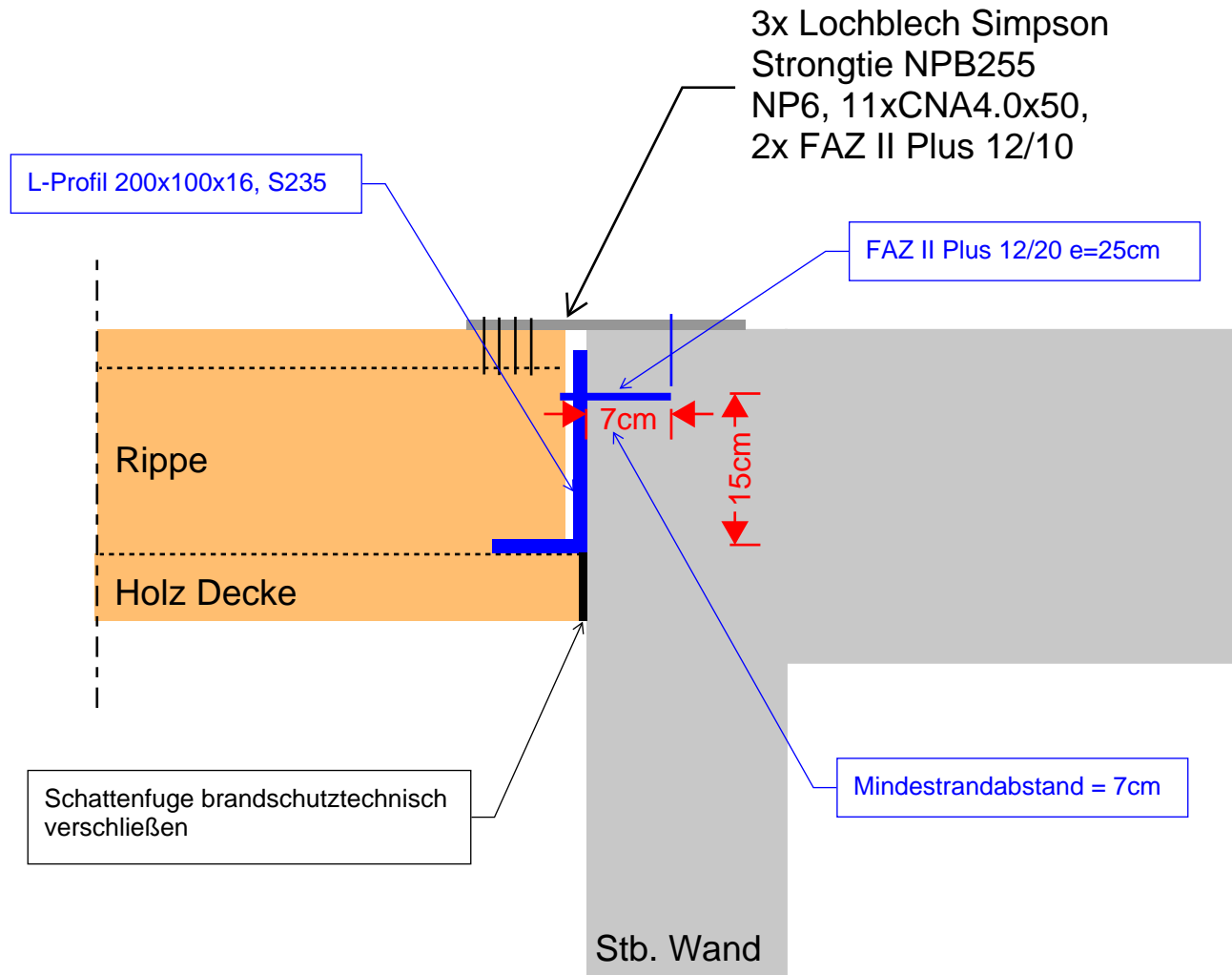
Kopf- und Zwischenbau:
8m
Hofbau:
26m

HA-01.204 Anschluss Holz Decke an Holzwand - Decke über 1. OG



Kopf- und Zwischenbau:
8m
Hofbau:
0m

HA-01.205 Anschluss Holz Decke an Stb. Wand



Kopf- und Zwischenbau:

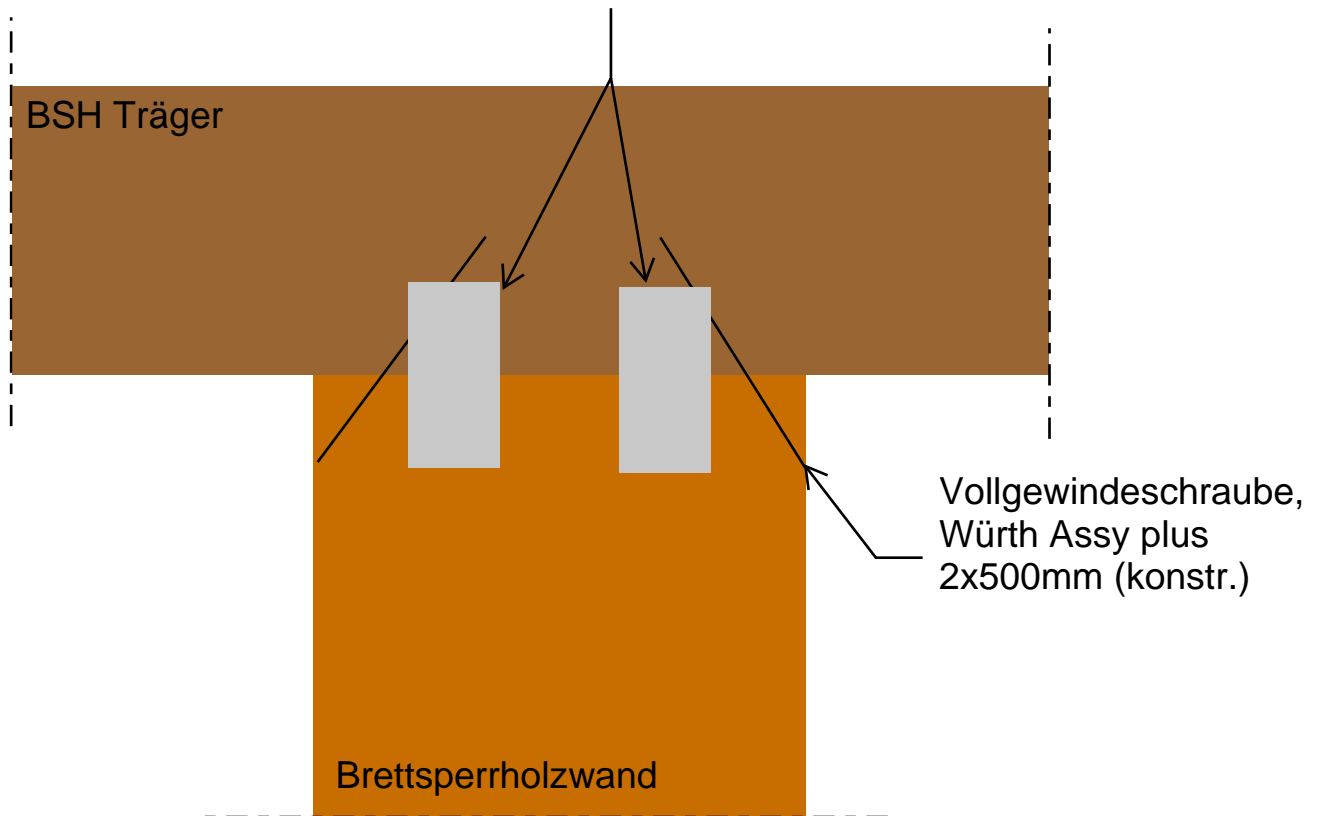
$10\text{m}/0,625\text{m} \cdot 3 = 48\text{x}$

Hofbau:

$2 \times 3\text{m}/0,625\text{m} \cdot 3 = 30\text{x}$

HA-01.206 Anschluss Attikaträger an Holzwand

2x Simpson Strong Tie
Lochblech NPB255
(Außenseite), 11xCNA4.0x50
oben, 15xCNA4.0x50 unten



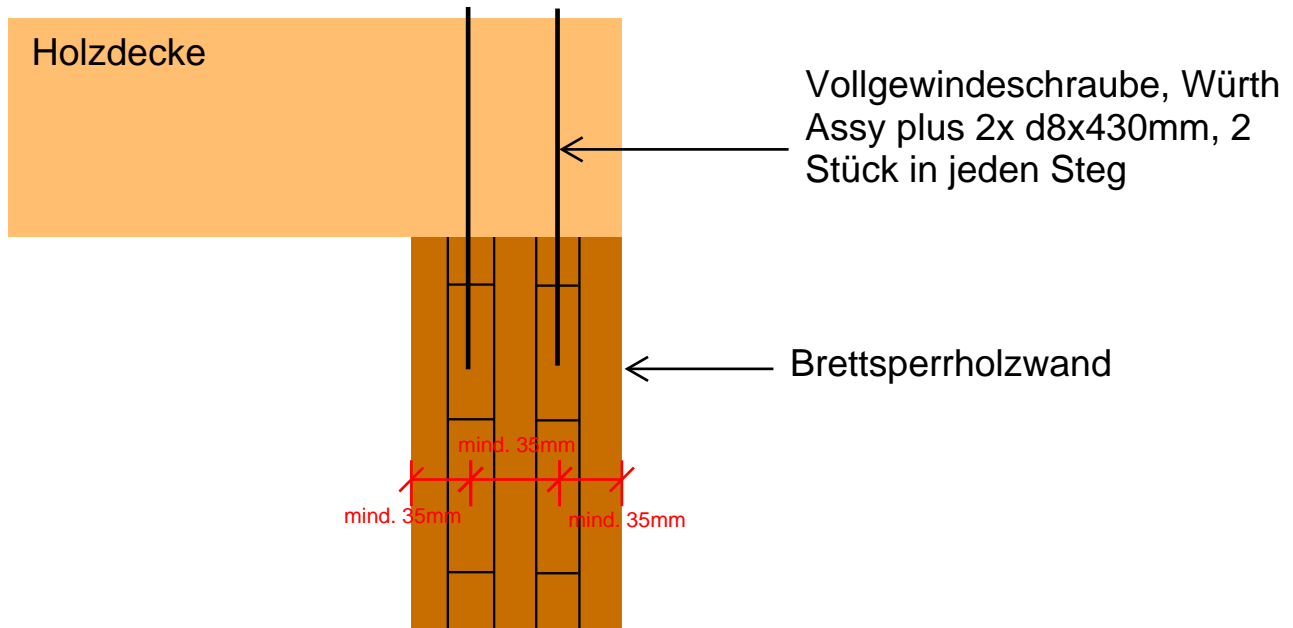
Kopf- und Zwischenbau:

7x

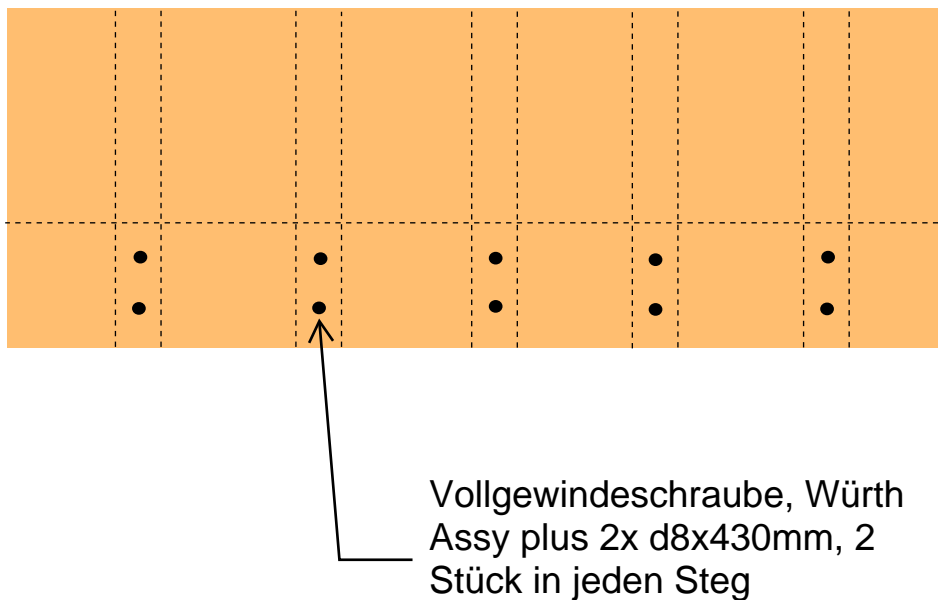
Hofbau:

0x

HA-01.207 Anschluss Holz Decke an Holzwand - Decke über 1. OG am Bestand



Draufsicht



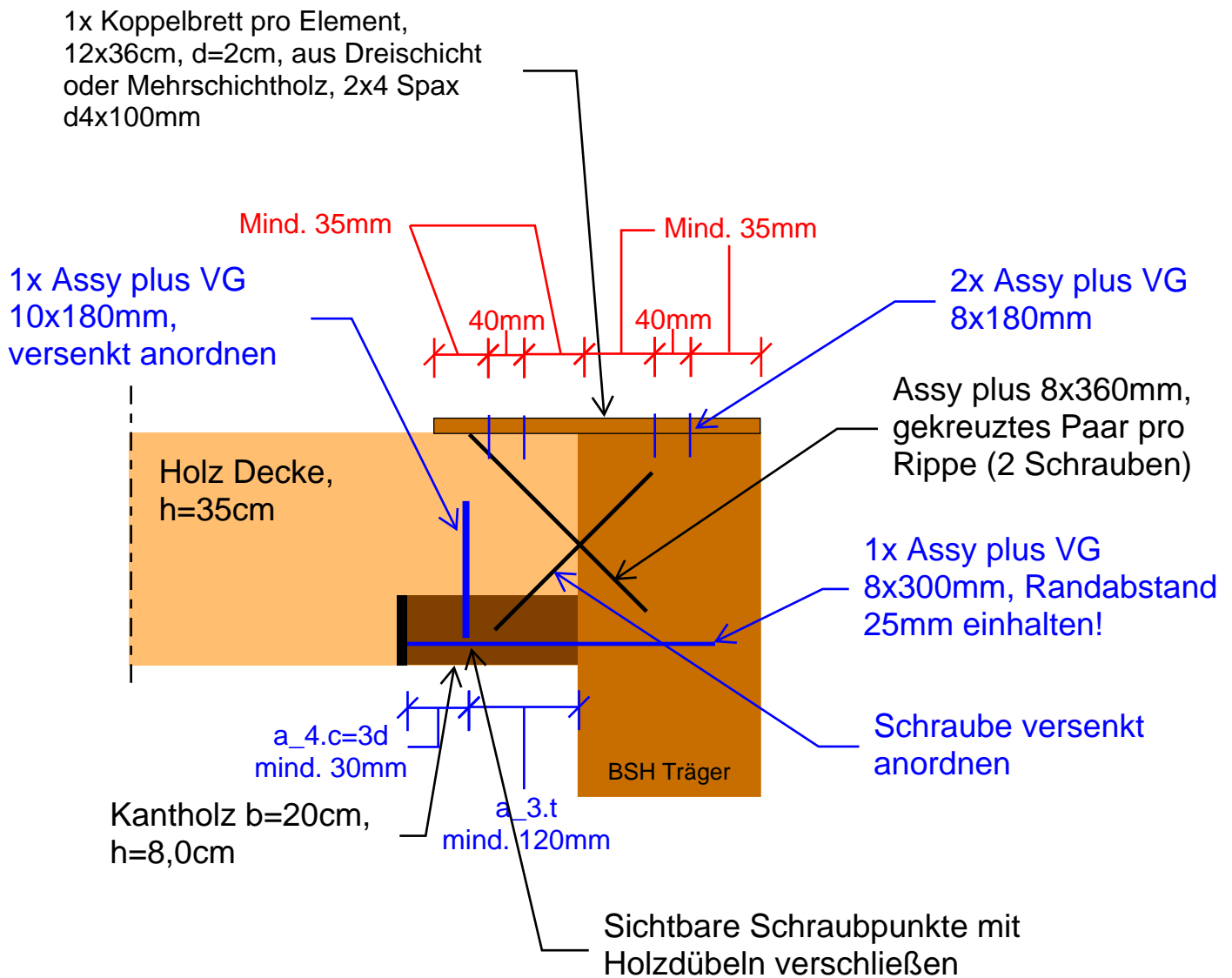
Kopf- und Zwischenbau:
12m
Hofbau:
36m

HA-01.208 Anschluss

Lignotrenddecke - Stahlträger

Siehe HA.E.204

HA-E.201 Anschluss Holz Decke an Holzträger - Decke über EG



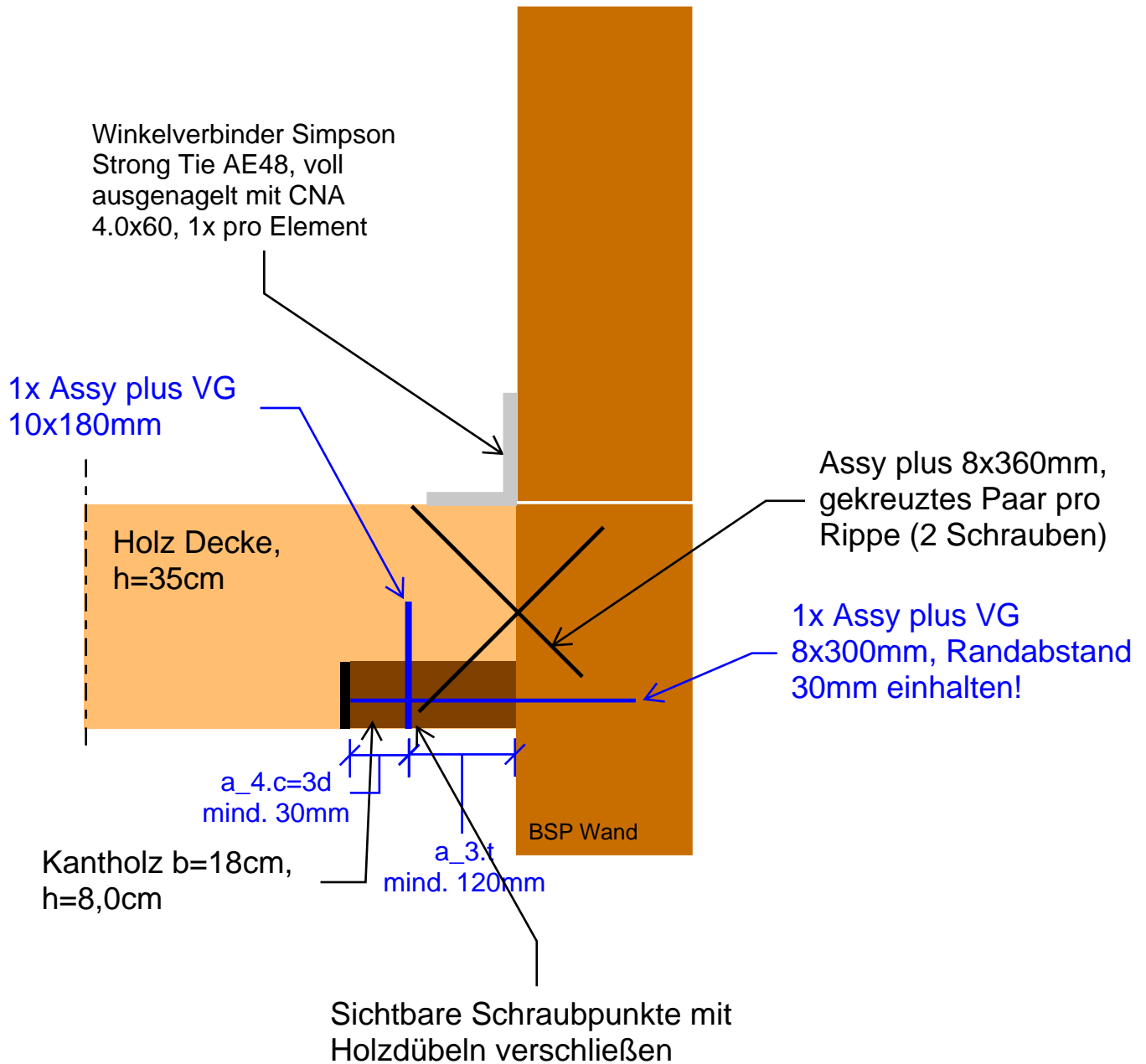
Kopf- und Zwischenbau:

$7\text{m}/0,625\text{m} \cdot 3 = 34\text{x}$

Hofbau:

$10\text{m}/0,625\text{m} \cdot 3 = 48\text{x}$

HA-E.201 Anschluss Holz Decke an Holzwand - Decke über EG



Kopf- und Zwischenbau:

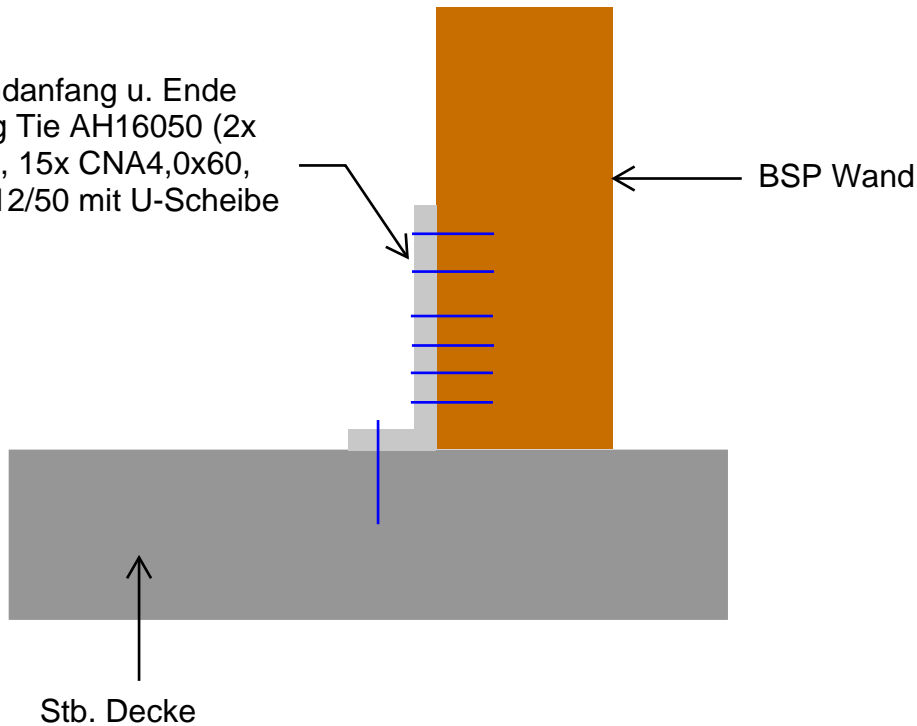
$13\text{m}/0,625\text{m} \cdot 3 = 63$

Hofbau:

$24\text{m}/0,625\text{m} \cdot 3 = 116$

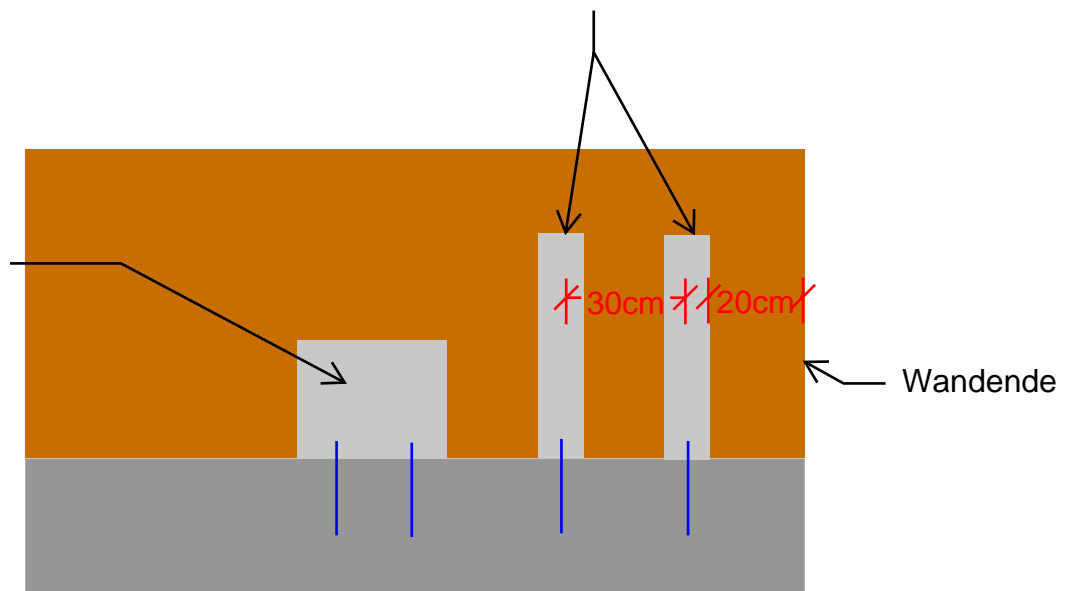
HA-E.202 Anschluss Holzwand an Stb. Decke

20cm vom Wandanfang u. Ende
Simpson Strong Tie AH16050 (2x
pro Wandende), 15x CNA4,0x60,
1x FAZ II Plus 12/50 mit U-Scheibe
US40/50/10



Simpson Strong Tie AH16050 (2x
pro Wandende), 15x CNA4,0x60,
1x FAZ II Plus 12/50 mit U-Scheibe
US40/50/10

Simpson Strong Tie
ABR255 mit 52x CNA
4,0x50 + 2x FAZ II Plus
12/10 (2x pro Wand)



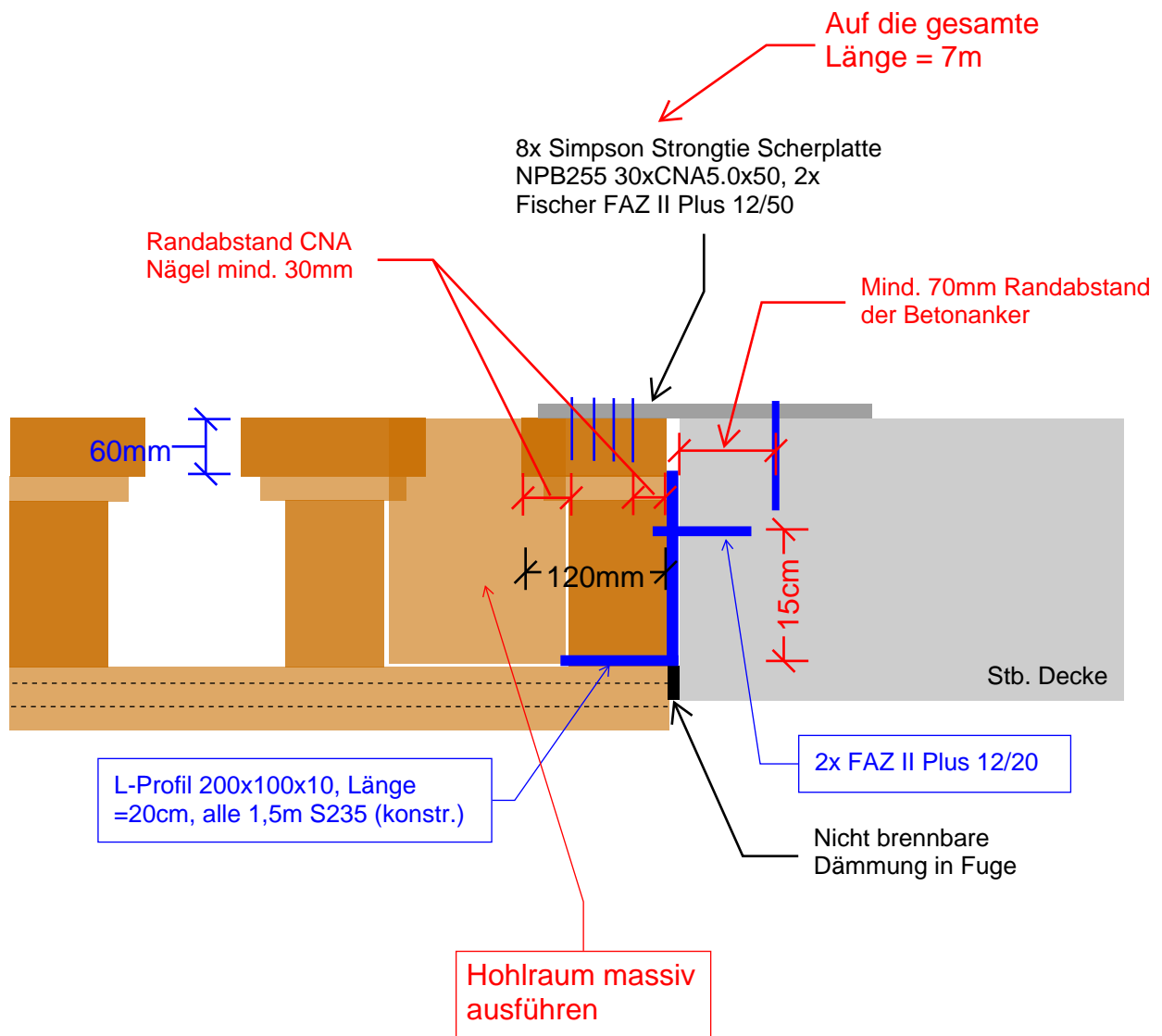
Kopf- und Zwischenbau:

9x

Hofbau:

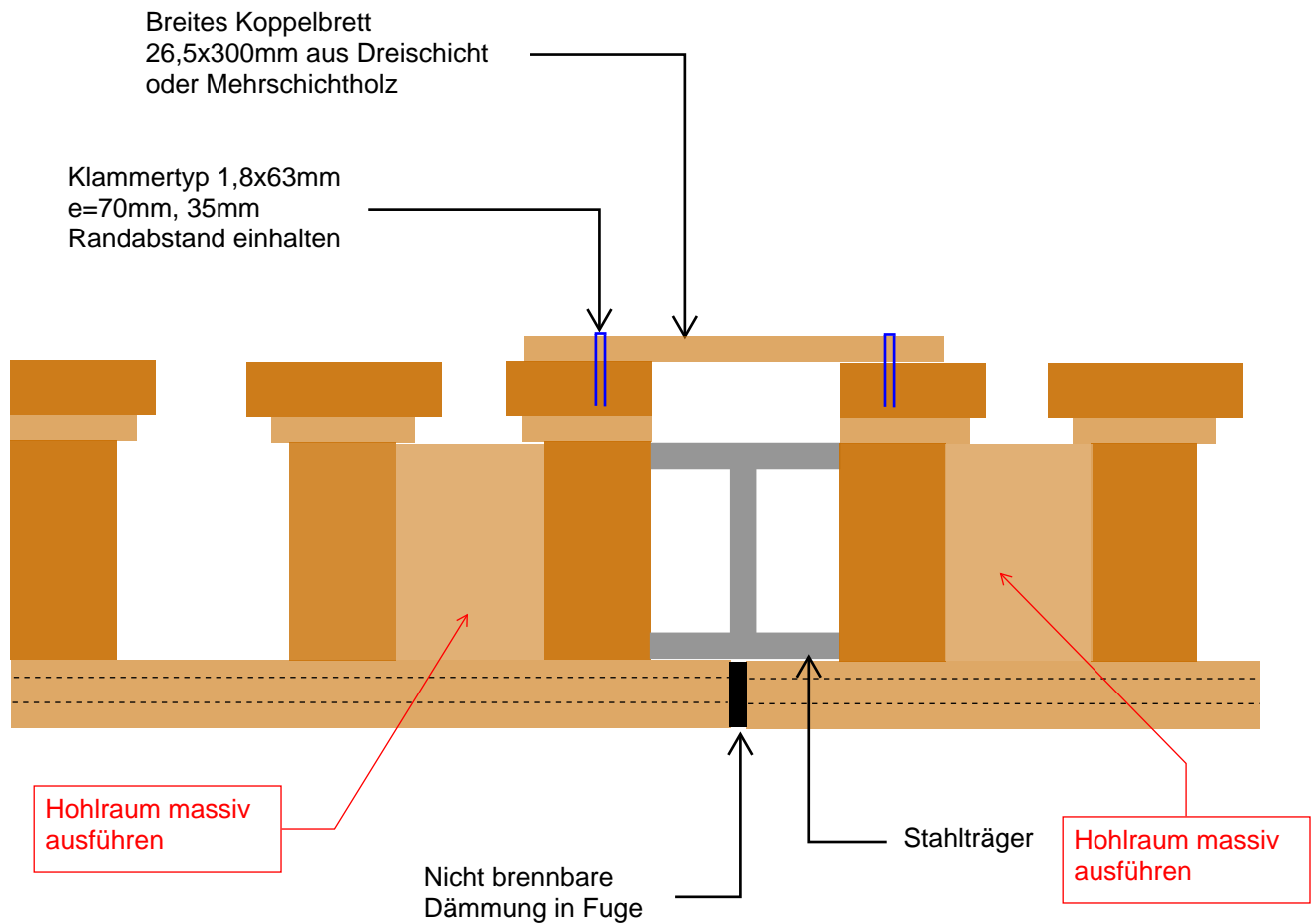
20x

Kopf- und Zwischenbau:
8m
Hofbau:
0m



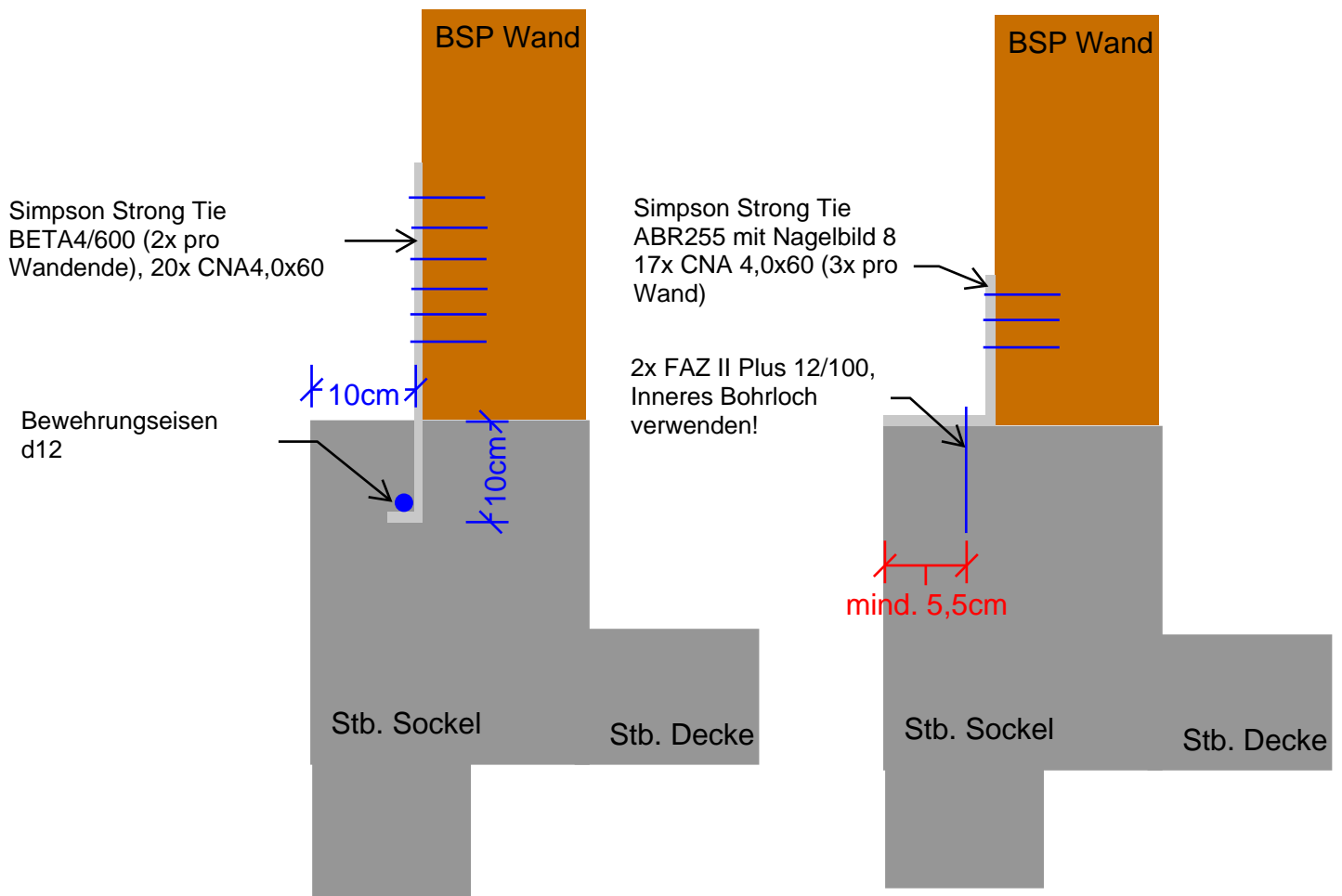
HA-E.204 Anschluss Lignotrenddecke

- Stahlträger

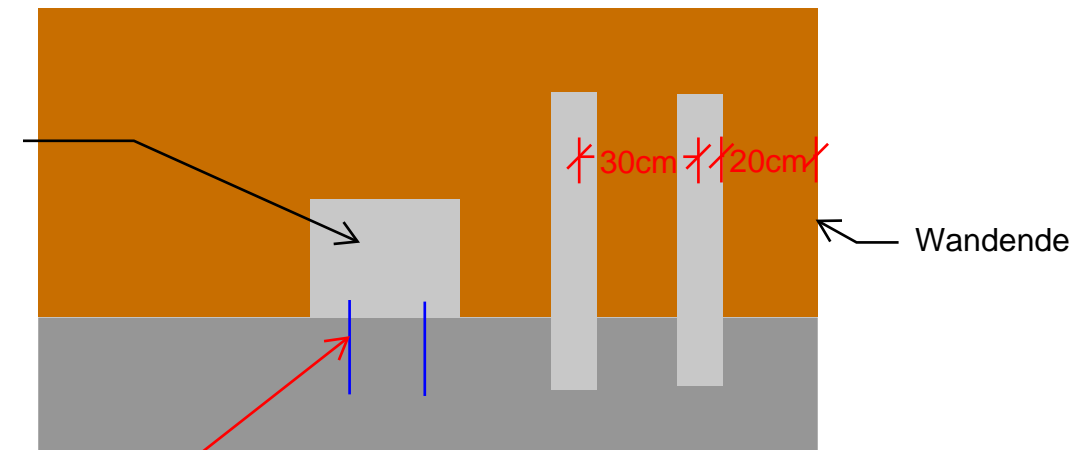


Kopf- und Zwischenbau:
30m
Hofbau:
25m

HA-E.205 Anschluss Holzwand an Stb. Sockel



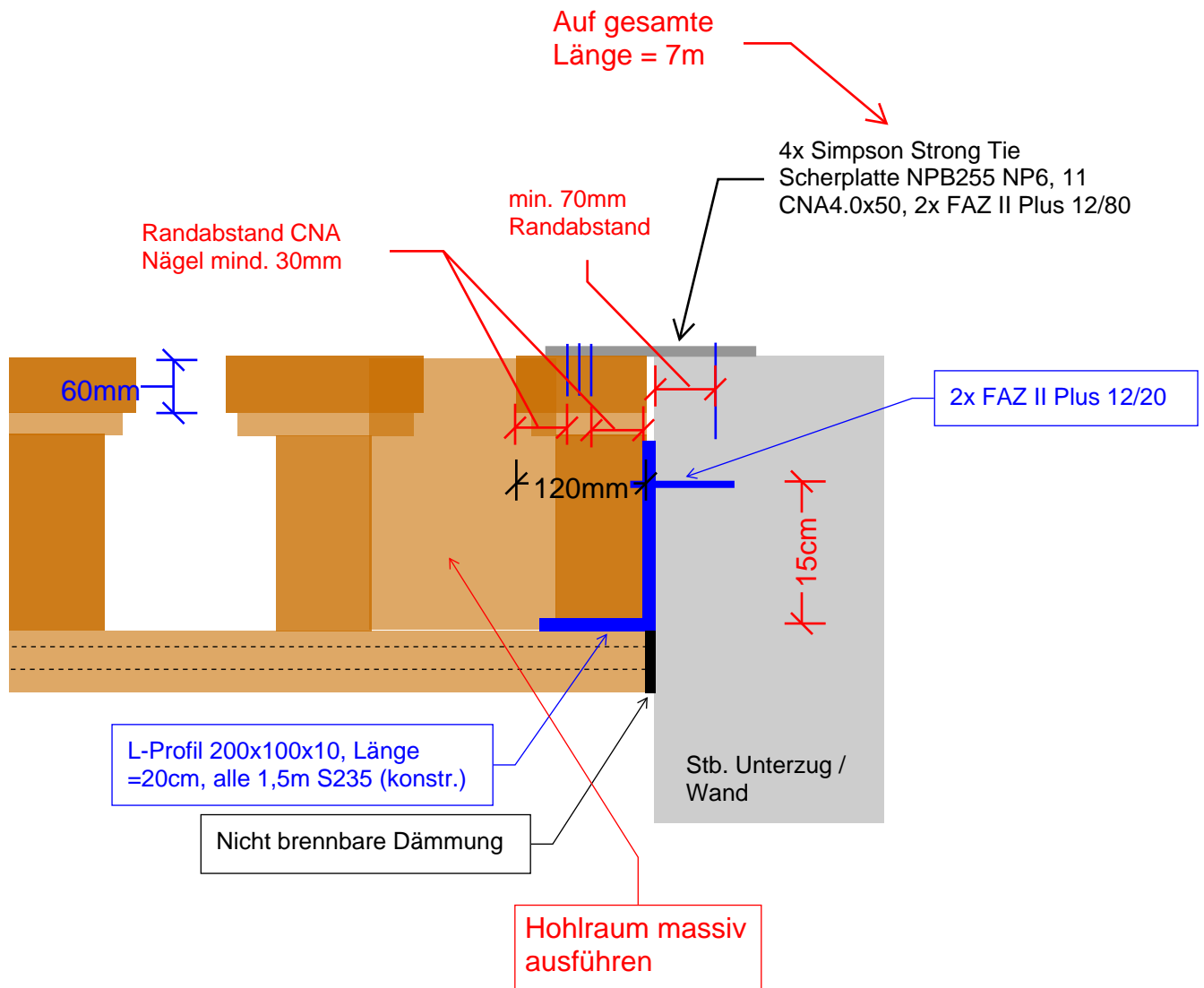
Simpson Strong Tie
ABR255 mit Nagelbild 8
17x CNA 4,0x60 + 2x
FAZ II Plus 12/100 (3x
pro Wand)



Es ist darauf zu achten,
dass die inneren
Bohrlöcher für die
Betonanker verwendet
werden, Randabstand
der Anker = 6cm.

Kopf- und Zwischenbau:
4x
Hofbau:
18x

HA-E.207 Anschluss Holz Decke an Stb. Decke (Schubanschluss)

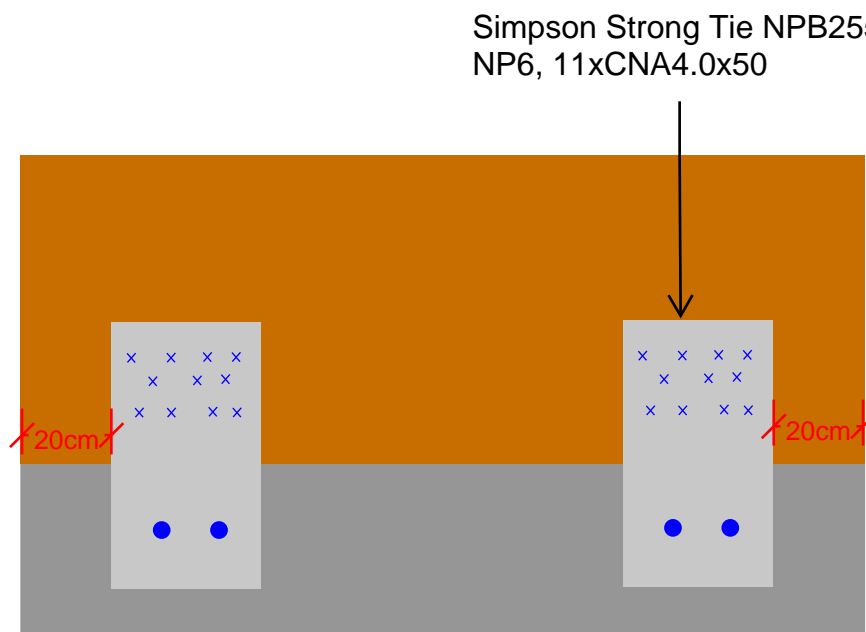
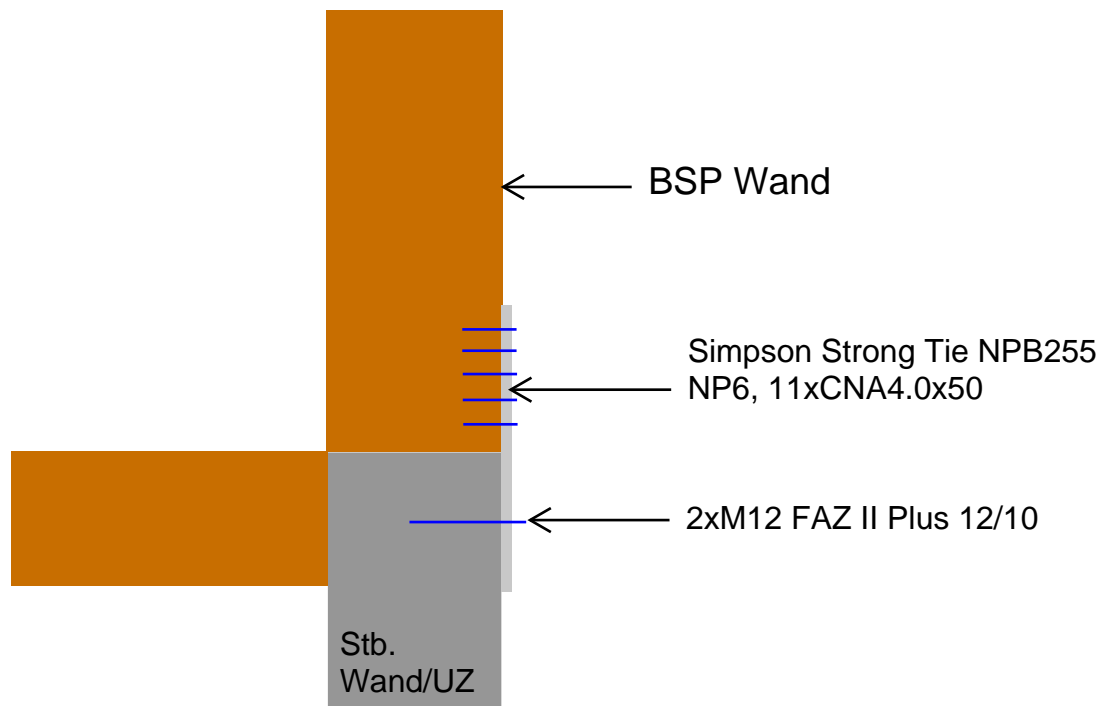


Kopf- und Zwischenbau:
8m
Hofbau:
56m

HA-E.208 Anschluss Holzwand an Stb. Decke

Gemäß HA-E.202

HA-E.209 Anschluss Holzwand an Stb. Wand/UZ



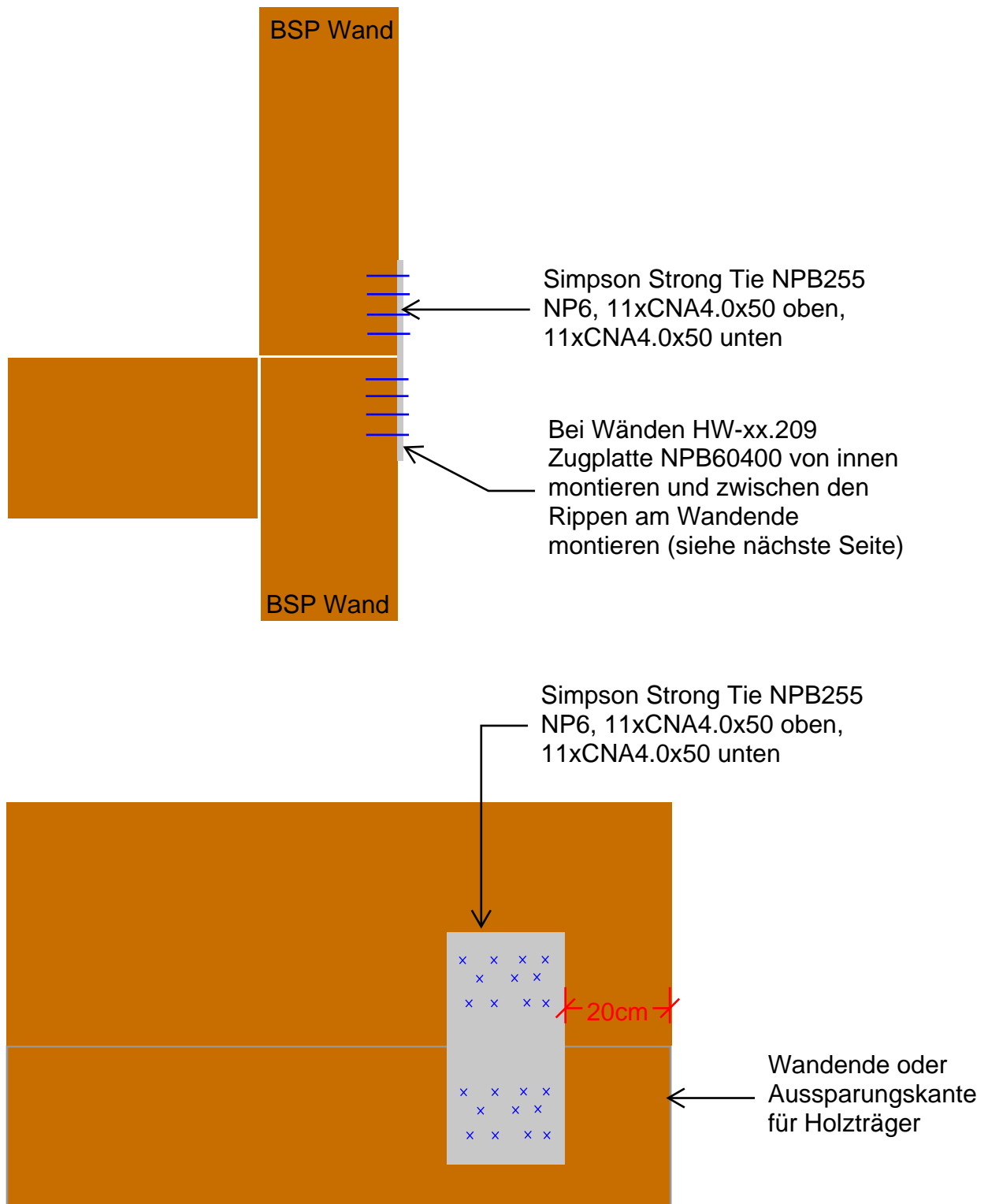
Kopf- und Zwischenbau:

3x

Hofbau:

0x

HA-E.210 Anschluss aussteifende BSP Wand an BSP Wand



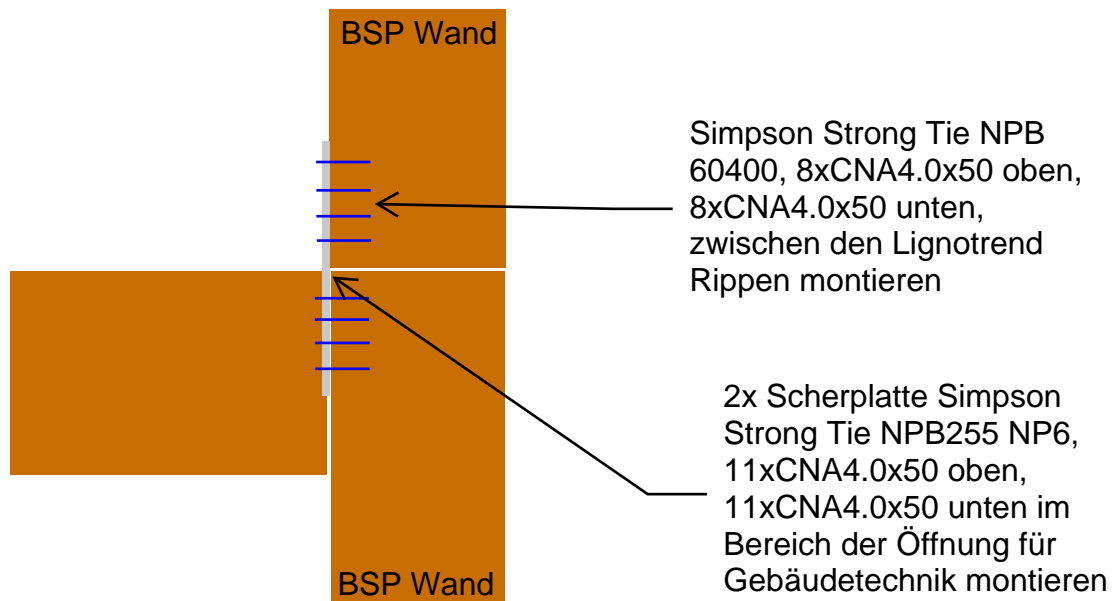
Kopf- und Zwischenbau:

9x

Hofbau:

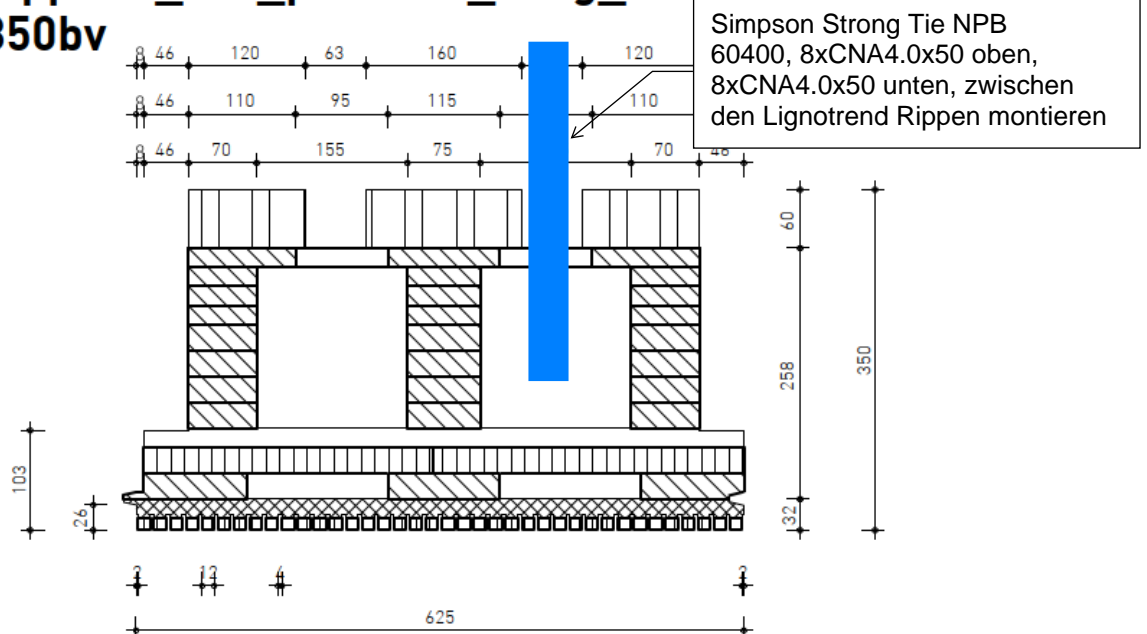
24x

HA-E.210 Anschluss aussteifende BSP Wand an BSP Wand - im Bereich HW-xx.209



**LIGNO RippeQ3_z26_p26
350bv**

_a50g_12-4



Kopf- und Zwischenbau:

5x

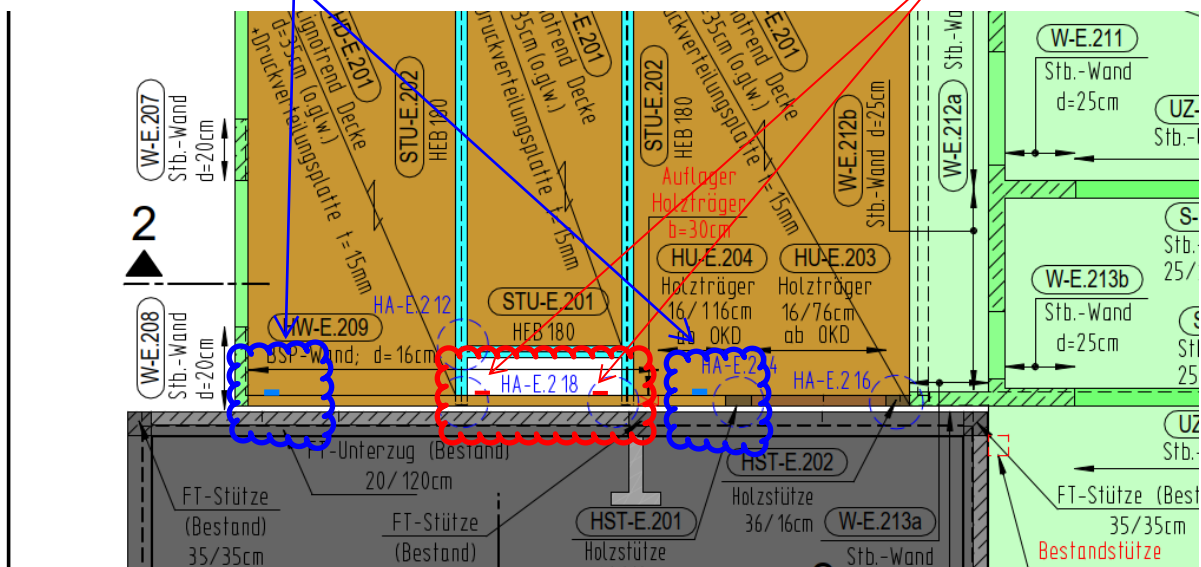
Hofbau:

HA-E.210 Anschluss aussteifende BSP Wand an BSP Wand - im Bereich HW-xx.209

Lage der Verbinder

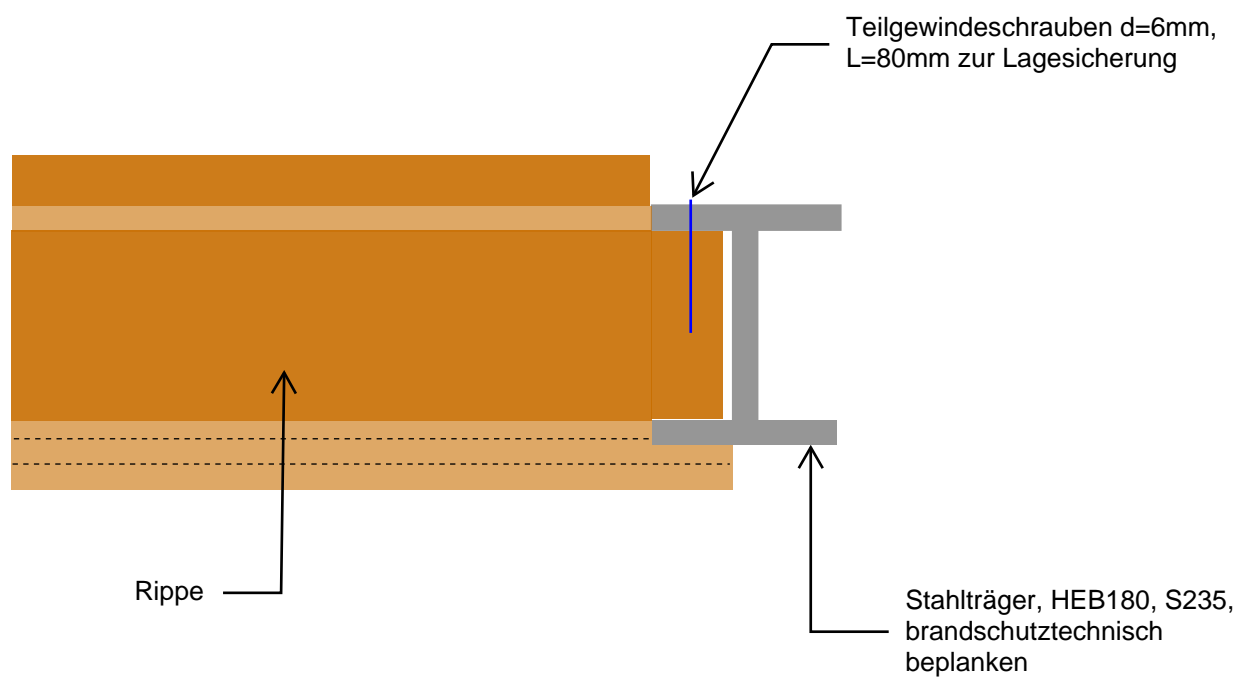
Simpson Strong Tie NPB
60400, 8xCNA4.0x50 oben,
8xCNA4.0x50 unten, zwischen den
Lignotrend Rippen montieren,
zwischen 30 u. 50cm vom Wandende

2x Scherplatte Simpson Strong Tie
NPB255 NP6, 11xCNA4.0x50 oben,
11xCNA4.0x50 unten im Bereich der
Öffnung für Gebäudetechnik montieren



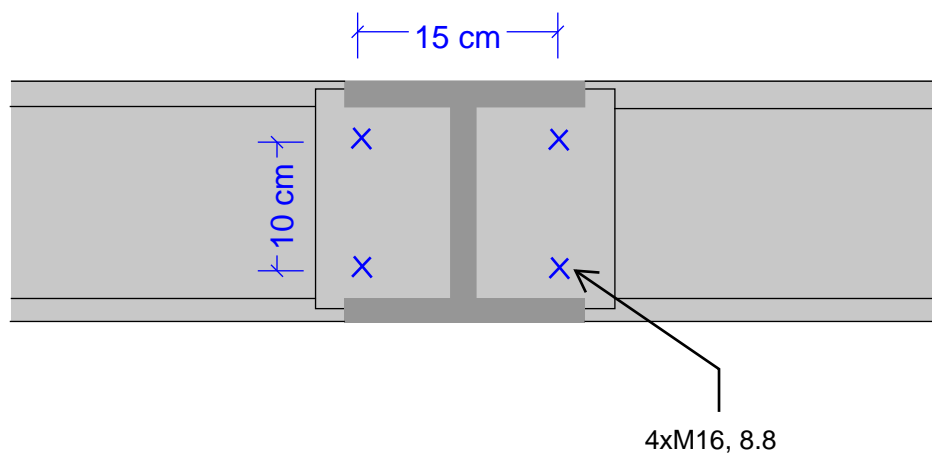
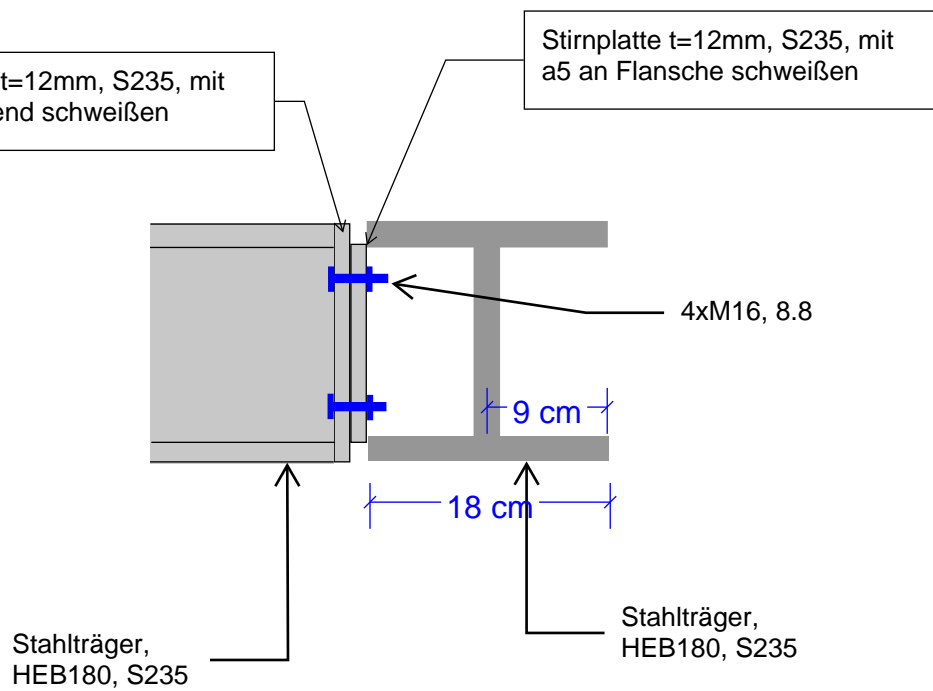
HA-E.211 Anschluss

Lignotrenddecke - Stahlträger



Kopf- und Zwischenbau:
6m
Hofbau:
10m

HA-E.212 Anschluss Stahlträger - Stahlträger



Kopf- und Zwischenbau:

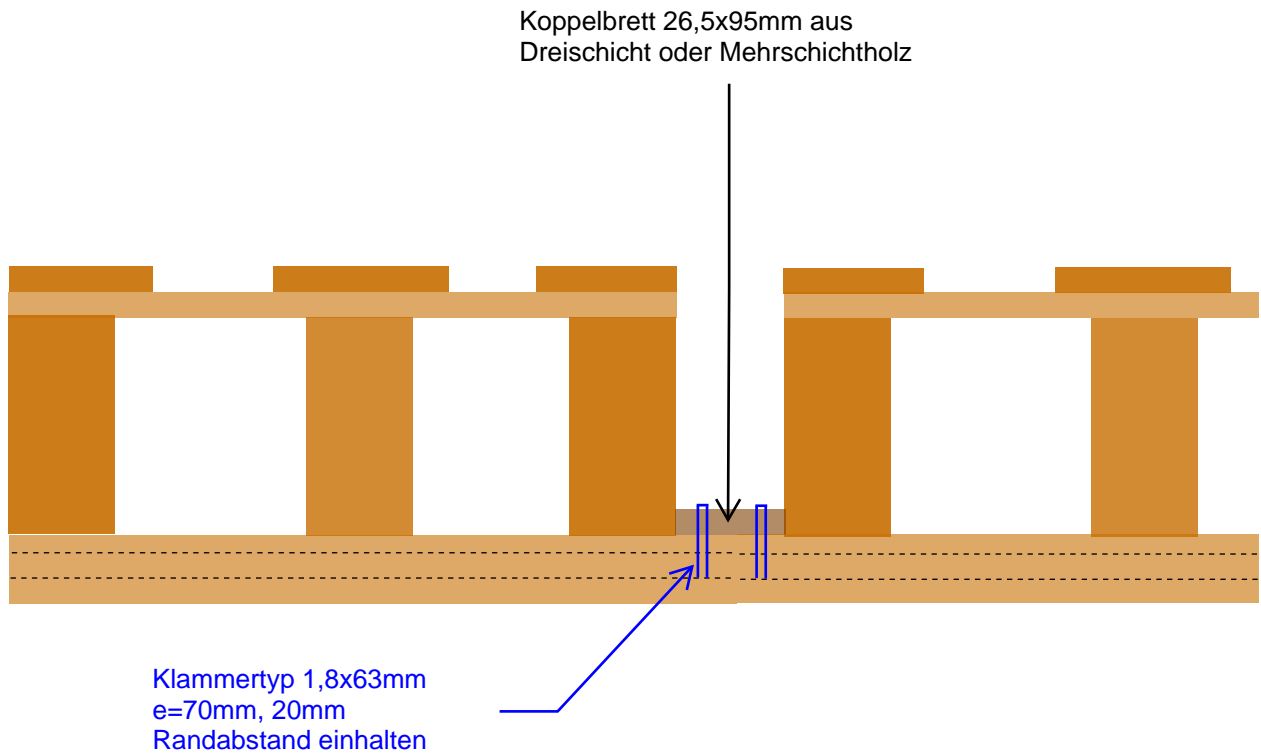
4x

Hofbau:

3x

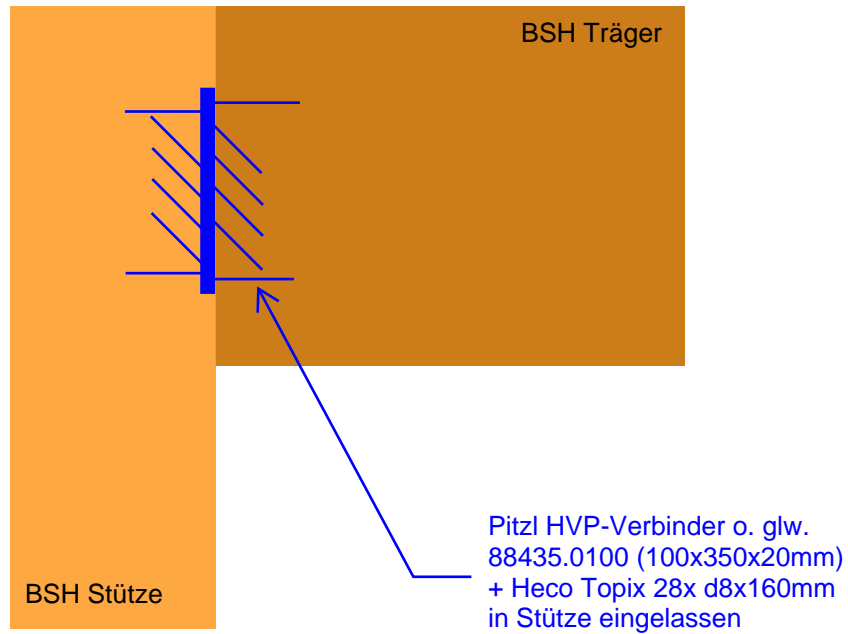
HA-E.213 Schubanschluss

Lignotrenddecke - Lignotrenddecke



Kopf- und Zwischenbau:
Je Geschoss 7m x Anzahl Elemente
Hofbau:
Je Geschoss 8,5m x Anzahl Elemente

HA-E.214 Holzträger - Holzstütze



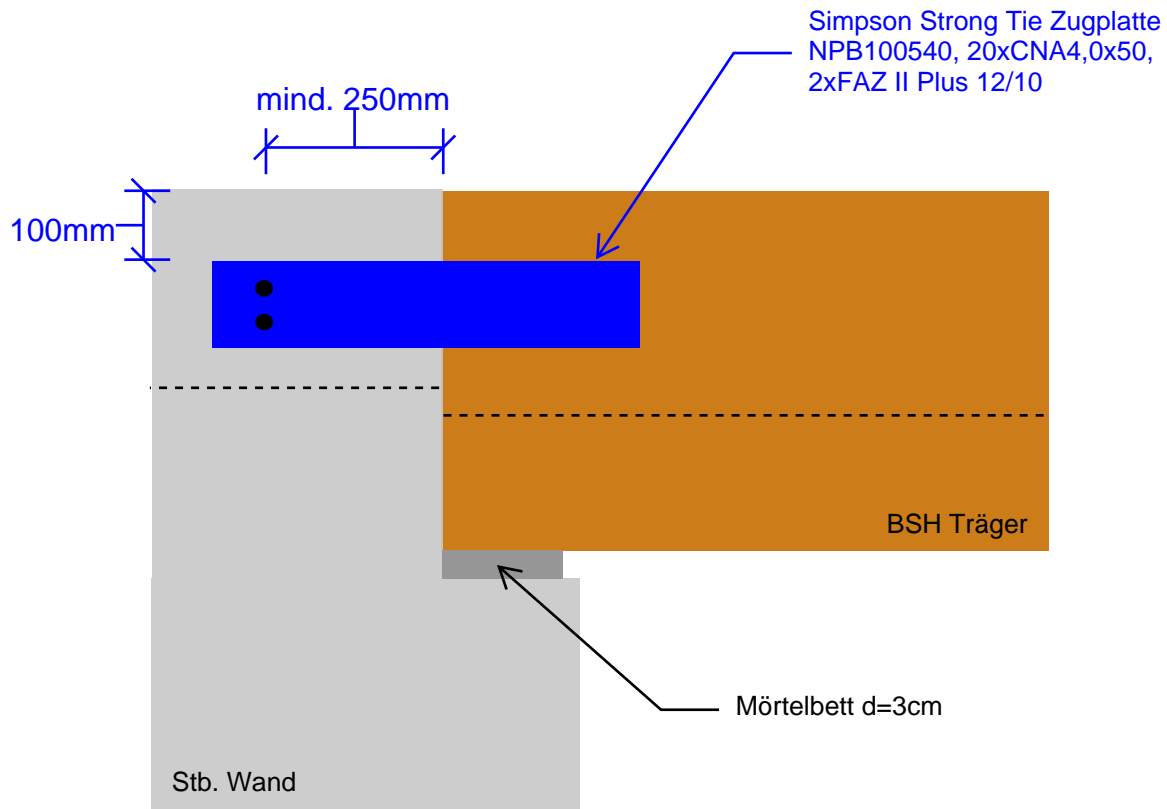
Kopf- und Zwischenbau:

5x

Hofbau:

0x

HA-E.215 Holzträger - Stb. Wand



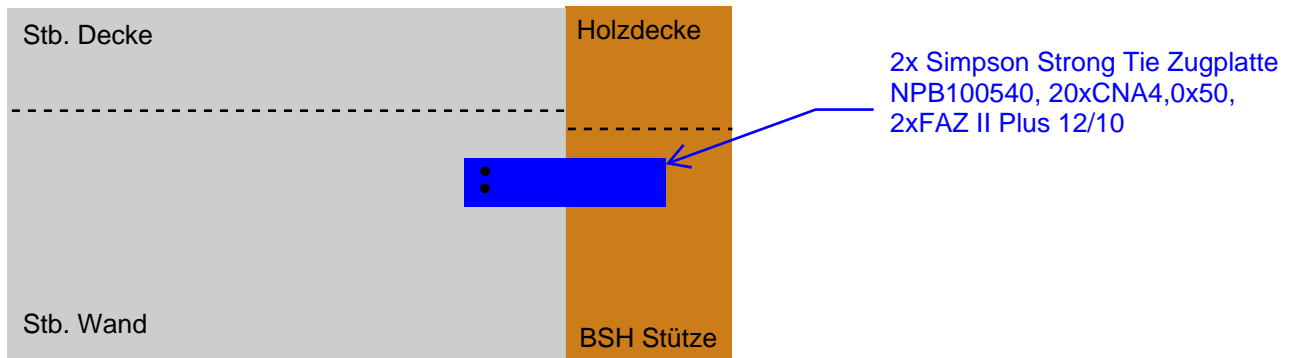
Kopf- und Zwischenbau:

1x

Hofbau:

0x

HA-E.216 Holzstütze - Stb. Wand



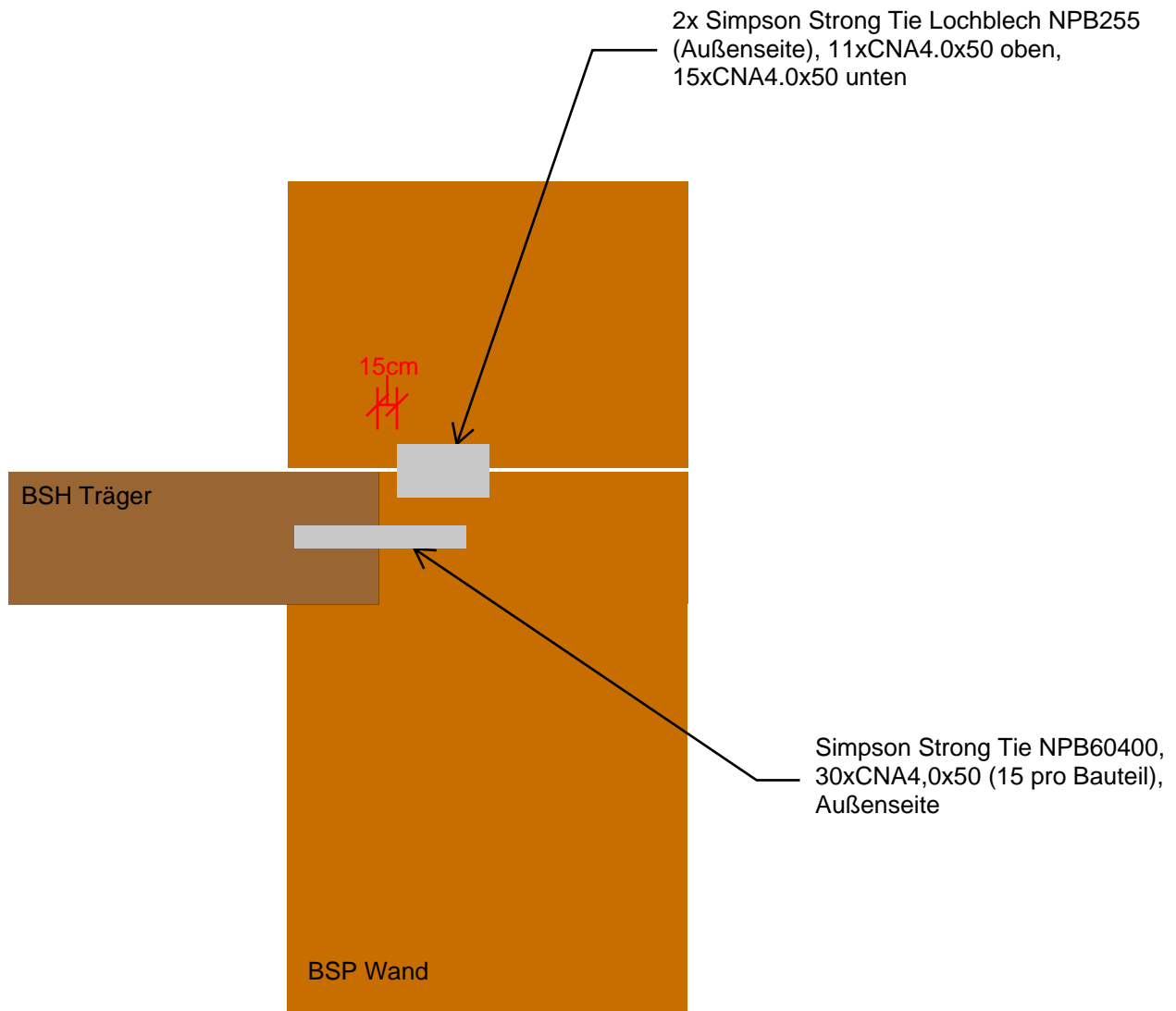
Kopf- und Zwischenbau:

1x

Hofbau:

5x

HA-E.217 Anschluss Holzträger an Holzwand



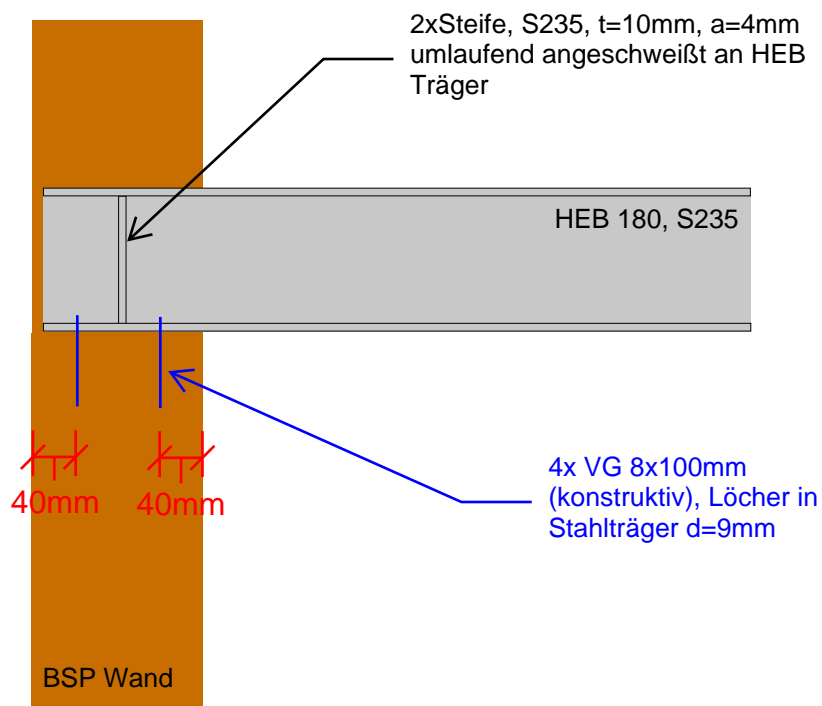
Kopf- und Zwischenbau:

5x

Hofbau:

20x

HA-E.218 Anschluss Stahlträger - Holzwand



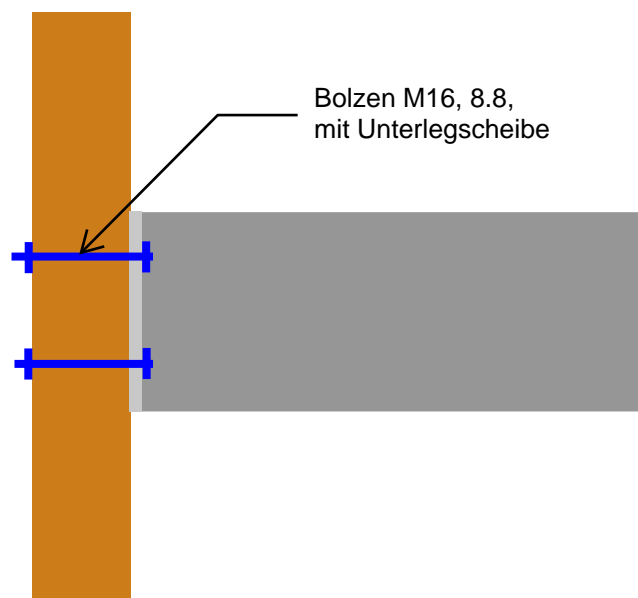
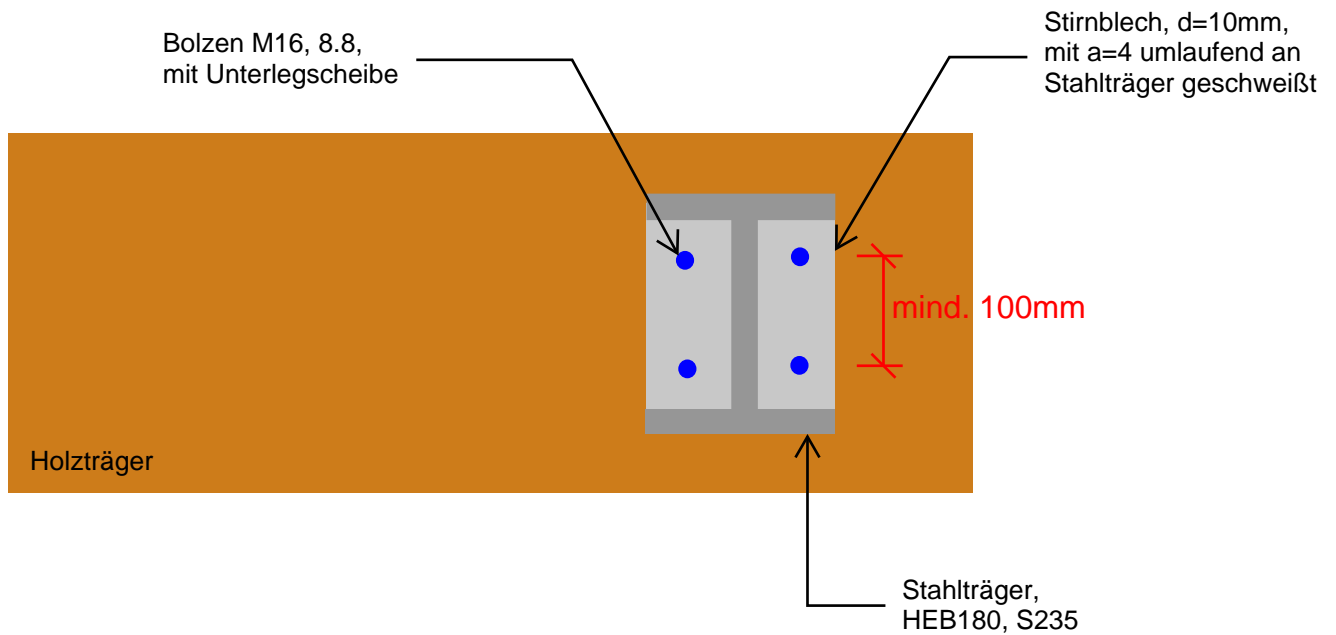
Kopf- und Zwischenbau:

4x

Hofbau:

6x

HA-E.219 Anschluss Stahlträger - Holzträger/ Holzwand



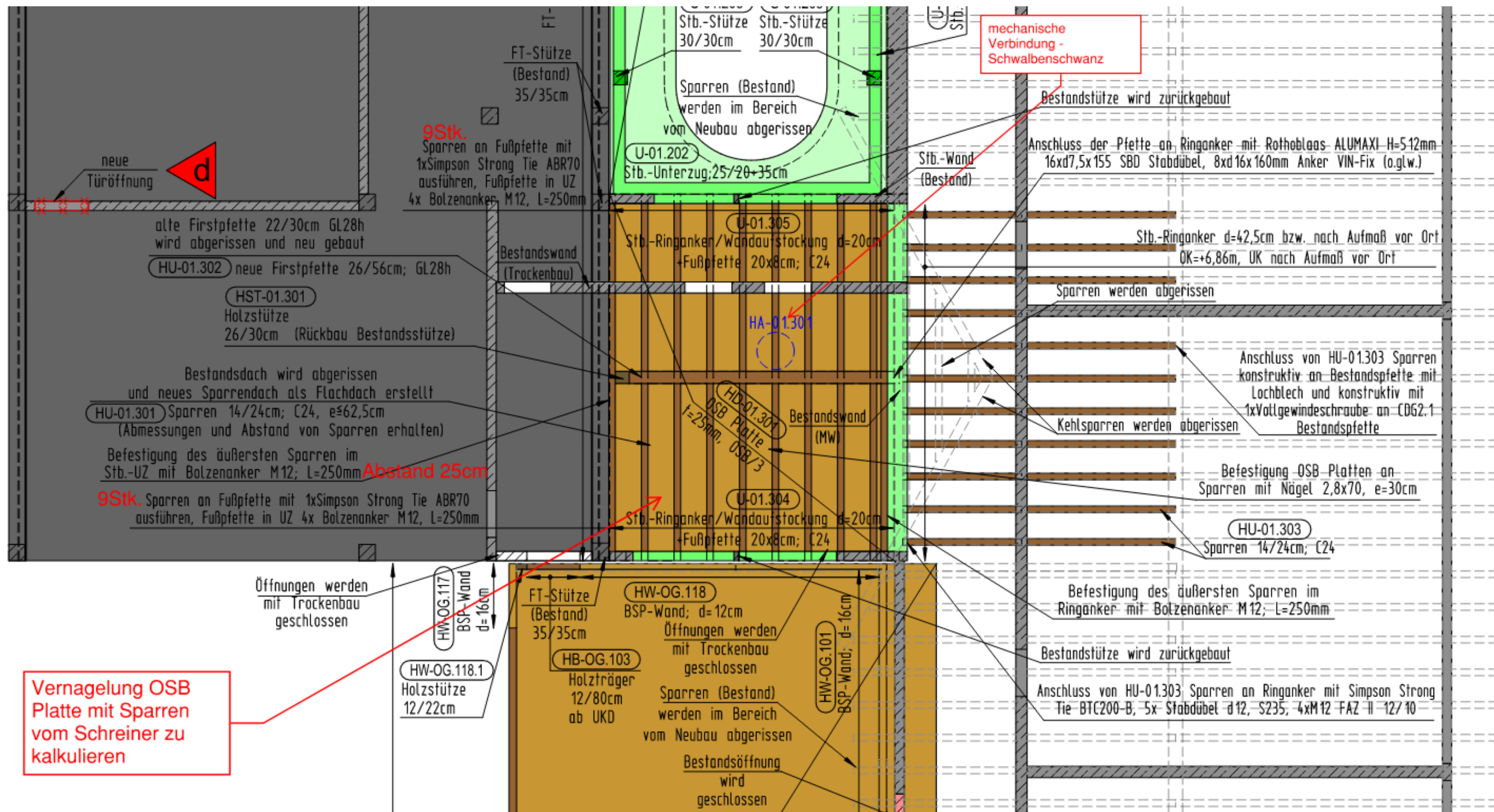
Kopf- und Zwischenbau:

5x

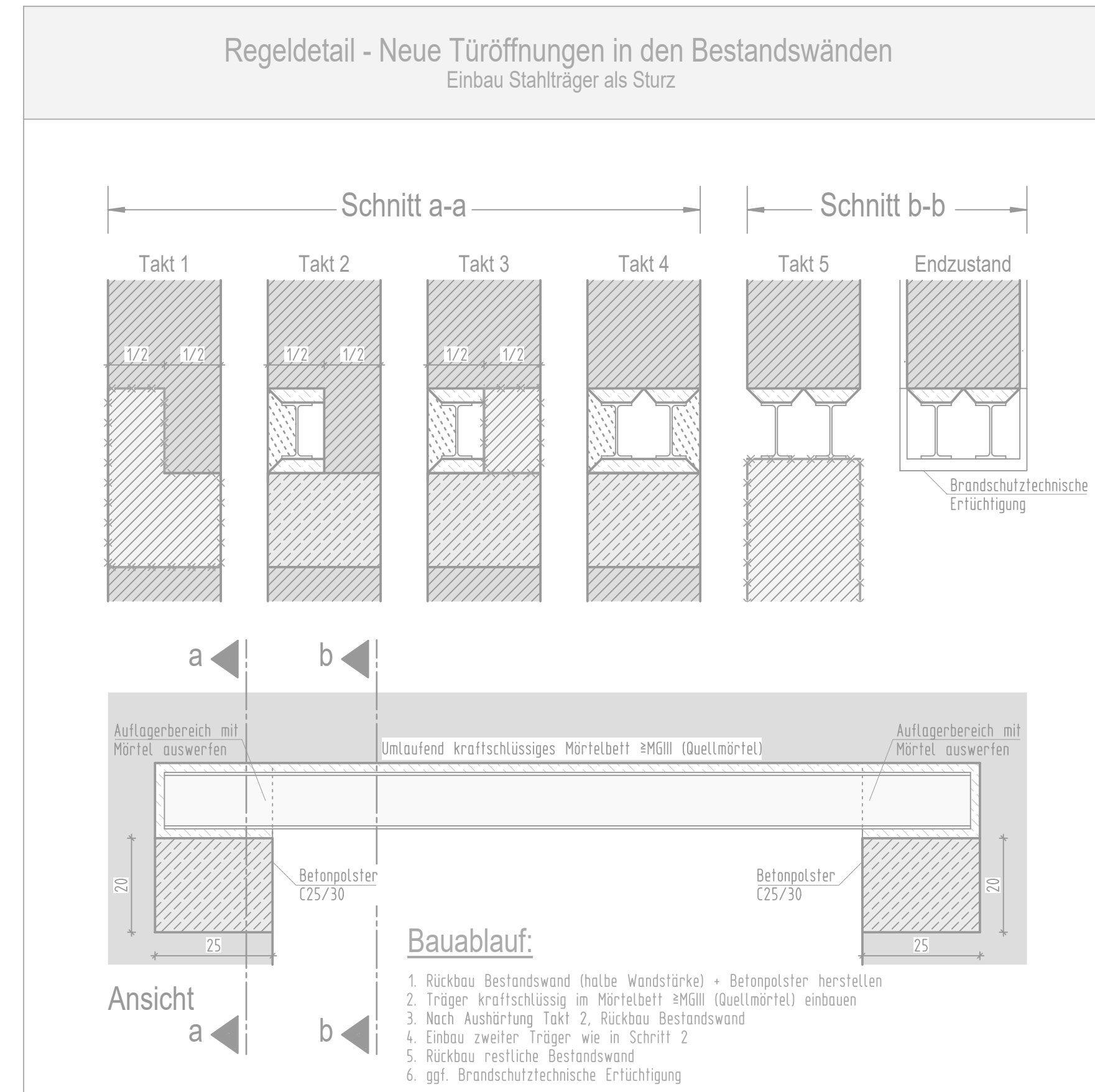
Hofbau:

2x

Details Zwischenbau Dach



Spezifische Details Hofbau



Beton						
Bauteil	Expositionsklassen	Betonfestigkeitsklassen	Betondeckungen [mm]		U-Klasse	Anmerkungen:
			mit dIN EN	kein dIN EN		
Decke über Aufzugsberäuf:						
untere Lage	KC1, WD	C25/30	10	20	20	1
obere Lage	KC3, WF	C25/30	20	35	35	1
Wand / Sockel gegen Erdreich:						bituminöse Abdichtung DIN 18195
innere Lage	KC1, WD	C25/30	10	20	20	1
äußere Lage	KC3, WF	C25/30	20	35	35	1
Wandträger im UG ohne WDVS: (WT-UG-100)						bituminöse Abdichtung DIN 18533
äußere Lage	KC2, XF1, WF	C25/30	20	35	35	1
Außenwände mit WDVS:						
innere Lage	KC1, WD	C25/30	10	20	20	1
äußere Lage	KC3, WF	C25/30	20	35	35	1
Innenwände:						
Wände	KC1, WD	C25/30	10	20	20	1
Außenstützen:						
Stützen Außenbereich	KC3, WF	C25/30	20	35	35	1
Stützen Innenbereich	KC3, WF	C25/30	20	35	35	1
Innenstützen						
Stützen, EG u. OG	KC1, WD	C25/30	10	20	20	1
Stützen, UG	KC1, WD	C25/30	10	20	30	1
Decke über UG:						
untere/obere Lage	KC1, WD	C25/30	10	20	20	1
Decke über UG erdberdeckt:						
untere Lage	KC1, WD	C25/30	10	20	20	1
obere Lage	KC3, WF	C25/30	20	35	35	1
Bodenplatte:						
Sauberefestschicht	KC0	C8/10	—	—	—	—
untere Lage	KC2, WF	C25/30	20	35	35	1
obere Lage	KC1, WD	C25/30	10	20	20	1
Nichttragende Bodenplatten:						
Sauberefestschicht	KC0	C8/10	—	—	—	—
untere Lage	KC2, WF	C25/30	20	35	35	1
obere Lage	KC1, WD	C25/30	10	20	20	1
Bodenplatte Aufzug:						
Sauberefestschicht	KC0	C8/10	—	—	—	—
untere Lage	KC2, WF	C25/30	20	35	35	1
obere Lage	KC1, WD	C25/30	10	20	20	1
Einzel-, Streifenfundamente:						
Sauberefestschicht	KC0	C8/10	—	—	—	—
						—
untere/obere Lage (Streusatz)	KC2, XF1, WF KC3, XD2, WA	C25/30 C35/45	20 40	35 55	35 55	1
Zentralbalken:						
Sauberefestschicht	KC0	C8/10	—	—	—	—
untere/obere Lage	KC2, XF1, WF	C25/30	20	35	35	1
untere/obere Lage (Streusatz)	KC3, XD2, WA	C35/45	40	55	55	1
Schachtgründungsfundamente:						
Sauberefestschicht						—

Hauptbaustoffe:

Unterbeton	C8/10 bis C16/20
Beton, Stahlbeton	C25/30 bis C30/37
Betonstahl	B500
Verbundanker	nachträglicher Bewehrungsanschluss mit Hilti HIT HY 200-R oder vergleichbar
Bewehrungsanschlüsse	Haltere HB7/HBS, Stabox, Lenton, Gewi, Deha, Schick, Pfeifer, Recotest oder vergleichbar
Roststahl	S235 und S355 JR Lieferzustand + AR (R-St 37-2)
Mauerwerk	HLZA 16-14/M5
Mauerwerksanschluss	Simpson Strong-Tie oder vergleichbar
Nichttragende Wände	Eigengewicht ≤ 5 KN/m² Wandlänge
Montagetragen	Coleberg, ESZ, Seba oder vergleichbar
Sonstiges	gemäß Bauaufsichtlicher Zulassung bzw. mit Typenprüfung


Lasten:

Eigengewichtslasten	siehe DIN EN 1991-1-1/NA
Nutz- und Verkehrslasten	siehe Entwurfsbericht
Ausbaulasten	siehe Entwurfsbericht

Baugrund und Grundwasser:

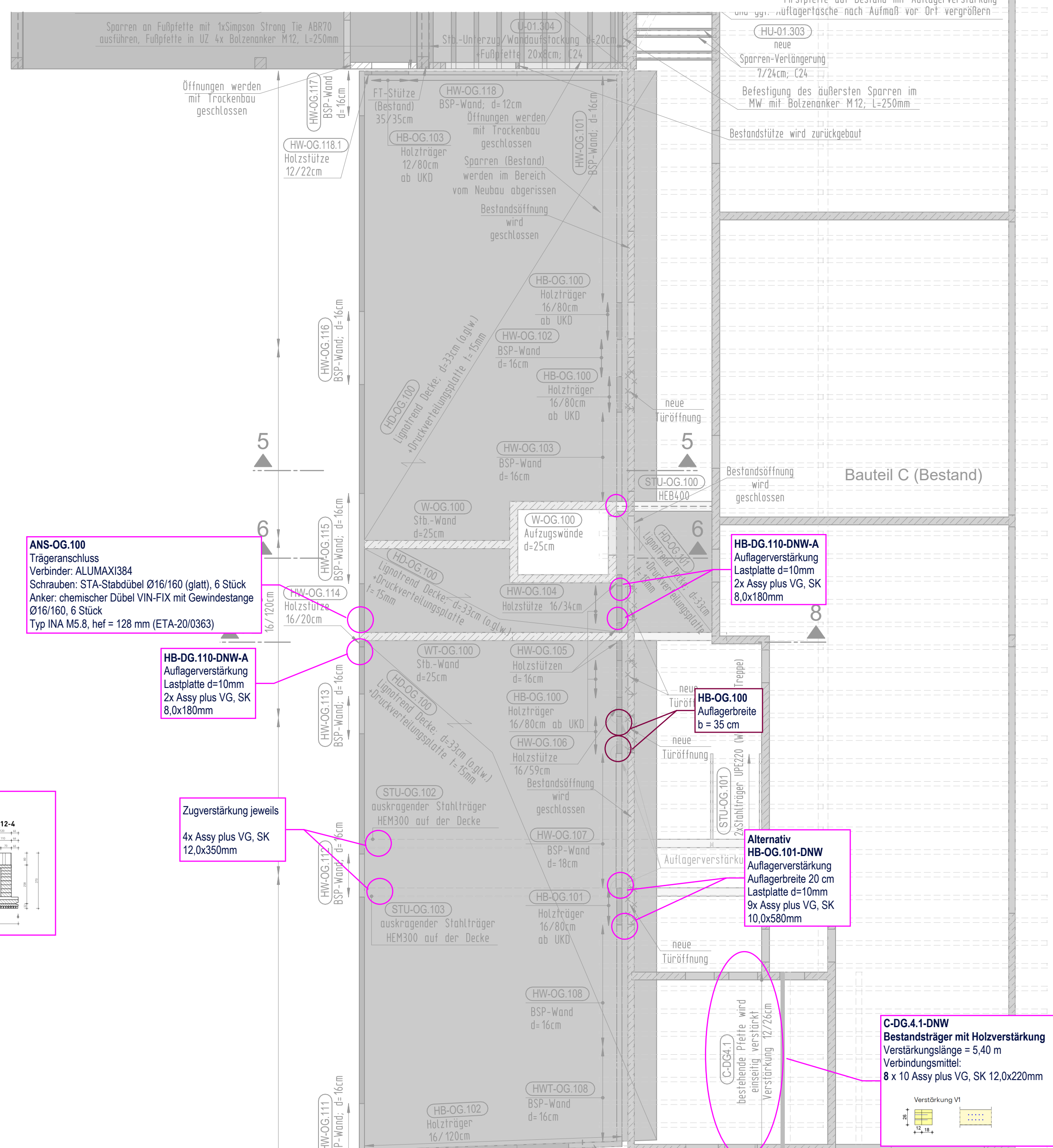
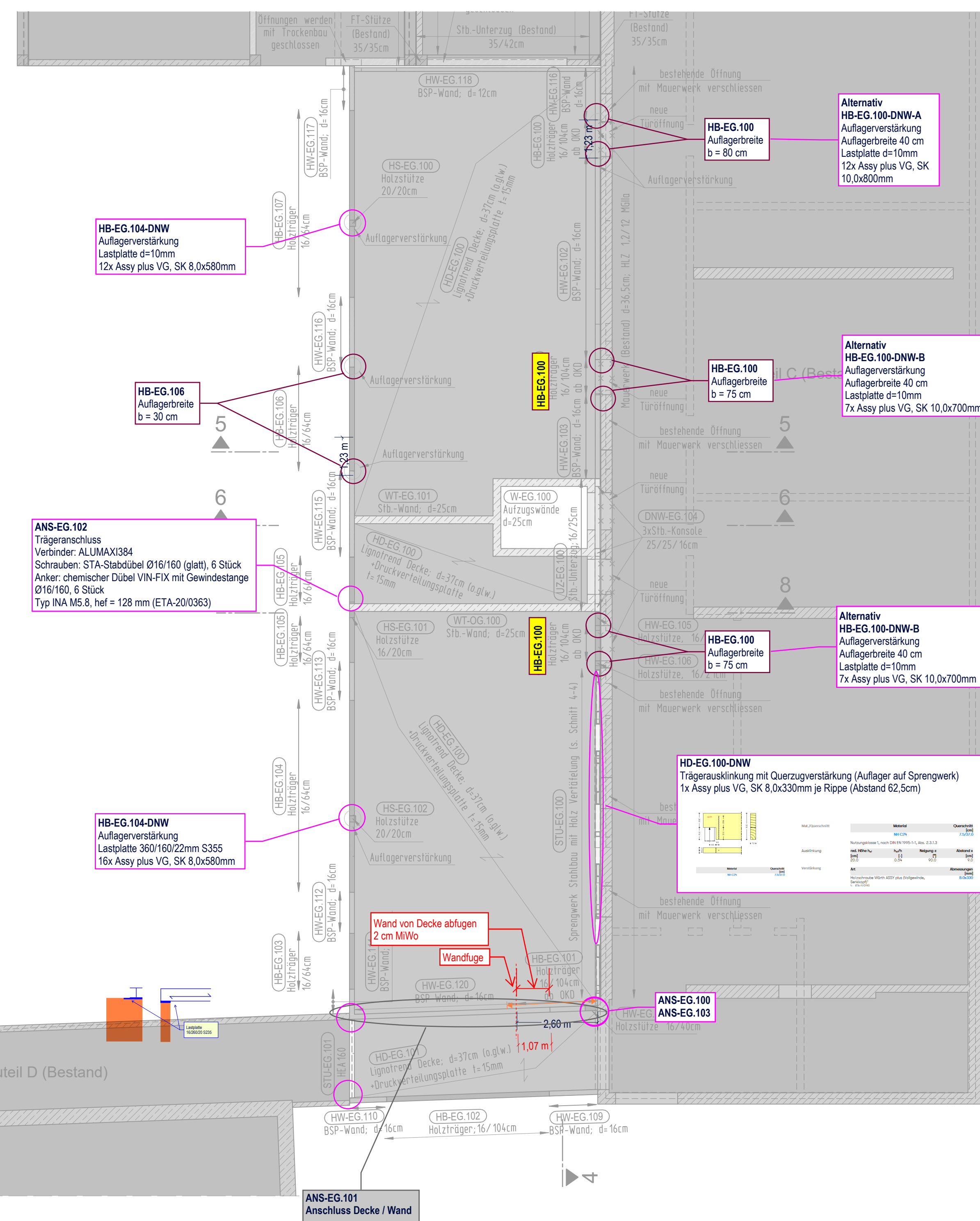
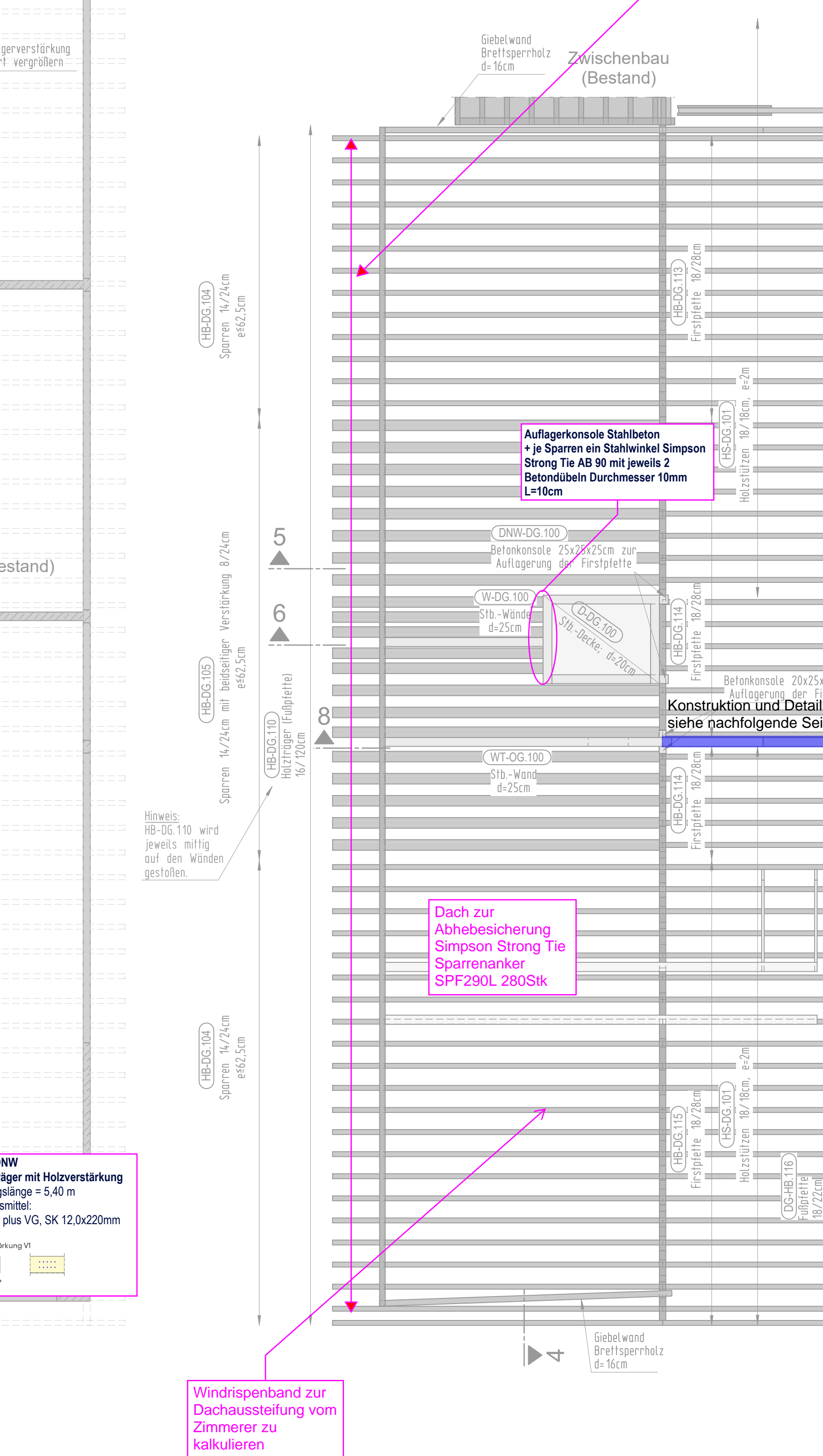
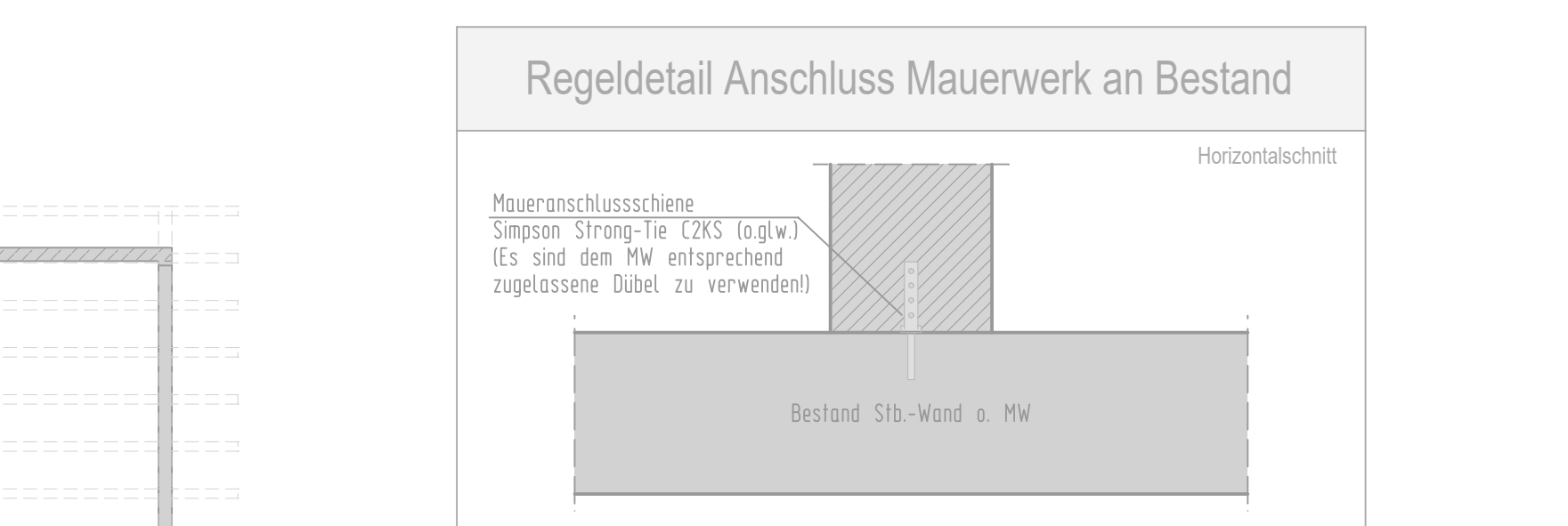
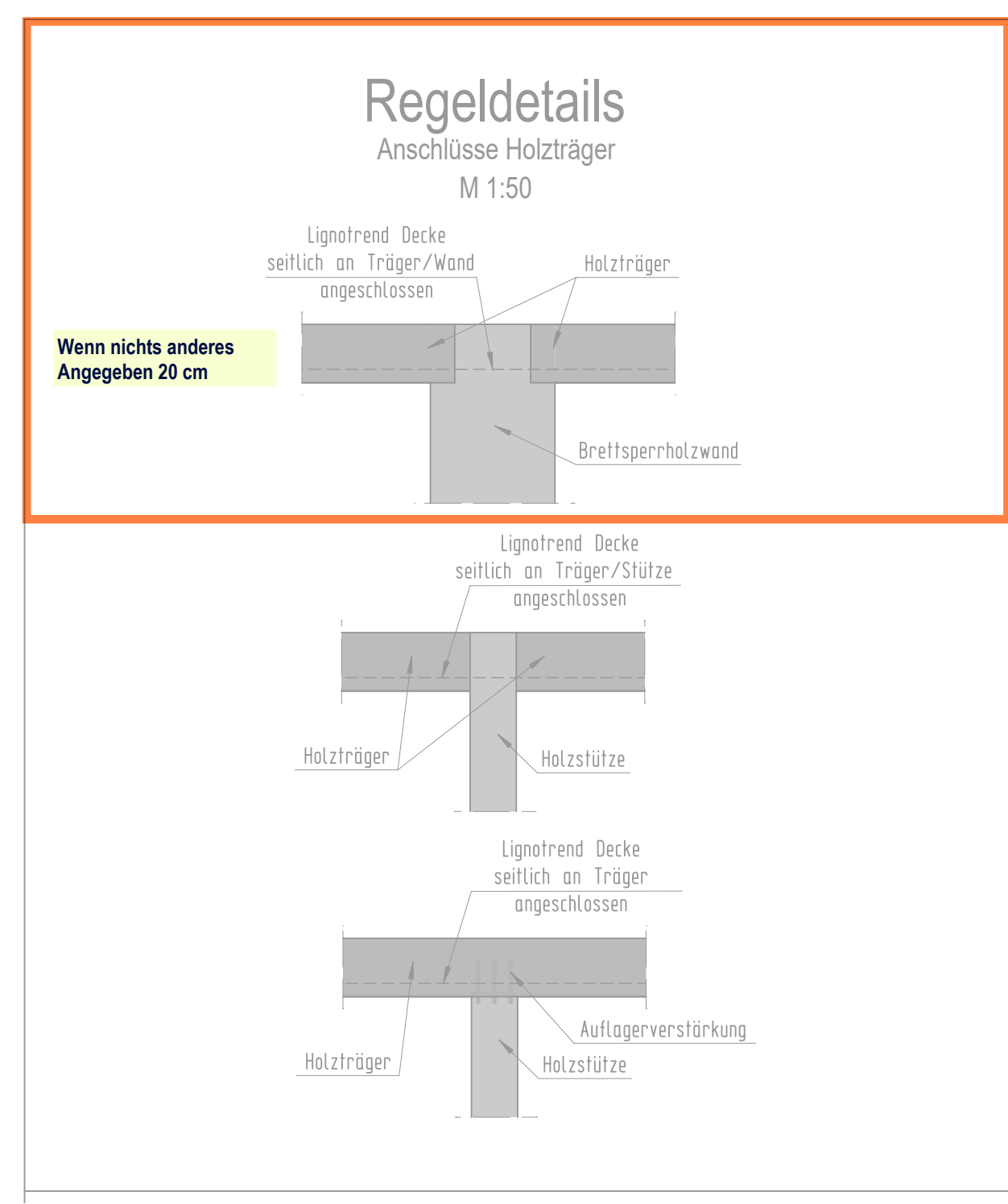
Gebäude	+0.00 = 591,23 üNN (OK FFB EG)
Grundwasser	siehe Geolog. Gutachten
Bemessungswert Sohlwiderstand	gemäß Geolog. Gutachten

Legende:

	Stahl-Beton		Stahlbau-Stütze	Abkürzung B0 = Bodedurchbruch BS = Beseitnisch BD = Bodedurchbruch SW = Schwachstütze W0 = Wanddurchbruch WS = Wandstöße WP = Wandplatte BR = Bruch BRH = Bruchgefahr F1 = Fertigteil OK = ok UZ = unterste OZ = oberste UZ = übertrag VZ = Verankerung FB = Fertigteilbohrer RF = Rafterbohrer RD = Ralldette
	Stahl-Stütze		Stahlbau-Träger	
	Fertigteil		Holzbau-Wand	
	Wül-Beton		Holzbau-Boden	
	Beton unbetwört		Holzbau-Stütze	
	Mauerwerk-Ziegel		Dämmung-Wand	
	Mauerwerk-Brüstung		Dämmung-Boden tragend	
	Mauerwerk-Kalksandstein		Arbeitslinie	
	Mauerwerk-nicht tragend		Raue Fläche	
	Leichte Trennwand		Durchstoßpunkt	
	Hohlkiste OK Fertig		Hohlkiste DK Roh	
	Pos.NR		Boortell-Positionen	

c	03.03.2026	Novkovic	Dach Zwischenbau angepasst, Lagerung Firstplatte Holbau angepasst
b	23.02.2026	Novkovic	Pläne aktualisiert
Index	Datum	gez.	Änderung

Vom Prüfenieur für die Bauausführung freigegeben:



Anschlussdetails der Decken, Stahlträger und Wände:
siehe Skizzen Kopfbau

Stahlbauteile inklusive der Anschlussdetails
sind extern vor Brandeinwirkung zu schützen
(Anstrich, Beplankung o.glw.)

The drawing is a detailed architectural cross-section of a building facade, labeled 'Bauteil A (Bestand)'. It illustrates the structural assembly from the ground level up to the roof. Key elements include:

- Roof Structure:** Shows a roof truss (HA-E 201) with rafters (Haltsträger 16/17cm) and a gable end (Giebelende). The roof is covered with a lignum deck (d=3cm) and a pressure-treated plate (1=5cm). The roof level is marked as HA-E 201 at +127.
- Wall and Floor Assembly:** The main wall structure consists of a concrete core (B-Wand) with insulation (Stb.-Decke, d=32cm) and a concrete slab (Stb.-Stütze 35/35cm). The floor is made of concrete (Bodenplatte, d=25cm) with a reinforcement (Bodenplattenverstärkung 6/8cm). The floor level is marked as HA-E 201 at +127.
- Window and Door Details:** The drawing shows a window (Fenster) and a door (Tür) with their respective frames and seals. The window is labeled 'Fenster' and the door is labeled 'Tür'. The door is marked as HA-E 201 at +127.
- Foundation and Ground Level:** The foundation is shown with a concrete slab (Bodenplatte, d=25cm) and a reinforcement (Bodenplattenverstärkung 6/8cm). The ground level is marked as HA-E 201 at +127.
- Dimensions and Levels:** Various dimensions are provided for the different components, such as 126, 158, 458, 70, 578, 30, 40, and 20. The levels are marked as HA-E 201 at +127 and HA-E 201 at +127.
- Material Specifications:** The drawing includes material specifications for the different components, such as 'Stb.-Decke, d=32cm', 'Stb.-Stütze 35/35cm', 'Bodenplatte, d=25cm', and 'Bodenplattenverstärkung 6/8cm'.

[illegible][illegible]

The drawing is a detailed structural section of a building's exterior wall and roof. It is divided into three main sections: Bauteil A (Bestand), Bauteil B (Bestand), and Bauteil C (Bestand). Bauteil A shows a wall with a window and a door, with structural details like lintels, sills, and foundations. Bauteil B shows a wall with a window and a door, with structural details like lintels, sills, and foundations. Bauteil C shows a wall with a window and a door, with structural details like lintels, sills, and foundations. The drawing includes various annotations for materials, dimensions, and construction details. A legend at the bottom right indicates that details are shown on the following pages.

[illegible]

Technical drawing of a building section showing a gabled roof and a central wall. The drawing includes various structural components and their dimensions. Key elements include:

- Roofing:** HB-DG 105 (Sparrten 14/24cm mit beidseitiger Verstärkung 8/24cm ø6x2,5cm), HB-DG 114 (Firstplatte 18/28cm), HB-DG 102 (Sparrten 14/24cm ø6x2,5cm).
- Walls:** WF-DG 100 (StB-Wand d=25cm, Fuge 2cm, Wind -5cm über UK Holzträger), HB-DG 110 (Holzträger 16/20cm), HB-DG 114 (Holzträger 16/20cm), HB-DG 105 (Holzträger 16/20cm), HB-DG 102 (Holzträger 16/20cm).
- Floor/Slab:** HD-DG 100 (Lignotrend Decke: d=33cm to g.w., Druckverleungsplatte i=15mm), HD-E63 100 (Lignotrend Decke: d=37cm to g.w., Druckverleungsplatte i=15mm), STUWG 103 (Überzug REH 160), SF-E63 101 (unbewehrtes Streifenelement 100/100m), SF-E63 100 (unbewehrtes Streifenelement 100/100m = Magerbeton bis 2m unter GOK).
- Other:** Bauteil C (Bestand), Magerbetonabstreifung 20.

D-UG.102
Stb.-Bodenpl.: $\varnothing 35\text{cm}$

Bauteil C (Bestand)

EF-EG.101
Schachtring
DN10

The image displays three technical drawings of wood connections, labeled M 1:50. Each drawing shows a cross-section of a timber truss (Holzträger) and a timber beam (Holzstütze) connected by a timber deck (Lignatrend Decke).

- Top Drawing:** Shows a timber truss (Holzträger) connected to a timber beam (Holzstütze) via a timber deck (Lignatrend Decke). The connection is labeled "Anschlüsse Holzträger M 1:50". The timber deck is shown "seitlich an Träger/Wand angeschlossen" (connected laterally to the truss/beam).
- Middle Drawing:** Shows a timber truss (Holzträger) connected to a timber beam (Holzstütze) via a timber deck (Lignatrend Decke). The connection is labeled "Anschlüsse Holzträger M 1:50". The timber deck is shown "seitlich an Träger/Stütze angeschlossen" (connected laterally to the truss/beam).
- Bottom Drawing:** Shows a timber truss (Holzträger) connected to a timber beam (Holzstütze) via a timber deck (Lignatrend Decke). The connection is labeled "Anschlüsse Holzträger M 1:50". The timber deck is shown "seitlich an Träger angeschlossen" (connected laterally to the truss). The timber beam is labeled "Auflagerverstärkung Holzstütze" (support reinforcement).

The drawing illustrates the construction of a wall with a base layer of 15 cm and a total height of 120 cm. It includes cross-sections (Schnitt a-a and Schnitt b-b) and a detailed view of the construction steps (Bauablauf).

Schnitt a-a shows the wall cross-section with five construction steps (Takt 1 to Takt 5) and an Endzustand (Final State). The steps involve the placement of concrete (Beton) and the installation of reinforcement (Bewehrung) and formwork (Betonstempel).

Schnitt b-b shows the wall cross-section with the same five construction steps and final state. It highlights the use of a concrete pump (Betonpump) for the concrete placement.

Bauablauf:

1. Rückbau Bestandswand (alte Wandstülpe) + Betonpfeiler herstellen
2. Träger kraftschlüssig in Mörtelebel! SMG (Quellmaße) einbauen
3. Nach Ausrüstung Takt 2, Rückbau Bestandswand
4. Einbau zweiter Träger wie in Schritt 2
5. Rückbau restliche Bestandswand
6. ggf. Brandschutztechnische Errichtung

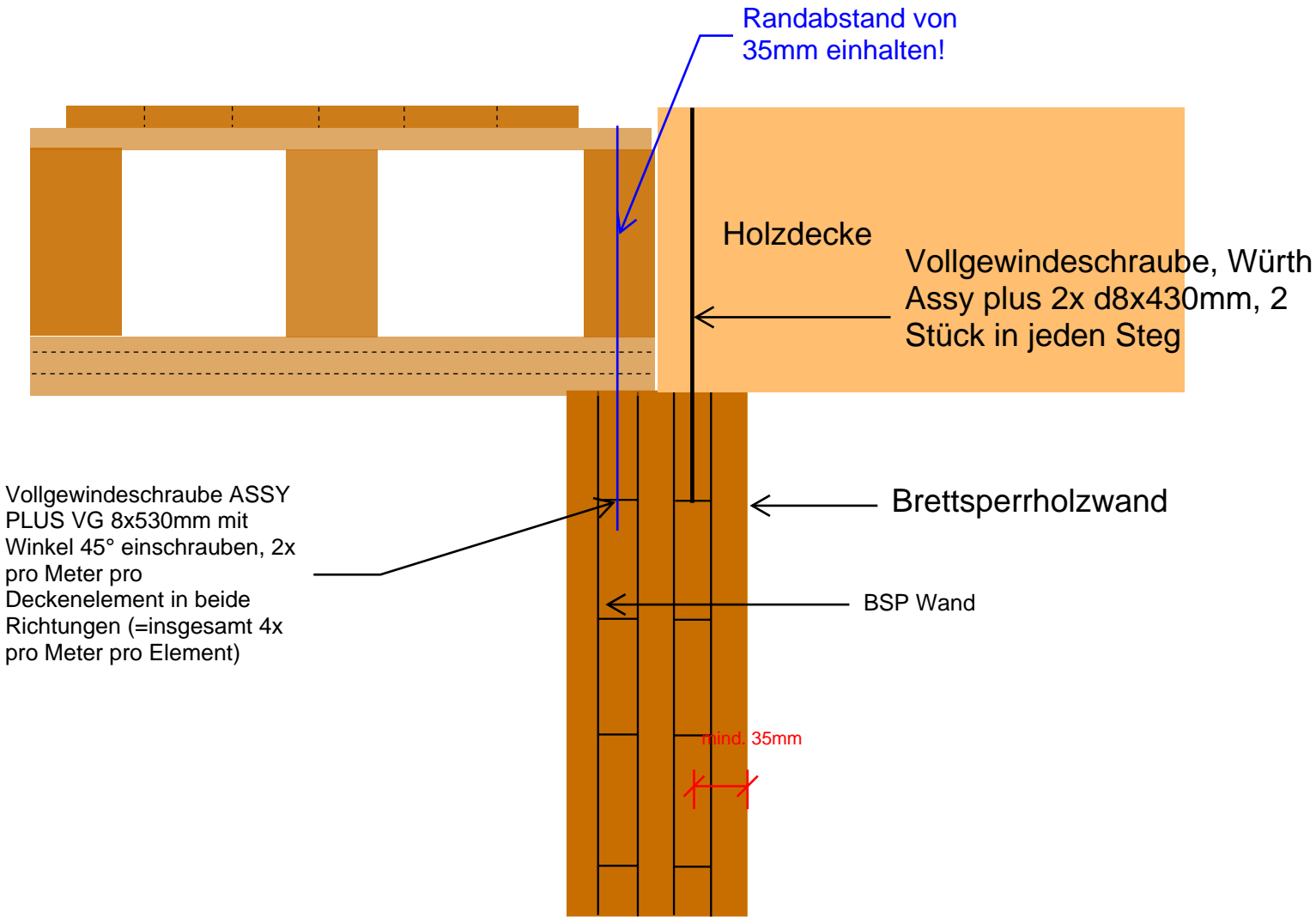
[illegible]

<u>Hauptbaustoffe:</u>	
Unterbeton	C8/10 bis C16/20
Beton, Stahlbeton	C25/30 bis C30/37
Betonstahl	B500
Verbundanker	nachträglicher Bewehrungsanschluss mit Hilti HIT HY 200-R oder vergleichbar
Bewehrungsanschlüsse	Hulfen HBT/HBS, Stabox, Lenton, Gewi, Deha, Schöck, Pfeiffer, Recostal oder vergleichbar
Baustahl	S235 und S355 JR Lieferzustand + AR (R-St 37-2)
Mauerwerk	HLZA 16-14/MS
Mauerwerksanschluss	Simpson Strong-Tie oder vergleichbar
Nichttragende Wände	Eigengewicht ≤ 5 KN/m Wandlänge
Montagelager	Calenberg, ESZ, Speba oder vergleichbar
Sonstiges	gemäß Bauaufsichtlicher Zulassung bzw. mit Typenprüfung

Eigengewichtslasten	siehe DIN EN 1991-1-1/NA
Nutz- und Verkehrslasten	siehe Entwurfsbericht
Ausbaulasten	siehe Entwurfsbericht

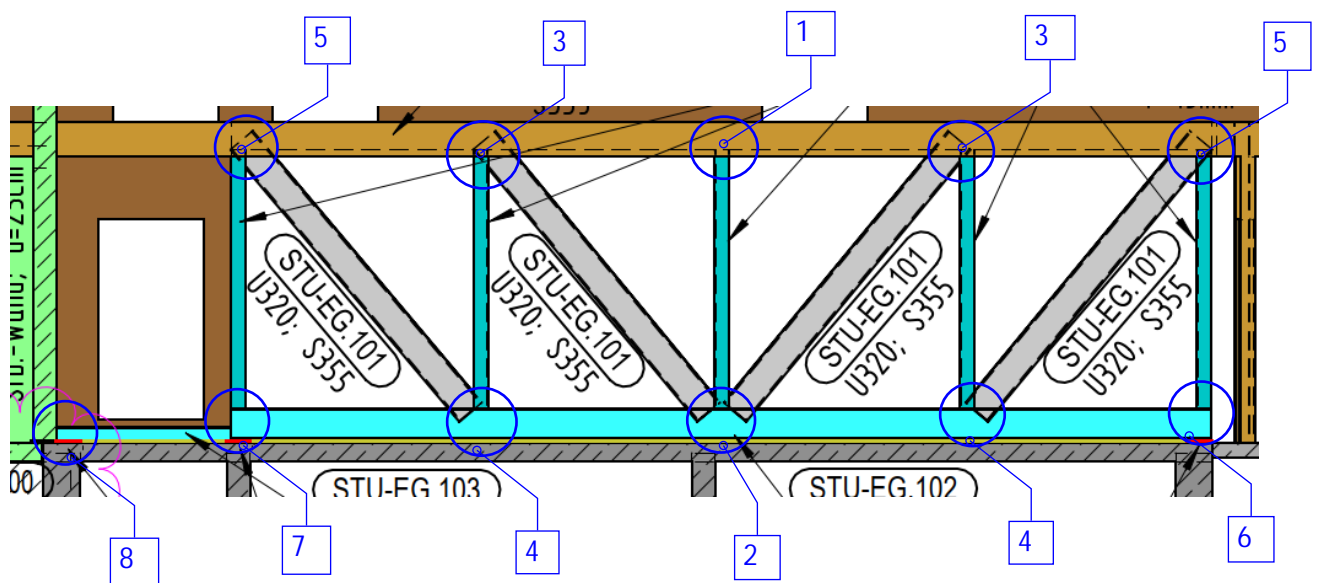
Gebäude	±0.00 = 591,23 üNN (OK FFB EG)
Grundwasser	siehe Geolog. Gutachten
Bemessungswert Sohlwiderstand	gemäß Geolog. Gutachten

	Stb-Befen		Stahbau-Stütze	Abkürzung BD = Bodendurchbruch BS = Bodenschütz DD = Deckwandaufbau DS = Deckenschütz WD = Mauerdurchbruch WS = Mandschütz DP = Deckplatte BR = Brüstung BBN = Brüstungsböhe FT = Fertigel OK = Oberkante UK = Unterkante UZ = Uterzug UZ = Uterzug VK = Vorderkante FFD = Fertigfußboden RF = Rafterboden RD = Rohdecke
	Stb-Stütze		Stahbau-Träger	
	Fertigel		Holzbau-Wand	
	Wü-Befen		Holzbau-Binder	
	Befen unbefert		Holzbau-Stütze	
	Mauwerk-Ziegel		Dämmung-Wand	
	Mauwerk-Brennholz		Dämmung-Boden tragend	
	Mauwerk-Kalksandstein		Arbeitsfläche	
	Mauwerk-nicht tragend		Rauge Fläche	
	Leichte Trennwände		Durchschlagspunkt	
	Hohlkiste OK Fert		Hohlkiste OK Roh	
	Bauteil-Position			

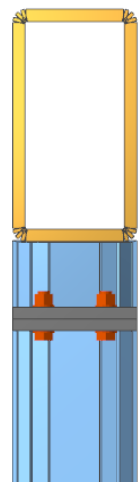
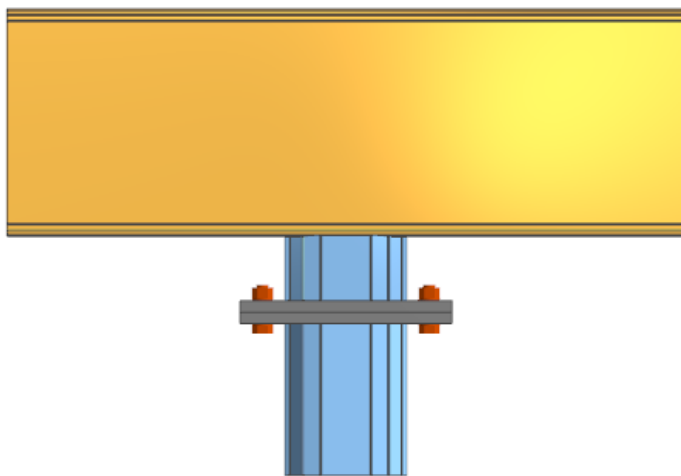
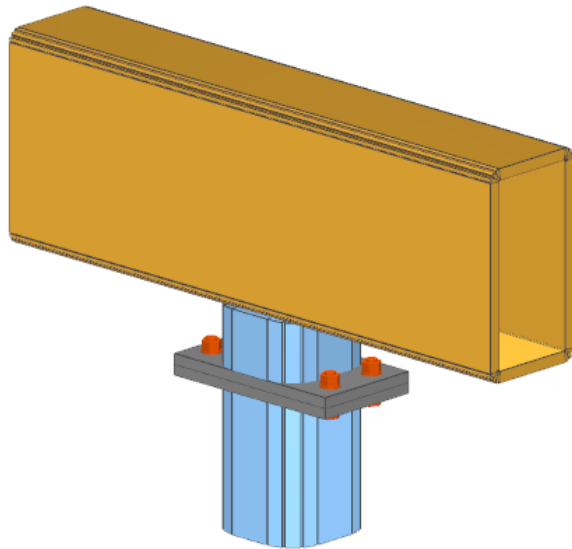


Kopfbau:
8m lang

Positionsnummer



Knote Nr. 01





Projektposition Knoten Nr. 01

Bemessung

Name	Knoten Nr. 01
Beschreibung	
Berechnung	Spannung, Dehnung/ Lasten im Gleichgewicht

Materialliste

Fertigungsoperationen

Name	Platten [mm]	Form	Nr.	Schweißnähte [mm]	Länge [mm]	Schrauben	Nr.
QRO 160x16	P15,0x160-280 (Baustahl S 355)		1	CJP: 16,0	1009	M16 8.8	4
	P15,0x160-280 (Baustahl S 355)		1				
Zuschnitt1				CJP: 16,0	505		

Erläuterung von Symbolen

CJP Schweißnaht plattendicke

Schweißnähte

Typ	Material	Wirksame Schweißnahtdicke [mm]	Länge [mm]
CJP	S 275	16,0	1514

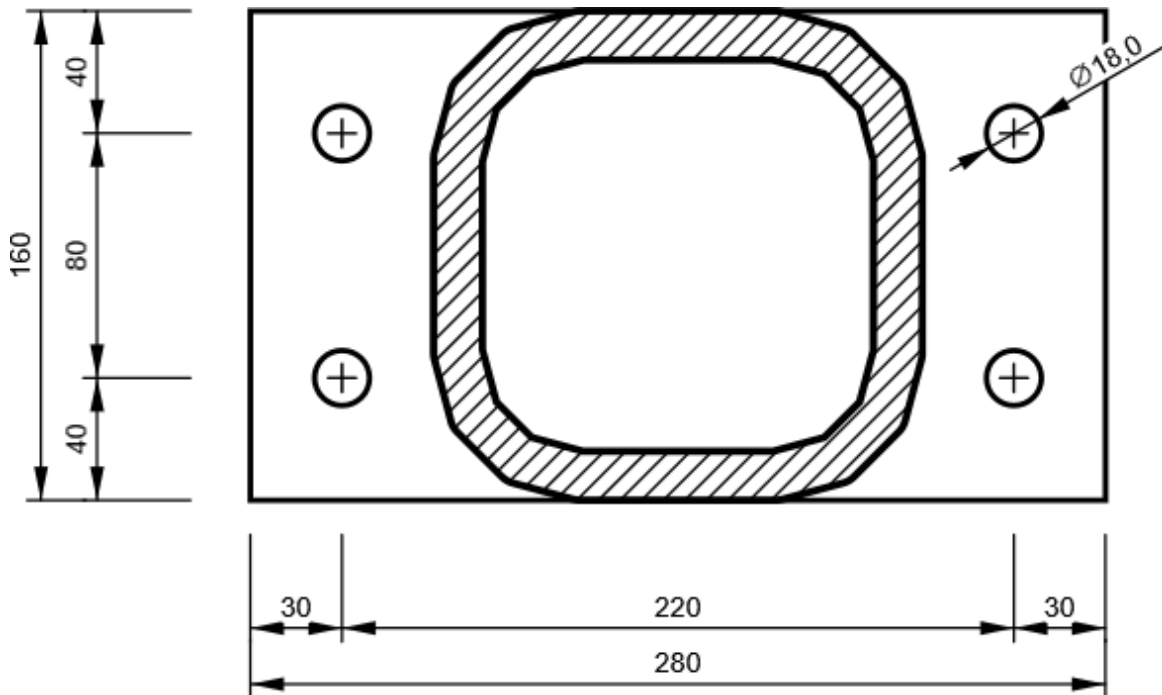
Schrauben

Name	Grifflänge [mm]	Anzahl
M16 8.8	30	4

Zeichnung

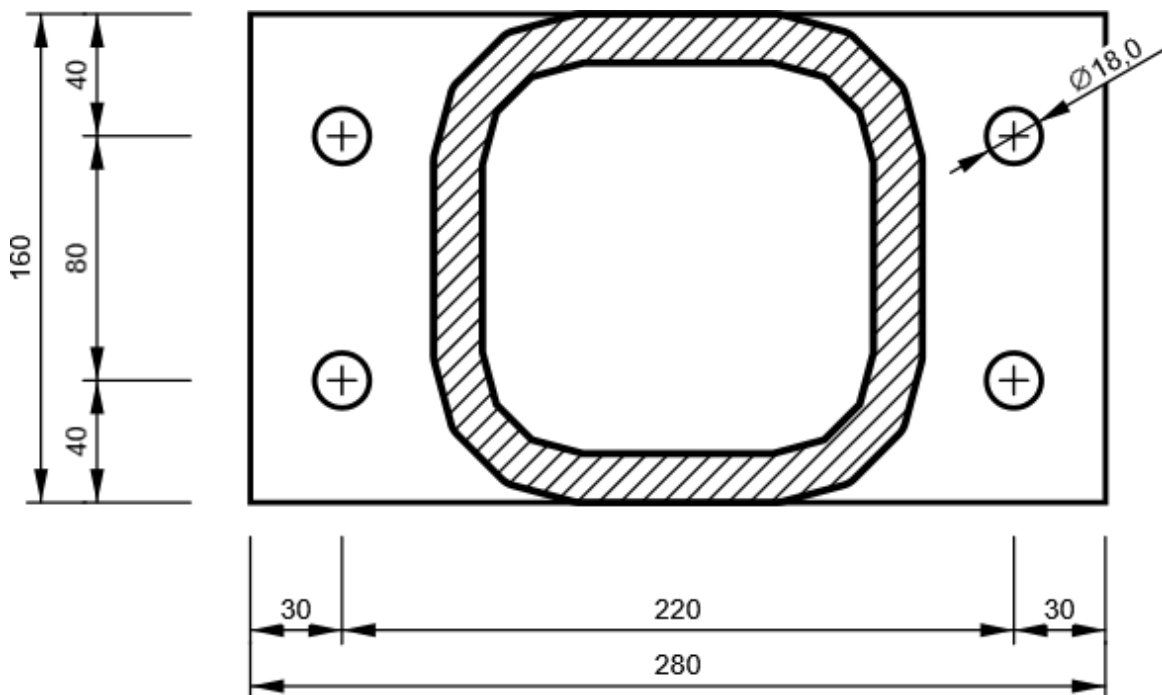
QRO 160x16 - QRO 160x16-EPa

P15,0x280-160 (Baustahl S 355)

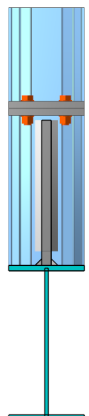
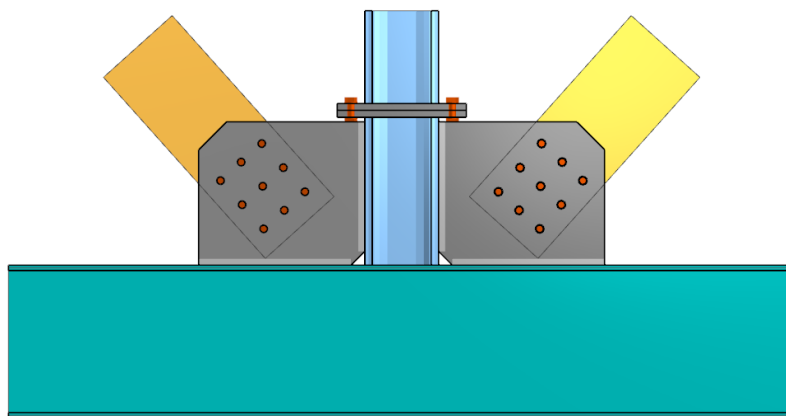
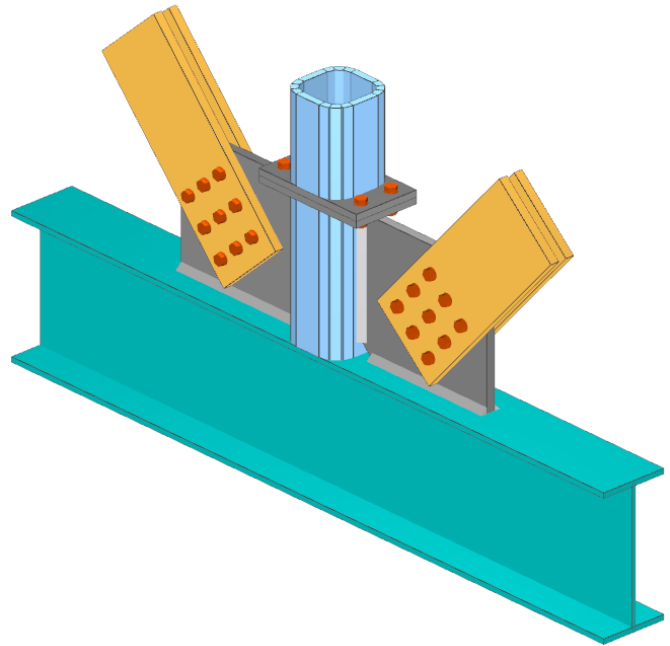


QRO 160x16 - QRO 160x16-EPb

P15,0x280-160 (Baustahl S 355)



Knote Nr. 02



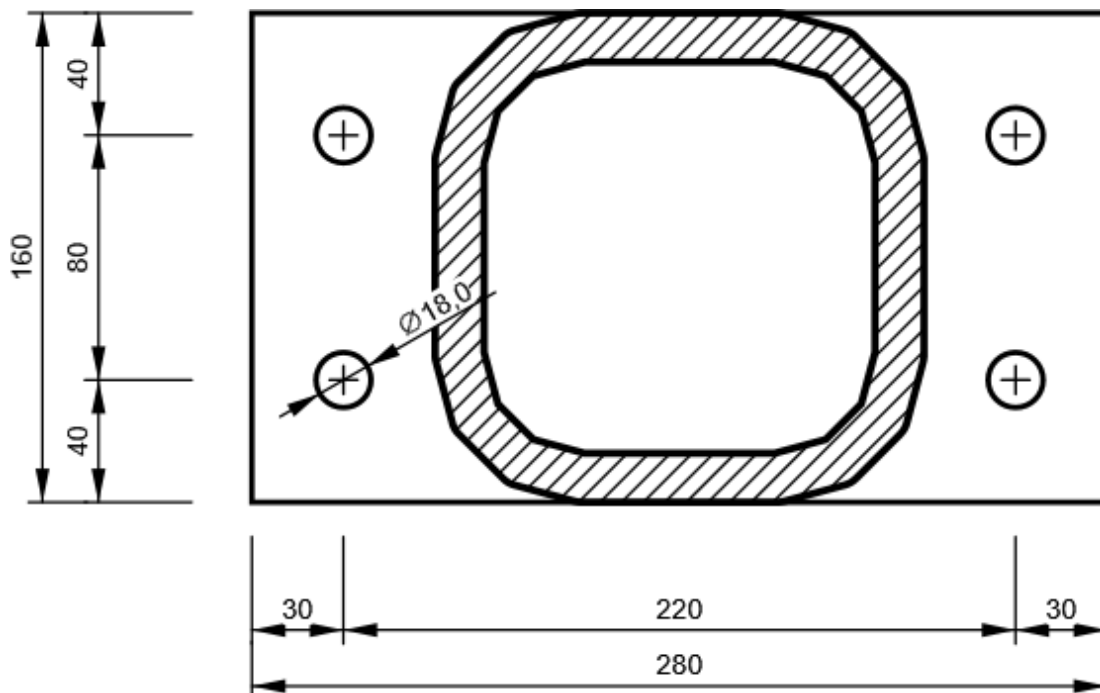
Schrauben

Name	Grifflänge [mm]	Anzahl
M16 8.8	30	4
M16 8.8	60	18

Zeichnung

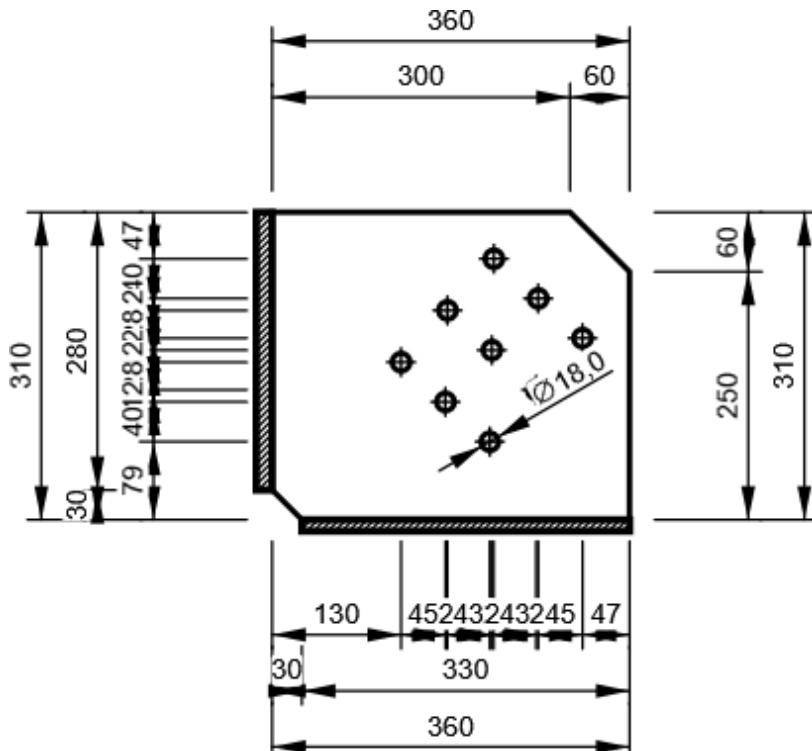
QRO 160x16 - QRO 160x16-EPa

P15,0x280-160 (Baustahl S 355)

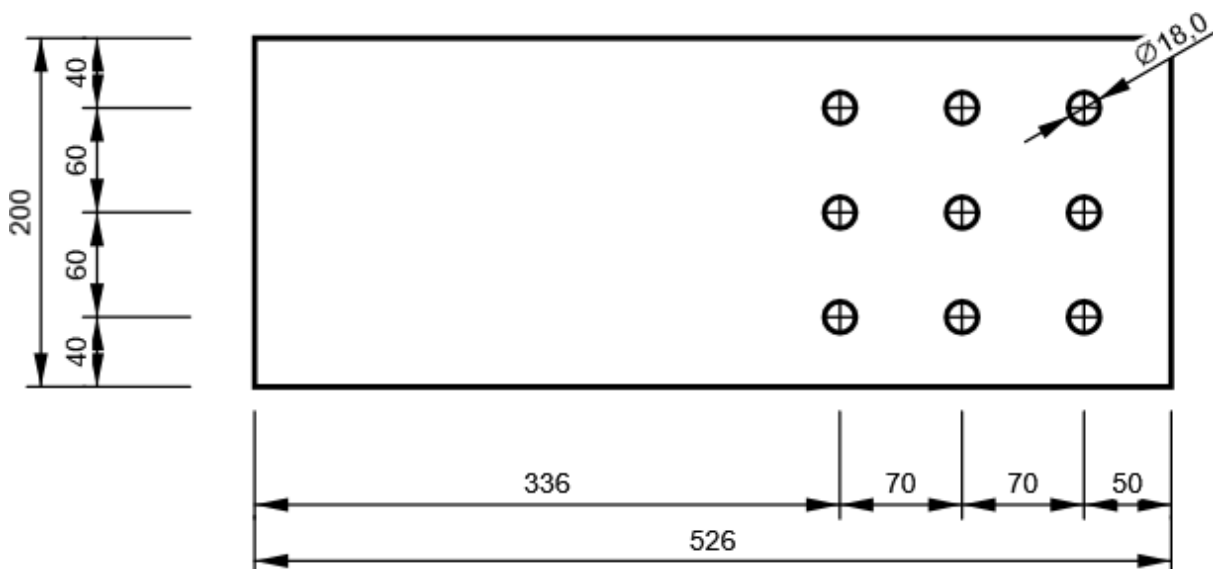


Knotenblech2

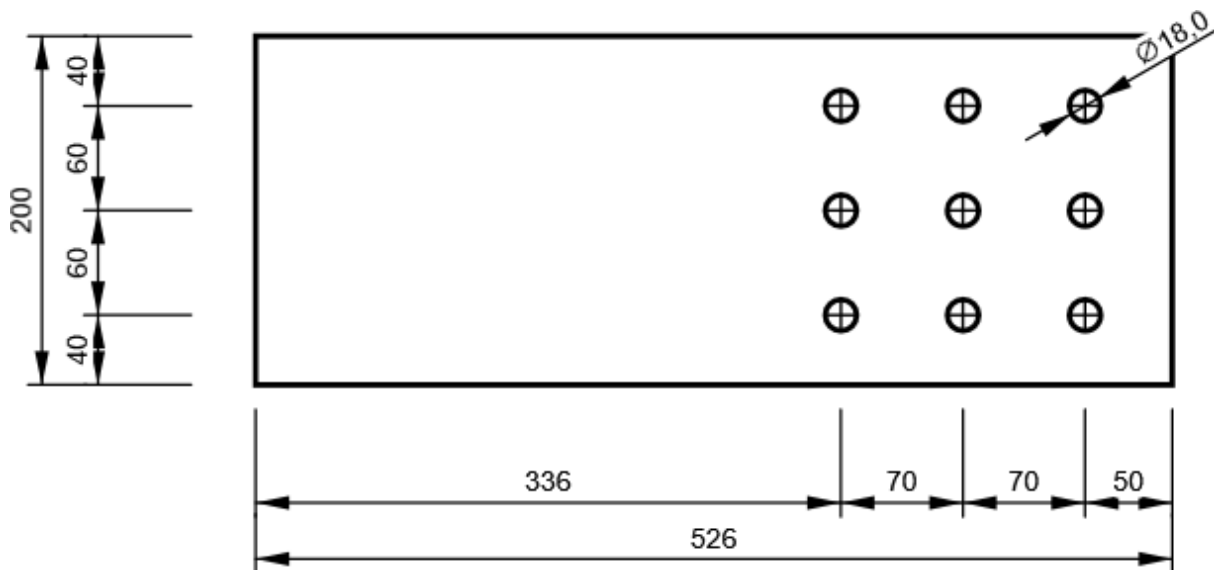
P20,0x310-360 (Baustahl S 355)



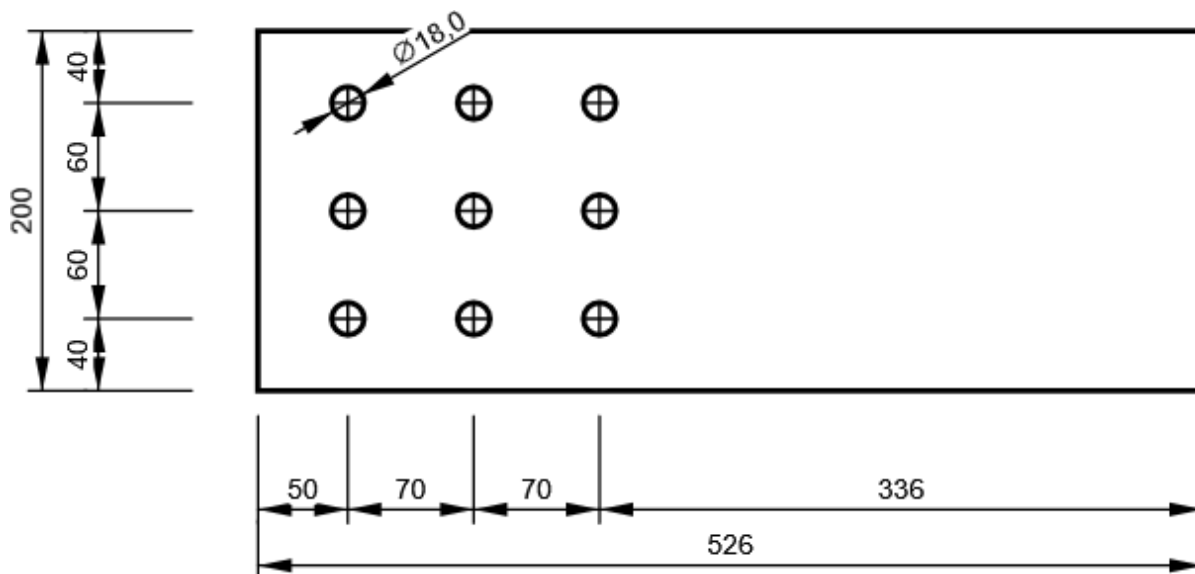
2B 200/20/20 , 2B 200/20/20 - Unterflansch 1:



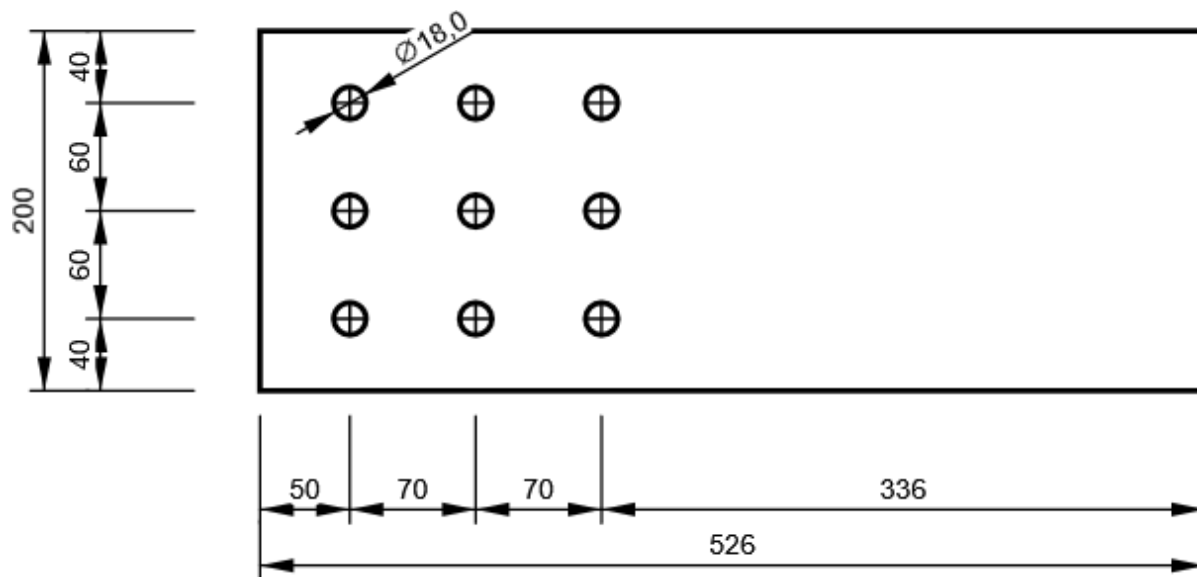
2B 200/20/20 , 2B 200/20/20 - Unterflansch 2:



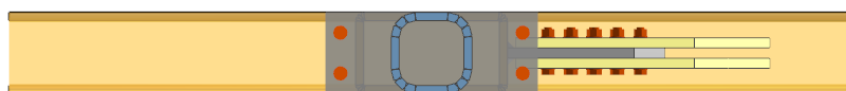
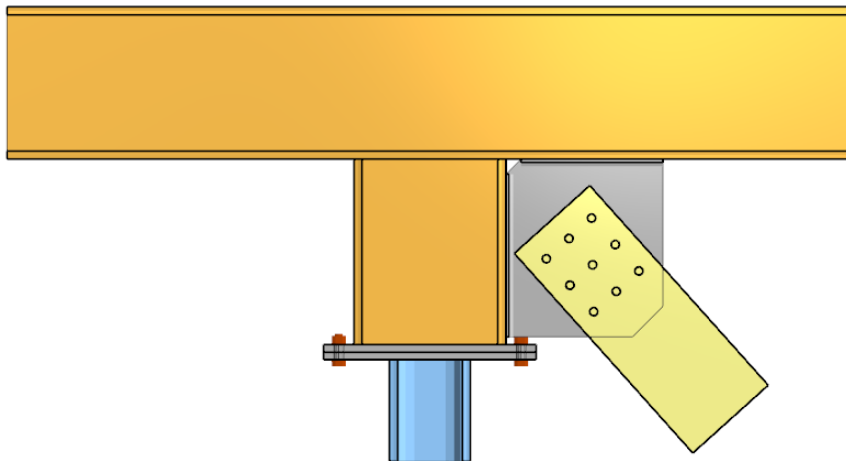
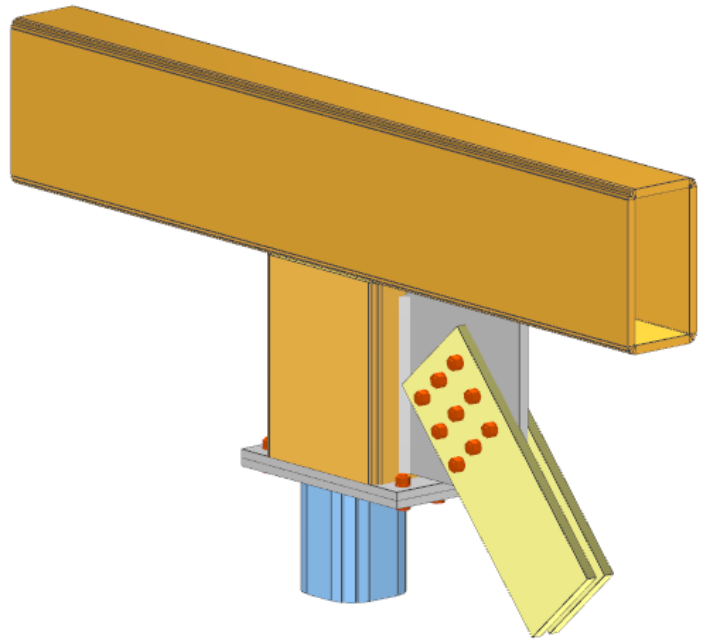
2B 200/20/20 , 2B 200/20/20 - Unterflansch 1:



2B 200/20/20, 2B 200/20/20 - Unterflansch 2:



Knote Nr. 03





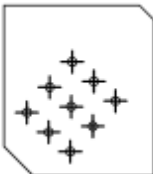
Projektposition Knoten Nr.03

Bemessung

Name	Knoten Nr.03
Beschreibung	
Berechnung	Spannung, Dehnung/ Lasten im Gleichgewicht

Materialliste

Fertigungsoperationen

Name	Platten [mm]	Form	Nr.	Schweißnähte [mm]	Länge [mm]	Schrauben	Nr.
RRO 300 x 160 x 16	P15,0x160-420 (Baustahl S 355)		1	CJP: 16,0	1344	M16 8.8	4
	P15,0x160-420 (Baustahl S 355)		1				
Zuschnitt1				CJP: 16,0	1354		
Zuschnitt2							
Knotenblech	P20,0x310-350 (Baustahl S 355)		1			M16 8.8	9

Erläuterung von Symbolen

CJP Schweißnaht

plattendicke

Schweißnähte

Typ	Material	Nahtdicke [mm]	Schenkelgröße [mm]	Wirksame Schweißnahtdicke [mm]	Länge [mm]
CJP	S 275	-	-	16,0	2698
Doppelkehlnaht	S 275	10,0	14,1	-	600

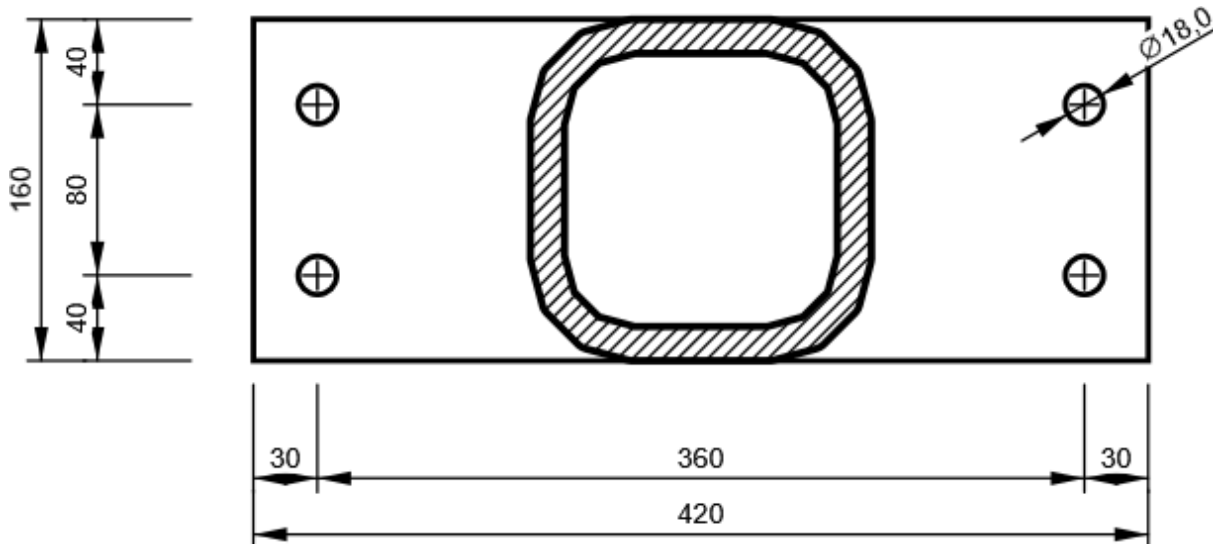
Schrauben

Name	Grifflänge [mm]	Anzahl
M16 8.8	30	4
M16 8.8	60	9

Zeichnung

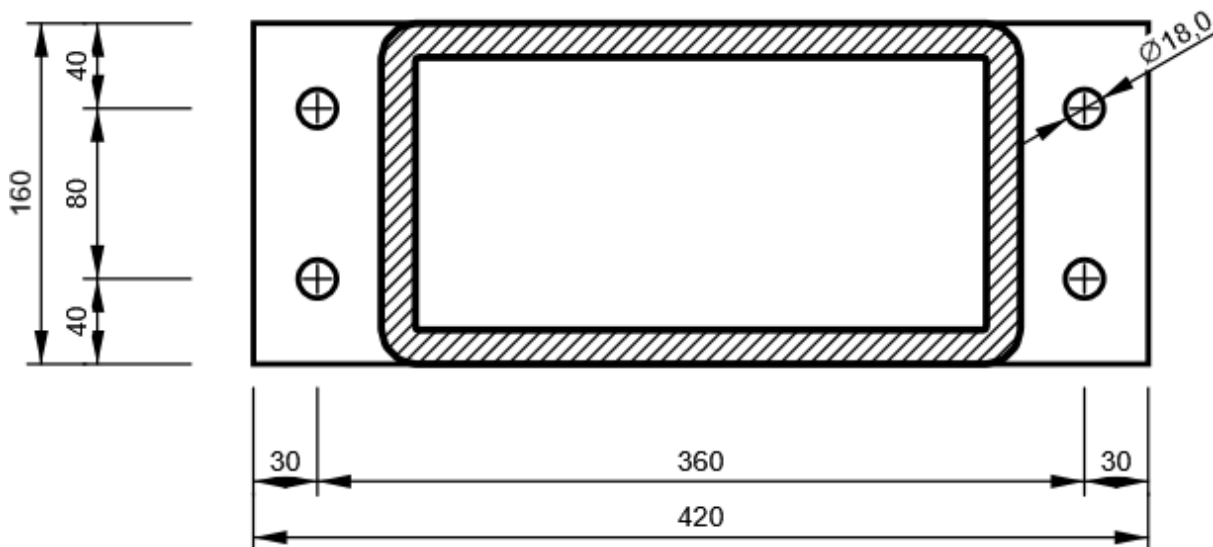
RRO 300 x 160 x 16 - RRO 300 x 160 x 16-EPa

P15,0x420-160 (Baustahl S 355)



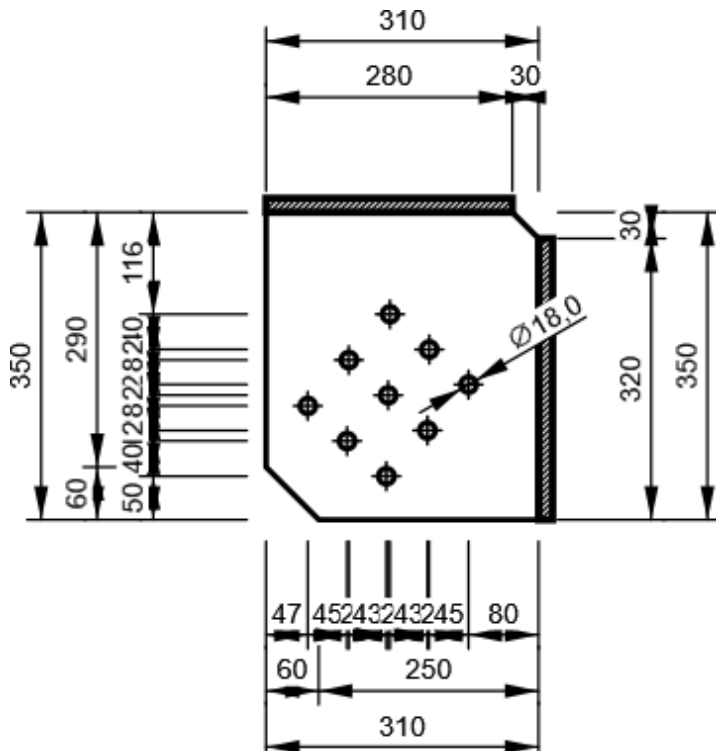
RRO 300 x 160 x 16 - RRO 300 x 160 x 16-EPb

P15,0x420-160 (Baustahl S 355)

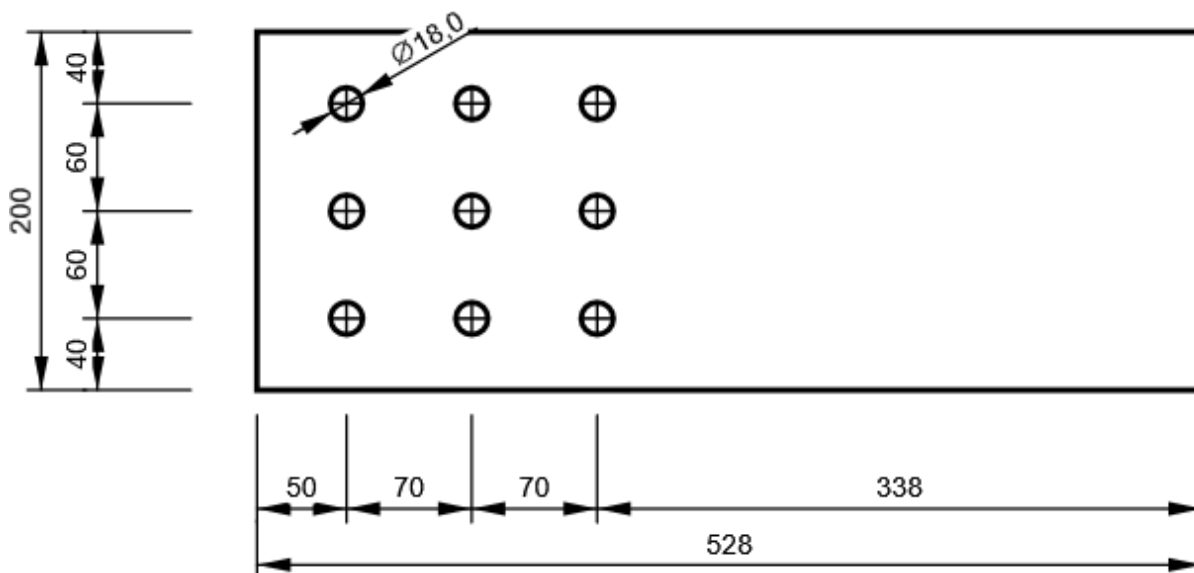


Knotenblech

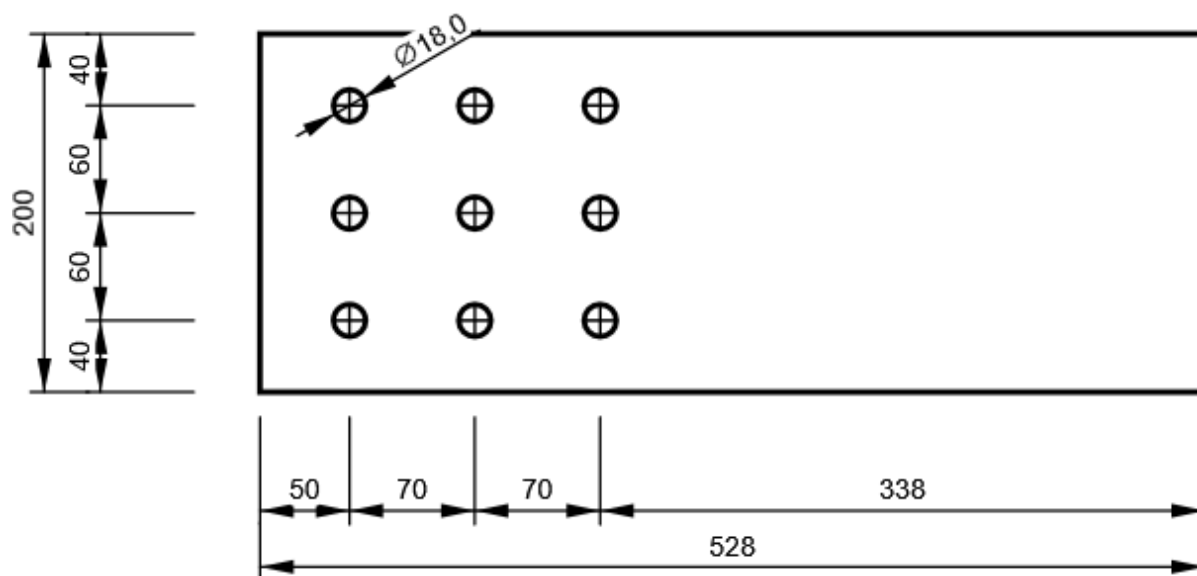
P20,0x350-310 (Baustahl S 355)



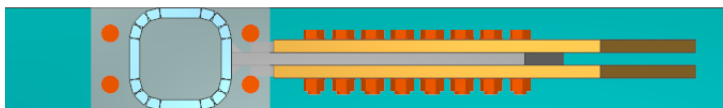
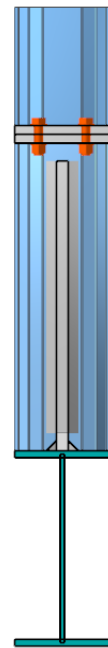
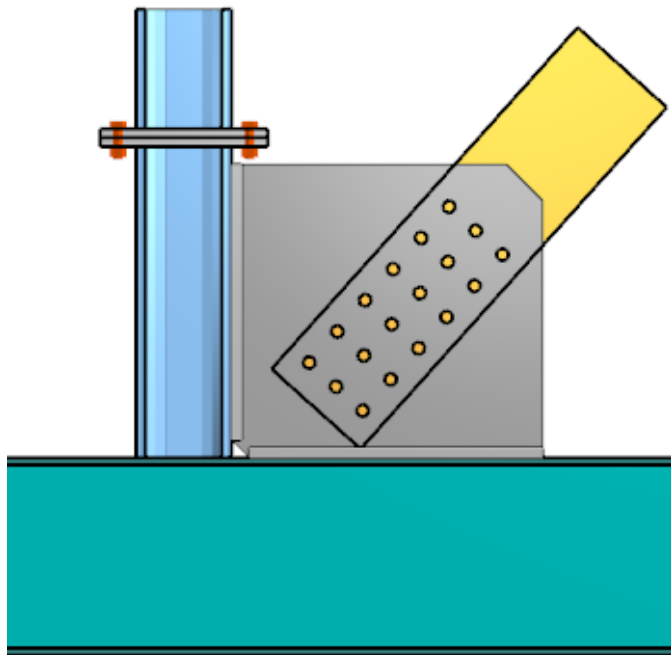
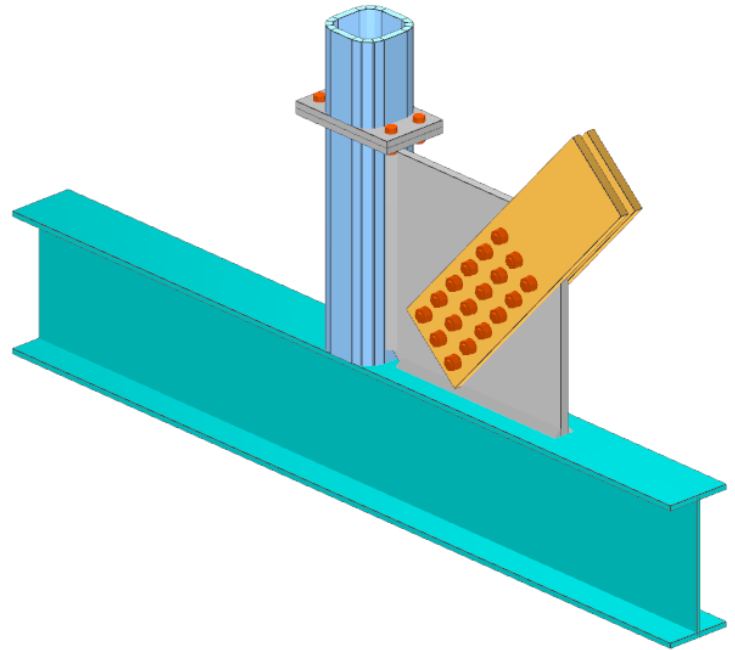
2B 200/20/20, 2B 200/20/20 - Unterflansch 1:



2B 200/20/20, 2B 200/20/20 - Unterflansch 2:



Knote Nr. 04






Projektposition Knoten Nr. 04

Bemessung

Name	Knoten Nr. 04
Beschreibung	
Berechnung	Spannung, Dehnung/ Lasten im Gleichgewicht

Materialliste

Fertigungsoperationen

Name	Platten [mm]	Form	Nr.	Schweißnähte [mm]	Länge [mm]	Schrauben	Nr.
QRO 160 x 16	P15,0x160-280 (Baustahl S 355)		1	CJP: 16,0	1009	M16 8.8	4
	P15,0x160-280 (Baustahl S 355)		1				
Zuschnitt1				CJP: 16,0	504		
Zuschnitt2							
Knotenblech	P20,0x520-490 (Baustahl S 355)		1			M20 8.8	18

Erläuterung von Symbolen

CJP Schweißnaht

plattendicke

Schweißnähte

Typ	Material	Nahtdicke [mm]	Schenkelgröße [mm]	Wirksame Schweißnahtdicke [mm]	Länge [mm]
CJP	S 275	-	-	16,0	1513
Doppelkehlnaht	S 275	12,0	17,0	-	950

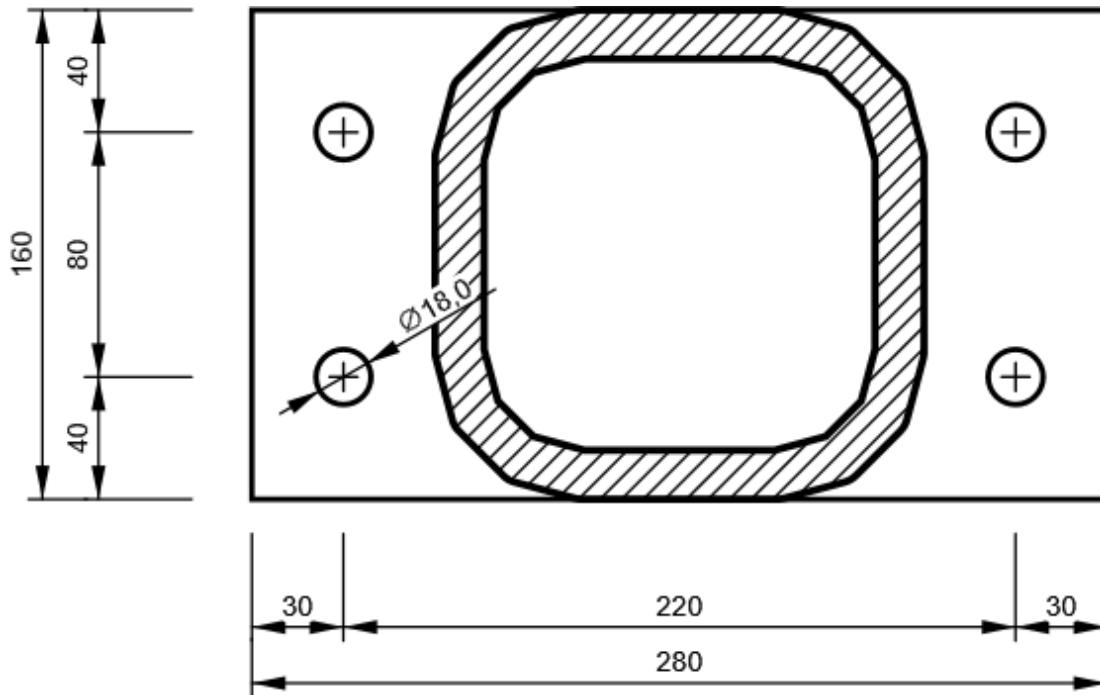
Schrauben

Name	Grifflänge [mm]	Anzahl
M16 8.8	30	4
M20 8.8	60	18

Zeichnung

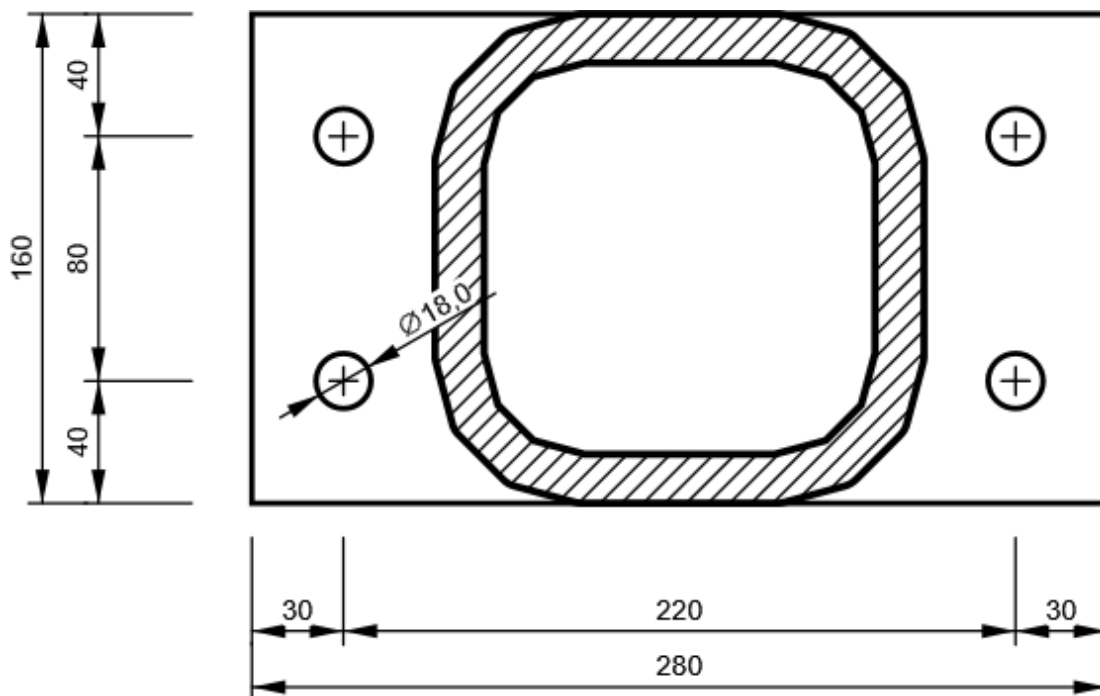
QRO 160 x 16 - QRO 160 x 16-EPa

P15,0x280-160 (Baustahl S 355)



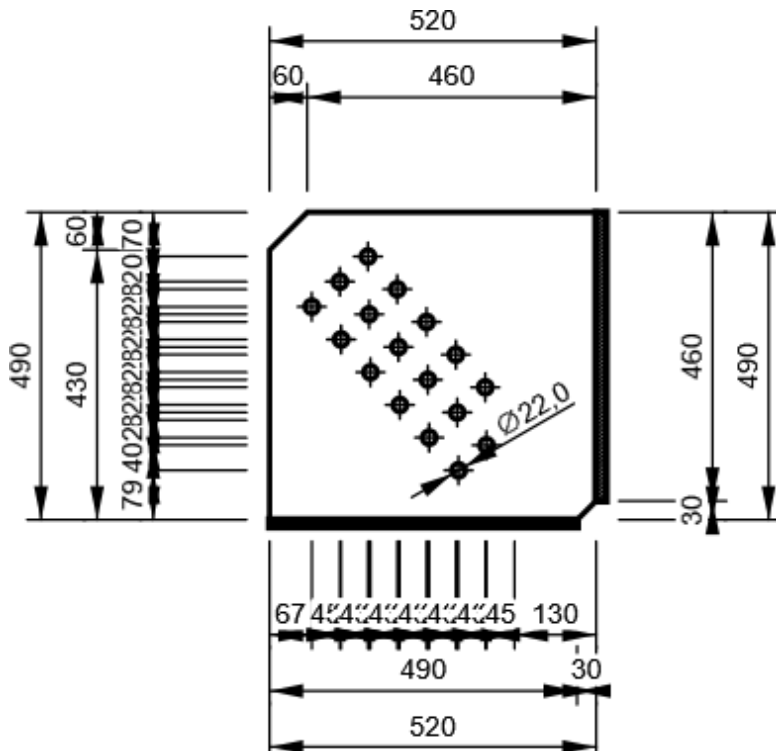
QRO 160 x 16 - QRO 160 x 16-EPb

P15,0x280-160 (Baustahl S 355)

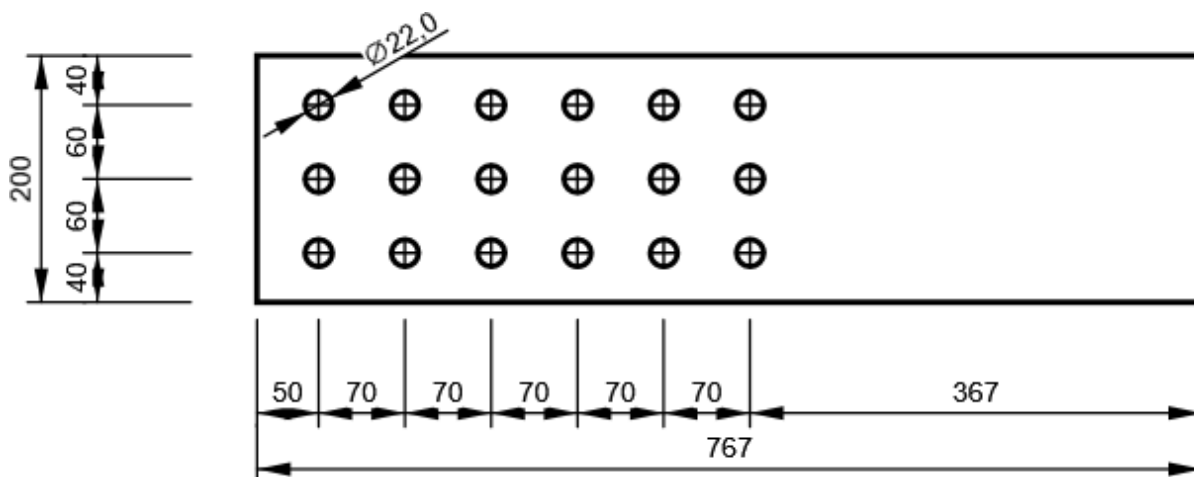


Knotenblech

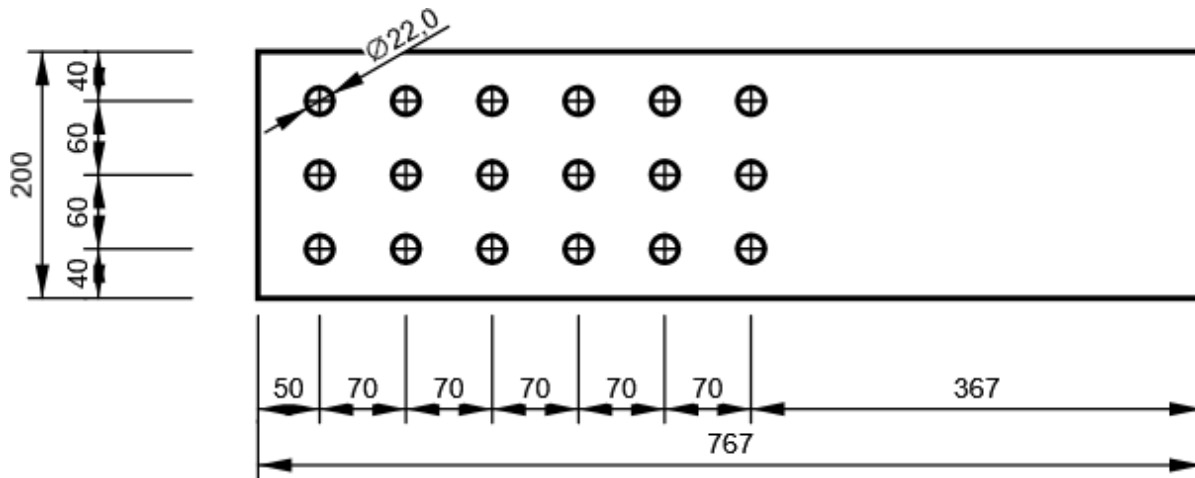
P20,0x490-520 (Baustahl S 355)



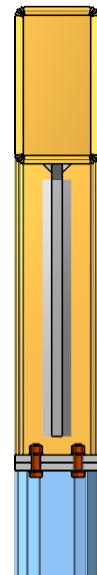
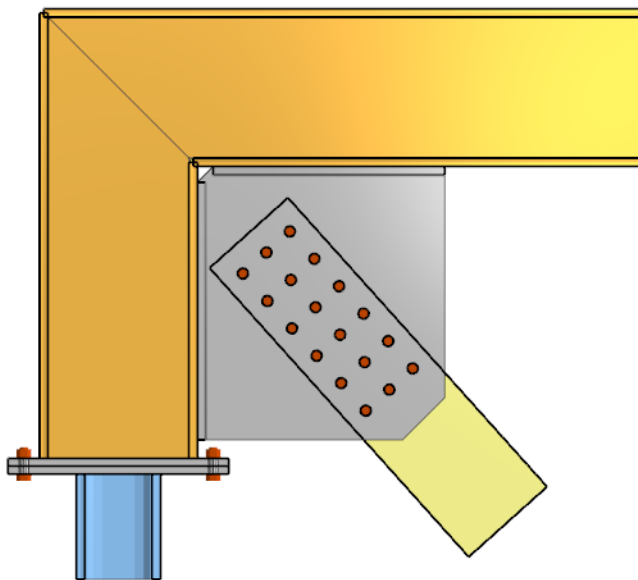
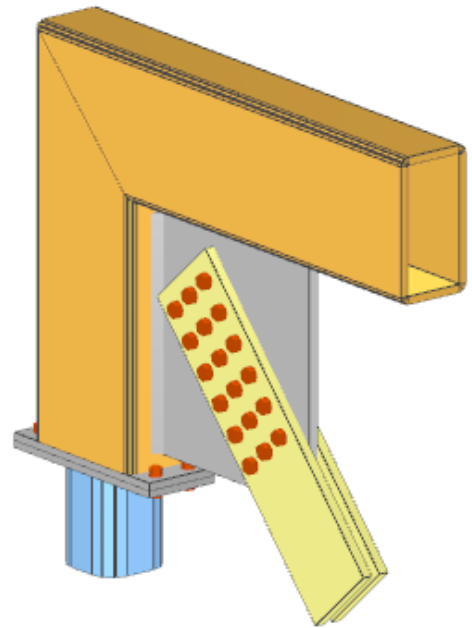
2B 200/20/20, 2B 200/20/20 - Unterflansch 1:



2B 200/20/20, 2B 200/20/20 - Unterflansch 2:



Knote Nr. 05






Projektposition Knoten Nr. 05

Bemessung

Name	Knoten Nr. 05
Beschreibung	
Berechnung	Spannung, Dehnung/ Lasten im Gleichgewicht

Materialliste

Fertigungsoperationen

Name	Platten [mm]	Form	Nr.	Schweißnähte [mm]	Länge [mm]	Schrauben	Nr.
RRO 300x160x16	P15,0x160-420 (Baustahl S 355)		1	CJP: 16,0	1344	M16 8.8	4
	P15,0x160-420 (Baustahl S 355)		1				
Zuschnitt1				CJP: 16,0	1072		
Zuschnitt2							
Knotenblech	P20,0x470-520 (Baustahl S 355)		1			M20 8.8	18

Erläuterung von Symbolen

CJP Schweißnaht

plattendicke

Schweißnähte

Typ	Material	Nahtdicke [mm]	Schenkelgröße [mm]	Wirksame Schweißnahtdicke [mm]	Länge [mm]
CJP	S 275	-	-	16,0	2417
Doppelkehlnaht	S 275	12,0	17,0	-	930

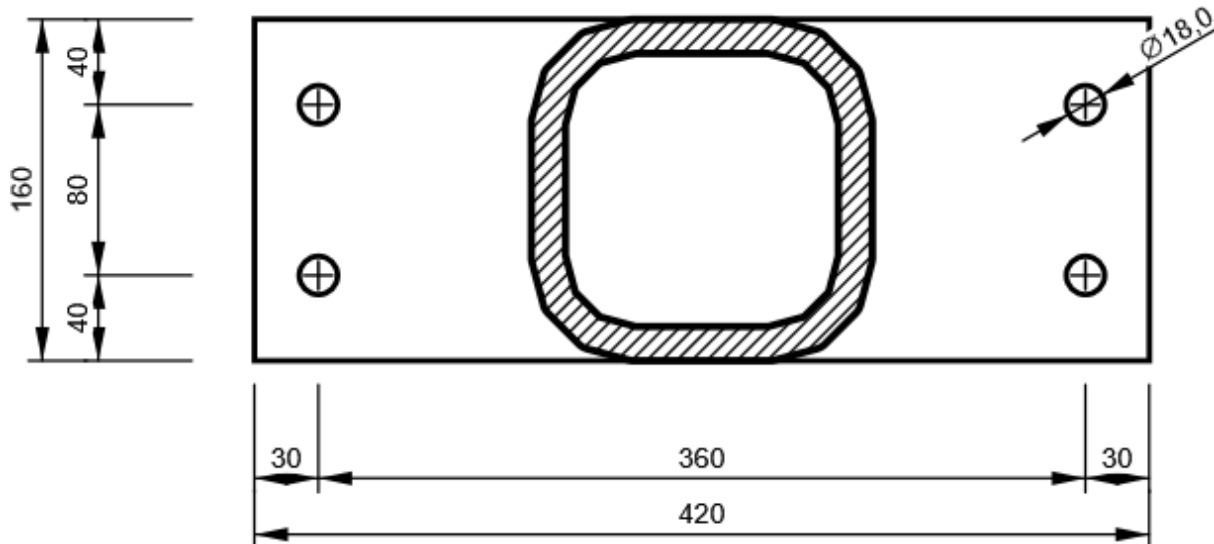
Schrauben

Name	Grifflänge [mm]	Anzahl
M16 8.8	30	4
M20 8.8	60	18

Zeichnung

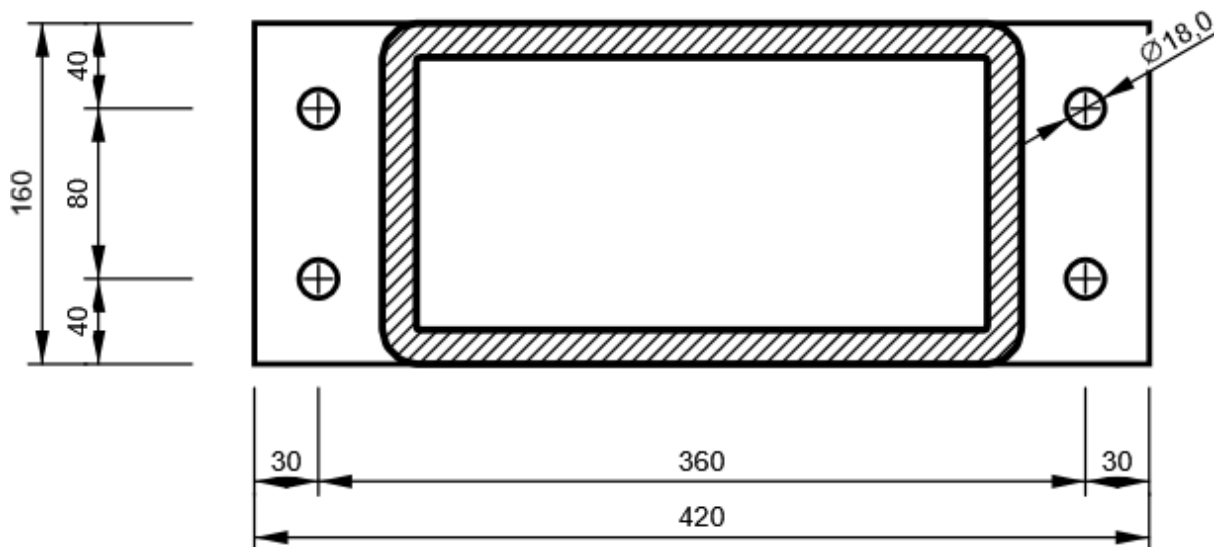
RRO 300x160x16 - RRO 300x160x16-EPa

P15,0x420-160 (Baustahl S 355)



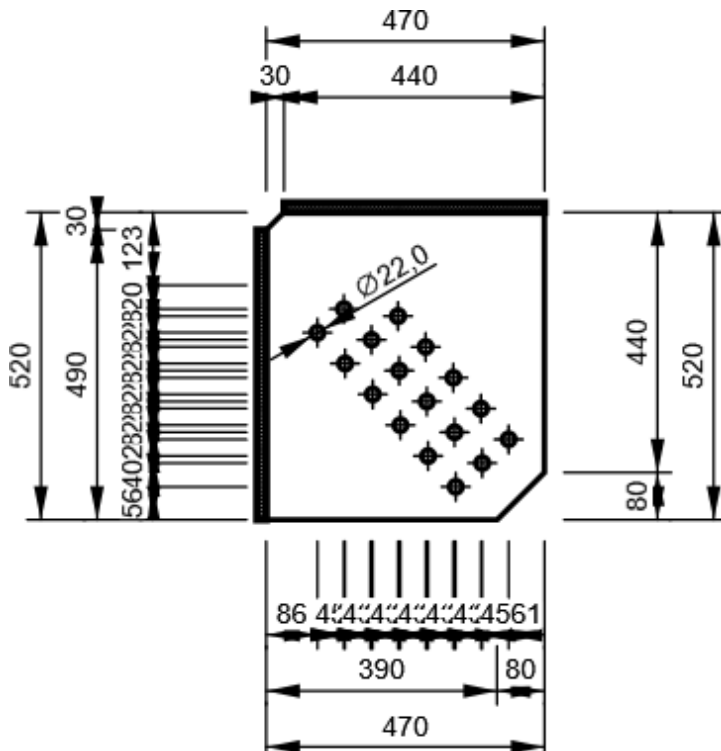
RRO 300x160x16 - RRO 300x160x16-EPb

P15,0x420-160 (Baustahl S 355)

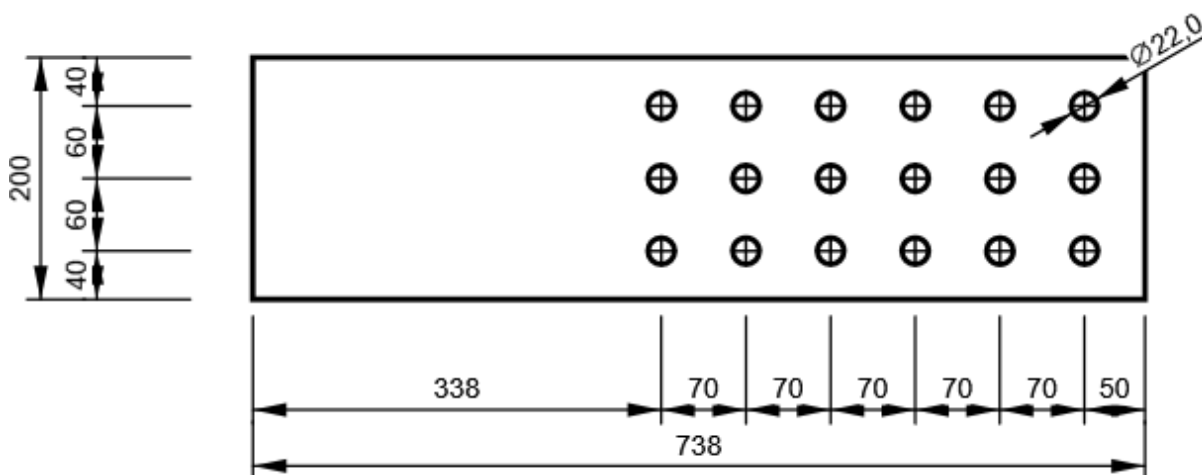


Knotenblech

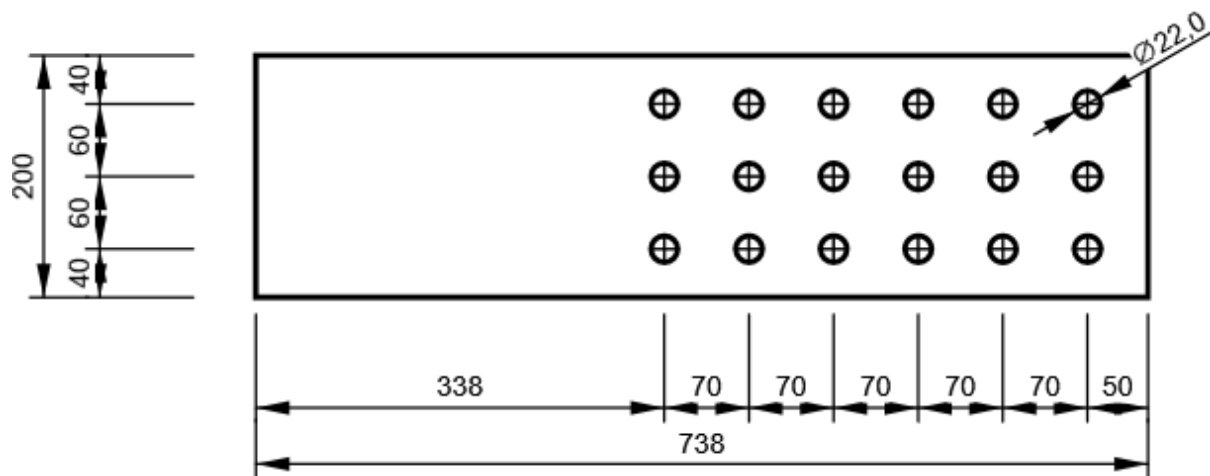
P20,0x520-470 (Baustahl S 355)



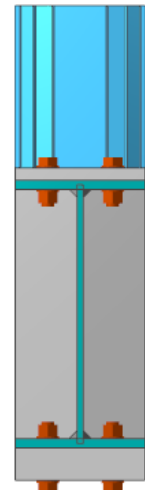
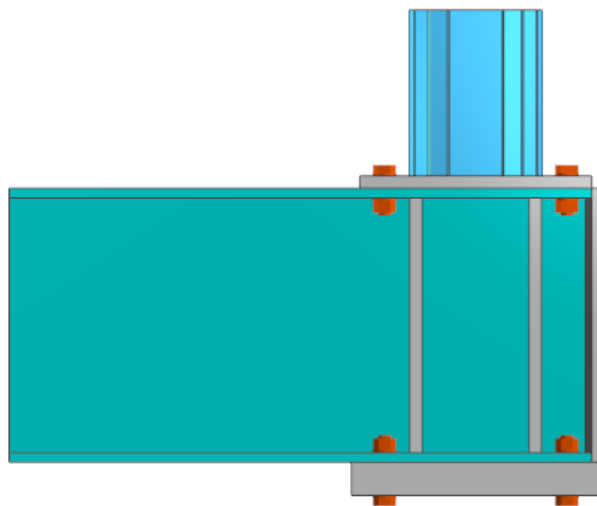
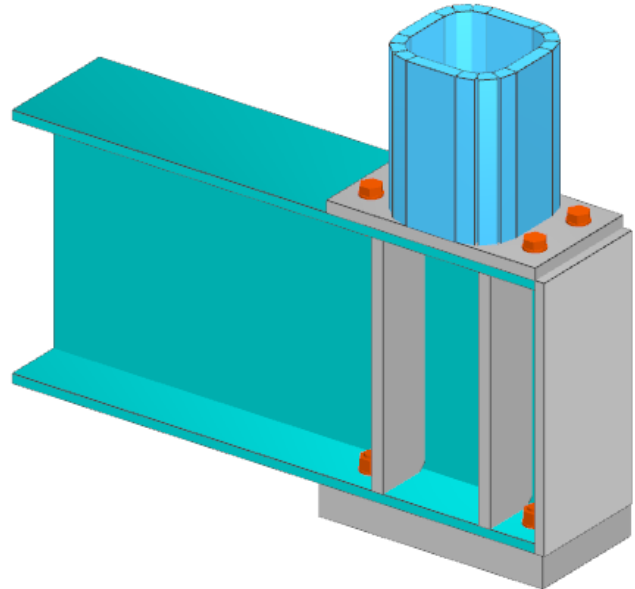
2B 200/20/20, 2B 200/20/20 - Unterflansch 1:



2B 200/20/20, 2B 200/20/20 - Unterflansch 2:



Knote Nr. 06







Projektposition Knoten Nr. 06

Bemessung

Name	Knoten Nr. 06
Beschreibung	
Berechnung	Spannung, Dehnung/ Lasten im Gleichgewicht

Materialliste

Fertigungsoperationen

Name	Platten [mm]	Form	Nr.	Schweißnähte [mm]	Länge [mm]	Schrauben	Nr.
Fußplatte	P15,0x160-280 (Baustahl S 355)		1	CJP: 16,0	504	M16 8.8	4
Auflagerplatte	P40,0x160-300 (Baustahl S 355)		1	CJP: 12,5	792	M16 8.8	4
Rippe1	P15,0x76-307 (Baustahl S 355)		4	CJP: 15,0	1678		
Stirnblech	P15,0x330-160 (Baustahl S 355)		1				

Erläuterung von Symbolen

CJP Schweißnaht

plattendicke

Schweißnähte

Typ	Material	Nahtdicke [mm]	Schenkelgröße [mm]	Wirksame Schweißnahtdicke [mm]	Länge [mm]
CJP	S 275	-	-	16,0	504
CJP	S 275	-	-	12,5	792
CJP	S 275	-	-	15,0	1678
Doppelkehlnaht	S 275	6,0	8,5	-	319
CJP	S 275	-	-	11,5	320

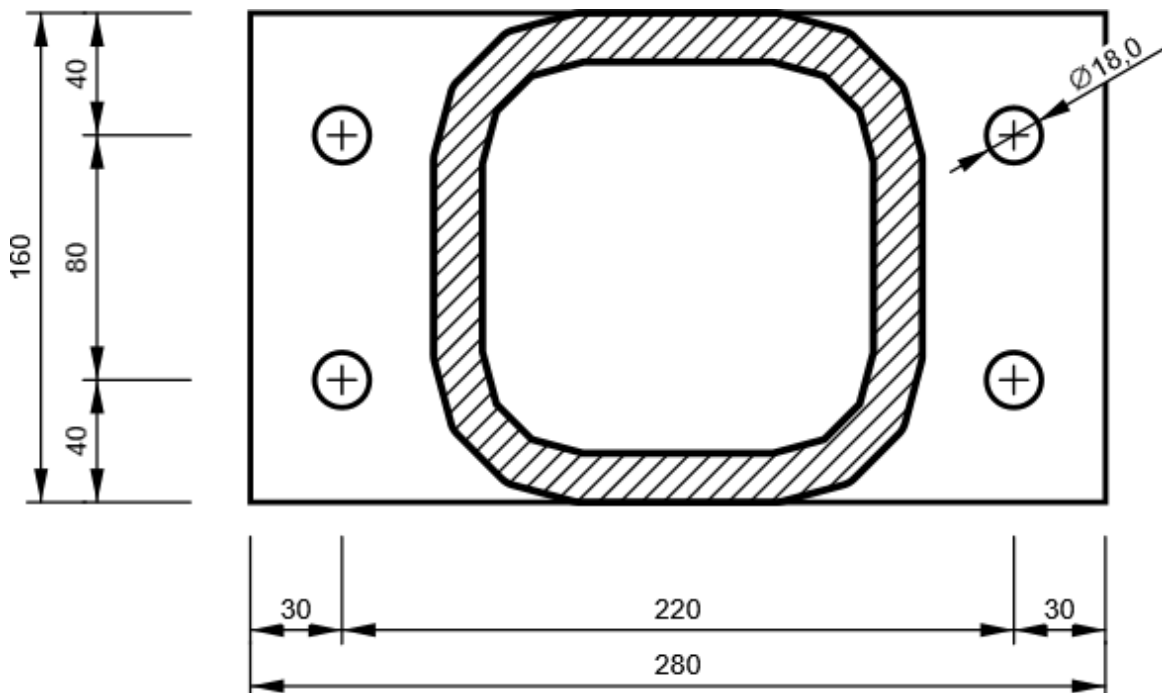
Schrauben

Name	Grifflänge [mm]	Anzahl
M16 8.8	27	4
M16 8.8	51	4

Zeichnung

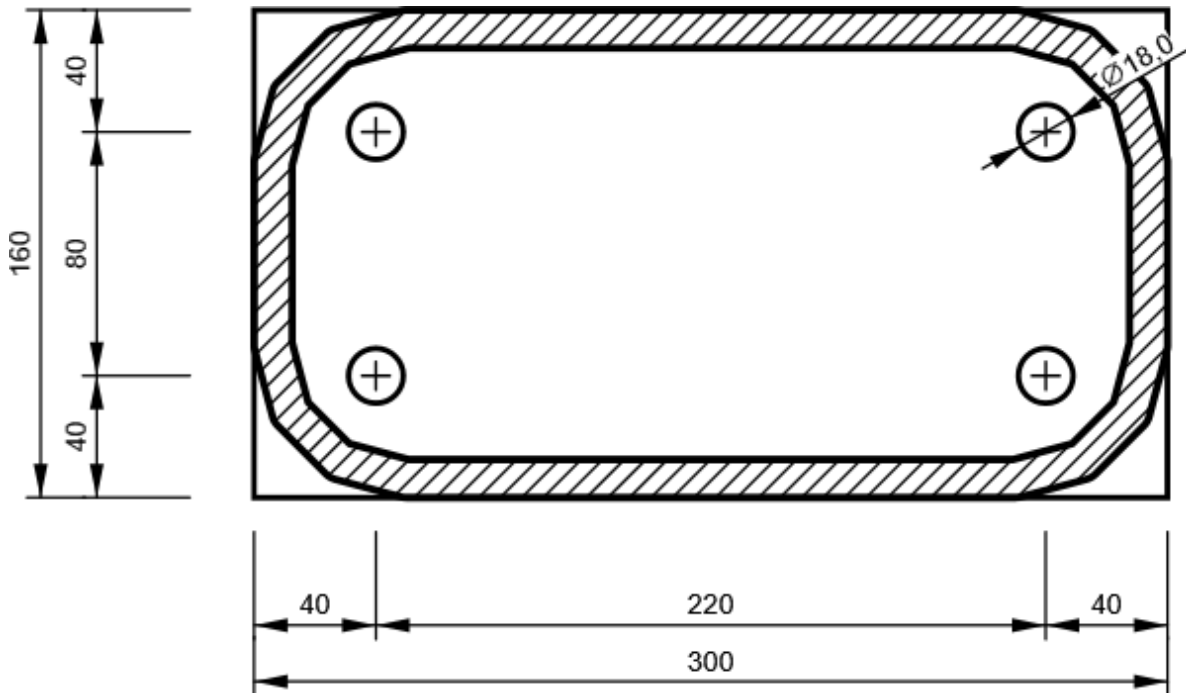
Fußplatte

P15,0x280-160 (Baustahl S 355)



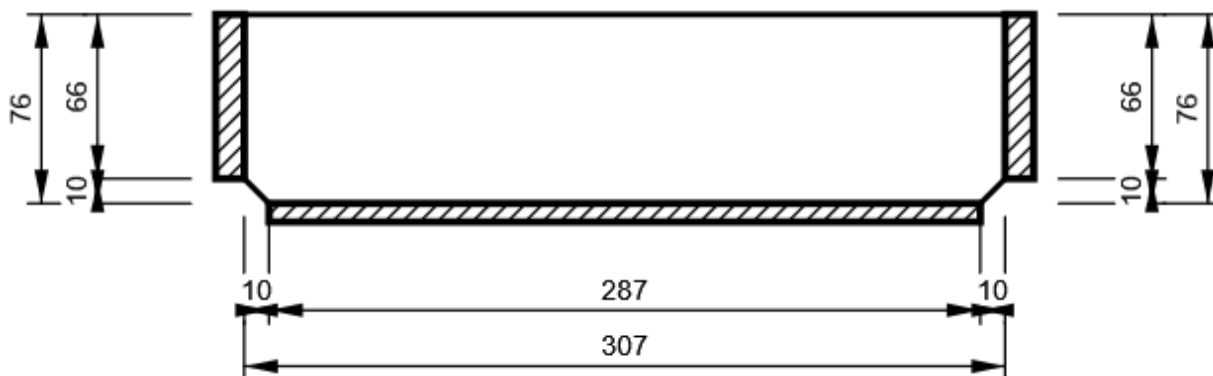
Auflagerplatte

P40,0x300-160 (Baustahl S 355)



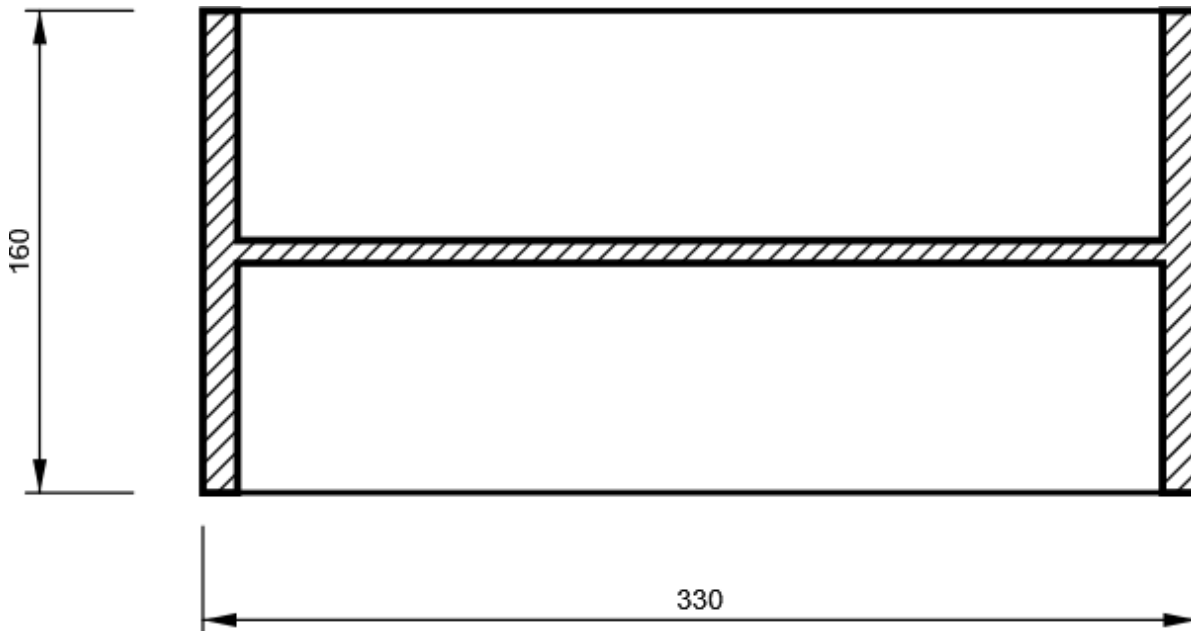
Rippe1

P15,0x307-76 (Baustahl S 355)

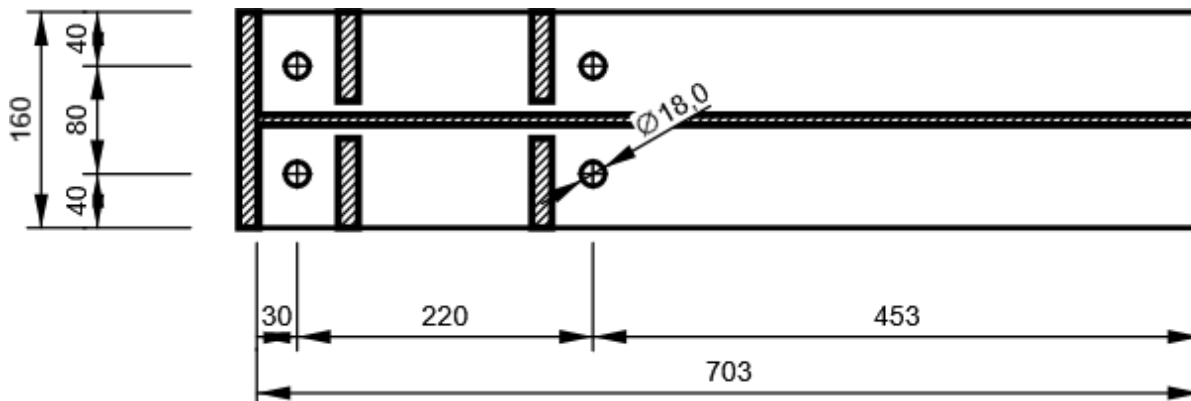


Stirnblech

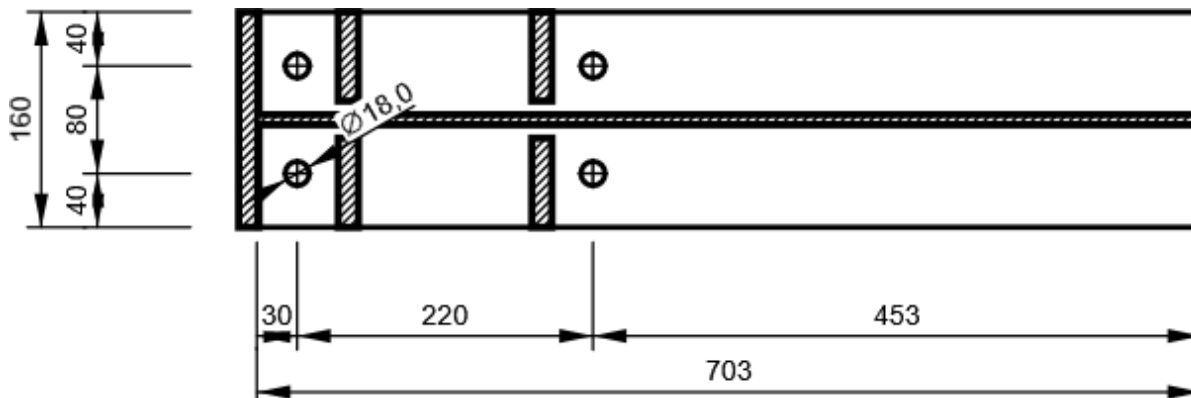
P15,0x160-330 (Baustahl S 355)



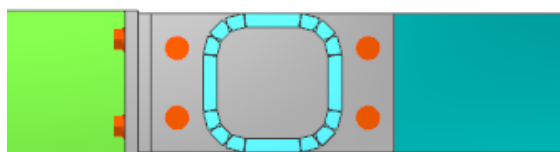
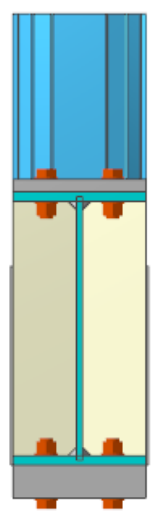
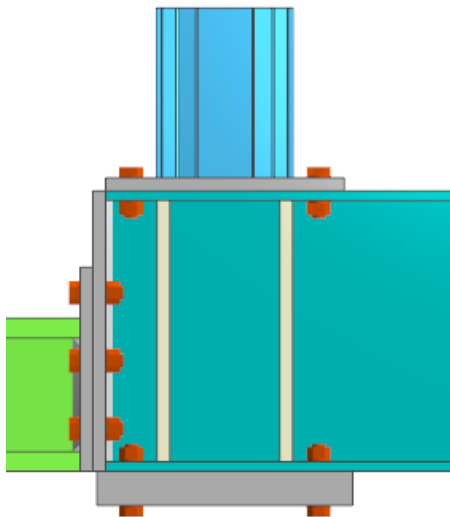
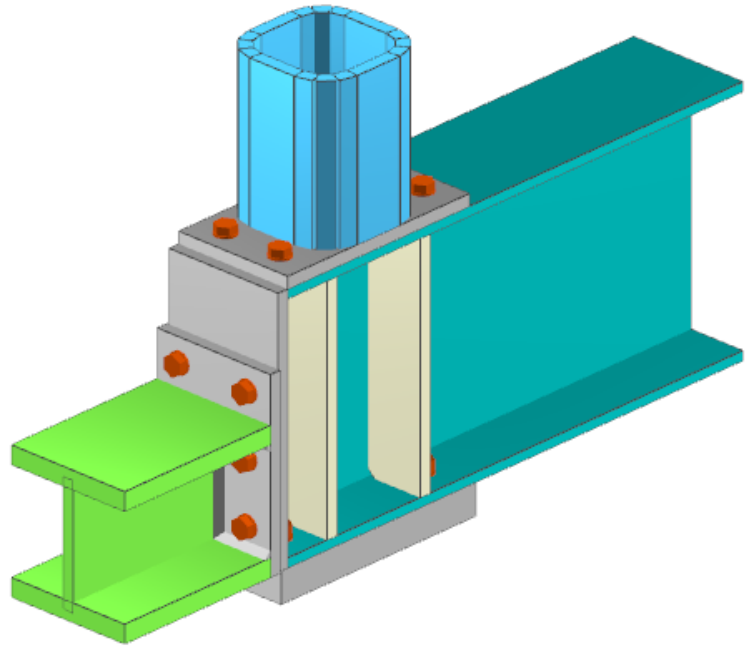
IPE 330, IPE330 - Unterflansch 1:



IPE 330, IPE330 - Oberflansch 1:



Knote Nr. 07






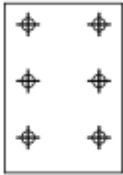

Projektposition Knoten Nr. 07

Bemessung

Name Knoten Nr. 07
Beschreibung
Berechnung Spannung, Dehnung/ Vereinfachte Belastung

Materialliste

Fertigungsoperationen

Name	Platten [mm]	Form	Nr.	Schweißnähte [mm]	Länge [mm]	Schrauben	Nr.
Fußplatte	P15,0x160-280 (Baustahl S 355)		1	CJP: 16,0	504	M16 8.8	4
Auflagerplatter	P40,0x160-300 (Baustahl S 355)		1	CJP: 16,0	820	M16 8.8	4
Stirnplatte1	P15,0x330-160 (Baustahl S 355)		1			M16 8.8	6
Stirnplatte2	P15,0x166-240 (Baustahl S 355)		1	Kehlnaht: 6,0 Doppelkehlnaht: 6,0	332 157	M16 8.8	6
Rippe1	P15,0x76-307 (Baustahl S 355)		4	CJP: 15,0	1678		

Erläuterung von Symbolen

Kehlnaht dicke der schweißnaht
CJP Schweißnaht plattendicke

Schweißnähte

Typ	Material	Nahtdicke [mm]	Schenkelgröße [mm]	Wirksame Schweißnahtdicke [mm]	Länge [mm]
CJP	S 275	-	-	16,0	504
CJP	S 355	-	-	16,0	820
Kehlnaht	S 275	6,0	8,5	-	332
Doppelkehlnaht	S 275	6,0	8,5	-	476
CJP	S 275	-	-	11,5	320
CJP	S 355	-	-	15,0	1678

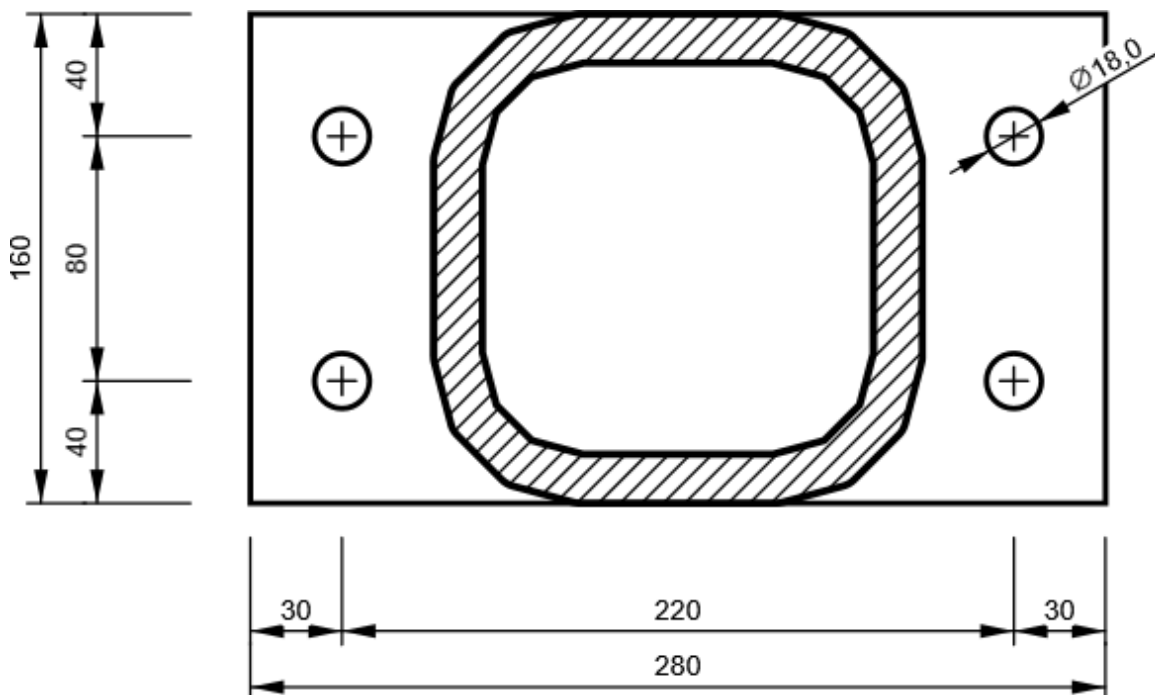
Schrauben

Name	Grifflänge [mm]	Anzahl
M16 8.8	27	4
M16 8.8	51	4
M16 8.8	30	6

Zeichnung

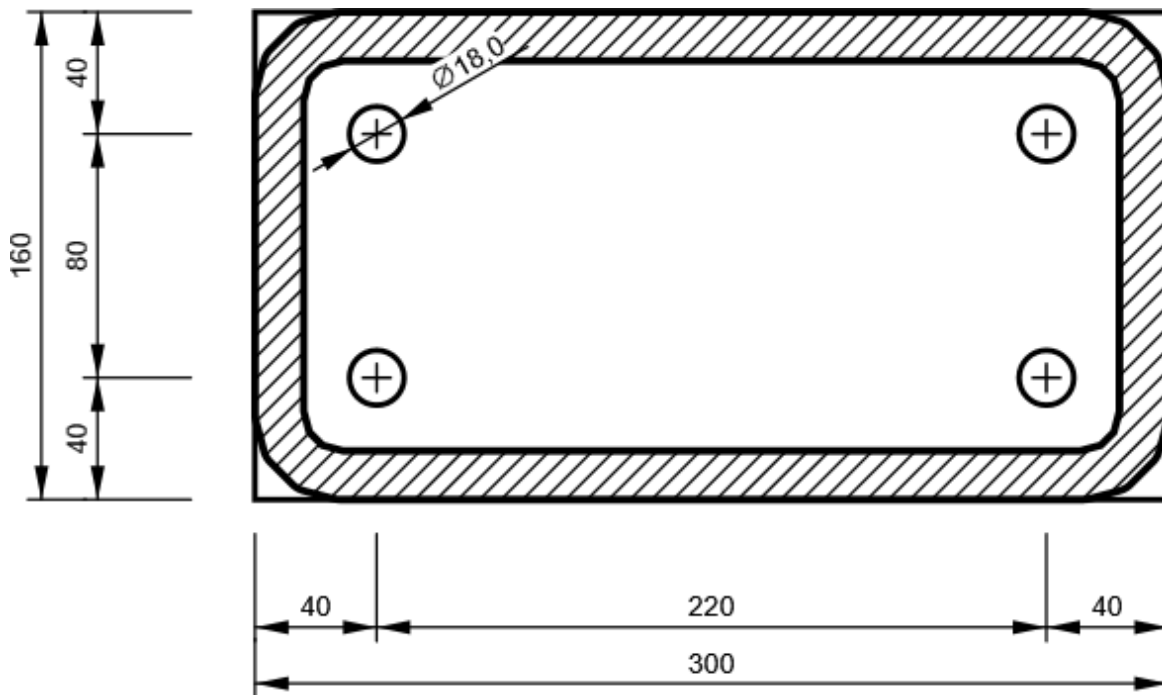
Fußplatte

P15,0x280-160 (Baustahl S 355)



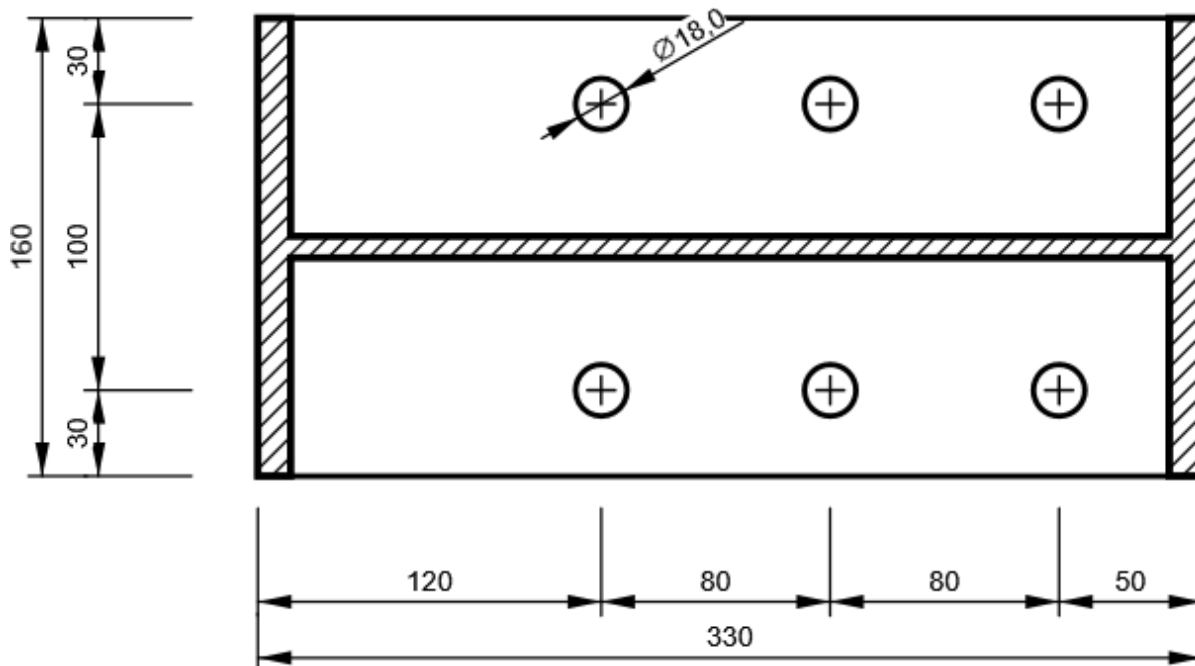
Auflagerplatter

P40,0x300-160 (Baustahl S 355)



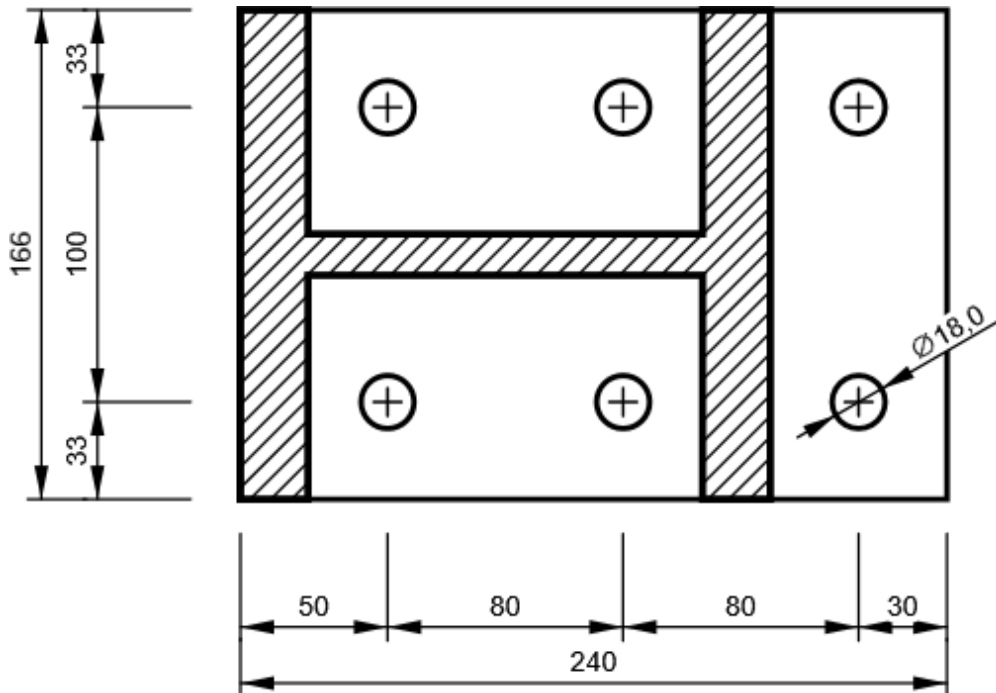
Stirnplatte1

P15,0x160-330 (Baustahl S 355)



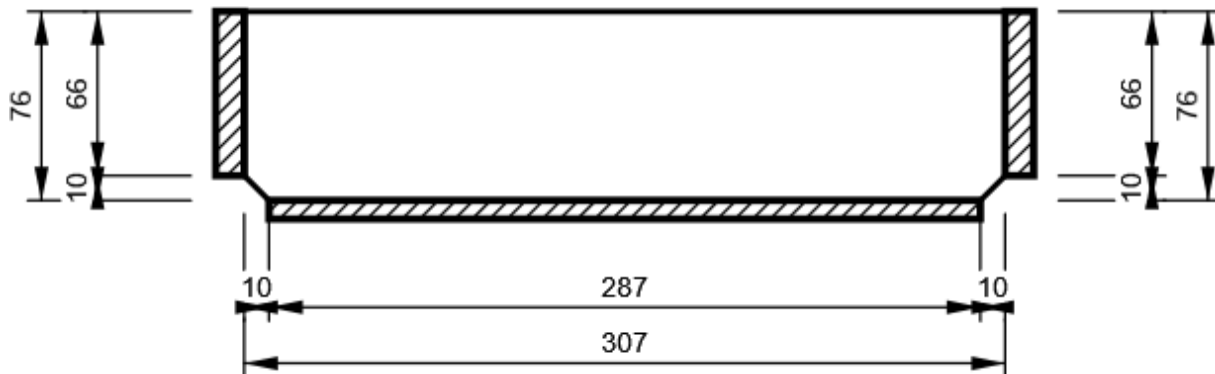
Stirnplatte2

P15,0x240-166 (Baustahl S 355)

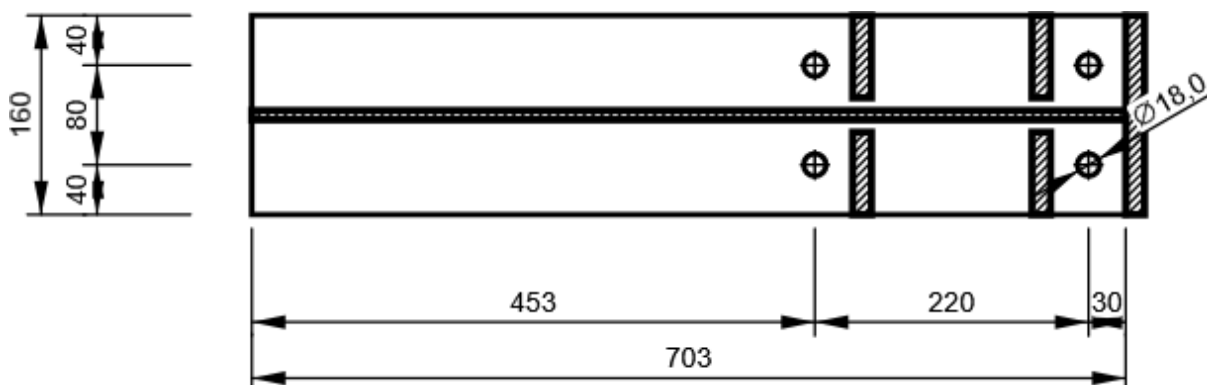


Rippe1

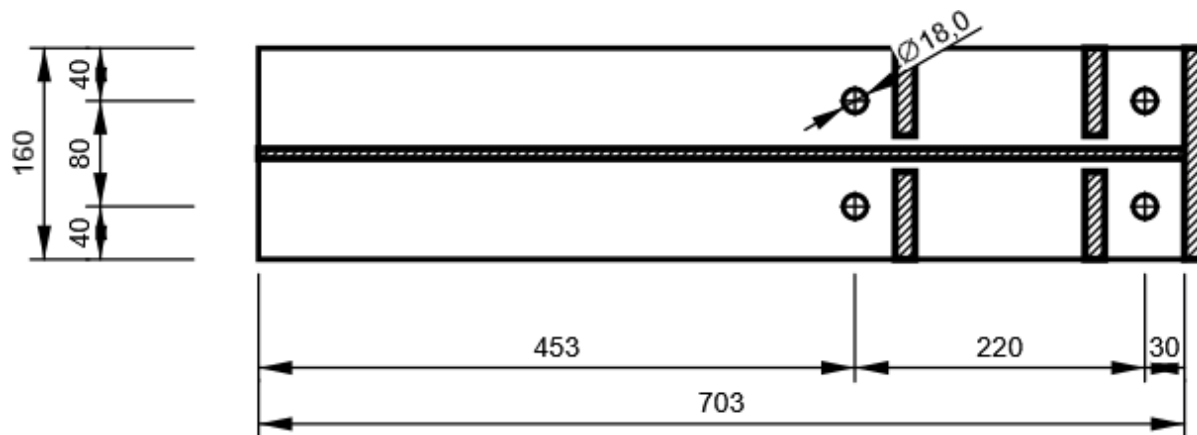
P15,0x307-76 (Baustahl S 355)



IPE 330, IPE330 - Unterflansch 1:



IPE 330, IPE330 - Oberflansch 1:



Auskragende
Brandwand

HB-DG.114

Firstpfette 18/28cm

HB-DG.102

Sparren 14/24cm $e \leq 62,5\text{cm}$

STA-A

STA-E

IPE100

IPE100

IPE100

STA-C

IPE100

IPE100

STA-B

IPE100

IPE100

STA-F

Firstpfette
30/60cm

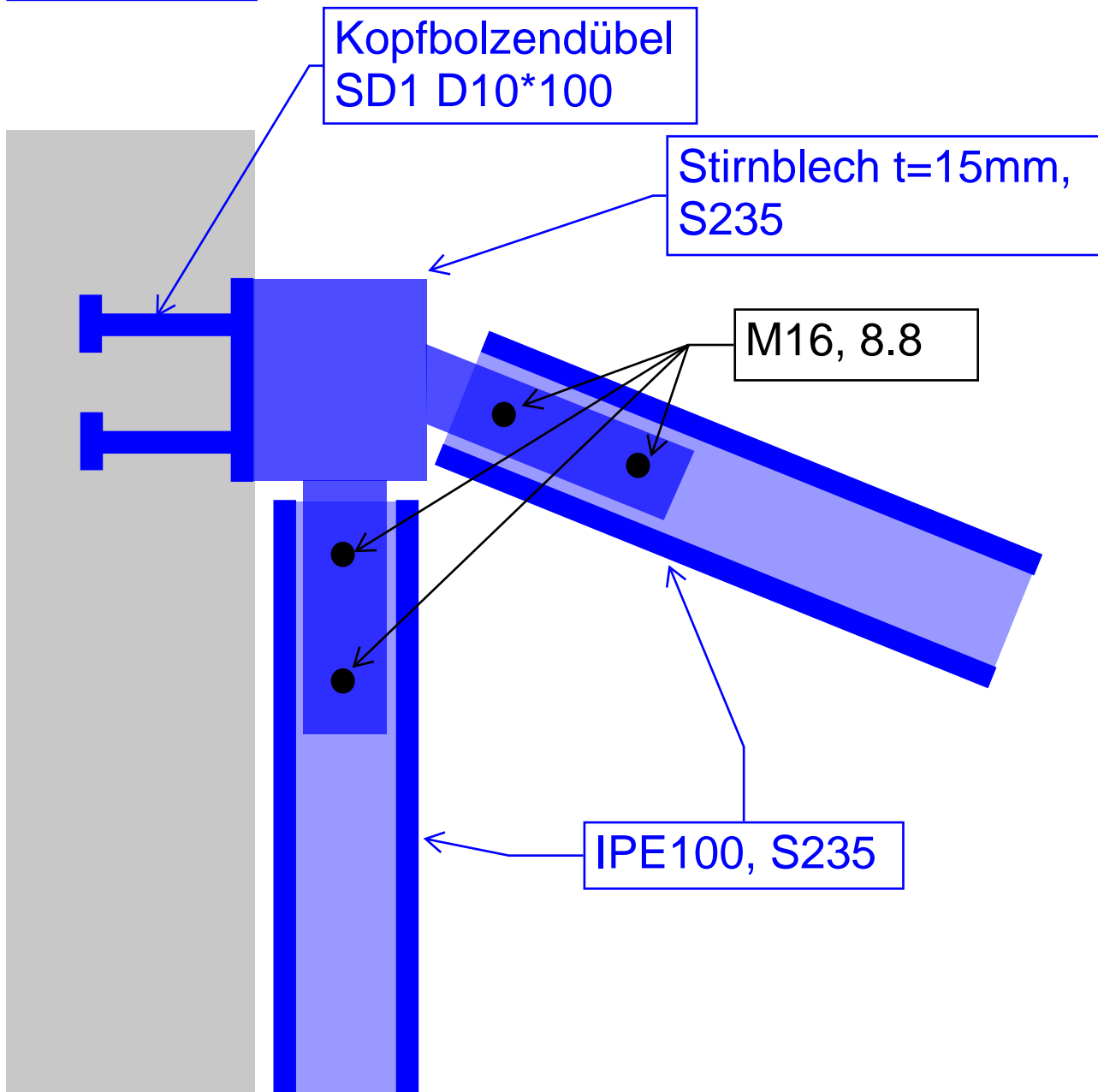
HEB400

STA-D

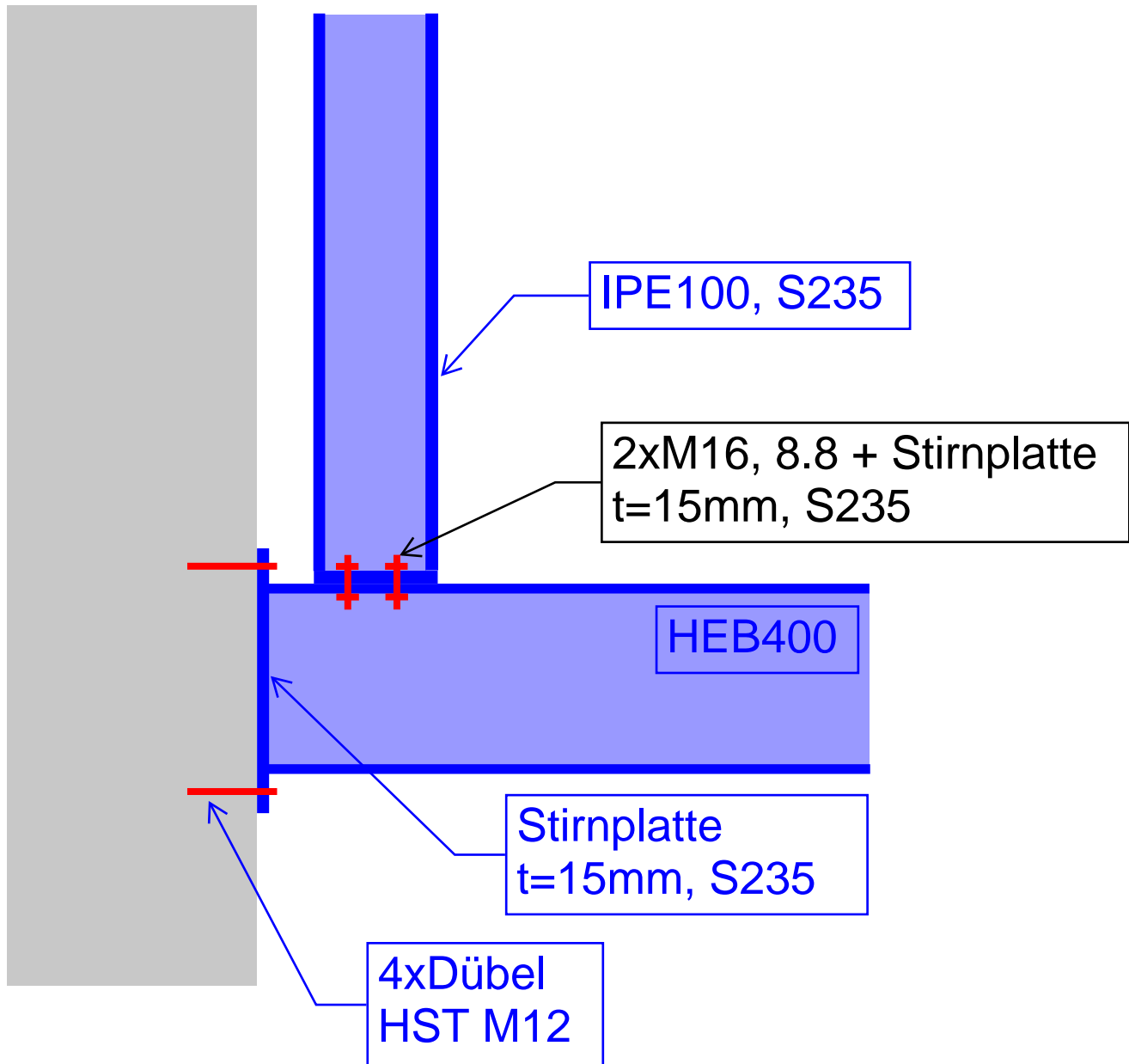
d=35cm

Stahlgüte
S235

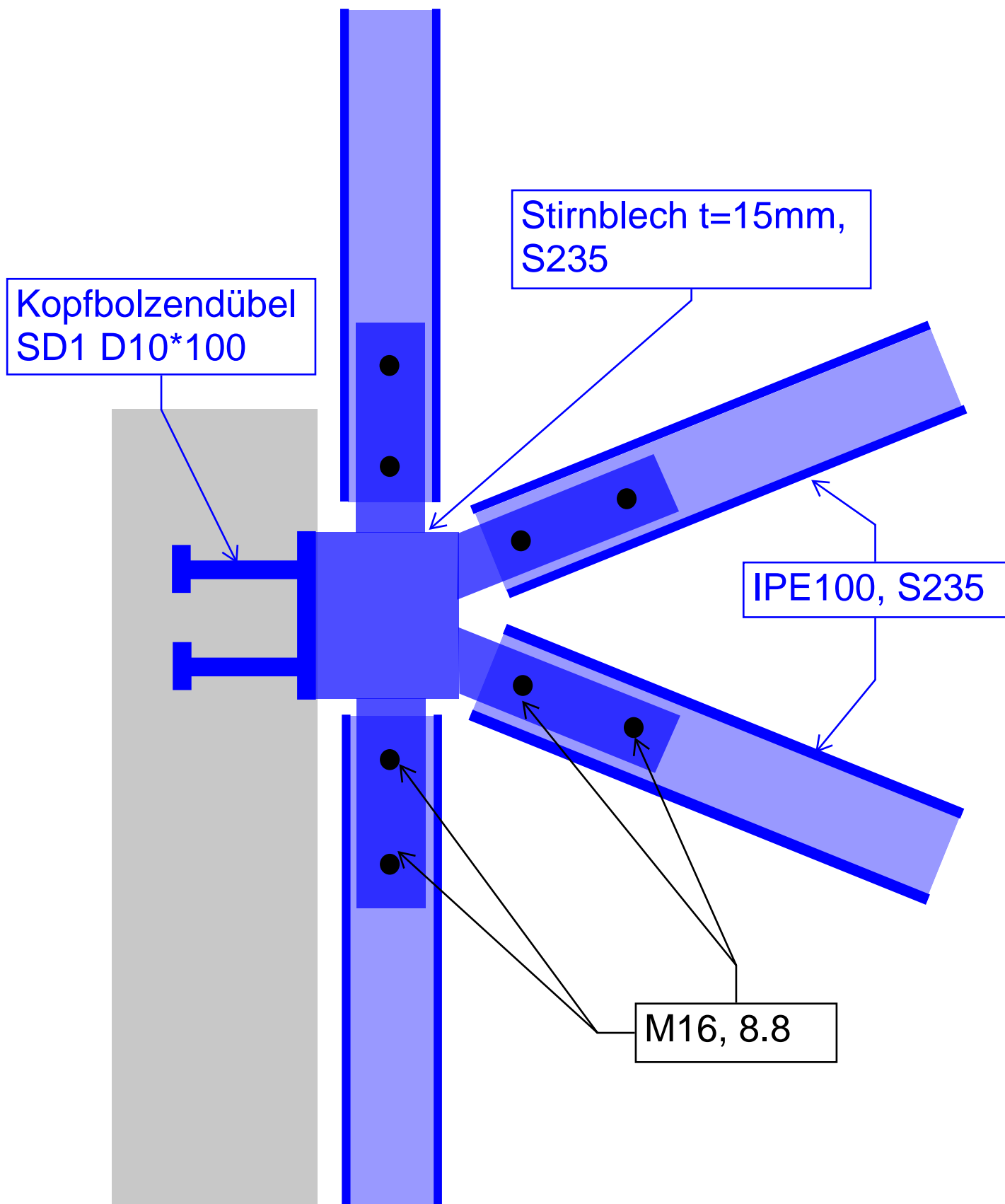
STA-A



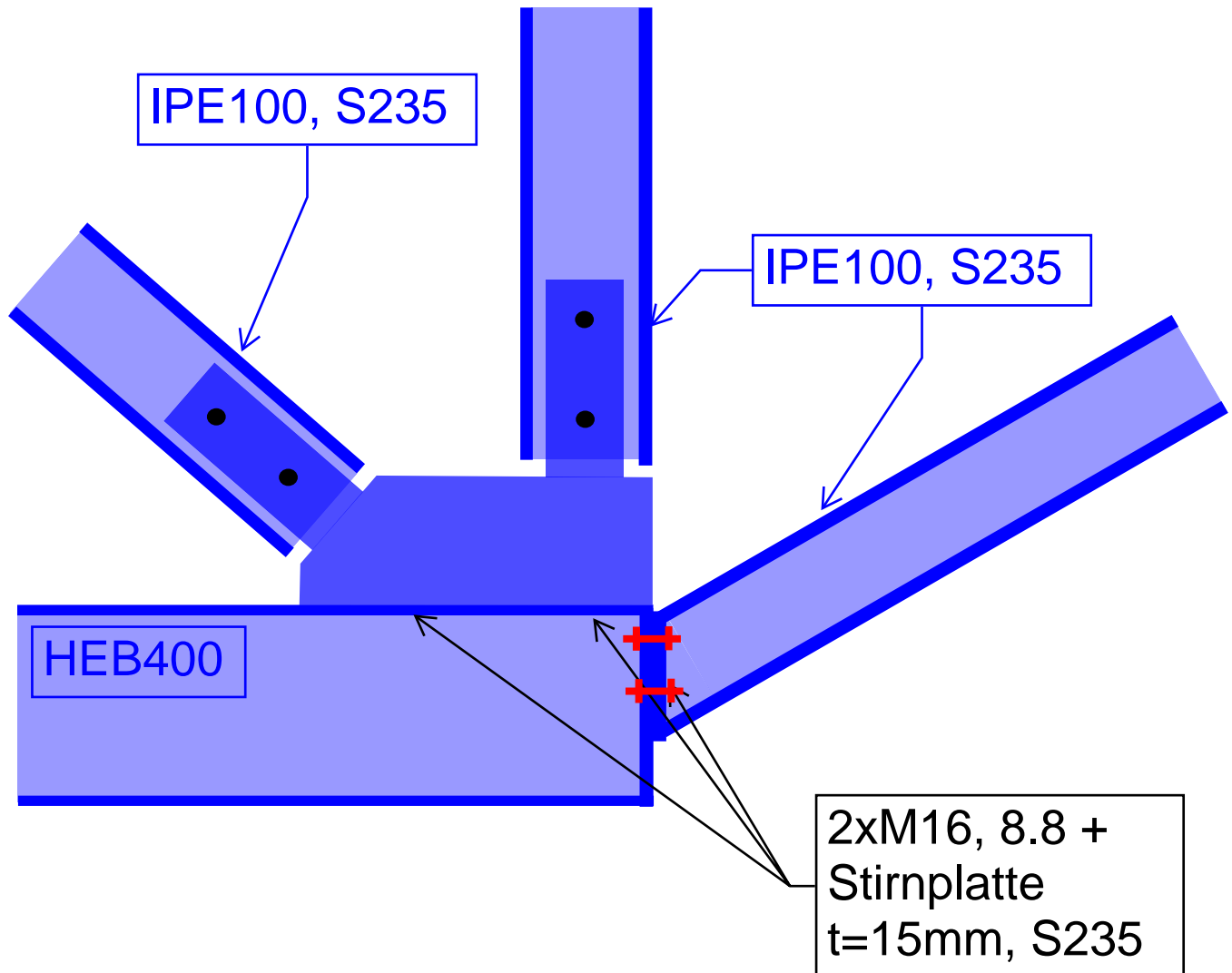
STA-B



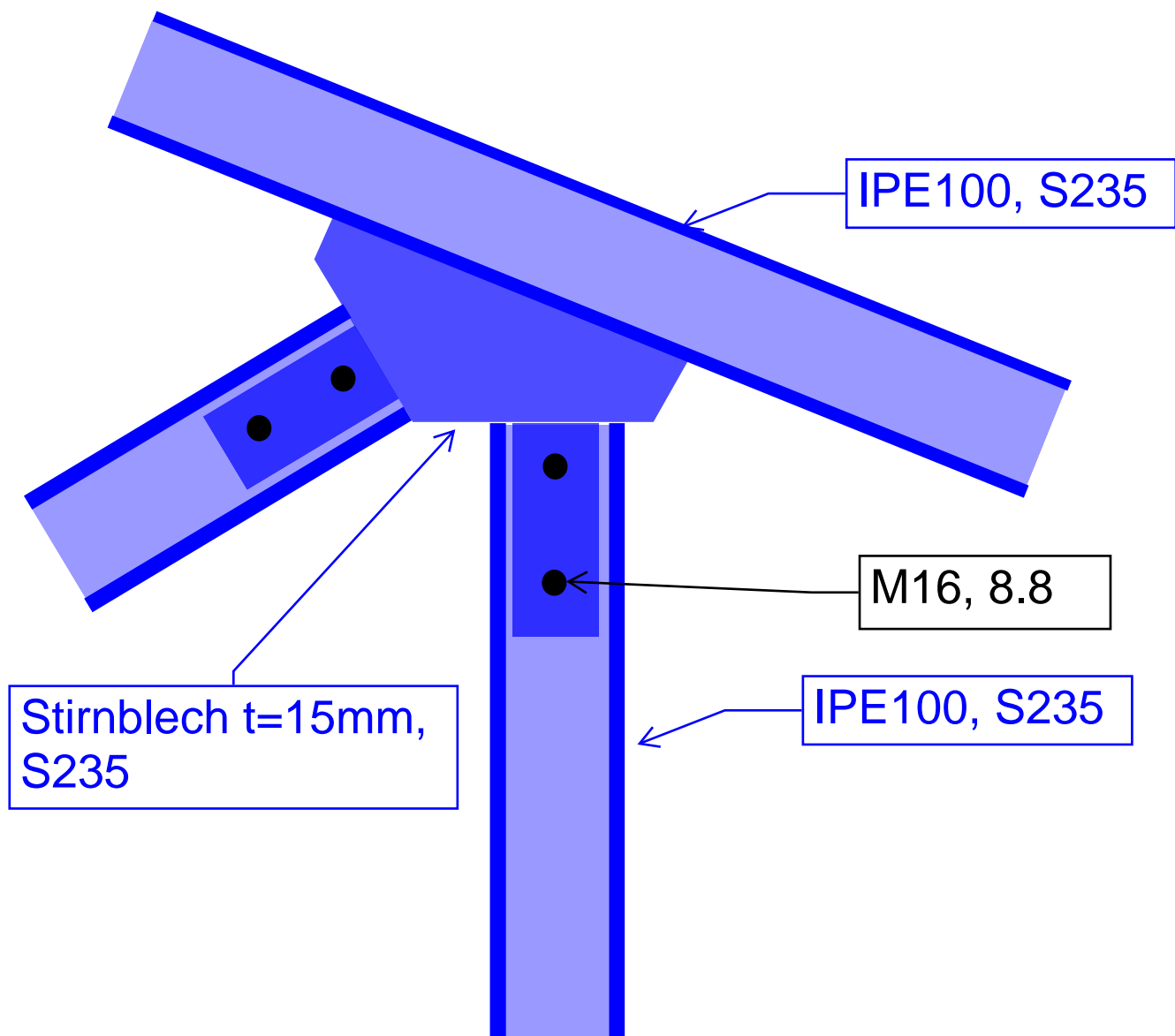
STA-C



STA-B



STA-E



STA-F

