

8 Stück

Technical drawing of a rectangular building footprint. The overall dimensions are 5.98m by 3.23m. The drawing includes various annotations and dimensions:

- Top Dimensions:**
 - Overall width: 5.98
 - Overall height: 3.23
 - Internal width segments: 31, 5.36, 31
 - Internal height segments: 40, 4.56, 40
 - Internal width segments (bottom): 1.00, 3.36, 1.00
- Left Side Annotations:**
 - Level: +2.75
 - Vertical dimension: 23
 - Vertical dimension: 12
- Right Side Annotations:**
 - Level: +2.75
 - Vertical dimension: 12
 - Vertical dimension: 82
- Internal Features and Dimensions:**
 - Two vertical sections labeled 1286.
 - Two horizontal sections labeled 2024.
 - Annotations: Ausst. 40/12/8cm (top left and top right), 10x20 (bottom left and bottom right), 25 (bottom left and bottom right).
 - Section lines A-A.

Technical drawing of a rectangular plate. The top view shows a rectangle with overall dimensions of 34 (width) and 16 (height). The width is divided into three sections: 16, 8, and 10. The height is divided into two sections: 12 and 2. The side view shows a cross-section of the plate with a thickness of 1.58 (7) and a width of 31.758. The cross-section is labeled with a dimension of 1.58 (7) and a width of 31.758.

 1.55m^2 ; $G = 3.88\text{ to}$

Technical drawing of a rectangular frame structure, likely a window or door frame, showing diagonal bracing. The drawing includes the following details:

- Diagonal Bracing:** Three diagonal lines are shown, each labeled with a box containing the number 4 or 5, and the text "3.5x 1.99".
- Vertical Members:** Two vertical lines are shown, each labeled with a box containing the number 5 and the text "10/10".
- Horizontal Members:** Two horizontal lines are shown, each labeled with a box containing the number 6 and the text "10/10".
- Dimensions:** The overall width is 5.88m and the overall height is 2.1m.
- Bottom Label:** A label at the bottom center reads "5 2x1=2ø10/L=5.88m".

4 1× Q257A L=3.16/1.99m

5 2× Q257A L=3.16/2.30m

 $2.77 \text{ m}^3; G = 6.93 \text{ kg}$ [illegible]

Bewehrung

Technical drawing of a rectangular building floor plan. The drawing includes dimensions for the overall size and internal structural elements.

Overall Dimensions:

- Length (horizontal): 2.68
- Width (vertical): 2.11

Internal Dimensions and Details:

- Top Edge:** Dimensions from left to right: 15, 10, 91², 1.01², 1.01², 1.01², 91², 10, 15.
- Bottom Edge:** Dimensions from left to right: 31, 15, 10, 91², 1.01, 30, 2.74, 30, 1.01, 10, 15, 31.
- Left Edge:** Dimensions from top to bottom: 20, 91², 91², 91², 15.
- Right Edge:** Dimensions from top to bottom: 20, 91², 91², 91², 15.

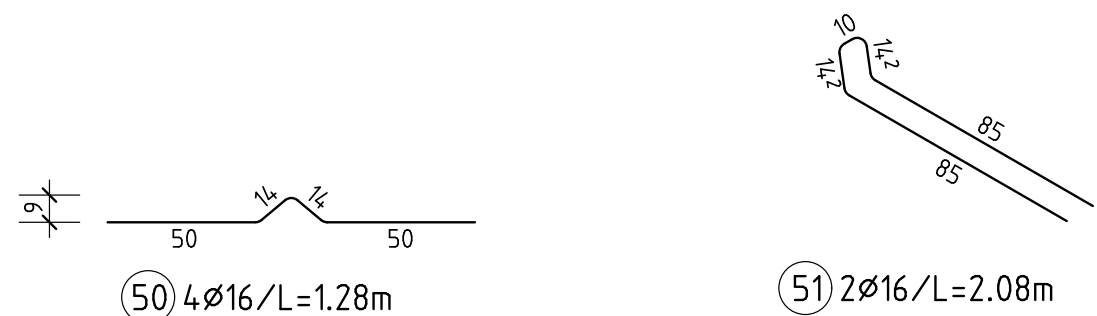
Structural Details:

- Door 1 (E02):** Located on the left wall, opening outwards.
- Door 2 (E02):** Located on the right wall, opening outwards.
- Door 3 (E03):** Located on the top wall, opening outwards.
- Windows:** Indicated by double slashes (//) on the walls.
- Labels:** E01 is located near the top center. E02 is located near the bottom left and bottom right. E03 is located near the top center.

					BS00A				
					Pos.	Anz.	σ	Länge	Bem.:
					1	6	8	1.09	
					2	2	12	5.28	
					3	2	12	5.48	
Maffertsummerliste					4	2	12	4.11	
Pos.	Anz.	BezTyp	Beille	Länge	1	7	R18B4	2.30	0.80
2	2	Q335A	1.47	3.18	6	2	10	1.0	3.69
3	4	Q335A	2.30	3.18	7	2	20	0.35	
4	1	Q257A	1.99	3.16	50	4	16	1.28	
5	2	Q257A	2.30	3.16	51	2	16	2.08	

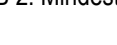
Gewicht Ø 324 790 kg/Stk.	Gewicht Ø 64 493 kg/Stk.
Gesamtgewicht 2598.320 kg	Gesamtgewicht 515.940 kg

Einbau nach Herstellerangaben !!



Pos.	Stk	Bezeichnung
01-7158	1	Perimetrierdämmung XPS, d=10cm; 19,30m2
1286	2	PHILIPP Gewinnstabsanker RD42 - 8,0t Zulagabewehrung nach Herstellervorgaben
2024	2	Ankerschienen 38/17 L=15cm verzinkt
E01	30	PHILIPP VN-04-220-M4 Verbundnadeln
E02	4	PHILIPP SPA-2-07-220
E03	1	PHILIPP SPA-1-07-220

TAB 1. Mindestwerte der Biegegehlendurchmesser bei einmälligen Biegen (DIN EN 1992-1-1NA, Tabelle NA.8.1a)					
	Haken, Winkeln, Schließen, Bügel (D_{min})	Schräge oder andere geformte Stäbe (D_{max})			
	Stabdurchmesser d_s	Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene			
Normalbeton	<20mm	~20mm	>100mm	>50mm	~35mm
	4 ds	7 ds	10 ds	15 ds	20 ds
Leichtbeton	6 ds	10,5 ds	15 ds	22,5 ds	30 ds

	Vorwiegend ruhende Einwirkungen		Nicht vorwiegend ruhende Einwirkungen	
	Schweißung außerhalb des Biegebereiches	Schweißung innerhalb des Biegebereiches	Schweißung auf der Außenseite der Biegung	Schweißung auf der Innenseite der Biegung
für $a < d_s$	20 ds			
für $a \geq d_s$	Werte nach Tabelle TAB 1		100 ds	500 ds






Das Diagramm zeigt die Verankerung von Stäben in einer Betondeckung. Es besteht aus vier Teilbildern:

- Verankerung c_s :** Ein Stab, der in einer Betondeckung verankert ist. Die Abmessungen sind d_s (Längstab), d_w (Bügel) und Abstandhalter. Die Betondeckung ist mit c_s gekennzeichnet.
- S-Haken - bei Baustahlgewebe:** Ein Stab, der in einer Betondeckung verankert ist. Die Abmessung ist c_s .
- bei Rundstahl (senkrechte Stäbe außen):** Ein Stab, der in einer Betondeckung verankert ist. Die Abmessung ist c_s .
- bei Rundstahl (senkrechte Stäbe innen):** Ein Stab, der in einer Betondeckung verankert ist. Die Abmessung ist c_s .


BAUSTOFFE	Beton Festigkeitsklasse							Betonstahl		Betondeckung Nennmaß c _s (mm)		Feuchtigkeitsklasse					
	C 20/20	C 30/37	C 35/45	C 40/50	C 45/55	C 50/60	LP	WU	BSt S505 (A)	BSt S500 (A)	unten	oben	seitlich	WO	WF	WA	WS
Tragschale	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	25	25	25	-	X	-	-
Vorstützschale	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	35	35	35	-	X	-	-

	unbewehrt	Bewehrungskorrosion											Betonangriff									
		Karbonatisierung				Chloride (a. Meerwasser)			Chloride (a. Meerwasser)				Frost (mehrfache Taumfriezyklen)				chem. Angriff			Verschleiß		
Expositionsklasse	X0	X1	X2	X3	X4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	XM1	XM2	XM3	
Tragschale	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Vorsatzschale	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	

BEWEHRUNG		Biegemasse gelten von Außenkante zu Außenkante Stahl.
①	Betonstahl - Positionen	Mindestbiegerollendurchmesser D_{min} nach DIN EN 1992-1-1NA, Tabelle NA.8.1DEa
②	Betonstahlmatten - Positionen	Alle Maße und Schnittlängen sind vor der Ausführung zu prüfen !!

<u>OBERFLÄCHEN</u>	Sichtbeton glatt 	Einfüllseite 	Feingeglättet 	Sonderstruktur 	Alle Kanten fasen 
--------------------	---	---	--	---	---

Fertigteil - Position	Stück	Länge	Breite	Höhe	Volumen (m³)	Gewicht (t)
13-001	8	5.98	3.23	0.34	4.32	10.80
	F	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-
	D	-	-	-	-	-
10.03.2021	C	Luxy	Stückzahl geändert			
26.03.2021	B	AH	Anzahl verringert			
27.01.2020	A	AH	Erreichte Prüfingenieur			
Datum	Index	Name	Änderung			

 **KLEBL** KLEBL GmbH
92318 Neumarkt i. d. OPf. Goßweinstraße 2
Tel. (0 91 81) 9 00-0

		Martin Schütz GmbH Polenzstraße 45 91034 Erlangen Tel. 09131-917 22-10 www.plan-e.de	
Datum	13.11.2019	Bauherr/haben/Baufertig	Auftr. Nr.
Gez.	Hübner	Sand- und Baustoffwerke Neumarkt GmbH & Co KG Neubau einer Ausstellungshallen, und Containerhallen mit Büro	819-19
stat Pos.	-		
Mailstop	1:25		
		Frostschürze Pos. 13-001	Plan. Nr. / Index / Status
Planschüssel	FT_XX_13-001_C_F		