

1 Stück

The drawing shows a rectangular building footprint with the following dimensions and details:

- Overall Dimensions:**
  - Length: 5.97 (divided into 31, 4.86, 71, and 9)
  - Width: 3.23 (divided into 2.75 and 0.48)
- Internal Dimensions and Spacing:**
  - Top horizontal spacing: 40, 4.06, 40, 1.00, 2.86, 1.00
  - Bottom horizontal spacing: 1.00, 2.86, 1.00
  - Left vertical spacing: 5, 15
  - Right vertical spacing: 15, 5
  - Bottom corner spacing: 25<sup>5</sup>
- Structural Details:**
  - Columns:** Labeled 1286.
  - Beams:** Labeled 202L.
  - Roof/Decking:** Labeled Aussp. 40/12/8cm.
  - Foundation/Slab:** Labeled 1W20 (7).
- Orientation:** Indicated by a North arrow pointing towards the top-left.

Technical drawing of a rectangular plate. The top view shows a rectangle with overall dimensions of 34 (width) and 10 (height). The width is divided into three sections: 16, 16, and 8. The height is divided into two sections: 12 and 18. The side view shows a cross-section of the plate with a thickness of 12. The material is labeled as 06-758. The drawing includes a scale bar indicating 1:20 and a note (7) indicating a 1820 mm length.

3.09

30

6 2x1=2Ø10/L=3.69m

1810 6

4

5

5 2x1=2Ø10/L=5.87m

5 1810

5 1810



6 1810

3.16

4 1x Q257A L=3.16/1.98m

5 2x Q257A L=3.16/2.30m

Mattensummenliste				
Pos.	Anz.	Bez/Typ	Breite	Länge
1	7	R188A	2.30	0.80
2	2	Q335A	0.97	3.18
3	4	Q335A	2.30	3.18
4	1	Q257A	1.98	3.16
5	2	Q257A	2.30	3.16

Technical drawing of a bridge structure, showing a cross-section and a longitudinal section.

**Cross-section (top):**

- Overall width: 5.97
- Deck height: 1.34
- Deck thickness: 0.10
- Reinforcement details: 1.6, 1.9, 1.4, 4.1, 8.1, 1.4

**Longitudinal section (bottom):**

- Overall length: 4.86
- Support spacing: 3.1, 4.0, 7.1, 9.0
- Reinforcement details: 5.1, 1.5, 4.0, 1.5, 5.1
- Structural labels: Aussp. 40/125cm, 20/24, 12/86, Aussp. 40/125cm

Structural drawing of a rectangular frame with dimensions and reinforcement details. The drawing includes a plan view and a section view.

**Dimensions:**

- Overall width: 4.78m
- Overall height: 3.00m
- Clear width: 4.78m
- Clear height: 3.00m

**Reinforcement Details:**

- Top and Bottom Longitudinal Bars:** 2  $\phi 12$  (2 bars)
- Left and Right Longitudinal Bars:** 2  $\phi 12$  (2 bars)
- Diagonal Bars:** 2  $\phi 12$  (2 bars)
- Vertical Bars:** 2  $\phi 12$  (2 bars)
- Horizontal Bars:** 2  $\phi 12$  (2 bars)
- Reinforcement Schedule:**
  - 1: 2  $\times$  2  $\phi 12$  / L=4.11m
  - 2: 2  $\phi 12$  / L=4.78m
  - 3: 2  $\phi 12$  / L=4.78m
  - 4: 2  $\phi 12$  / L=4.78m
  - 5: 2  $\phi 12$  / L=4.78m
  - 6: 2  $\phi 12$  / L=4.78m
  - 7: 2  $\phi 12$  / L=4.78m
  - 8: 2  $\phi 12$  / L=4.78m
  - 9: 2  $\phi 12$  / L=4.78m

Die Mindestbewehrung für Vorsatz- und Tragrisch! entnehmen Sie bitte unserer Einbauleitung!

1. SPA-1-07-220 2x (Tragpunkt):  
Art-Nr.: 77SPA2070220  
Bewehrung ( 208 Lx=50mm + 208 Lx=50mm ) 2x

2. SPA-2-07-220 2x (Tragpunkt):  
Art-Nr.: 77SPA2070220  
Bewehrung ( 208 Lx=50mm + 208 Lx=50mm ) 2x

3. SPA-1-07-220 1x:  
Art-Nr.: 77SPA2070220  
Bewehrung ( 208 Lx=50mm + 208 Lx=50mm )

Nadeltyp - Verbundnadeln - VN-04-220-A4:  
Art-Nr.: 77VN040220 x 27 Stück

Technical drawing of a rectangular room with dimensions and furniture placement. The drawing includes a top view and a side view.

**Top View Dimensions:**

- Overall width: 2.87<sup>5</sup>
- Overall depth: 2.18<sup>5</sup>
- Room width segments: 0.31, 0.15, 1.04, 1.14, 1.14, 1.04, 0.10, 0.15
- Room depth segments: 0.15, 0.97, 0.97, 0.97, 0.15

**Furniture and Labels:**

- E01:** A small table or desk located near the top wall.
- E02:** Two chairs or stools located near the bottom wall.
- E03:** A small table or desk located near the top wall, opposite E01.
- E04:** A small table or desk located near the bottom wall, opposite E02.

**Side View Dimensions:**

- Overall depth: 2.11
- Room depth segments: 0.15, 0.97, 0.97, 0.97, 0.15

Pos	Stück	Bezeichnung
06-7158	1	Perimeterdämmung XPS, d=10cm; ca. 21.00m2
1286	1	PHILIPP Gewinnstabanker RD42; 8.0to Zulagibewehrung nach Herstellervorgaben
2024	2	Ankerschere 38/17 L=15cm verzinkt
E01	27	PHILIPP VN-04-Z20-A4 Verbundnadeln
E02	4	PHILIPP SPA-2.07-Z20
E03	1	PHILIPP SPA-1.07-Z20

TAB 1. Mindestwerte der Biegerollendurchmesser bei einmaligem Biegen (DIN EN 1992-1-1NA, Tabelle NA.8.1a)						
	Haken, Winkeln, Schließen, Biegen ( $D_{min}$ )		Schraibgröße oder andere geeignete Stäbe ( $d_{min}$ )			
	Stabdurchmesser $d_s$		Mindestwerte der Bedeckung rechtwinklig zur Biegeebene			
	<20mm	>20mm	>100mm	>50mm	>30mm	>5mm
	4ds	7 ds	10 ds	15 ds	22,5 ds	20 ds
	6 ds	10 ds	15 ds	22,5 ds	30 ds	
Leichtbeton nach DIN EN 1992-1-1, 13.8.11						






	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	20 ds	100 ds	500 ds

Diagramm zur Verankerung von Stählen in einer Betondeckung:

- BETONDECKUNG**: Zeigt die Verankerung eines Stabes (d<sub>s</sub>) in einer Betondeckung. Die Verankerungslänge ist u<sub>s</sub>. Die Betondeckung ist mit d<sub>s</sub> (Längsstab) und d<sub>b</sub> (Bogen) beschriftet. Die Verankerungslänge ist u<sub>s</sub>. Die Betondeckung ist mit d<sub>s</sub> (Längsstab) und d<sub>b</sub> (Bogen) beschriftet.
- Stähle**: Zeigt die Verankerung eines Stabes (d<sub>s</sub>) in einer Betondeckung. Die Verankerungslänge ist u<sub>s</sub>. Die Betondeckung ist mit d<sub>s</sub> (Längsstab) und d<sub>b</sub> (Bogen) beschriftet. Die Verankerungslänge ist u<sub>s</sub>. Die Betondeckung ist mit d<sub>s</sub> (Längsstab) und d<sub>b</sub> (Bogen) beschriftet.
- bei Rundstahl (senkrechte Stäbe außen)**: Zeigt die Verankerung eines Stabes (d<sub>s</sub>) in einer Betondeckung. Die Verankerungslänge ist u<sub>s</sub>. Die Betondeckung ist mit d<sub>s</sub> (Längsstab) und d<sub>b</sub> (Bogen) beschriftet. Die Verankerungslänge ist u<sub>s</sub>. Die Betondeckung ist mit d<sub>s</sub> (Längsstab) und d<sub>b</sub> (Bogen) beschriftet.
- bei Rundstahl (senkrechte Stäbe innen)**: Zeigt die Verankerung eines Stabes (d<sub>s</sub>) in einer Betondeckung. Die Verankerungslänge ist u<sub>s</sub>. Die Betondeckung ist mit d<sub>s</sub> (Längsstab) und d<sub>b</sub> (Bogen) beschriftet. Die Verankerungslänge ist u<sub>s</sub>. Die Betondeckung ist mit d<sub>s</sub> (Längsstab) und d<sub>b</sub> (Bogen) beschriftet.

[illegible][illegible]

BEWEHRUNG	
① Betonstahl - Positionen	Biegearme gelten von Außenkante zu Außenkante Stahl. Mindestbiegerollendurchmesser $d_{\text{min}}$ nach DIN EN 1992-1-1/NA, Tabelle NA.8.1DEa
① Betonstahlmatten - Positionen	Alle Maße und Schnittlängen sind vor der Ausführung zu prüfen !!

OBERFLÄCHEN	Sichtbeton glatt	Einfüllseite	Feinglättet	Sonderstruktur	Alle Kanten fassen
					

13-003	1	5.97	3.23	0.34	4.05	10.13
08	-					
05						
04						
03						
02						
27.01.2020	01	Alt	Fragaba Prüfungsneur			
Datum	Index	Name	Änderung			

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

		Martin Schütz GmbH Poststraße 45 70564 Erlangen Tel. 0913-917 22-10 <a href="http://www.plan-er.de">www.plan-er.de</a>	
Datum	18.11.2019	Bauvorhaben/Bauteil	Aufl. Nr.
Gez.	Hübner	Sand- und Baustoffwerke Neumarkt GmbH & Co KG Neubau einer Ausstellungsfläche, und Containerhalle mit Büro	819-19
stat Pos	-		
Maßstab	1:25		
Frostschürze Pos. 13-003		Plan. Nr. / Index / Status	
Planschüssel	FT_XX_13-003_a_F		