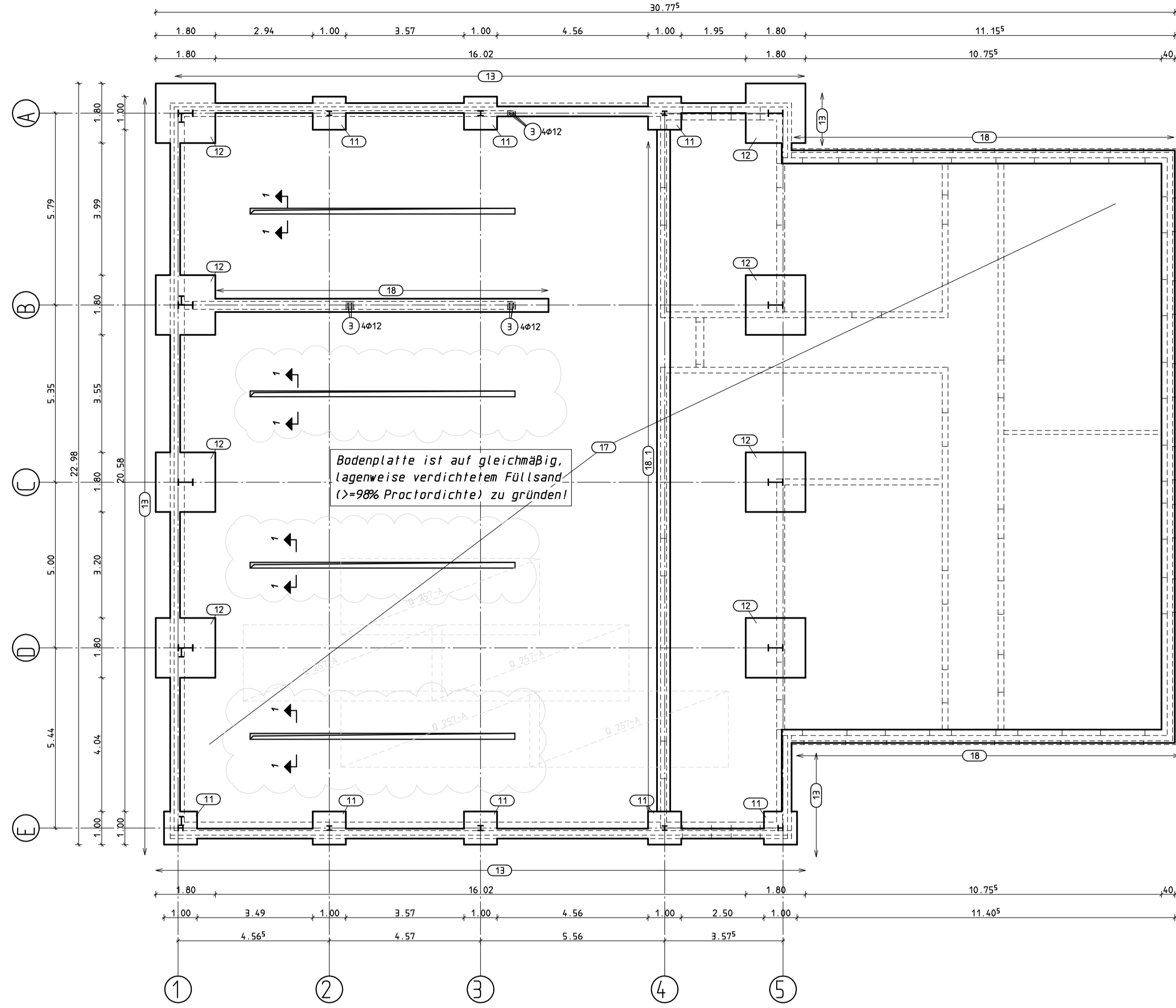


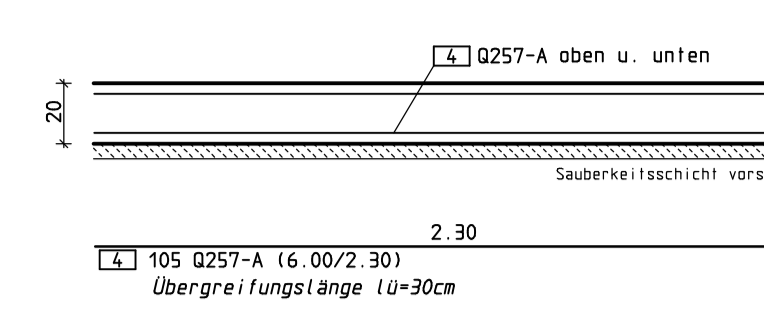
**Grundriss - Gründung**

M 1:100



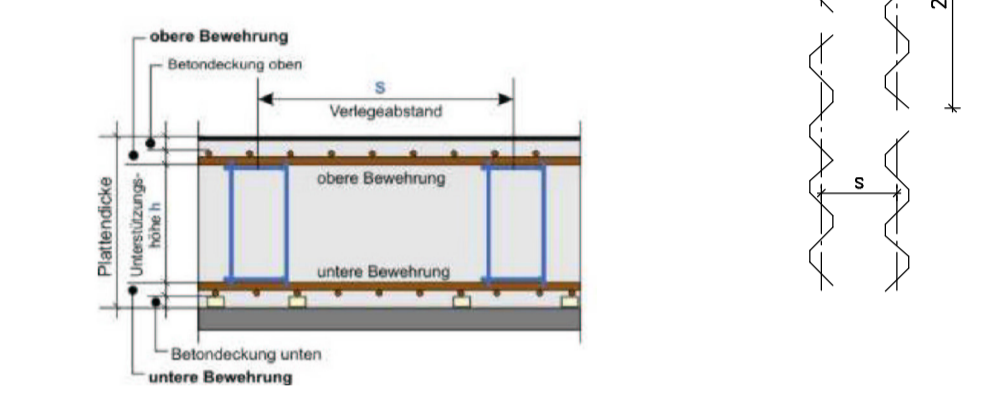
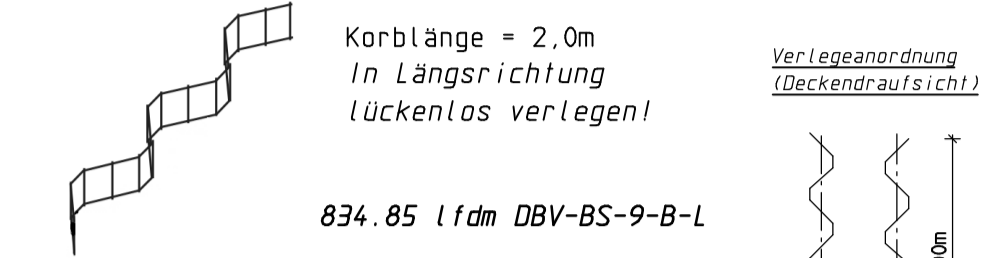
**Pos. 17: Stb.-Bodenplatte**

M 1:25, h=20cm, nom c=4,0cm oben u. 3,5cm unten, C30/37



**Abstandhalter für Pos. 17**

Unterstützungsschlangen DBV-BS-9-BL  
Verlegung auf der unteren Lage

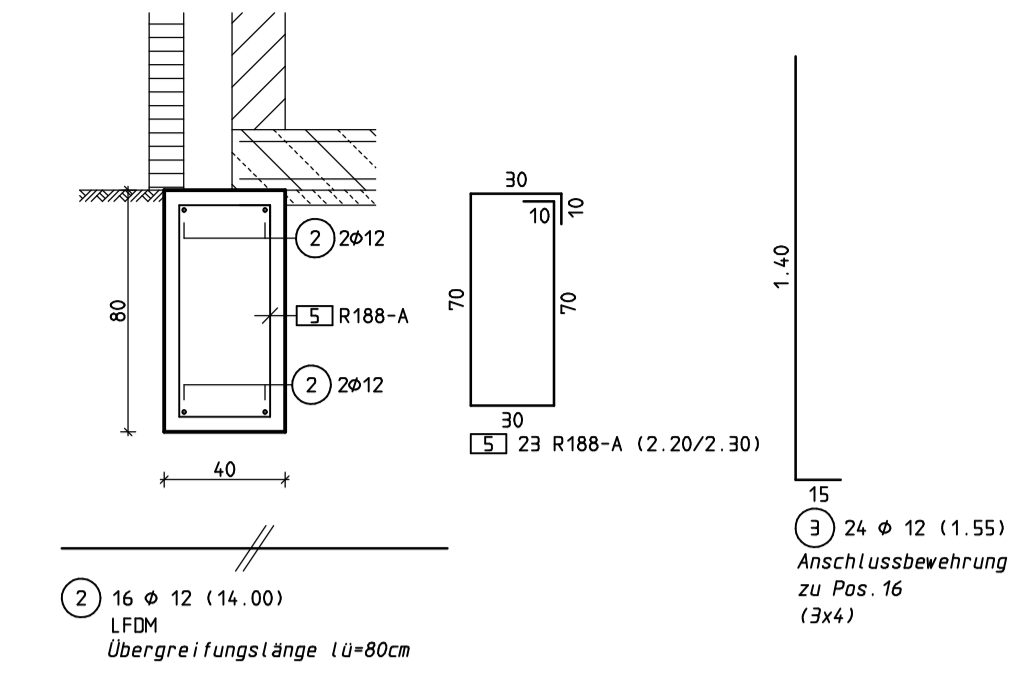


Durchmesser $d_s$ der unterstützen Stäbe	Verlegeabstand (=Achsabstand) Linienförmige Unterstutzungen in Längsrichtung lückenlos verlegen	Anzahl pro $m^2$
$d_s < 6,5mm$	$s = 50cm$	1,00
$6,5mm < d_s \leq 12,0mm$	$s = 70cm$	0,714
$d_s > 12,0mm$	$s = 70cm$	0,714

- 11 Stb.-Einzelfundament  
a/b/h=100/100/80cm, C20/25  
Q188-A allseitig
- 12 Rahmenfundament  
a/b/d=180/180/80cm, C20/25  
Q188-A allseitig
- 13 Stb.-Frostschürze  
b/h=30/80cm, C20/25  
LE 4012  
Bügel: R188-A
- 17 Stb.-Bodenplatte  
h=20cm, C30/37  
Q257-A unten und oben
- 18 Stb.-Streifenfundament  
b/h=40/80cm, C20/25  
LE 2012 unten, 2012 oben  
Bügel: R188-A

**Pos. 18: Stb.-Einzelfundament**

M 1:25, b/h=40/80cm, C20/25, nom c=5,0cm



2 16  $\phi$  12 (14.00) LFM  
Übergreifungsänge l<sub>Ü</sub>=80cm

Übergreifungsängen (l <sub>Ü</sub> ) für Lagermatten (Verbundbereich I)				
Tragstöß in Längs- und Querrichtung bei Q-Matten bzw. Tragstöß in Längsrichtung bei R-Matten				
Typ	Beton	C20/25	C25/30	C30/37
Q 188-A	30 cm	25 cm	25 cm	25 cm
Q 257-A	35 cm	30 cm	30 cm	30 cm
Q 335-A	40 cm	35 cm	30 cm	30 cm
Q 424-A	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm
Q 524-A	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm

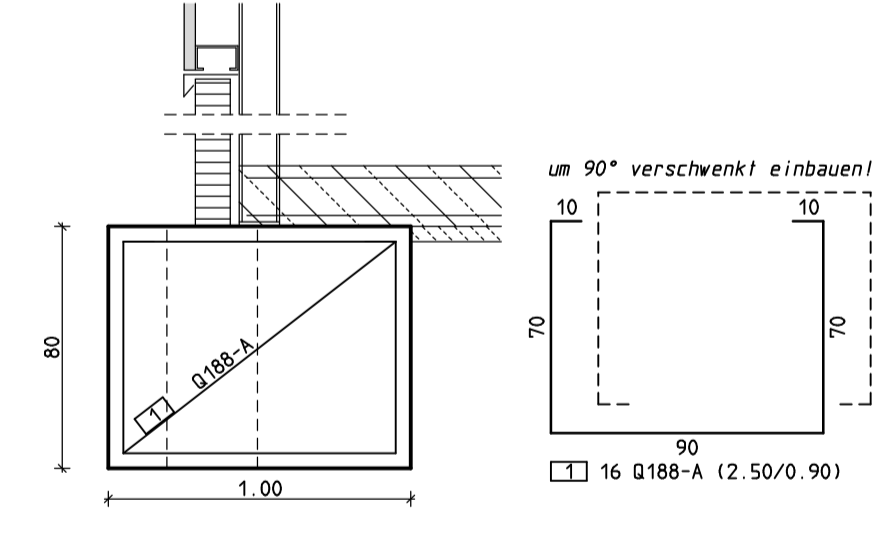
Verteilerstöße in Querrichtung für die R-Matten				
Typ	Beton	C20/25	C25/30	C30/37
R 188A bis R 335A	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm
R 424A u. R 524-A	25 cm	25 cm	25 cm	25 cm

Bauteil	Betonüberdeckung	Mindestbetonklasse	Expositions-klassen
Stb.-Einzelfundament	5,0 cm	C20/25	XC2
Stb.-Streifenfundament	5,0 cm	C20/25	XC2
Stb.-Bodenplatte	oben $\times$ 4,0cm unten $\geq$ 3,5cm	C30/37	XC2
Rahmenfundament	5,0 cm	C20/25	XC2
Stb.-Frostschürze	5,0 cm	C20/25	XC2

Einbauteile für Stahlstützen vorsehen!  
Fundamente frostsicher gründen!

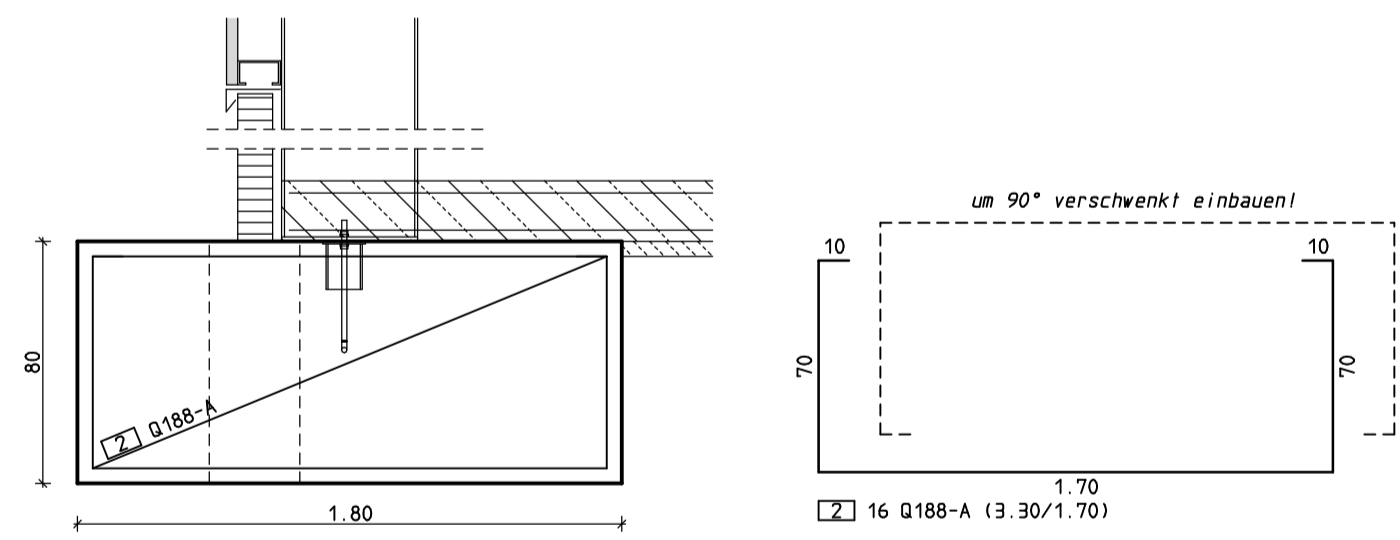
**Pos. 11: Stb.-Einzelfundament 8x**

M 1:25, a/b/h=100/100/80cm, C20/25, nom c=5,0cm



**Pos. 12: Rahmenfundament 8x**

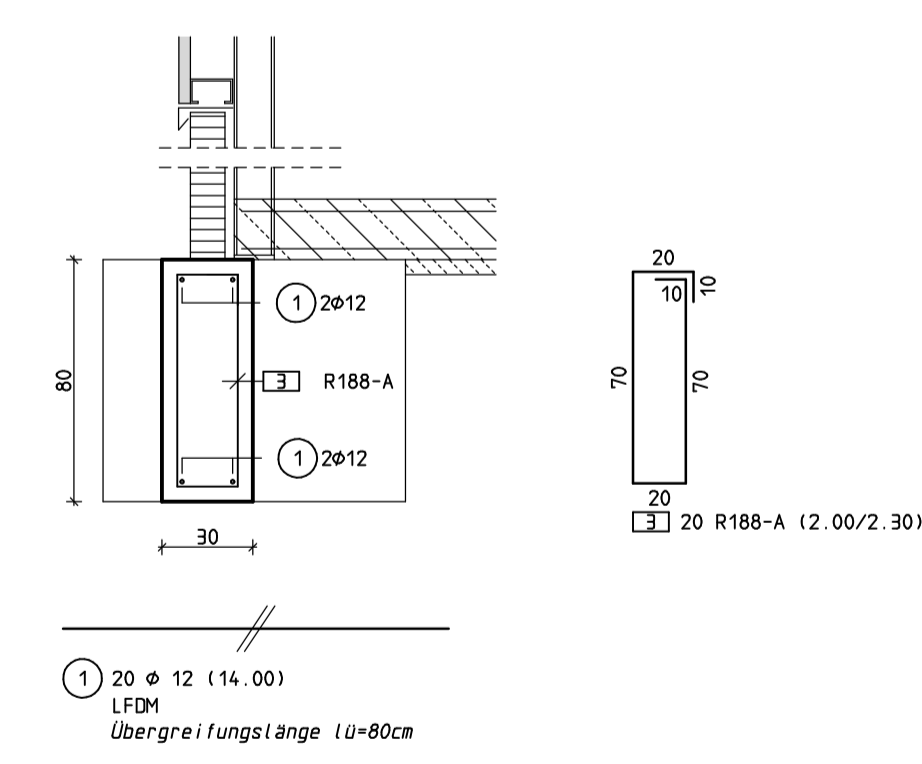
M 1:25, a/b/d=180/180/80cm, C20/25, nom c=5,0cm



**Pos. 13: Stb.-Frostschürze**

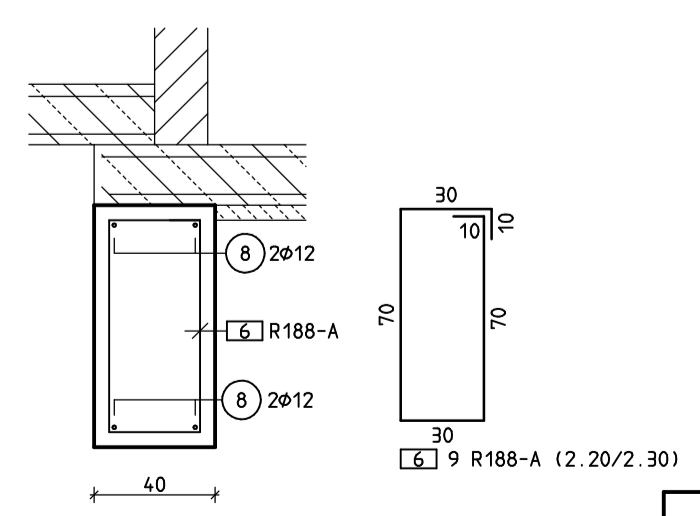
M 1:25, b/h=30/80cm, C20/25, nom c=5,0cm

LE durch Einzelfundament laufen lassen!



**Pos. 18.1: Stb.-Streifenfundament**

M 1:25, b/h=40/80cm, C20/25, nom c=5,0cm  
Länge: ca. 20.60m



Index	Datum	Änderung	Gez.
d	25. 11. 2025	Rinnen angepasst	L.H
c	08. 10. 2025	Grundriss angepasst	L.H
b	17. 09. 2025	diverse Änderungen	L.H
a	12. 06. 2025	Prüfeintragen übernommen	L.H

<b>Nadelholz C 24</b> Leimholz GL 24c Sämtliche Holzverbindungen sind nach den anerk. Zimmermannsregeln auszuführen!		Bauherr: Stadt Papenburg Hauptkanal rechts 68-69 26871 Papenburg	
<b>LW bzw. AW</b> LW= Leichtwände, sie dürfen einseit. Putz höchstens 5 kWh/Mandlänge wiegen! AW= aussteifende Wände, bis 3 Schichten unter Decke mauern!		Bauwerk: Anbau Jugendfeuerwehr und Fahrzeughalle	
<b>Mauerwerk:</b> KS 12/11a $\geq$ PPK 4 Mz 12/11 MZ 28/111		Bauteil: Gründung	
<b>Betongüte:</b> C20/25, C30/37 <b>Betonstahl:</b> B 500A <b>Baustahl:</b> St 37-2 (S 235 JR)		Art der Zeichnung: Positions- und Bewehrungsplan	
Biegemäße sind Außenmaße Biegeabweisung nach DIN EN 1992-1-1/NA, Tab. 8.1		Maßstab: 1:100, 1:25	
Alle Maße am Bau prüfen! Unstimmigkeiten sind sofort der Bauleitung zu melden!		Datum: 27.01.2025	
Gez.	Ges.	Plan-Nr.	Proj.-Nr.
L.H	J. J. J.	P 3d	2422247

Vermaßung keine Ausführungsmaße  
Maßangaben mit Architekten bzw. ausführenden Firmen abstimmen!

**Telkmann** BERUO FÜR BAUSTATIK  
**Telkmann Beratende Ingenieure**  
 Büro für Baustatik PartGmbH  
 49733 Haren /Ems, Stiege 15, Tel. 05932/73535-0; Fax-22  
 www.statik-telkmann.de info@statik-telkmann.de