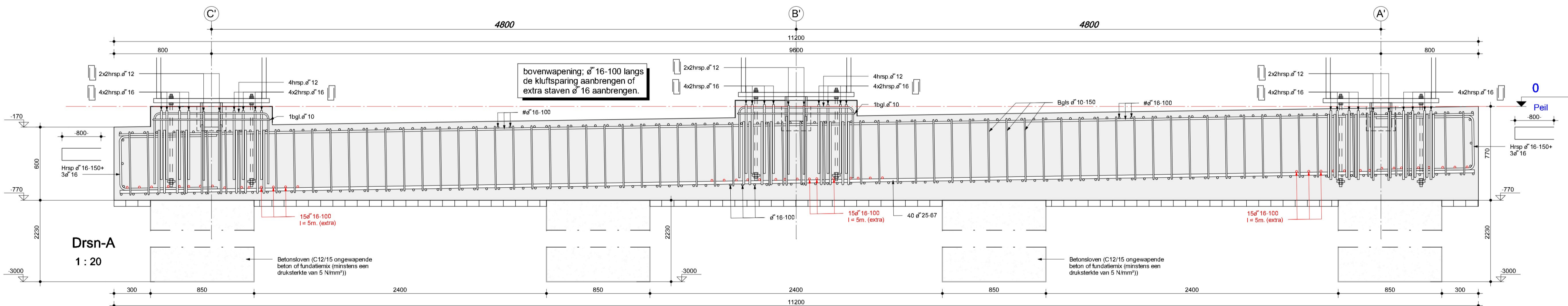
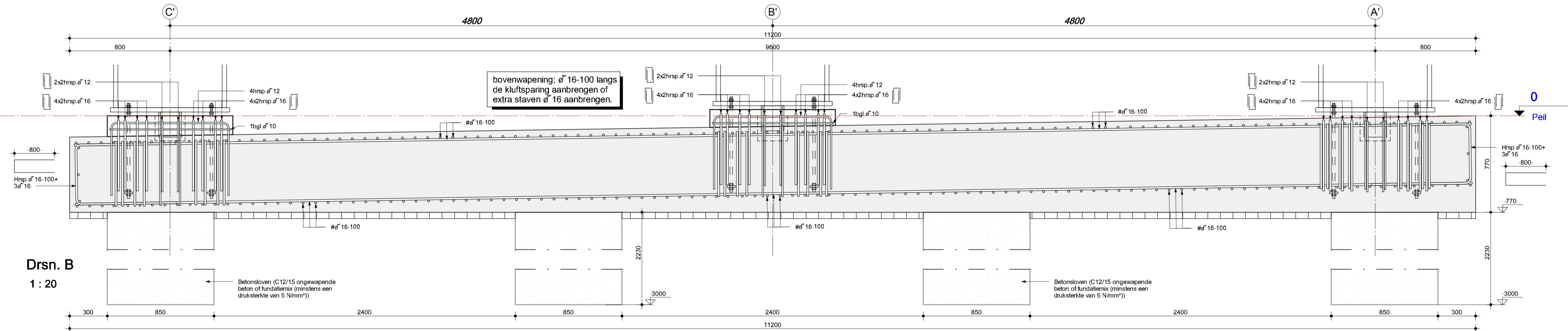


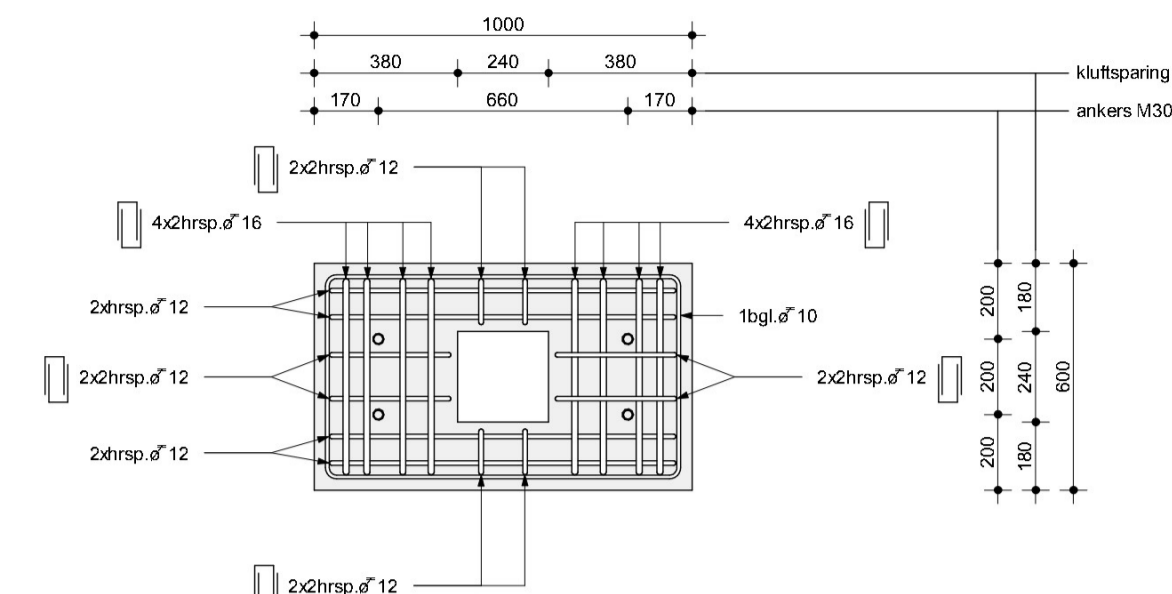
Fundering siloplaat
1 : 50



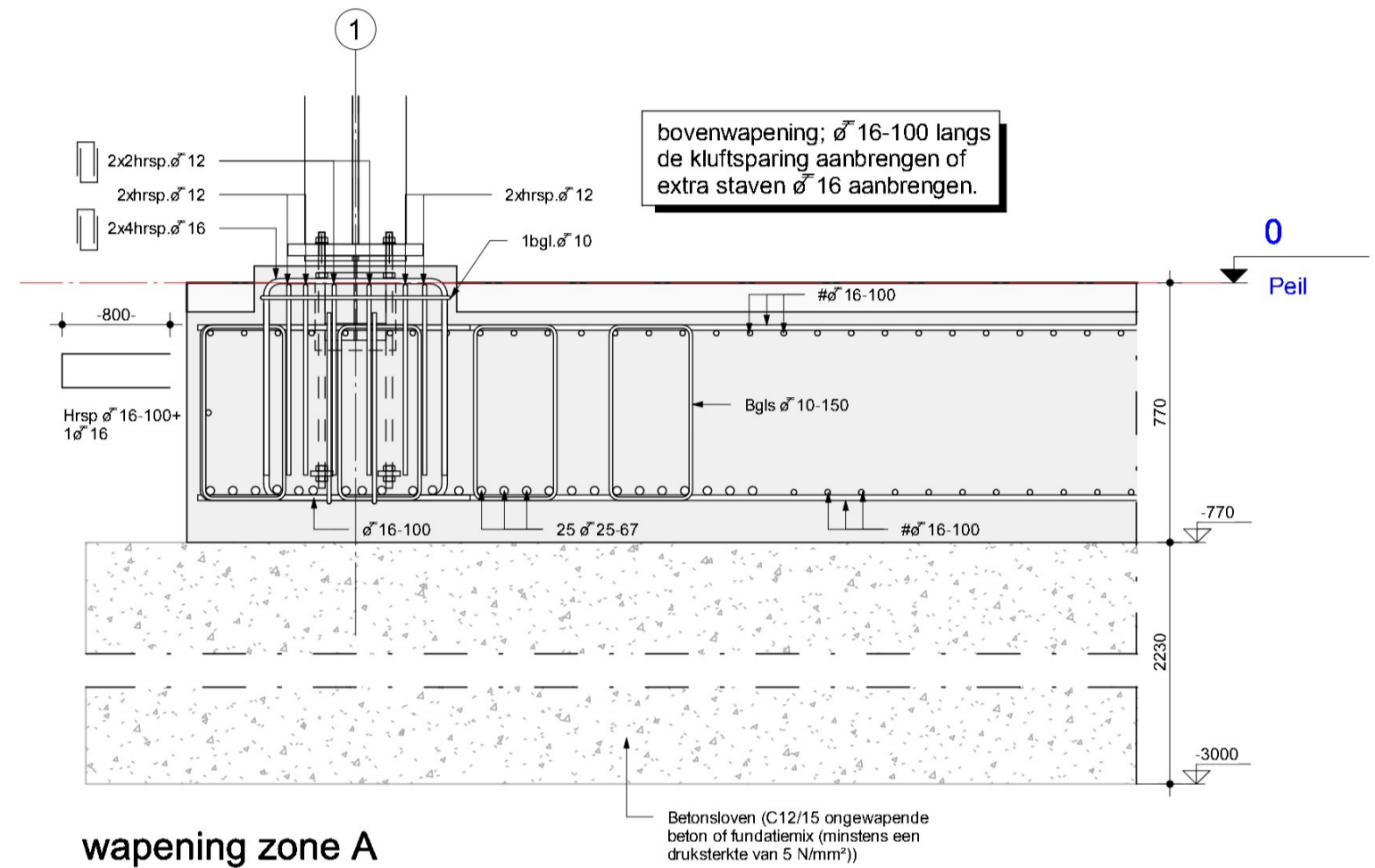
Drasn-A
1 : 20



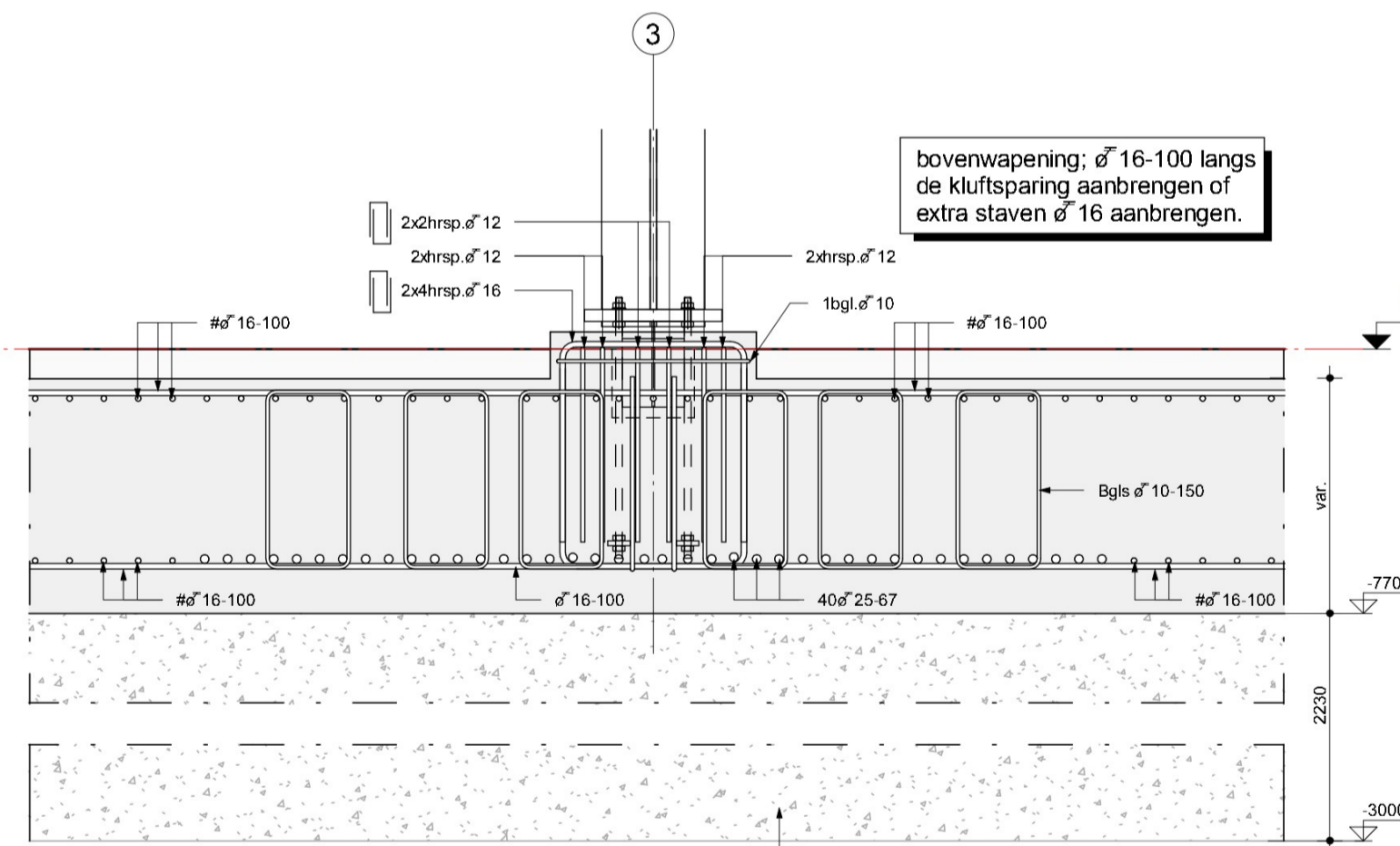
Drasn. B
1 : 20



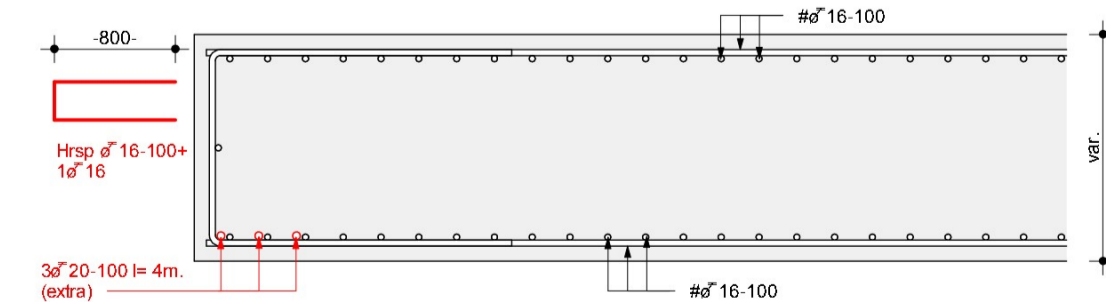
Bovenaanzicht stiep 600x1000mm.
1 : 20



wapening zone A
1 : 20



wapening zone B
1 : 20



Detail rondom putsparing
1 : 20

Overige gegevens

- Minimale aanlegdiepte van de sloven is 3,0m -Peil. Indien nodig dieper t.b.v. aanleg op vaste grondslag.
- Betonsloven uitvoeren in ongewapend beton met een minimale druksterkte van 5 N/mm² (bv. fundatiemix).
- Tussen de betonsloven is ruimte aanwezig voor het leggen van kabels en leidingen.

Voorschriften wapening

Minimale verankeringslengtes van wapeningsstaven met betonkwaliteit C30/37 vlg. NEN-EN 1992-1-1

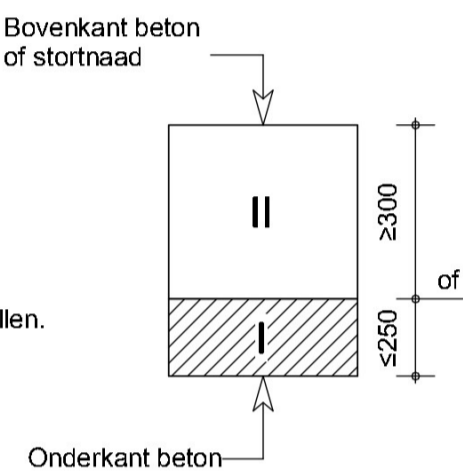
eindverankeringen.			overlappingslassen.		
	'goede' aanhechting: I	'slechte' aanhechting: II		'goede' aanhechting: I	'slechte' aanhechting: II
6	215	306	6	322	460
8	286	409	8	429	613
10	358	511	10	536	766
12	429	613	12	644	919
16	572	817	16	858	1226
20	715	1022	20	1073	1532
25	894	1277	25	1341	1916
32	1144	1635	32	1716	2452
40	1555	2221	40	2332	3331

'goede' aanhechtingsomstandigheden voor alle staven:

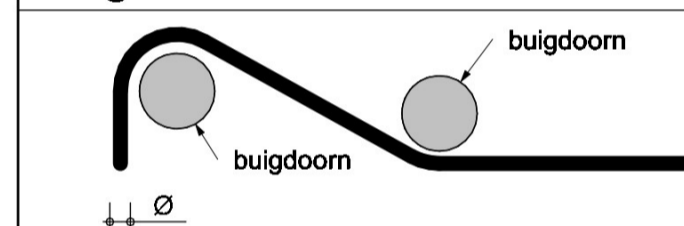
- in betonconstructies met h_c ≥ 250 mm.
- waarvan de hoek 45° ≤ α ≤ 90° bedraagt.
- welke binnen het gearceerde gebied I vallen.

'slechte' aanhechtingsomstandigheden voor alle staven:

- staven welke niet onder 'goede' aanhechtingsomstandigheden vallen.



Buiginstructie:

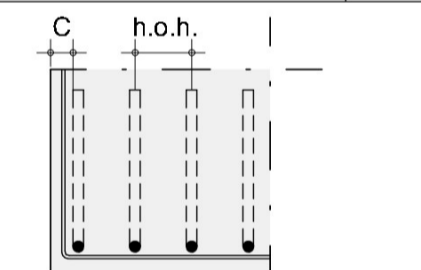


Minimale buigdiameters:

Gebogen staven zoals beugels, haarspelden, etc. waarbinnen een staaf met tenminste dezelfde diameter aanwezig is.	Staaft diameter Ø in mm:	< 20	4x Ø
		20 tot 40	5x Ø

Overige ombuigingen:

	C20/25	C25/30	C30/37
bij C ≥ Ø en h.o.h. ≥ 3x Ø	30x Ø	24x Ø	20x Ø
bij C ≥ 3x Ø en h.o.h. ≥ 7x Ø	20x Ø	16x Ø	13,3x Ø
bij C ≥ 7x Ø en h.o.h. ≥ 15x Ø	15x Ø	12x Ø	10x Ø



Siloplaat

Betonklasse	: C30/37 (na 56 dagen; krimp-arm recept toepassen t.b.v. vermindering krimpspanningen)	
Milieuklasse	: Boven XF4/XD3/XC4	Onder XC2
Betondekking	: Boven 40mm	Onder 40mm
Betonstaal	: B500 A/B	

Deze tekening vormt één geheel met de statische berekening.

gewijgd:	omschrijving:	getekend:
f:		
e:		
d:		
c:		
b:	Betonplaat onder afschot	MO
a:	Wijz. na opm. aannemer/opdrachtgever m.b.t. maatvoering bestaande put	EK

**WIGGERS**
Ingenieurs in bouwconstructies

Wiggers Ingenieursbureau b.v. Oranjestraat 11 T.: +31 (0)315 270 340 www.wiggers-ingenieurs.com
7051 AG Varsseveld KvK nr.: 09084226 info@wiggers-ing.com

Werk Silopark Morssinkhof Emmtec-terrein te Emmen

Overzicht fundering 8 silo's

formaat:	datum:	getekend:	constructeur:	paraaf:	blad:
A1+	09-06-2023				Uitvoering
schied:	gewijgd:				werksnummer:
1:50	a. 15-06-2023	c.	e.		23964-IK U-02b
1:20	b. 28-06-2023	d.	f.		

opdrachtgever Marku Bouw - Lichtenvoorde