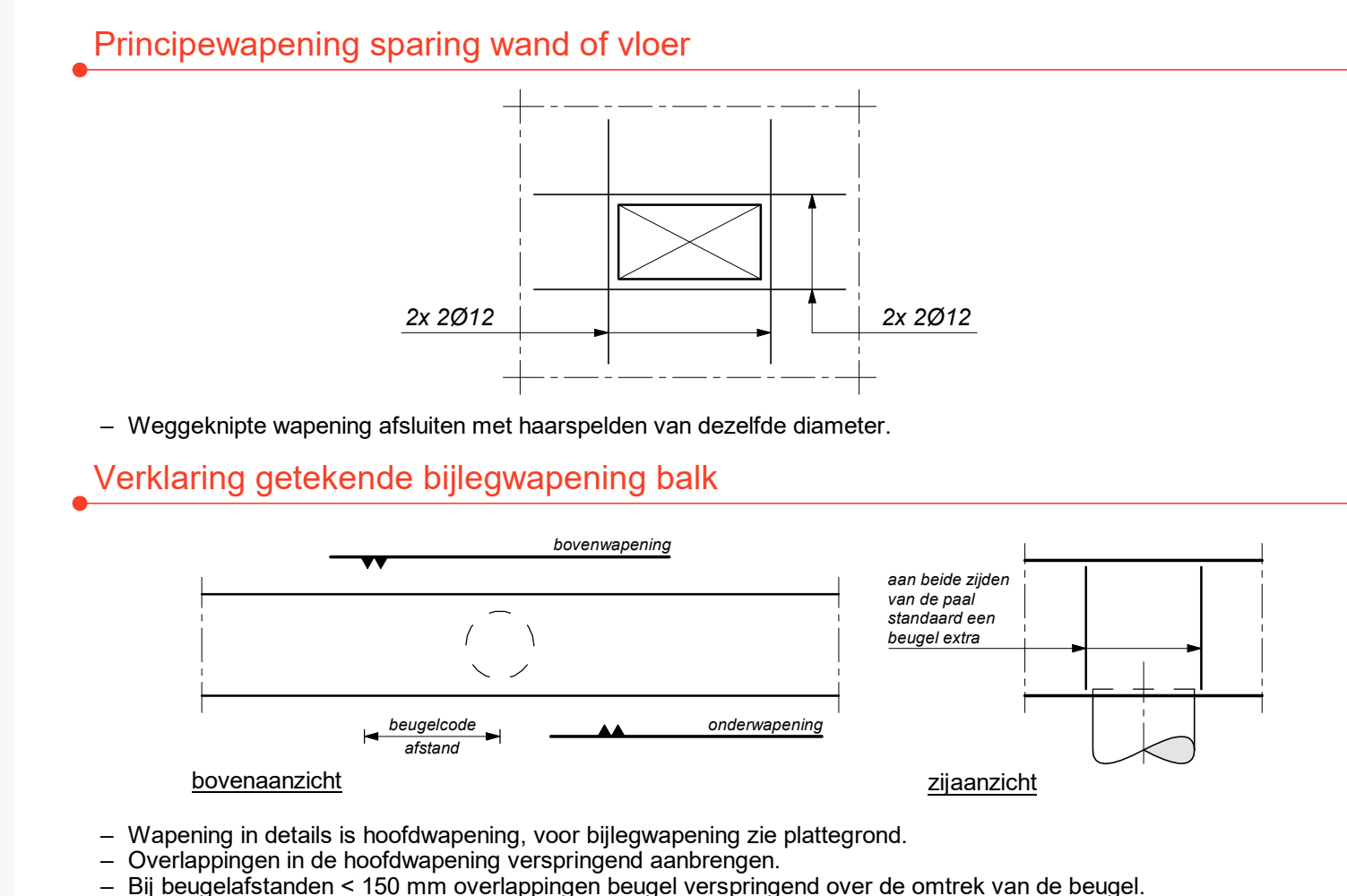




Betonrenvooi

- Betonmortel conform NEN-EN 206-1, betonstaal conform NEN-EN 10080.
- Milieuklasse, dekking en overlappingslengtes conform NEN-EN 1992-1-1.
- Tenzij op tekening anders staat aangegeven, het renvooi aanhouden.

Vloeren pompruimte

Betonsterkklasse: C30/37	Milieuklasse: XD3 / XC4	Betonstaalkwaliteit: B500							
Dekking (c) op de buitenste wapening:	Overlappings lengte (s) (mm) 1:								
- boven: 40mm	binnenwarpings opgelegde aanhechting 2:		binnenwarpings opgelegde aanhechting 3:						
- rondom: 30mm	overlappings versprengd 3:		overlappings versprengd 4:						
- rondom: 30mm	bunde 2e 3e:		bunde 3e 2e:						
	Ø8	230	330	400	360	330	470	570	500
	Ø10	400	570	600	600	570	810	960	860
	Ø16	560	790	970	840	800	1130	1390	1200
	Ø20	720	1020	1250	1080	1030	1460	1780	1550

Vloeren kelder

Betonsterkteklasse: C30/37	Milieuklasse: XD3 / XC4				Betonstaalkwaliteit: B500					
Dekking (c) op de buitenste wapening: - boven: 40mm - onder: 30mm	Overlappingslengte l_0 (mm) ¹ :									
	diameter	(onder)wapening (goede aanhechting) ²				bovenwapening (slechte aanhechting) ²				
		overlappen verspreid ³			niet verspreid ⁴	overlappen verspreid ³			niet verspreid ⁴	
		enkel	bundel 2 st ⁵	bundel 3 st ⁵		enkel	bundel 2 st ⁵	bundel 3 st ⁵		
		Ø8	230	330	400	350	330	470	570	500
		Ø10	310	440	540	470	450	640	780	680

Wanden kelder

Betonmerkklasse: C30/37	Milieuklasse: XC3 / XC4 / XC3 / XF2	Betonstaalkwaliteit: B500			
Dekking (c) op de buifene wapening: - voor: 30mm - achter: 30mm	Overlappingslengte l_{ov} (mm):				
	diameter	(overlappings lengte waarschijnlijk 75%) overlappings verlenging 1)		(overlappings lengte waarschijnlijk 75%) overlappings verlenging 2)	
		ne ver- lengen 1)	ne ver- lengen 2)	ne ver- lengen 1)	ne ver- lengen 2)
Ø6	200	280	350	300	330
Ø10	310	440	540	470	550
Ø12	400	570	690	600	710
Ø16	550	790	940	800	950
Ø20	720	1020	1250	1080	1300
Ø25	900	1260	1550	1350	1650

Betonblok fundering d=900

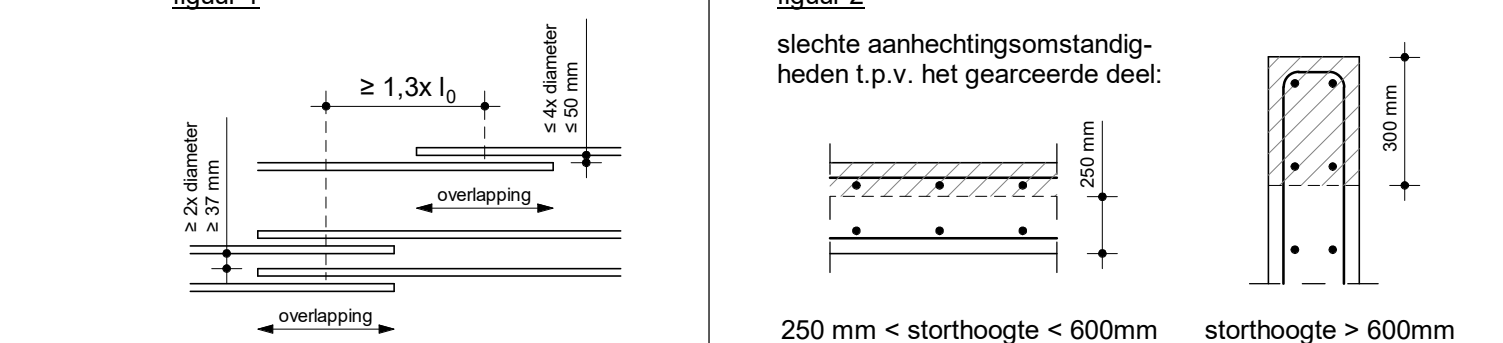
[illegible]

Funderingsbalken

Betonsterkteklasse: C30/37	Mileukele: XC4 / XD3 / XF2	Betonstaalkwaliteit: B500								
Dekking (c) op de bovenste wapening:	Overtreppingslengte s (mm) ¹⁾									
- boven: 45mm	diameter	binnenwarpingspacing (afwachting 3°)				binnenwarpingspacing (afwachting 2°)				
- zijant: 40mm		overtreppingslengte verspreid 3°				overtreppingslengte verspreid 2°				
- zijant: 35mm		enkel	bundel 2e	bundel 3e	enkel	bundel 2e	bundel 3e	enkel	bundel 2e	bundel 3e
		Ø8	230	330	400	350	230	470	570	500
	Ø10	310	410	440	470	450	640	740	680	
	Ø12	400	570	690	600	570	810	990	860	
	Ø16	560	790	970	840	800	1130	1390	1200	

1. Vrije ruimte tussen de overloopplengte vliegen met 4x de diameter of 50 mm, zie figuur 1. Indien de vrije ruimte groter is, de overloopplengte verleren met de kleinste overeenkomstig de vrije ruimte, zie figuur 1.
2. Er is sprake van slechte aanhechtingsomstandigheden van de (boven)wepening bij storthoogtes > 250 mm, zie figuur 2.
3. Maximaal 25% van de overloopplengten vindt plaats in één doorsnee, overige overloopplengten met minimaal 1,3x L versprengen, zie figuur 1.
4. Toepassen in het geval dat meer dan 50% van de overloopplengten in één doorsnee wordt gerealiseerd. Bij 25% tot 50% mag worden getolereerd.
5. Bij bundeling de grootste diameter aanhouden en overloopplengten bij de individuele staafjes versprengen aanboren over een afstand van minimaal 1,3x L (lengte L van een enkele staaf).

figure 1



Algemeen

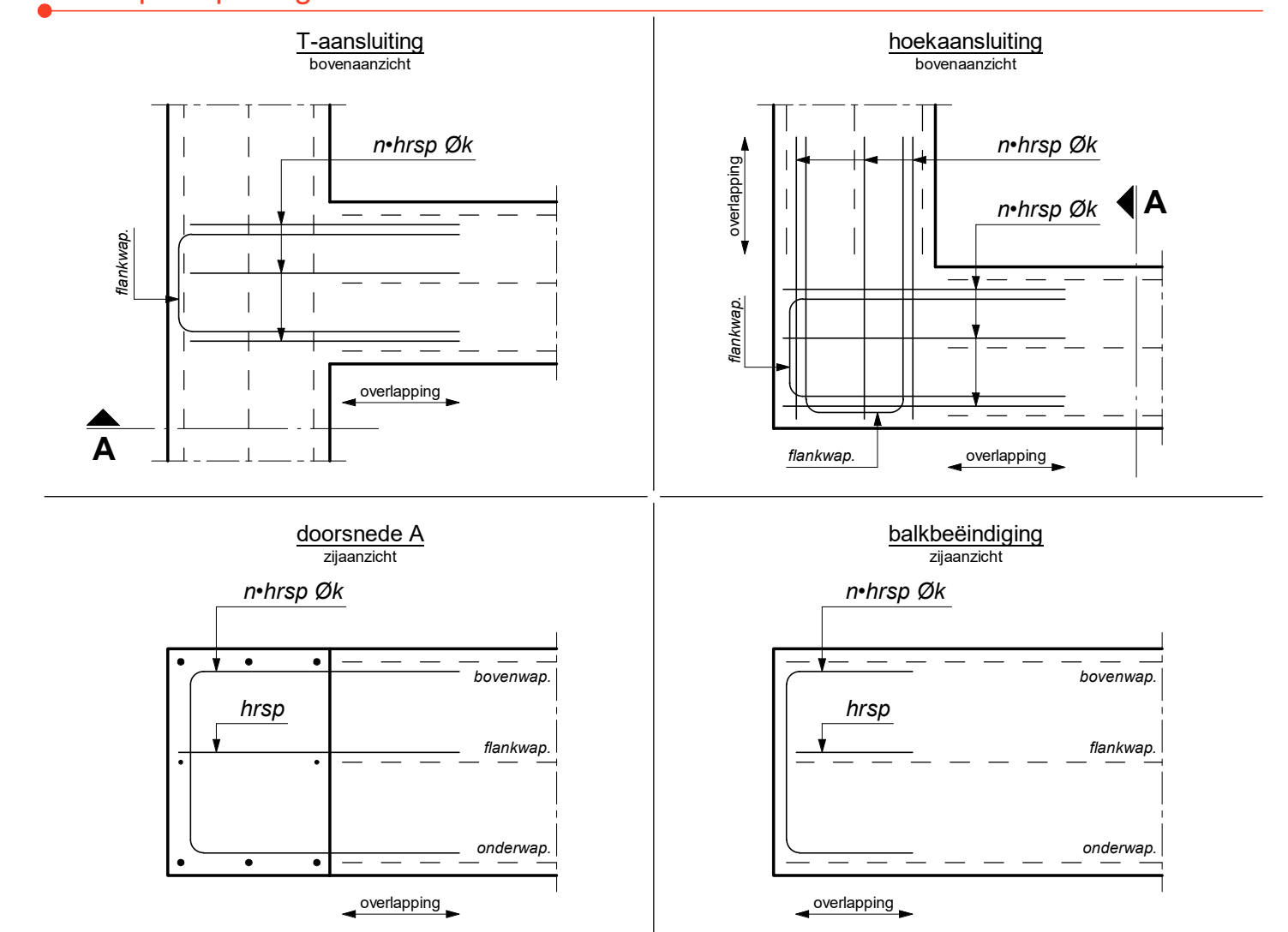
- Ontwerp en berekening betonconstructie conform de NEN-EN 1992 serie.
- Tekening op aangeven staat aangegeven, het vervolg annoonder.
- Met de in het werk gestorte betonconstructies worden de betonnen constructiedelen bedoeld die compleet in-situ worden vervaardigd.
- Voor de beugelvorm en de positie van de wapening, zie details.
- Extra wapening (bijlappingswapening) staat in de plattegrond aangegeven.
- Bijlappingswapening met bundelen.
- Overlappingsklassen zo veel mogelijk verspreidend aanbrengen.
- Overlappingsklassen van de bovenwapening in het veld aanbrengen.
- Overlappingsklassen van de onderwapening boven het steunpunt aanbrengen.
- Sparringen rondom aangepaste met haarspelden met diameter overeenkomstig aan de wapening.
- De hoeveelheid doorknepen mm² wapening naast de sparring bijlappen (aan weerszijden van de sparring verdelen).
- Sparringen (b.v. installaties e.d.) > 150mm aangegeven op tekening (coördinatie aannemen) en met wapening afwaken (het goedkeuring aan de hoofdcrossstructuur).
- Wandbeëindigingen, zowel horizontaal als verticaal, dichtzetten met haarspelden.
- Waterdichtheid volgens opgave aannemer.
- Stormdren m.b.v. g.a.s.
- Betonningsnet toepassen waarbij er geen invloedscheurvorming ontstaat door hydratatewarmte, e.e.a. in overleg met de betontechnologie van de betoncentrale.
- Balken minimaal 200mm oppervlakte.
- In zicht zijde hoeken voorzien van veiligling 15x15mm.
- Voor aarding zie tekening derden.
- Sparringen t.b.v. riolering door aannemer te bepalen.

		Worley Number: NR1038/ C/01/0073 Client Number: 1.333.138	
energy chemicals resources E 2024-05-31 Issue for Construction D 2024-04-19 Issue for Construction C 2022-05-27 Issue for Construction B 2022-04-29 Issue for Construction A 2022-04-08 Issue for Construction		1.1.2.10 Revision Description Prepared by Checked by Disc Appr by Proj Appr by	
Rev: Issue Date			
fact.no. fct. dpt.		project no. size higher reference dsc. no. part no.	
title PUMP BUILDING & OUTSIDE Reinforcement foundation part 3 fact./fact. dpt. Nobian Industrial Chemicals B.V. project Brine Field Haaksbergen		A0 E D C B A	
trade 1:50		rev. date by dept. chg. location dsc. no.	
download mm		hsa. prg. separate partlist dsc. type abbr.	
 Nobian Industrial Chemicals B.V.		size dsc. no. A0 1.333.138	
© Nobian PO-BD 25, P5056, Hengelo, The Netherlands		sh	



- E** Aardingspunten vlgs. tekening:
Earthing Layout, Worley number: NR1038/E.01/1854.0002

Principewapening balk



- Wapening balkaansluitingen volgens bovenstaande principes, tenzij op tekening anders aangegeven.
- Op de kop van elke balk haarspelden aantrengen zoals aangegeven. Aantal haarspelden (n) gelijk aan het aantal staven maatgevend hoofdwapening (k in kernmidlijn maatgevend hoofdwapening).
- Aantrekken voor haarspelden van onder- en bovenwapening over de volle hoogte van de balk.
- Flankwapening afsluiten met haarspelden van dezelfde diameter.
- Reukels niet optrekken.