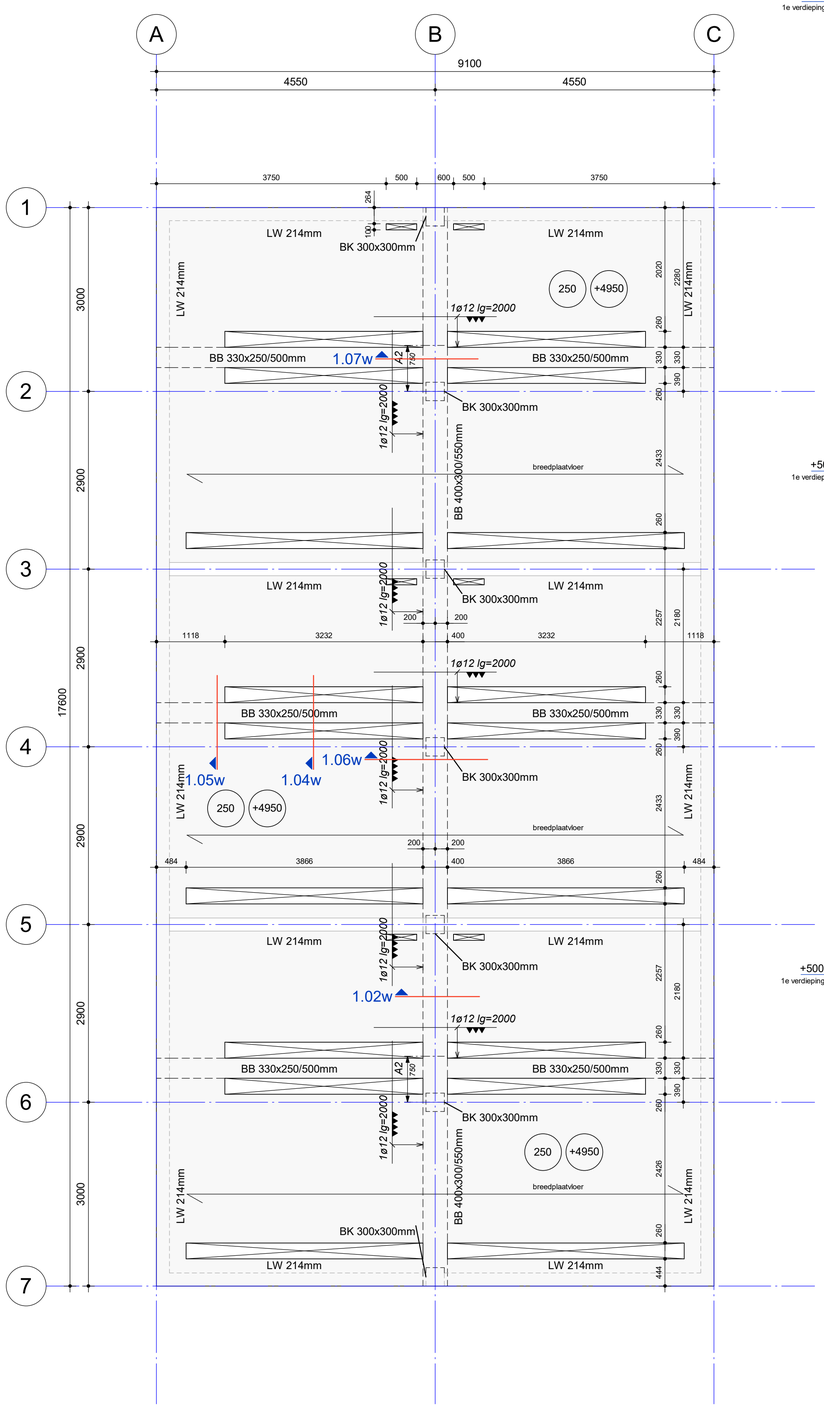
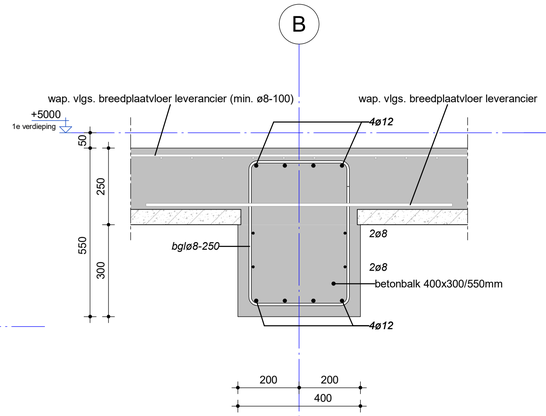
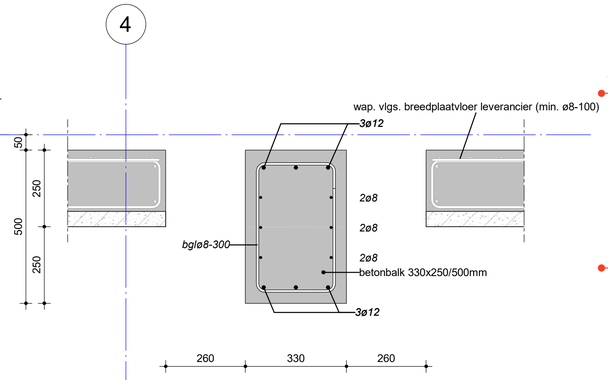
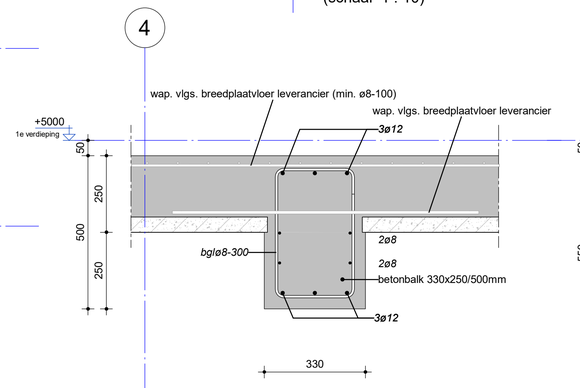




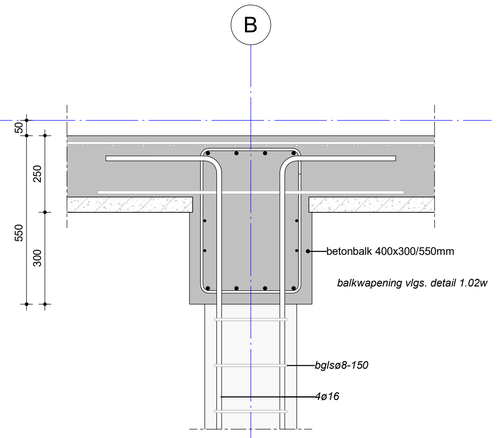
Detail 1.02w
(schaal 1 : 10)



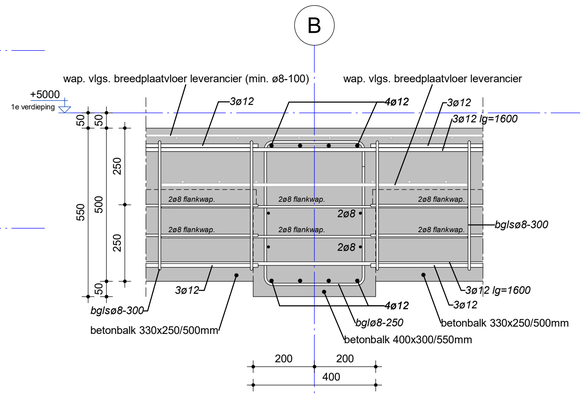
Detail 1.04w
(schaal 1 : 10)



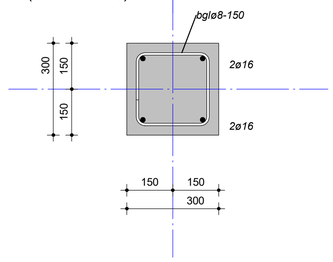
Detail 1.05w
(schaal 1 : 10)



Detail 1.06w
(schaal 1 : 10)



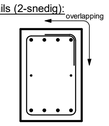
Detail 1.07w
(schaal 1 : 10)



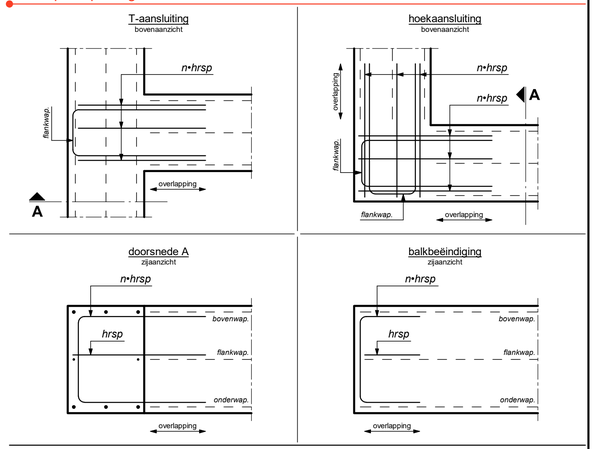
Dsn betonkolom 300x300
(schaal 1 : 10)

Verklaring beugelcodering

afwijkende beugels t.o.v. details (2-snedig):
A2 = bgls Ø8-125



Principewapening balk



- Wapening balkaansluitingen volgens bovenstaande principes, tenzij op tekening anders aangegeven.
- Op de kop van elke balk haarspelden aanbrengen zoals aangegeven. Aantal haarspelden (n) gelijk aan het aantal staven maatgevende hoofdwapening (k = kenmiddellijn maatgevende hoofdwapening).
- Alternatief voor haarspelden is het ombuigen van onder- en bovenwapening over de volle hoogte van de balk.
- Flankwapening afsluiten met haarspelden van dezelfde diameter.
- Beugels niet getekend.

In het werk gestorte betonconstructies

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.

Balken

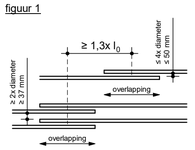
Betonsterkteklasse: C30/37	Milieuklasse: XC3							Betonstaalkwaliteit: B500
Dekking (c) op de buitenste wapening: - boven: 30mm - onder: 30mm - zijkant: 30mm	Overlappingslengte l_0 (mm) [1]:							
	diameter	(onder)wapening (goede aanhechting) [2]				bovenwapening (slechte aanhechting) [2]		
		overlappingen verspringend [3]		niet verspringend [4]		overlappingen verspringend [3]		niet verspringend [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
	Ø16	560	790	970	840	800	1130	1390	1200
	Ø20	720	1020	1250	1080	1030	1460	1780	1550
	Ø25	900	1270	1560	1350	1280	1810	2220	1920

Kolommen

Betonsterkteklasse: C30/37	Milieuklasse: XC3							Betonstaalkwaliteit: B500
Dekking (c) op de buitenste wapening: - rondom: 35mm	Overlappingslengte l_0 (mm) [1]:							
	diameter	(onder)wapening (goede aanhechting) [2]				bovenwapening (slechte aanhechting) [2]		
		overlappingen verspringend [3]		niet verspringend [4]		overlappingen verspringend [3]		niet verspringend [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
	Ø12	400	570	690	600	570	810	990	860
	Ø16	560	790	970	840	800	1130	1390	1200
	Ø20	720	1020	1250	1080	1030	1460	1780	1550

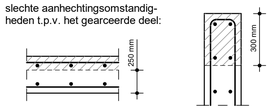
1. Vrije ruimte tussen overlappende staven niet groter dan 4x de diameter of 50 mm, zie figuur 1. Indien de vrije ruimte groter is, de overlappingslengte verlengen met een lengte overeenkomstig de vrije ruimte.
2. Er is sprake van slechte aanhechtingsomstandigheden van de (boven)wapening bij storthoogtes > 250 mm, zie figuur 2.
3. Maximaal 25% van de overlappingen vinden plaats in één doorsnede, overige overlappingen met minimaal 1,3x l_0 versprongen, zie figuur 1.
4. Toepassen in het geval dat meer dan 50% van de overlappingen in één doorsnede wordt gerealiseerd. Bij 25% tot 50% mag worden geInterpoleerd.
5. Bij bundeling de grootste diameter aanhouden en overlappingen bij de individuele staven verspringend aanbrengen over een afstand van minimaal 1,3x l_0 (lengte l_0 van een enkele staaf).

figuur 1



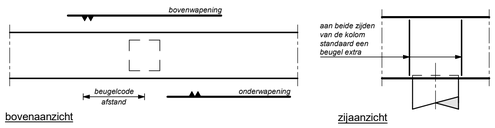
figuur 2

slechte aanhechtingsomstandigheden t.p.v. het gearceerde deel:



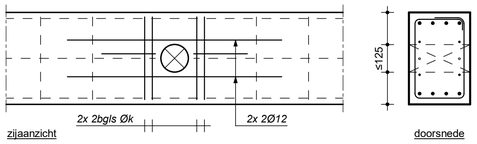
250 mm < storthoogte < 600mm storthoogte > 600mm

Verklaring getekende bijlegwapening balk



- Wapening in details is hoofdwapening, voor bijlegwapening zie plattegrond.
- Overlappingen in de hoofdwapening versprongend aanbrengen.
- Bij beugelafstanden < 150 mm overlappingen beugel versprongend over de omtrek van de beugel.

Principewapening sparing balk



- Sparingen in hart balk, maximale diameter 125mm.
- Alleen sparingen in gebieden waar geen extra beugels nodig zijn, afwijkende sparingen i.o.m. constructeur.
- Aan beide zijden van de sparing 2 beugels Øk bijleggen (k = kenmiddellijn beugels balk).
- Flankwapening afsluiten met haarspelden van dezelfde diameter.

508							
fact. no.	fct. dpt	→ processgr./-unit	→ itemcode/tag no.	project no.	size	higher reference doc. no.	part no

title: Wapening bovenbouw

fact./fact. dept: Nobian Chemicals B.V.

project: Infrafit MV TS12, TS2 to TS20 Hengelo

rev.	date	by	dept	ckd
E				
D				
C				
B				
A	23-04-2024	5:1		
-				

scale	dimensions in	Am. proj.	separate partslist	doc. type	abbr.
1:50/10	mm			13	DCO

location doc. no.

NOBIAN Nobian Industrial Chemicals B.V.

© Nobian PO Box 25, 7550GC Hengelo, The Netherlands

size A1 doc. no. 5.003.167 sh.

23-4-2024 14:39:26 REVIT Architecture