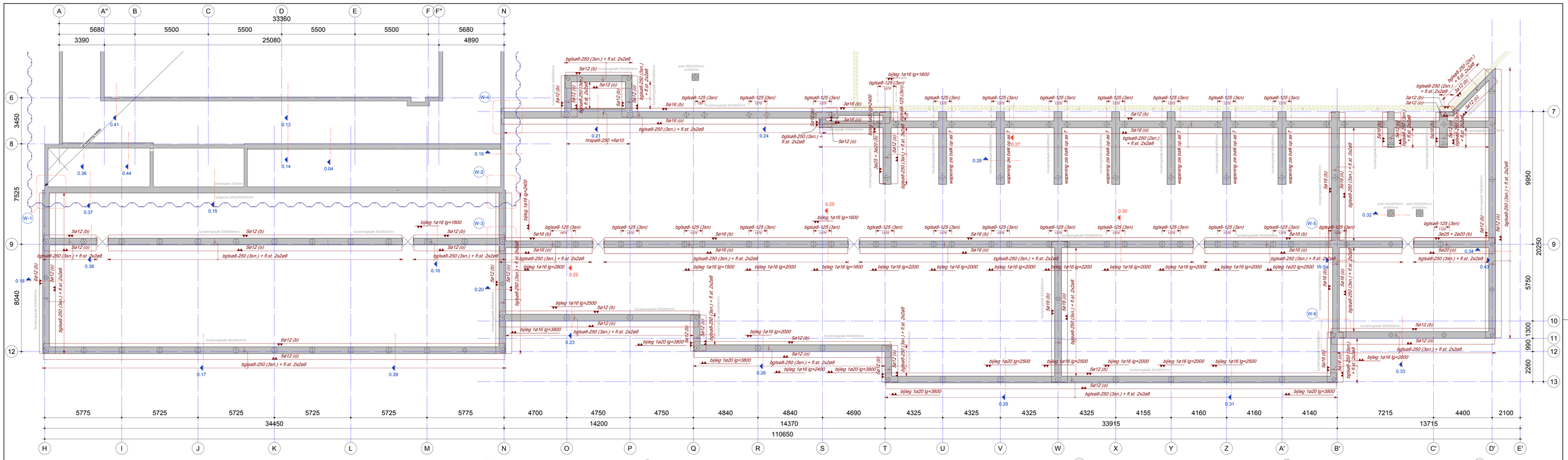
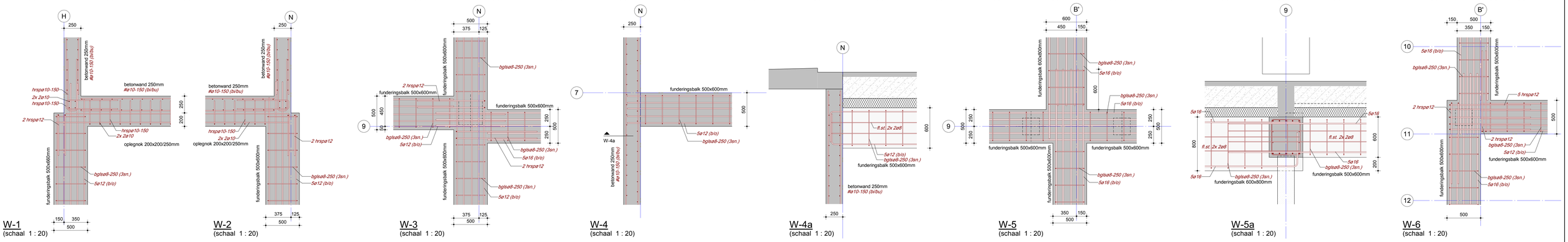
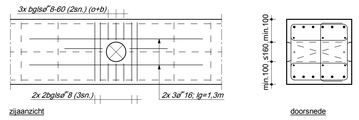


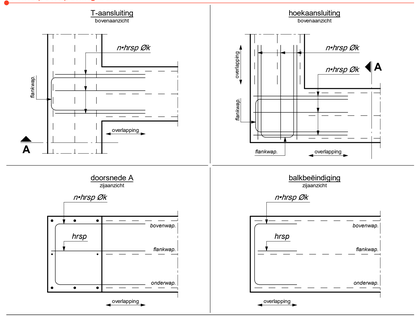


Principewapening sparing balk ≤ 160mm



- Sparingen in balk, maximale diameter 160mm. Ruimte onder en boven sparing tot rand minimaal 100mm.
- Alleen sparingen in gebieden waar geen extra beugels nodig zijn, afwijkende sparingen i.o.m. constructeur.
- Flankwapening afsluiten met haarspelden van dezelfde diameter.

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.

Poeren

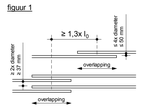
Betonsterkteklasse: C30/37	Milieuklasse: XC3/XC2				Betonstaalkwaliteit: B500			
Dekking (c) op de buitenste wapening: - boven: 35mm - onder: 35mm - zijkant: 35mm	Overlappingslengte l_0 (mm) [1]:							
	(onderwapening (goede aanhechting) [2]				bovenwapening (slechte aanhechting) [2]			
	diameter	overlappingen 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
	Ø10	310	440	540	470	450	640	780	680
	Ø12	400	570	690	600	570	810	990	860
	Ø16	560	790	970	840	800	1130	1390	1200

Funderingsbalken

Betonsterkteklasse: C30/37	Milieuklasse: XC3/XC2				Betonstaalkwaliteit: B500			
Dekking (c) op de buitenste wapening: - boven: 35mm - onder: 35mm - zijkant: 35mm	Overlappingslengte l_0 (mm) [1]:							
	(onderwapening (goede aanhechting) [2]				bovenwapening (slechte aanhechting) [2]			
	diameter	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
	Ø10	310	440	540	470	450	640	780	680
	Ø12	400	570	690	600	570	810	990	860
	Ø16	560	790	970	840	800	1130	1390	1200

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 verspringen, 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 geïnterpoleerd.
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

Voor constructieve uitgangspunten WSP, zie rapport:
SGU021041 - R01

Model is gebaseerd op digitale onderlagen derden:
TO_Amstelveen_SK_R22.rvt

Nieuwbouw zwembad de Meerkamp te Amstelveen

Onderdeel	Wapening fundering		
Opdrachtgever	Gemeente Amstelveen		
Architect	Slangen + Koenis Architecten		
Projectnummer	SGU021041		
Projectleider	H.C. Huurnink	Paraaf	
Constructeur	M. Xia	Paraaf	
Modelleur	C.F. Winkel-Roos	Paraaf	

Rev.	Datum	Omschrijving van de revisie	Tek.

wsp
Ringwade 41
3439 LM Nieuwegein
088 910 20 00
nl.utrecht@wsp.com
wsp.com

Fase: TECHNISCH ONTWERP

Status: DEFINITIEF

Formaat	Schaal	Datum
A0	1:20/100	28-04-2023

Stadnummer: TO-099w

Revisie:

Drawing created with Autodesk Revit 2022 ®

H:\SGU021041\TEKENINGEN\TO_AMSTELVEEN_W\SP_R22.RVT