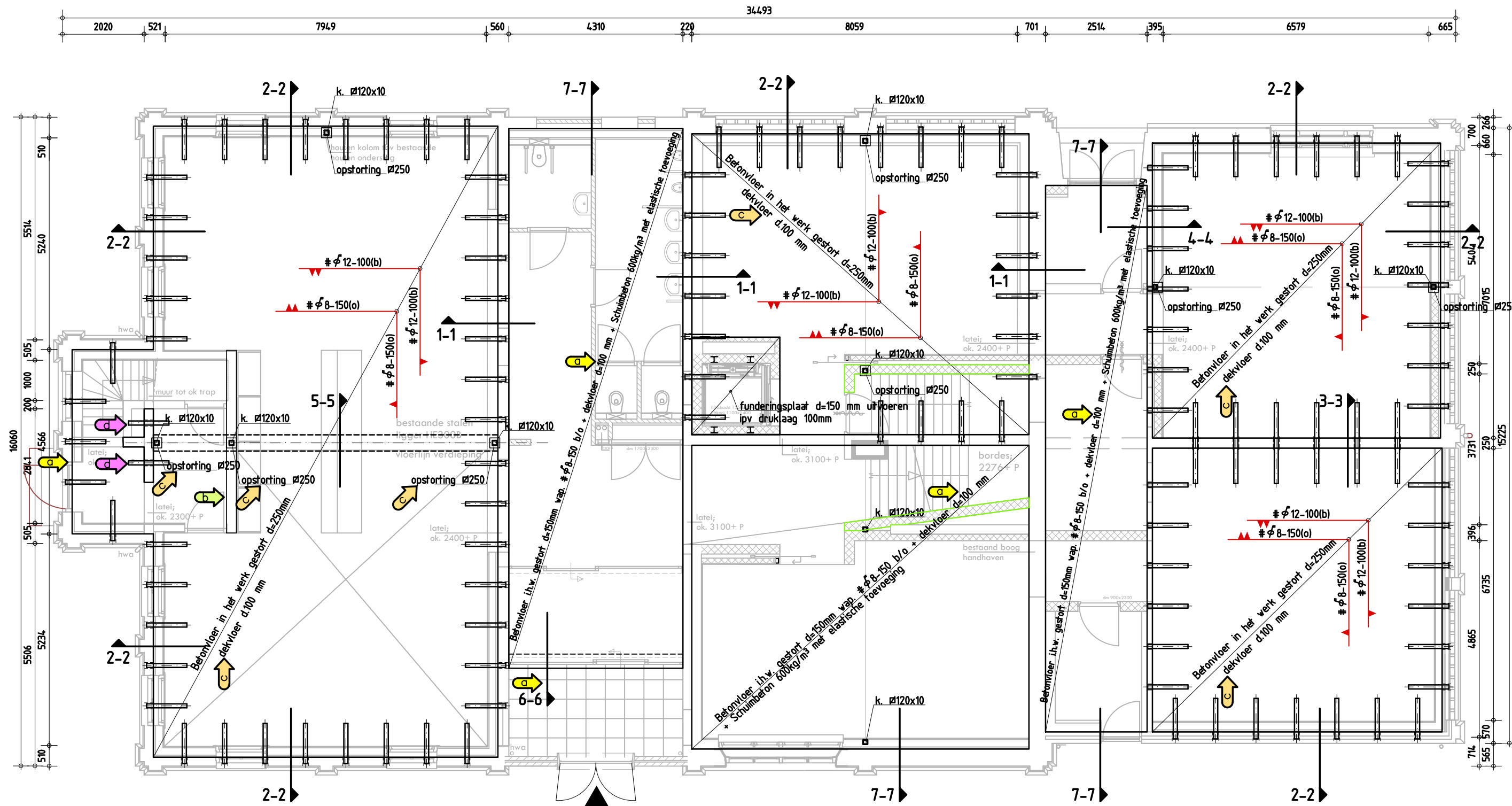
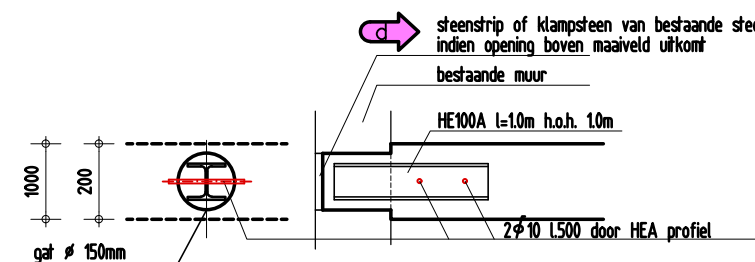




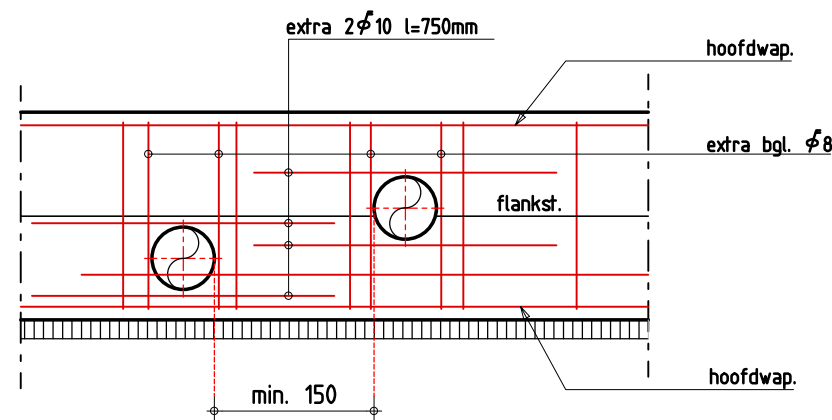
FUNDERING / BEGANE GRONDVLOER

= dragende HSB wand f.b.v. trap(bordes) 38x184 hoh. 600 + 2x 18 mm constructieplaat



Principe detail HEA100

HE100A hoh. 10m + Ø150 gal
principe rondon toepassen (gegalvaniseerd)

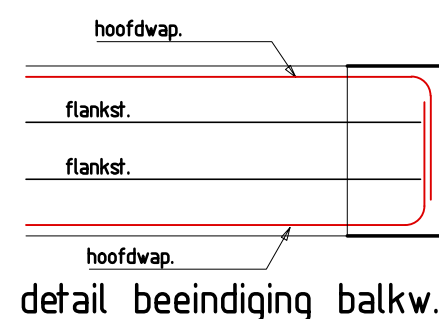


Principe detail doorvoeringen Fund. Balk

doorvoeren maximaal Ø150

geen doorvoeren f.p.v. gebieden met extra aangegeven wapening
geen sparings groter dan Ø75 boven een paal

Schaal 1:20



Opmerkingen

BELASTINGEN

Belastingen volgens NEN-EN1991;
Rekenen op stortbelasting

ALGEMEEN

Peil = ...+ ref = bovenkant afgewerkte vloer, in overleg met gemeentelijke instantie
zie ook grondonderzoek ...
Deze tekeningen zijn onderdeel van de statische berekening.
Bij tegenstrijdigheden of onduidelijkheden dient met contact op te nemen met
Ingenieursbureau HADO BV.
Zie ook bouwkundige tekeningen
Voor plaats en afmetingen van vloersparingen/dakvensters, zie bouwkundige tekeningen
Maatvoering en tekenwerk zijn indicatief en dienen ten alle tijde in het werk te worden
gecontroleerd.
Bij toepassing van (bevestigings)materialen dient men de voorschriften van de leverancier te volgen.

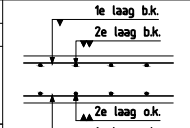
CONSTRUCTIEVE ELEMENTEN

Brandverendheid hoofdconstructie conform afd. 2.2 bouwbesluit (Sterkte bij brand)

Fundering vorstvrij aanleggen op ongeroerde grond
Staple lagen en losse aarde verwijderen, tot max. onderkant best. fundering.
Waarnodig aanvullen met schoon, goed gegradeerd zand en zorgvuldig
mechanisch verdichten in lagen van max. 250 mm (rekening houden dat
e.e.a. "in den droge" wordt uitgevoerd)
In aardbevingsgebieden wordt grondverbeteringen met zand(bed) afgeraden en
wordt geadviseerd dit met schuimbeton (min.600kg/m3) te realiseren
Werkvloeren uitvoeren in 50 mm stampbeton
Laten HSB-wanden lengte = < 1000mm, 2x38x184mm, tenzij anders vermeld
lengte = > 1000mm, 2x38x184mm, tenzij anders vermeld
Houtconstructie: Houtkwaliteit C24 (gezaagd) of GL24h (gelamineerd)
Staalconstructie: Profielstaal: S235 Lassen minimaal ≥ 4mm.
Kokerprofielen: S275
Stalen liggers voorzien van eindschotjes f_{min} = 6mm bij hf < 10mm, anders f_{min} = 8mm

Opmerkingen staalconstructie:
- Staalconstructies uitvoeren conform NEN-EN-1090
- Bij kokers hoeklassen 12x overige dubbelzijdige hoeklassen min. 4mm of 0,6x
- Bouwkwaliteit 8.8, Ankerkwaliteit 4.6
- Boutverbindingen van getoogde liggers na montage nadraaien
- Stelvoegen voetplaten van kolommen 30mm
- Stelvoegen onder oplegging van balken 30mm
- Ondersabelingsmortel staalconstructie, Gietmortel krimparm-expanderend, sterkteklasse K40 XC-4
- In te storten ankers t.b.v. staalconstructie volgens ankerplan leverancier
- Staalconstructie uitvoeren aan de hand van tekening en hoofdberekening HADO B.V.
- Kipstabiliteit van de stalen liggers wordt verzorgd door het staaldak/houten balkdak
- Tijdens aanbrengen van de staalconstructie zorgen voor voldoende montageverbanden
- Detailberekeningen verbindingen e.d. door derden, tenzij anders staat aangegeven
- Afschot middels isolatieplaten min. 16mm/m, tenzij anders vermeld

wapeningsstaal:	B500	
ceментsoort:	hoogovencement 32,5	
betonsoort:	grindbeton	sterkteklasse : C25/30
nominaal korrel:	C31,5	milieuklasse : XC-L/XF-1
betondekking:	35 mm	
Minimale lastlengtes (mm)		
Staaft diameter	Ø6/Ø8	Ø10
Minimale lastlengte	300	400
		500
		750
		1000
		1250



VOOR UITVOERING VOORLOPIG

Wijzigingen

	Datum	Gewijzigd door	Wijziging
E	16-05-23	JJK	Diverse aanvullingen
D	13-04-23	JJK	Diverse aanvullingen
C	23-03-23	JJK	Diverse aanvullingen
B	06-03-23	JJK	Raveling/dragende HSB wand aangebracht bij entree (1.7) en latei in ruimte 1.16
A	03-03-23	JJK	Diverse aanpassingen/aanvullingen

Deze tekening blijft eigendom van Ingenieursbureau HADO bv en mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gecopieerd, noch aan derden worden verstrekt, of ter inzage worden gegeven.



Koningstraat 51
9901 ED Appingedam

Tel : 0596-632236
info@hado-bv.com
www.hado-bv.com

Project:	Restauratie en verbouw Mernaweg 55 te Wehe-den Hoorn Fundering / begane grondvloer		
Bouwlocatie:	Mernaweg 55 9964 AR Wehe-den Hoorn --		
Opdrachtgever:	Jacob Veltman architect		
Adres:	Schoolstraat 12		
Woonplaats:	9951 EL WINSUM		
Telefoon:	0595 445 060		
Schaal:	1:100 1:20	Werknummer:	2000-5655
Getekend:	JJK	Datum:	21-02-2021
Gecontroleerd:	---	Gewijzigd (E)	15-05-2021