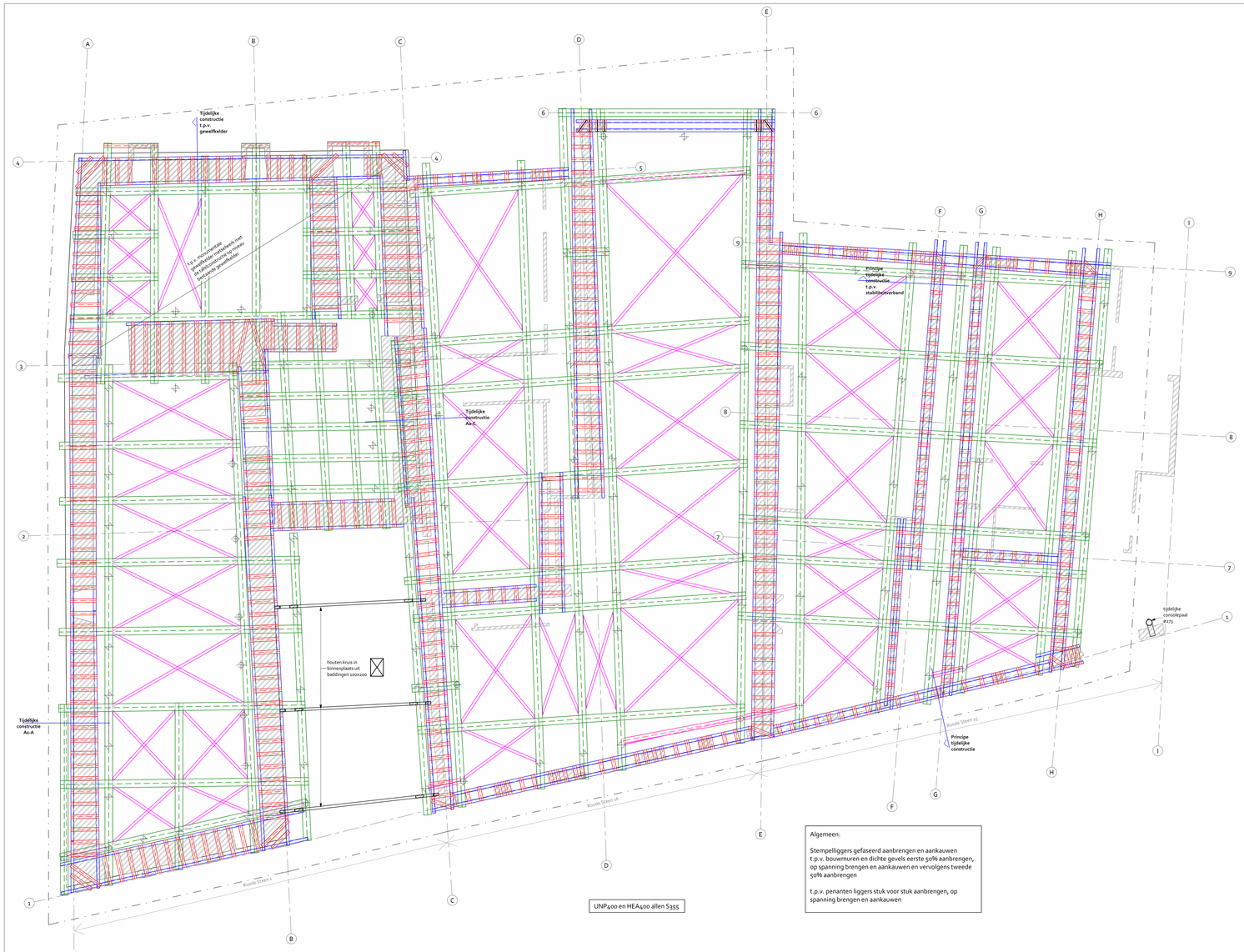
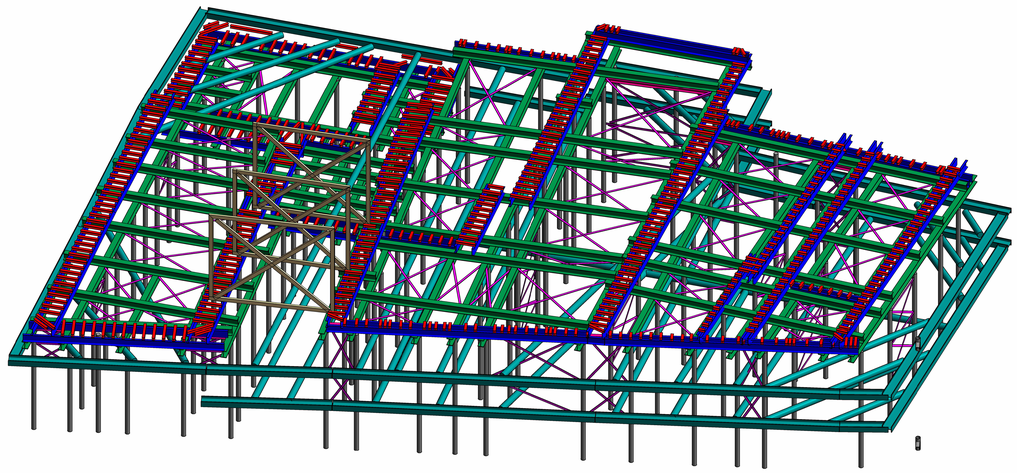


Algemeen:

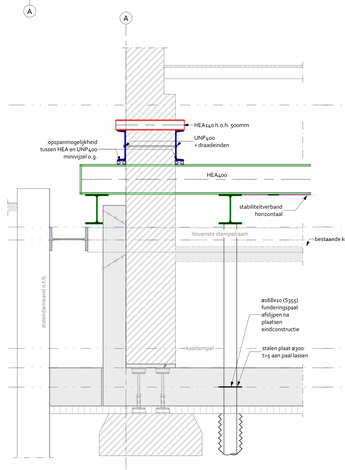
Stempelliggers gefaseerd aanbrengen en aankauwen t.p.v. bouwmuren en dichte gevels eerste 50% aanbrengen, op spanning brengen en aankauwen en vervolgens tweede 50% aanbrengen

t.p.v. penanten liggers stuk voor stuk aanbrengen, op spanning brengen en aankauwen

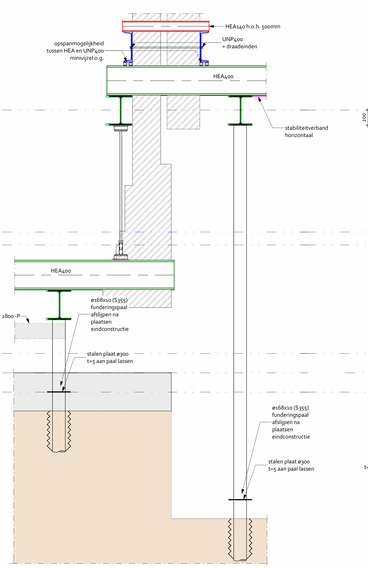
UNP400 en HEA400 allen S355



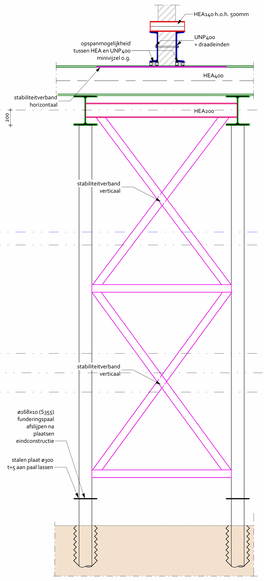
3D tafelconstructie



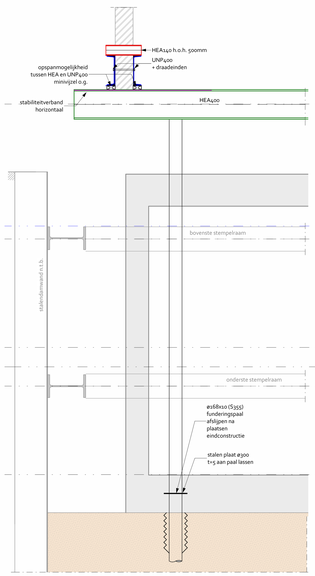
Tijdelijke constructie As-A
1 : 20



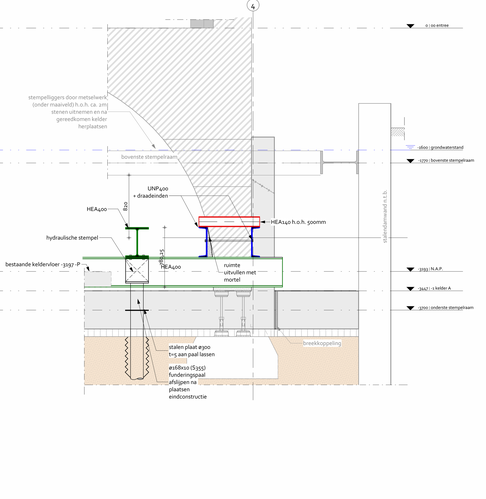
Tijdelijke constructie Aa-C
1 : 20



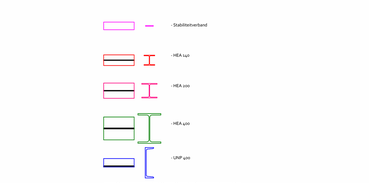
Principe tijdelijke constructie t.p.v. stabiliteitverband
1 : 20



Principe tijdelijke constructie
1 : 20



Tijdelijke constructie t.p.v. gewelfkelder
1 : 20



profielen m.b.t. tijdelijke tafelconstructie
1 : 20

WERKVOLGORDE

1. Monstering aanbrengen en nulmetingen uitvoeren, hoogtebouten en XYZ-meetstickers
2. Waren slopen, waar nodig horizontaal stempelwerk aanbrengen t.b.v. schijfwerking (t.p.v. souterrain)
3. Palen geschroefd aanbrengen t.p.v. gevels en bouwmuren
4. Stempelliggers gefaseerd aanbrengen en aankauwen en op spanning zetten met vijzels
5. Monumentaal metselwerk met staten kranen en stroppen ophangen aan tafelconstructie.
6. Statisch gedrukte staten damwand aanbrengen deels inpandig, (ie groen tracé plattegrond, voorzien van inclino-meters
7. Bouwputbodem ontgraven en ontwateren
8. Bovenste stempelraam aanbrengen
9. Ontgraven en tweede stempelraam aanbrengen
10. Horizontale stempeling dooksteppten aan funderingspalen
11. Ontgraven tot aanlegniveau
12. Stempelraam onderaan aanbrengen
13. Extra koppelen aan funderingspalen lassen
14. Keldervloer storten. Uitgangspunt: geen onderwaterbeton nodig, nog te verifiëren.
15. Onderste stempelraam verwijderen
16. Wanden storten tot volgende stempelraam, stekken uit laten staken
17. Stempelraam verwijderen, stekken wanden en keldervloer aanbrengen, of horizontaal tussen wanden aanbrengen
18. Stempelraam verwijderen
19. Wanden storten
20. Begane grondvloer storten en inkassen in gevels en bouwmuren, geplaatste vijzels uitparen
21. Begane grondvloer op spanning brengen
22. Vijzels, tafelconstructie en schoorbenkjes verwijderen
23. Tijdens stempelwerk bestaande gemetselde wand handhaven en staten portaal pas aanbrengen nadat kelder en begane grond zijn verhoud

RENVOOI VERANKERINGS- EN OVERLAPPINGSLENGTEN

- Toepassen lengte op rij inbreng anders is aangegeven.
- Verankeringslengten in cm.
- Onderstaande overlappingslengten zijn gebaseerd op 100% overlappende staven in een doorsnede en f_{ck} zoa hiernet.
- Verankeringslengte gaan uit van slechte omstandigheden

betonkwaliteit	verankeringslengten						overlappingslengten					
	ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40
C30/37	450	550	650	850	1050	1300	1650	2100	625	825	975	1275	1575	1950	2475	3175

- Bij twee gebundelde staven overlappingslengten vermenigvuldigen met 1,41 bij drie gebundelde staven een vermenigvuldiger met 1,8

RENVOOI STAALCONSTRUCTIE

Gelijkende voorschriften - Bouwbesluit 2012

Constructiestaal — Staalkwaliteit
Overige flens en stripstaal S_{235}JR
UNP400 en HEA400 — S355
Kraker- en buispofielen — S_{355}J2H
(Zeker- en koudgevormde warmgewalste profielen met uitzonderingen — (tenzij anders aangegeven)

Lasverbindingen — Afkantingen en berekening vlgs aannemer.
Lasstaal aanpassen aan staalkwaliteit
Alle lassen $l_{eff} \geq 5{,}5$ t, — min. 5 mm

(tenzij anders aangegeven)

Bouteverbindingen — Afkantingen en berekening vlgs aannemer. — Oppervlakte behandeling: behandeling volgens bestek
Bouten en moeren — 8.8
Ankers — 5.8
• stelvragen aangeten met krimparme mortel (F70)
• in te storten ankers
• alle boorankers — HAS HIT-RE 500 SD, inlijmdiepte (10 x diameter)
• alle boorankers in metselwerk — HIS-MZ HIT-RE

RENVOOI BETONCONSTRUCTIES

Algemene gegevens
Betonkwaliteiten zijn in beton (m3) ander aangegeven) min. betonkwaliteit $C_{12/15}$, milieuklasse XC.
Betonkwaliteiten en stabiliteitsvoorzieningen tijdens uitvoering volgens berekening en werkplan van de aannemer.

constructiedeel	kwaliteit	milieuklasse			
vloer	C30/37	boven	XC1	onder	XC2
wanden	C30/37	binnen	XC1	buiten	XC3
kolom	C30/37	boven	XC1	onder	XC2
liggers	C30/37	boven	XC1	onder	XC2

A	15-07-2022	Definitief — M. Burdach
wijziging	omschrijving	tekenaar

Alle maten in het werk te controleren

Definitief

NAP INGENIEURS
Herengracht 372
1016 CH Amsterdam
www.napingenieurs.nl
info@napingenieurs.nl
020 244 00 89

project	1690x1389
Westfries Museum in Hoorn	format
Roode Steen 1, 1c en 15	schaal — As indicated
opdrachtgever	datum — 28-06-2022
Gemeente Hoorn	tekenaar — M. Burdach
architect	constructeur — S. Oosten
TPAHG architecten	projectleider — A.P. Verhoef
	fase — Definitief ontwerp
bladnaam	projectnr.
Tafelconstructie	**19094**
	tekeningnr. — versie
	DO-004 — **A**