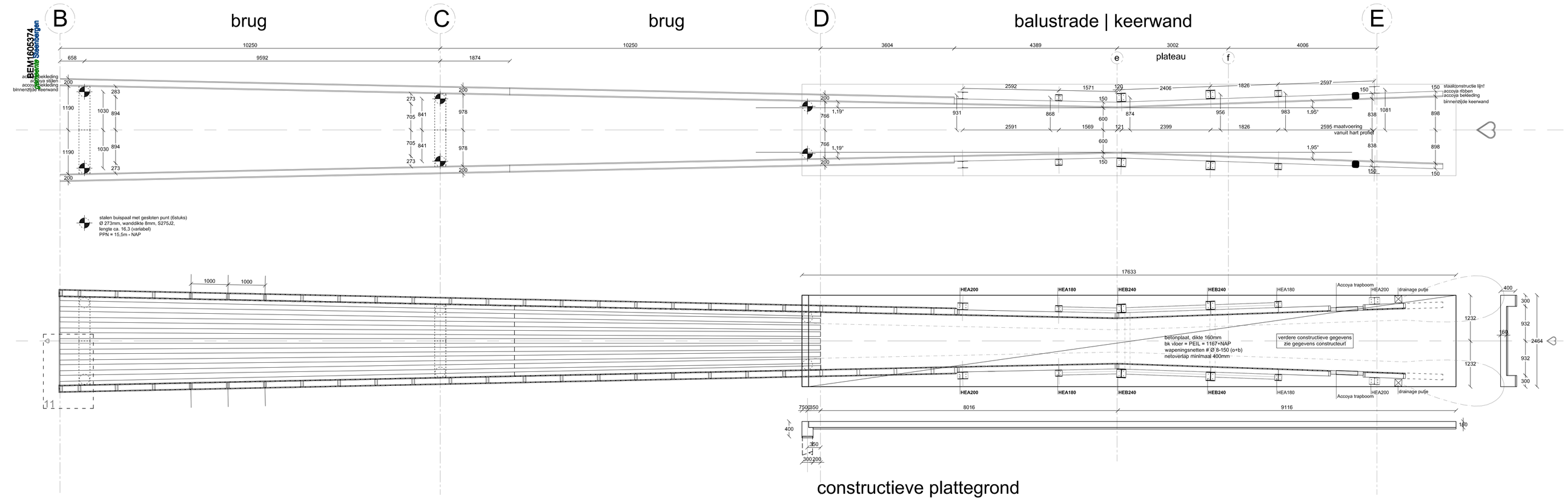
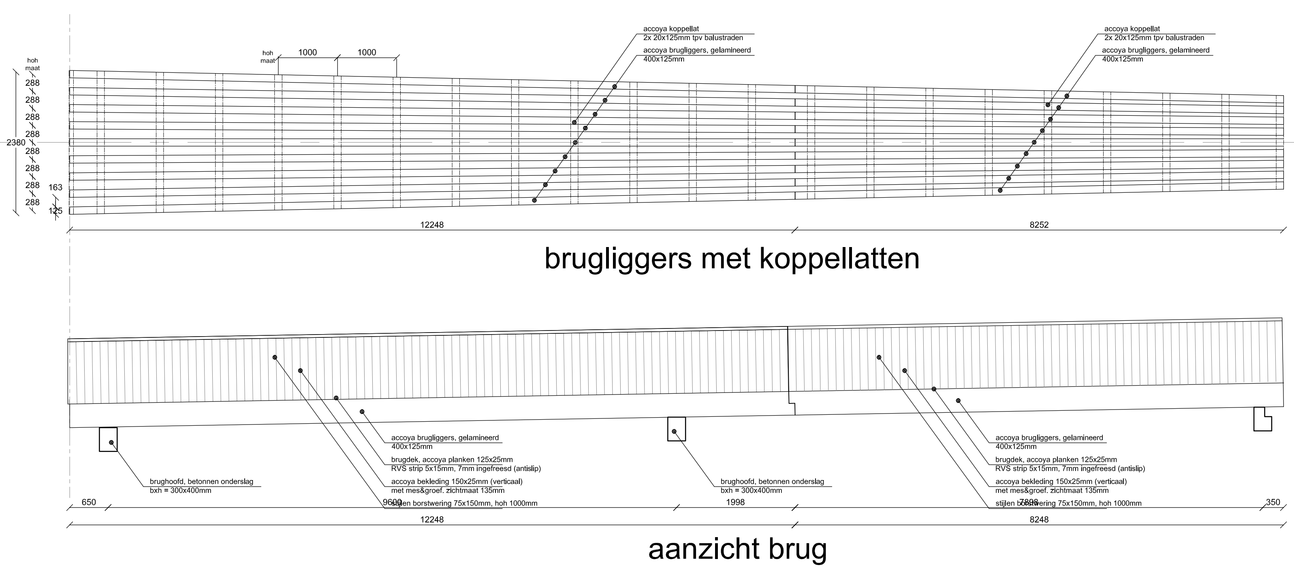
DEM1605374
Fortuna Steenbergen

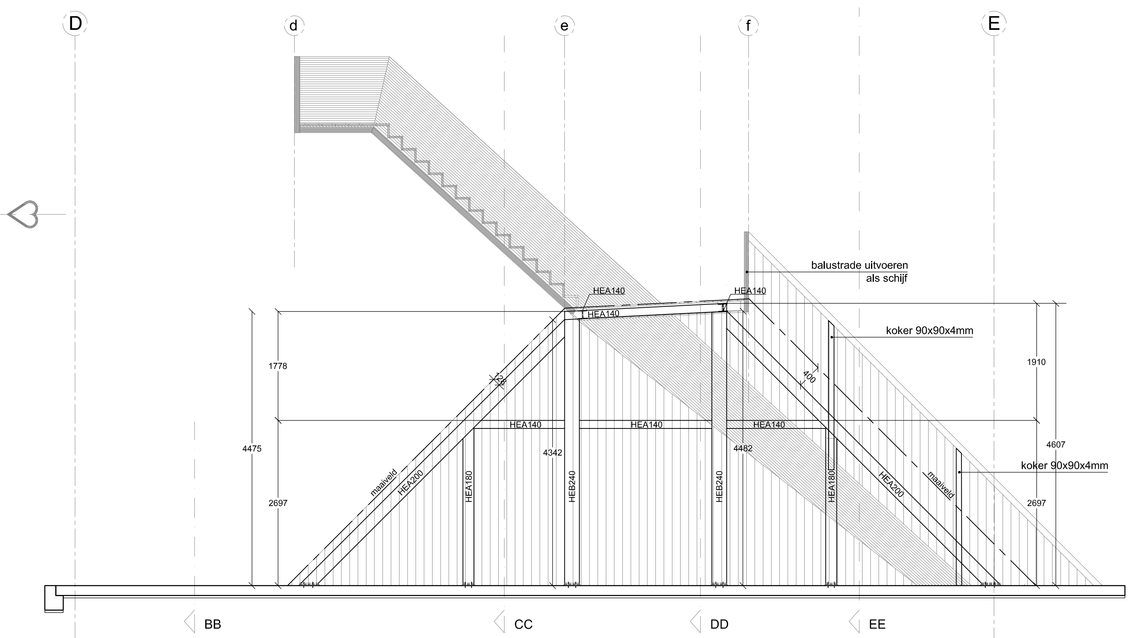


constructieve plattegrond

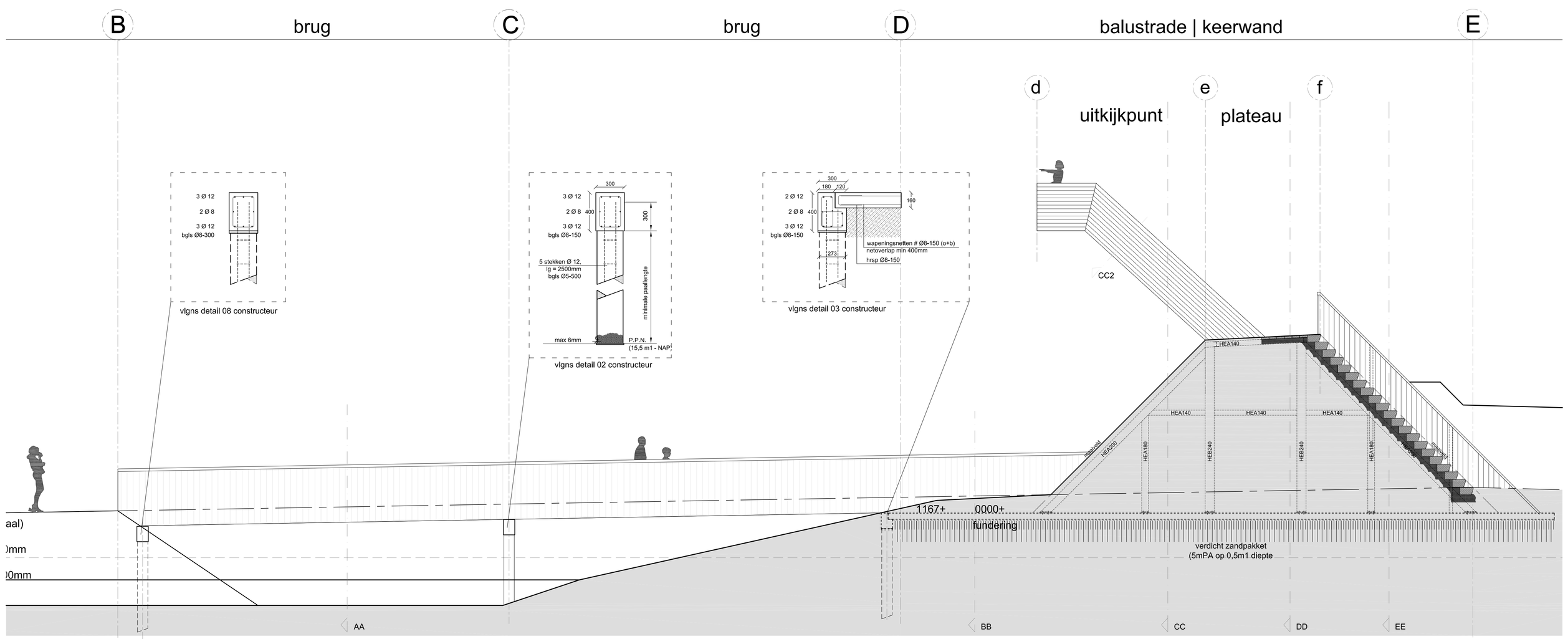


brugliggers met koppellatten

aanzicht brug



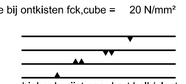
aanzicht staalconstructie



RENVOOI

Algemeen:
- Alle maten zijn aangegeven in millimeters (tenzij anders vermeld op tekening).
- Hoogtematen in mm t.o.v. PEIL = 0.000 PEIL = 1167mm +NAP.
- PEIL aangehouden op: bovenzijde betonvloer
- ↓ 1 Plaats en nummer van sondering.

Betonwerk: (volgens NEN-EN 1992 (NL), NEN-EN 206-1 en NEN 8005)
- Betonkwaliteit: C20/25
- Minimale kubusdruksterkte bij ontkisten fck,cube = 20 N/mm²
- Staalkwaliteit: B 500B
- Laagaanduiding:



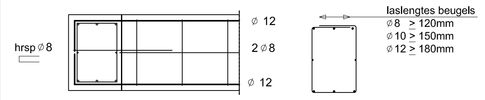
driehoek wijst naar hart balk/plaat

	Milieuklasse	Dekking (op de buitenste wapening):	
- Onderdeel balk/poer	XC4	onder:	40 mm
		overige:	35 mm
vloer/wand	XC4	onder:	35 mm
		overige:	30 mm

Funderingsbalken/Plaat met vorstrand:
- Stekken uit de betonpalen / opzetters over min. 400mm opnemen in de balken, tenzij anders aangegeven op het palenplan.
- In de diverse doorsneden staat alleen de doorgaande wapeningskorf getekend.
- Extra staven en afwijkende beugelafstanden zijn in de plattegrond aangegeven.
- Laslengtes:

staven: ∅ 8 minimaal 400mm
staven: ∅ 10 minimaal 500mm
staven: ∅ 12 minimaal 600mm
staven: ∅ 16 minimaal 800mm
staven: ∅ 20 minimaal 1000mm

- Alleen de op tekening aangegeven sparingen mogen gerealiseerd worden.
- Ter plaatse van de balkbeeindiging de staven 200mm ombuigen.

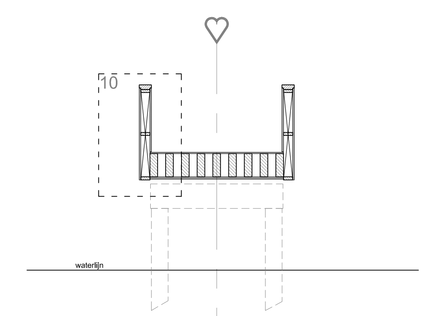


Constructieberekening:
- Constructie berekend conform **Eurocode.**
- Alle door derden te berekenen onderdelen dienen volgens de **Eurocode** berekend te worden.

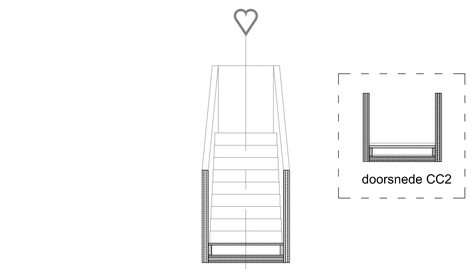
Stalen buispalen met gesloten punt:
- 6 stuks stalen buispalen Ø 273x8 S275J2 lengte ca. 16,3m (variabel) PPN 15,5 m¹

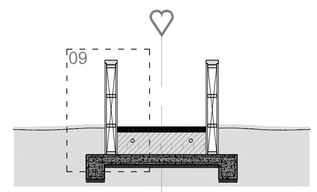
Staal: (volgens NEN-EN 1993)
- Staalkwaliteit: standaard, S235J2 (tenzij anders vermeld op tekening).
- Boutkwaliteit: 8.8 tenzij anders vermeld.
- Ankerkwaliteit: 4.6/8.8 tenzij anders vermeld.
- Conservering:
  * Klimaatklasse conform NEN-EN-ISO 12944-2; C3
  * Ontwerplevensduur constructie; 50 jaar
  * systeem; Thermisch verzinkt
  Bovenstaande uitgangspunten, dikte en uitvoering conservering, dienen afgestemd te worden door leverander.
- Staal voorzien van gaffelschotten t.p.v. opleggingen.
- Werkplaats tekeningen en detailberekeningen uit te voeren door staalconstructiebedrijf en tijdig ter controle op belastingsuitgangspunten aan te bieden aan de hoofdconstructeur. Verdere verantwoordelijkheid voor zowel de berekende- als niet berekende verbindingen ligt geheel bij de staalleverancier.

Grondwerk: (volgens NEN-EN 1997-1)
Ontgraven tot onderkant fundering. Indien mogelijk de fundering aanleggen op ongeroerde grond. Bij uitvlakken van de ontgraving met zand de zandlaag, hoe gering ook in dikte, verdichten m.b.v. een plaatstriller. Wortels, obstakels en insluitingen van slappe grond in het ontgravingsvlak dieper uitgraven tot op de vaste grond en aanvullen met zand in lagen van maximaal 200mm dikte tot onderkant van de werkvloer van de fundering. Elke laag van de aanvulling apart verdichten door 4x aftrillen met een plaatstriller. Deze grondverbetering moet ten minste zijn uitgevoerd binnen het gebied waarin de belasting onder een hoek van 45 graden spreidt. Na verdichten moet de conusweerstand toenemen tot minimaal 5MN/m² op 0,50m diepte.
Ter plaatse van grondkering tegen staalconstructie volgens bovenstaand voorschrift laagsgewijs verdichten met maximaal een 7-tons plaatstriller. Conusweerstand dient per verdichte laag 4mPa op 0,4 m1 diepte te zijn. Minimale druksterkte gestabiliseerd zand; 2mPa

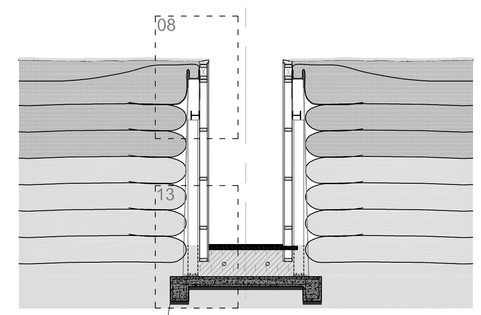


doorsnede AA

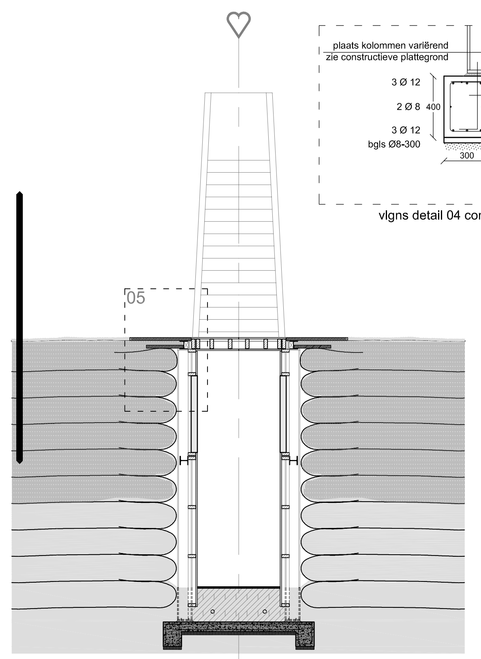




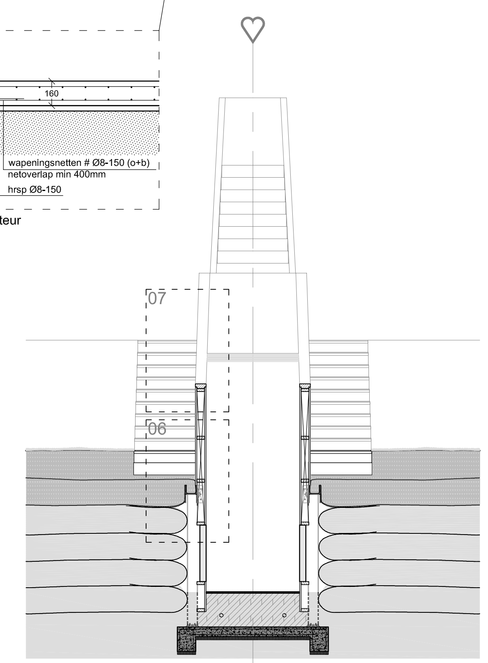
doorsnede BB



doorsnede CC



doorsnede DD



doorsnede EE

Overige detaillering en constructieve uitgangspunten zie schetsen dd. 07 10 2016 GJM bouwadviseurs

Behoort bij beschikking	
d.d.	08-02-2017
nr.(s)	ZK16003975
Bevoegdgezagverklaring	

Project
brug & uitkijkpoort
Fort Henricus

Opdrachtgever
Vereniging Natuurmonumenten
Landgoed, Schaep en Burgh
Noordereinde 60
1243 JJ 's-Graveland

Onderwerp
constructieve plattegrond,
doorsnede's

Fase
werktekeningen

Datum 11 10 2016
Schaal 1:50 1:100
Formaat A0
Wijzigingsdatum 21 10 2016
Projectnummer 264-Henricus
Tekeningnummer W_03

RO&AD architecten
Ro Koster Oostkerkplein 5 4331 TL Middelburg +31 (0)118 774759 ro@ro-ad.org
Ad Kil Van der Rijtstraat 40 4611PR Bergen op Zoom Nederland +31 (0)164 266329 ad@ro-ad.org