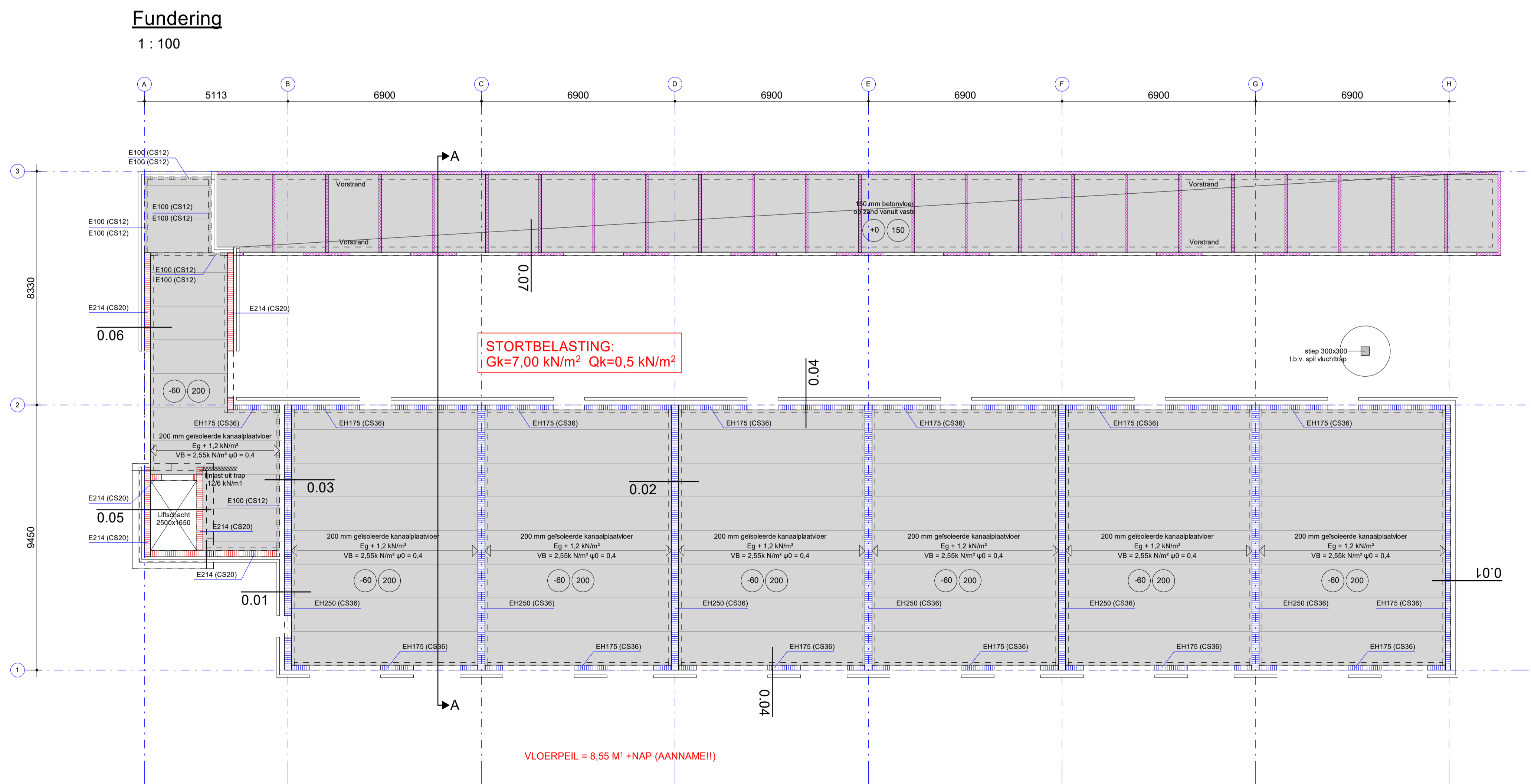
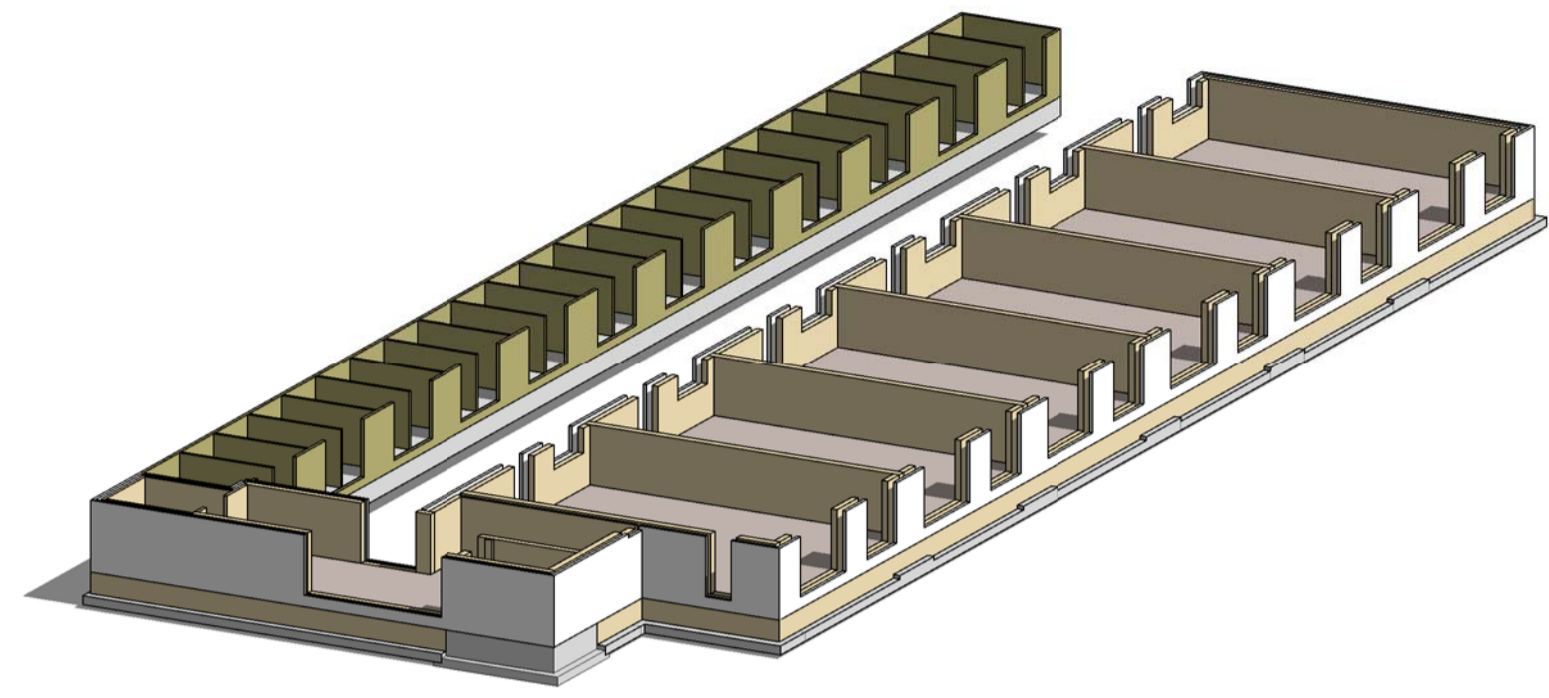
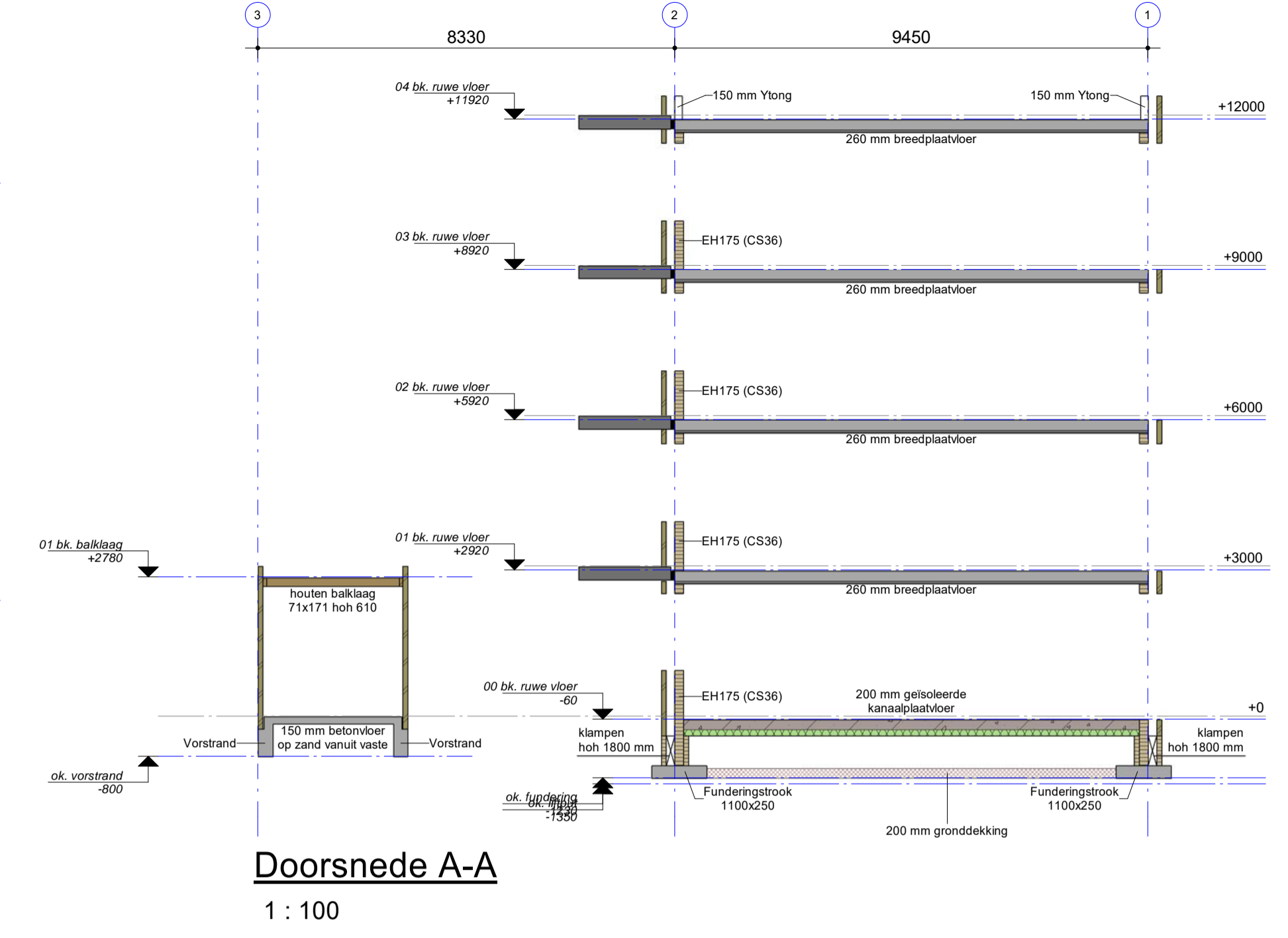
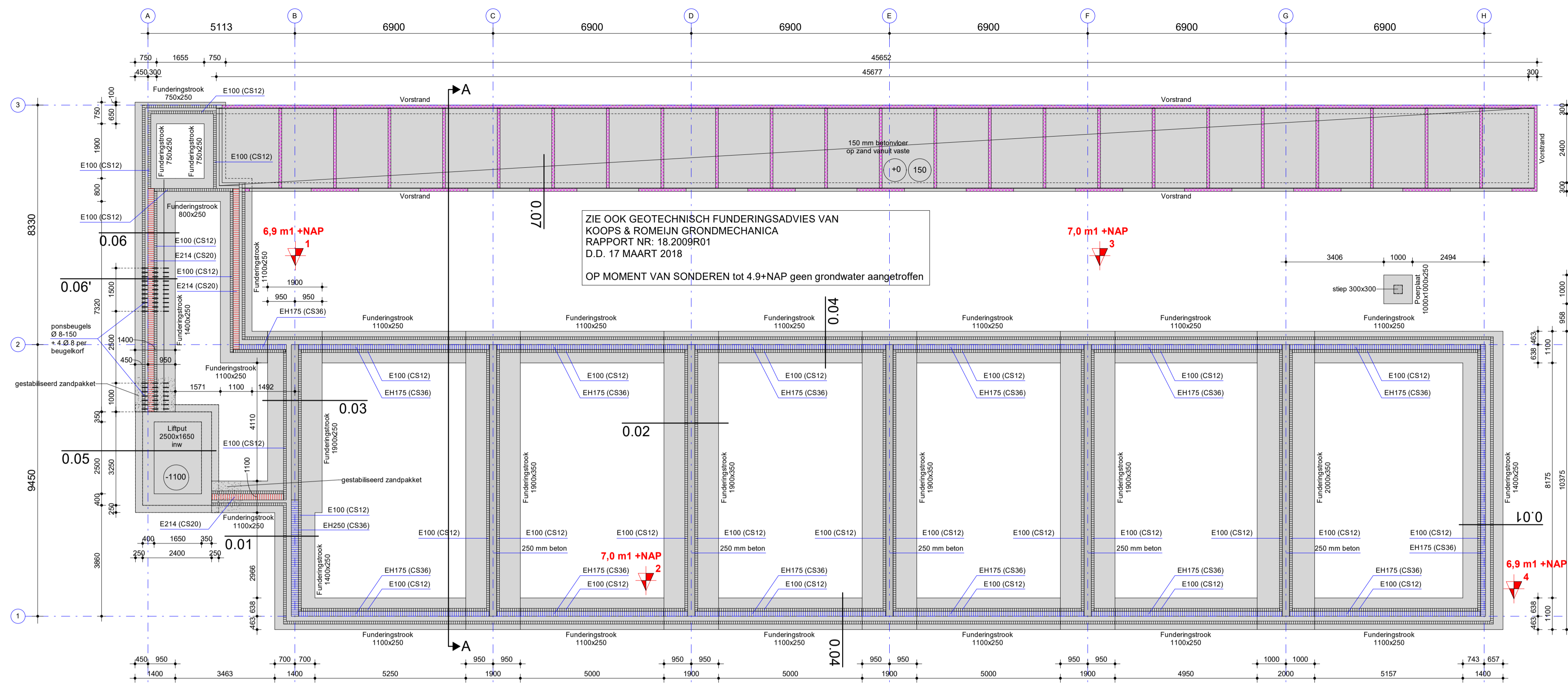


DE HOOFDDRAAGCONSTRUCTIE DIEN
EEN BRANDWERENDHEID OP
BEZWIJKE TE BEZITTEN VAN 90 MINUTEN.



LEGENDA FUNDERING OP STAAL

Bij plaatselijke insluitingen van slechte grond of andere ongewenste zaken dient vooraf een grondverbetering in de vorm van een zandaanvulling te zijn uitgevoerd. Daarbij moeten de insluitingen zijn vervangen door materiaal dat voldoet aan de berekeningsuitgangpunten. De grondverbetering moet ten minste zijn uitgevoerd binnen een gebied waarin de belasting onder een hoek van 45 graden spreidt. Zowel in het geval dat de fundering wordt aangelegd op een natuurlijke grondslag op zand, als in het geval dat een zandaanvulling is toegepast, moet de bodem van de sleuf of put zijn verdicht. De consusterstand moet toenemen met de diepte tot ten minste 5 MN/m2 op een diepte van 0,5 m. Het aanvulmateriaal moet laagsgewijs mechanisch zijn verdicht door middel van trilapparatuur min 750 kg 4-gangen kruislingsper laag van 300 mm1. Het is niet toegestaan een grondverbetering uit te voeren waarbij aanlempen of invuiteren van zand is toegepast. Transportmiddelen zoals bulldozers, loaders en scrapers geven slechts een verdichting tot een zeer geringe diepte, waarbij zeer veel overgangen noodzakelijk zijn. Dit is derhalve niet toegestaan.

De laagdikte mag tijdens het verdichten ten hoogste 0,3 m zijn. Bij grondverbeteringen van kleine afmetingen moet afhankelijk van de toegepaste verdichtingsapparatuur de laagdikte zijn beperkt tot 0,1 m. Indien zand wordt toegepast moet het materiaal ten hoogste 5 gewichtspercenten (van de korrels) aan korrels kleiner dan 16.10⁻⁶ m en ten hoogste 10 gewichtspercenten aan korrels kleiner dan 63.10⁻⁶ m bevatten. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden moet de bodem van de sleuf of put droog zijn, tenzij speciale maatregelen zijn genomen om uitspoeling van beton of bindmiddelen te vermijden. De grondwaterstand dient dieper dan 0,5 m onder het te verdichten oppervlak bevinden.

OP ALLE FUNDERINGEN IS EEN MINIMALE GRONDEKKEKING VAN 200 MM1 BEREKEND.

Bij ontgravingen langs belendende funderingen altijd een gronddekking van ten minste 200 mm1 tot 1 m1 naast de fundering garanderen.

RENVOL constructief

kalkzandsteen	CS12	CS20	CS36	CS44	lijnstaal (over dragend)
HSB wand					
Betonwand (in het werk gestort)	C20/25	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55
Betonwand (prefab)	C35/45	C40/50	C45/55	C55/67	
gevelsteen	gevelsteen				
mw...	metselwerk ...mm				
PBW...	prefab betonwand ...mm				
BW...	betonwand ...mm				
E...	kalkzandsteen ...mm				
.....	aanduiding boven vloer				
.....	aanduiding onder vloer				

CONSTRUCTIE LEGENDA: ALGEMEEN

Tekeningen	Gemaakt op basis van de aan ons meest recent beschikbaar gestelde bouwkundige tek. Wijzigingen welke niet schriftelijk aan ons bekend zijn gemaakt worden niet verwerkt.
Fundering	Op basis van zandgrond, $\psi = 30'$ anders grondverbetering tot op vaste laag volgens bijlage grondverbetering. Op stroken is minimaal 200mm gronddekking gerekend. Volgens palenplan op basis van sonderingen.
Metselwerk	amstelformaat / waalformaat stenen kwaliteit CS16 metselmortel M7.5 blokken kwaliteit CS12 metselmortel M10 blokken kwaliteit CS20 metselmortel M10 Kalkzandsteen lijnwerk L = lijnblokken E = elementen EH = hoogbouw elementen kwaliteit CS12 lijnmortel M12.5 kwaliteit CS36 metselmortel M17.5 Betonlaten door leverancier uit te werken amstelformaat / waalformaat steen B2 gem 17.5 N/m2 metselmortel M7.5 Dilatatie Verstevigingsvereniging Baksteenfabrikanten & kalkzandsteenfabrikanten. Tevens ter controle voorleggen aan ons bureau. Metalen lateien Oplegvl / -olie en maatregelen om lengte hinderingen te voorkomen toepassen. Tijdens metselen zakking toelaten, rotatie verhinderen. Overspanningen >3000 DPC tussen label en metselwerk Op 350 en 600 boven flens extra spouwankers Ø4 h.o.h. 500 zonder afdrupknip. Ruimte tussen lijf en metselwerk vullen. Metselwerkopvang Halfen HK4 og. toepassen. Spouwankers Volgens CUR 71. (Minimaal MOC 2: PWS 44 (ANSI 310); Ø4-6mm; aanlams 2: H=20m overb. WØ 8.3; WØ 7.1 en WØ 6 (b.u.) Stalen balk oplegging Indien niet anders vermeld Lopl = hoogte van de ligger.
Betonwerk	Beton S4: C30/37, HCA, norm. 31,5 tenzij anders vermeld (dek standaard XC4, XD2, XF2) B500 B. Betonstaal Bouwstaalmatten en bijlegwaspunten door de aannemer te tekenen. Cementdekvloeren met harde afwerking en/of vloerverwarming TVZ 45-150 toepassen. Weerfasen in acht nemen.
Prefab beton	Uitbestedingscategorie criteria 73 Trappen en borstelen 3 Overige elementen 4 Breedplaatvloeren te allen tijde in opgevoerd grindaanpak uitvoeren; Minimaal 2 verharde vloeren doorstampelen; daaronder liggende vloeren minimaal 3 weken kruipspanning in midden overspanning; Excentrisch belaste liggers en balken stampelen in de gehele werkfase Kanaalplaten: raafelijzers door leverancier te berekenen; druklagen #7-100 + bijleg.
Hout	Hout C18 (tenzij anders aangegeven), klimaatklasse binnen 1, buiten 2. LH24 Galamineerd hout Verankeren met gevells & tussenmuren en tegen opwaaien. Balklagen / gordingen / muurplaten / spanten Constructieve verlijming volgens BRL 2338; Polyurethaanlijm toepassen. Verlijmingen van dragende houten constructies Minimaal volgens tabel 4.1 NEN-EN 1995-1-1; zie verder legenda houtverbindingen en hst.
Staal	Staalprofielen S235 Kokers S275 S335 S355 Bouten B 8 Verbindingen Indien niet aangegeven in onze berekening zijn deze voor verantwoording staalleverancier. Ankerbouten 4.6 Lasdikte (a) 0,5 x lisdikte; 0,7 x flensdikte; 1,1 x wanddikte Kokerstaal (Met een minimum van a = 4 mm)
HWA	Dakinspectie ter voorkoming van verstopping HWA-systeem voorschrijven. Noodoverlopen in overling met de constructeur aanbrengen. (na definitief afschotplan)
Afschot	Platdak Alle platte daken minimaal 16 % bijv. veld, excl. bouw. Standard grnd / PV - cellen gerekend!
EUROCODE	Alle via EUROCODE voorgeschreven richtlijnen van toepassing

WABO

KOOIJ & DEKKER
ingenieursbureau

Kooij & Dekker bv
ADRES Dosteinde 11
Postbus 266
3840 AG Harderwijk
TEL +31 (0) 341 41 22 93
FAX +31 (0) 341 41 22 95
EMAIL info@kooijdekker.nl
WEB www.kooijdekker.nl

onderdeed: **Fundering & begane grondvloer**
project: **24 appartementen Cornelis Vlotlaan te Zeist**

schaal: 1:100
datum: 15-10-2018
getekend: RD

opdrachtgever: Heilijgers Projectontwikkeling A'fort
tel:
fax:
wijziging: a: 17-10-2018 d:
b: 06-11-2018 e:
c: 08-11-2018 f:
project: 2660
tekeningnummer:
getekend: **C.01.1**