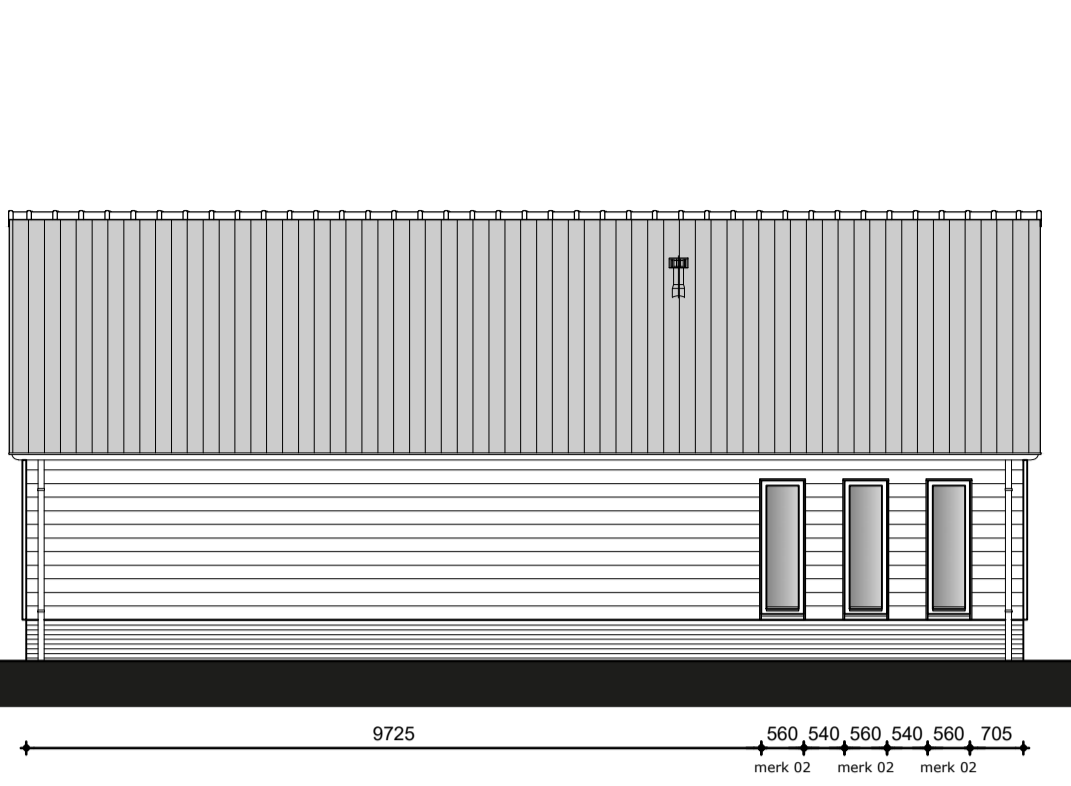
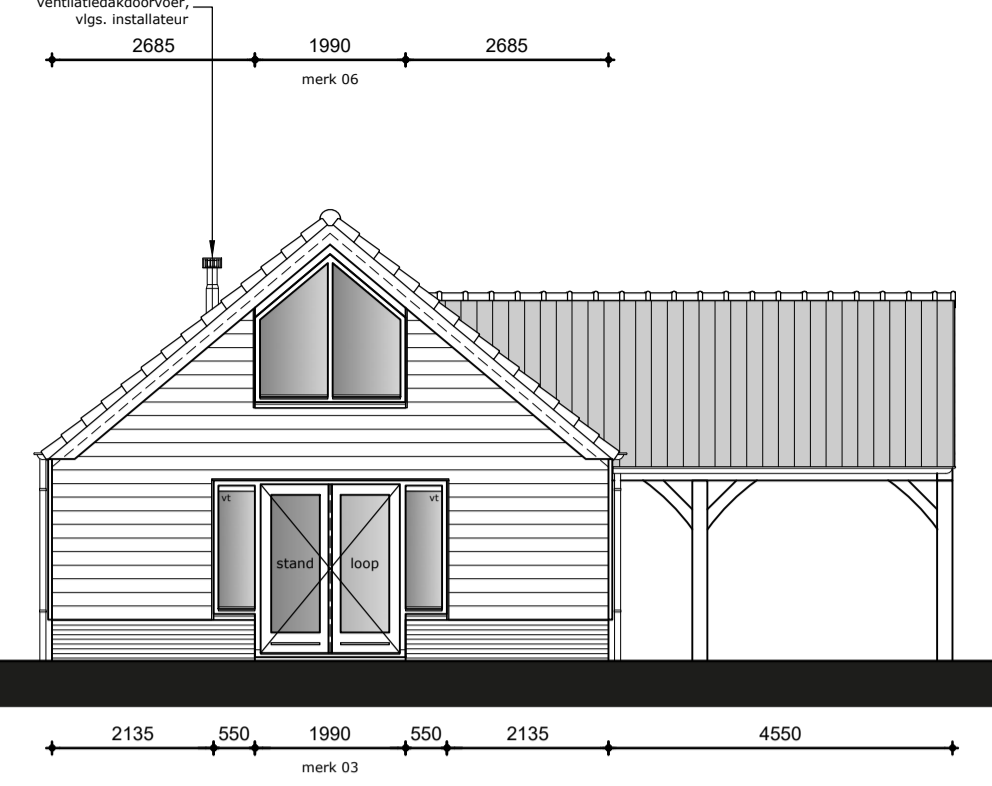


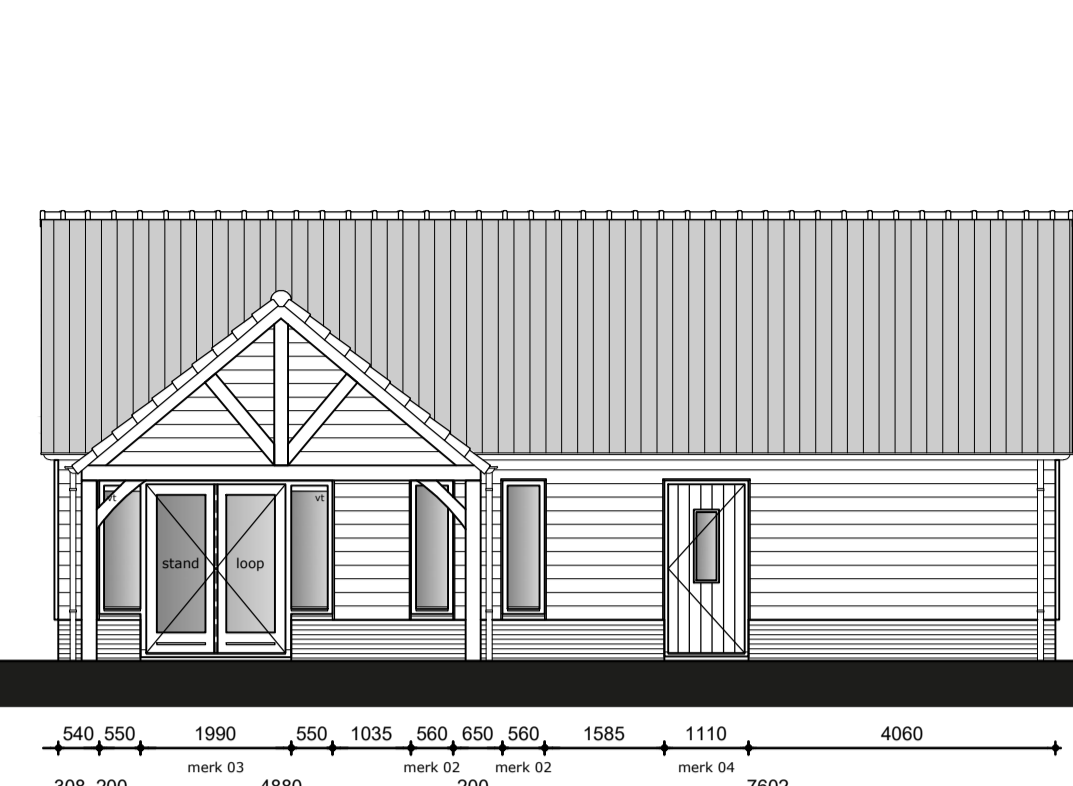
-- voorgevel --
zuid-oost



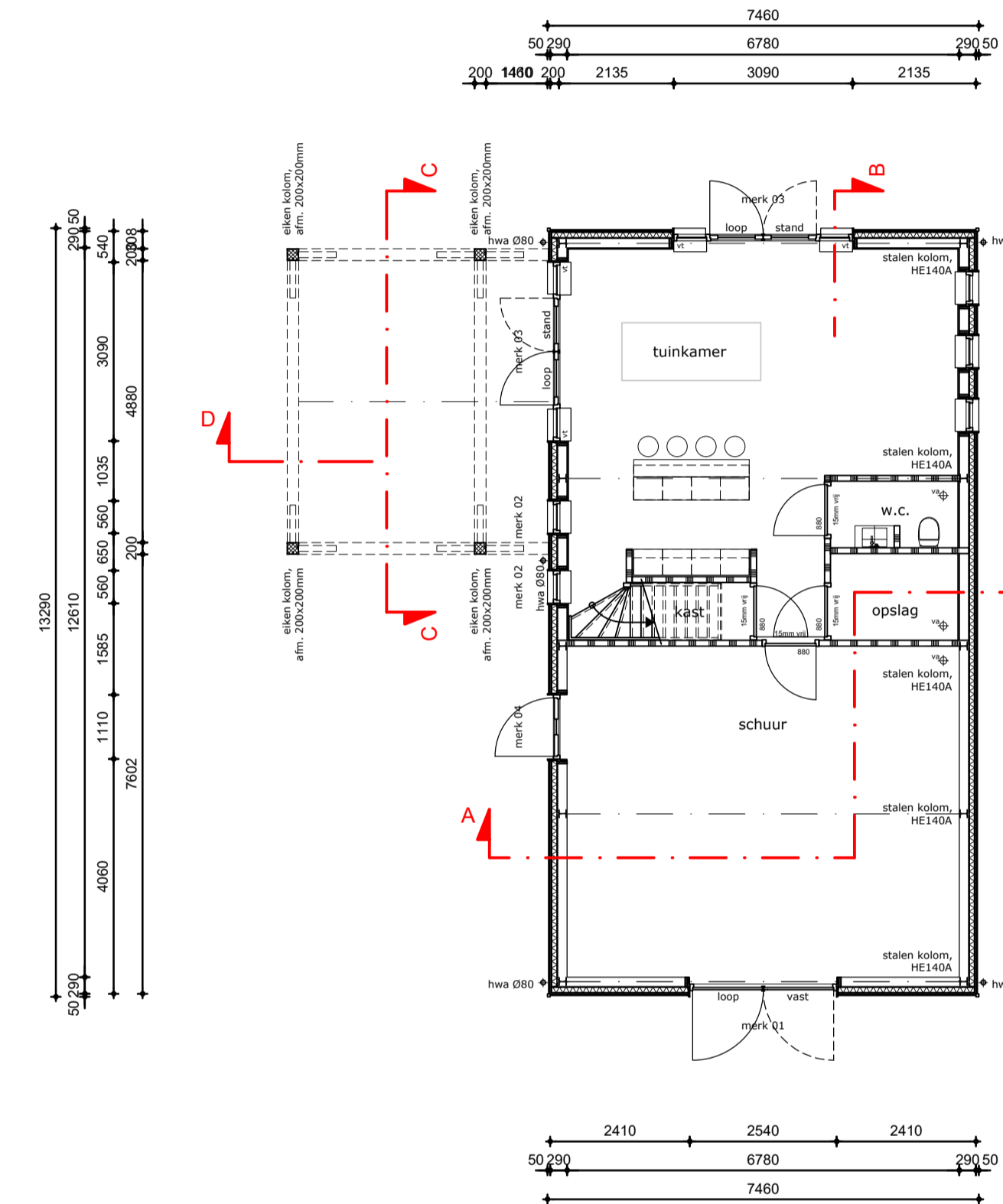
-- rechtergevel --
noord-oost



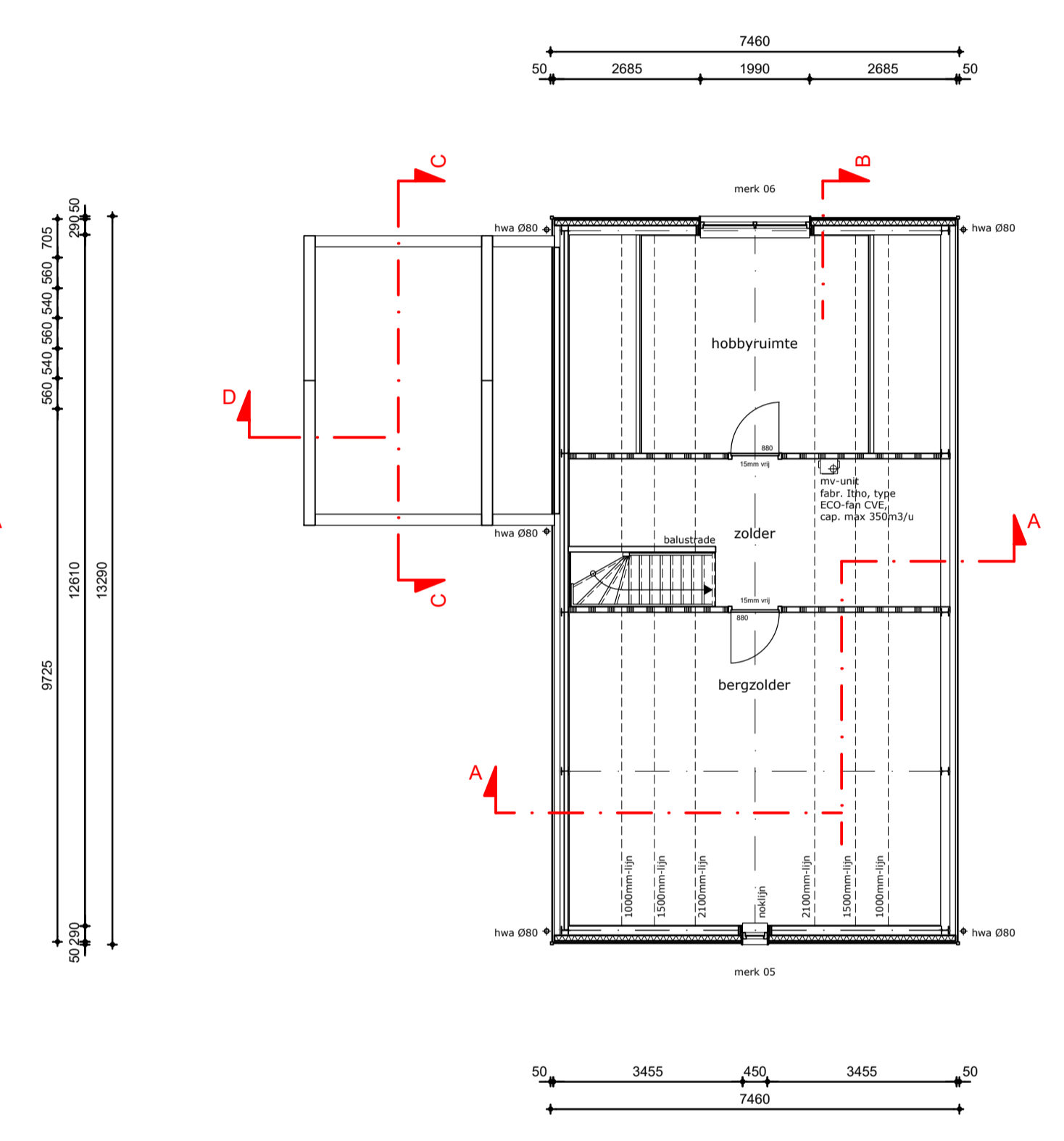
-- achtergevel --
noord-west



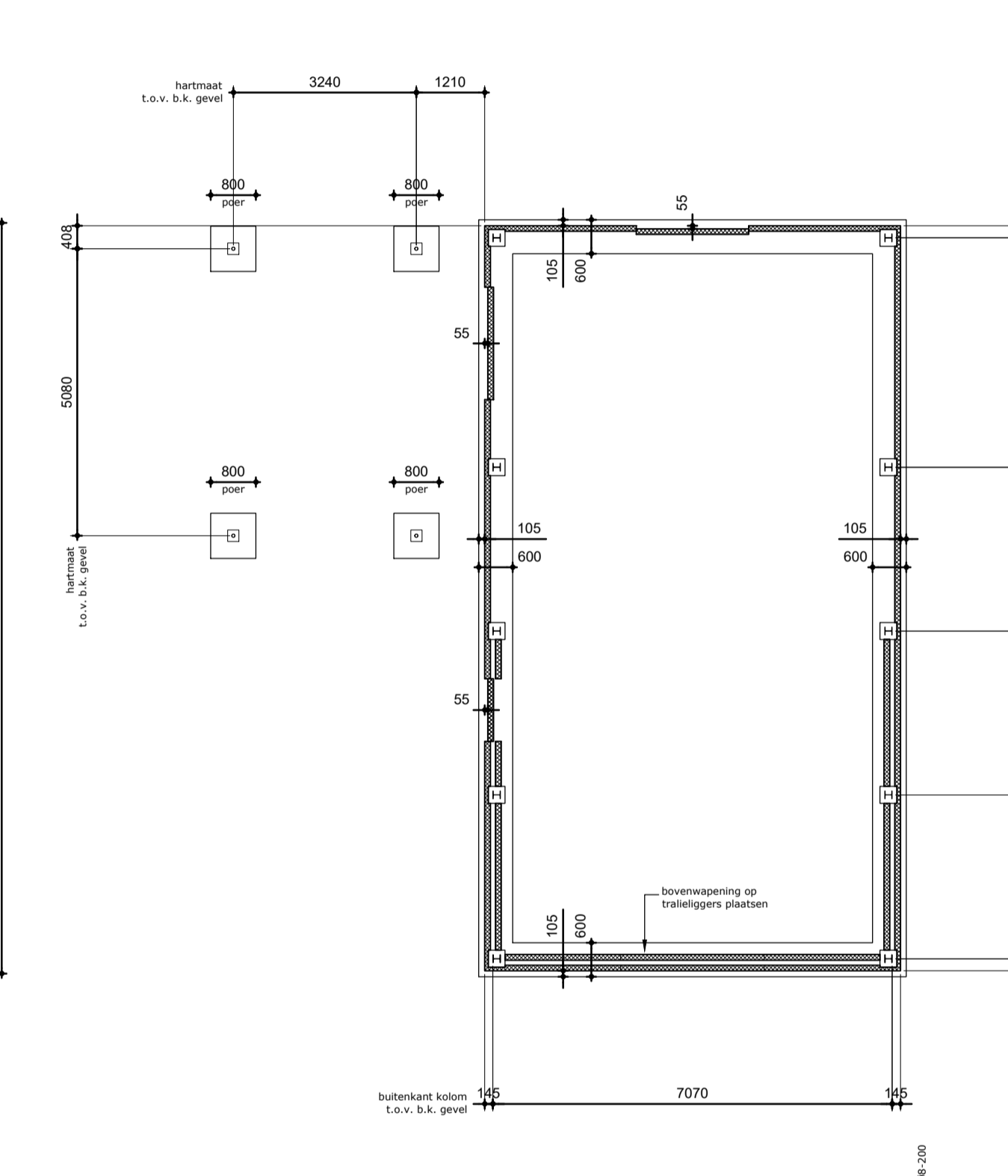
-- linkergevel --
zuid-west



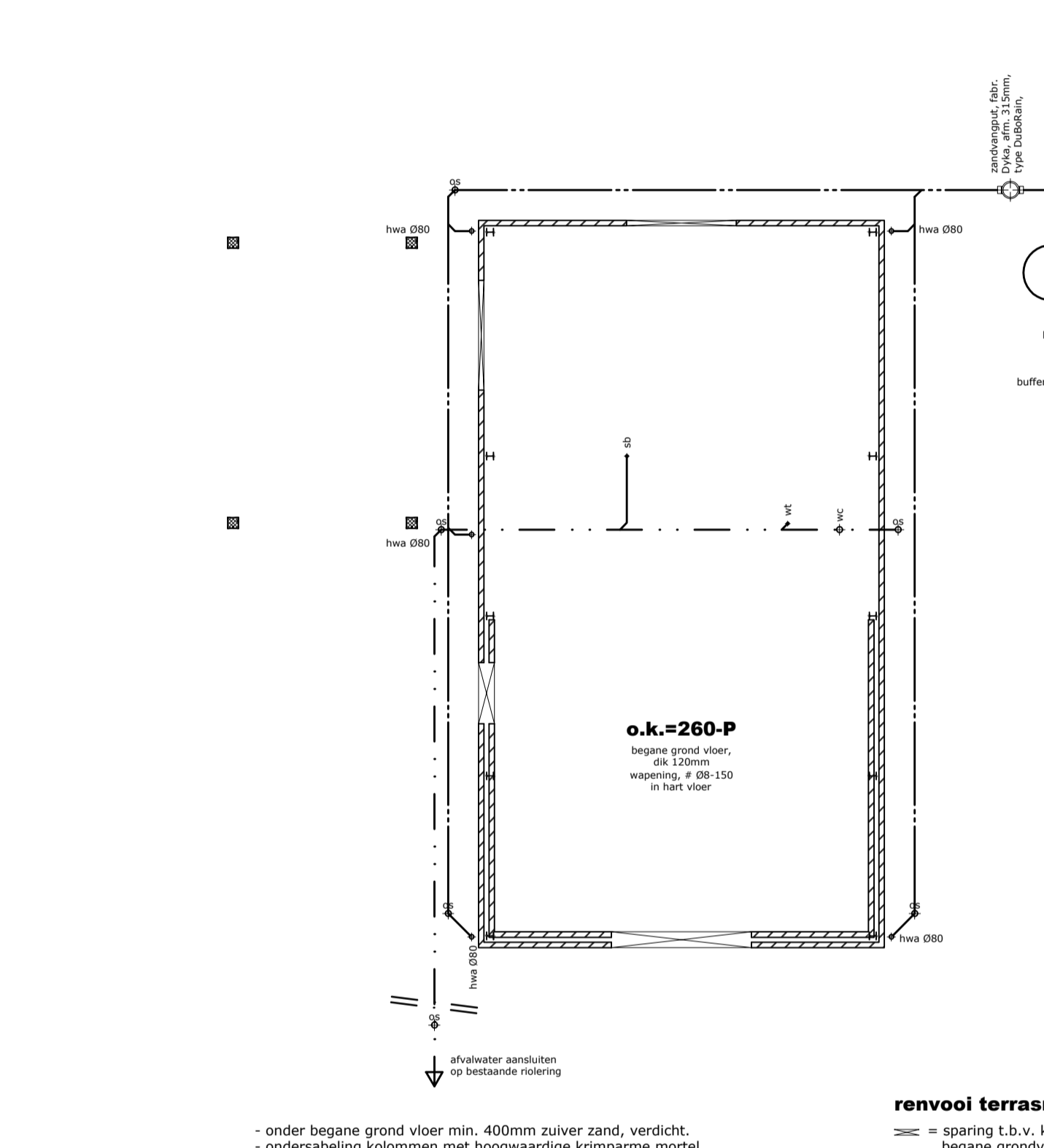
-- begane grond --
overige gebruiksfunctie



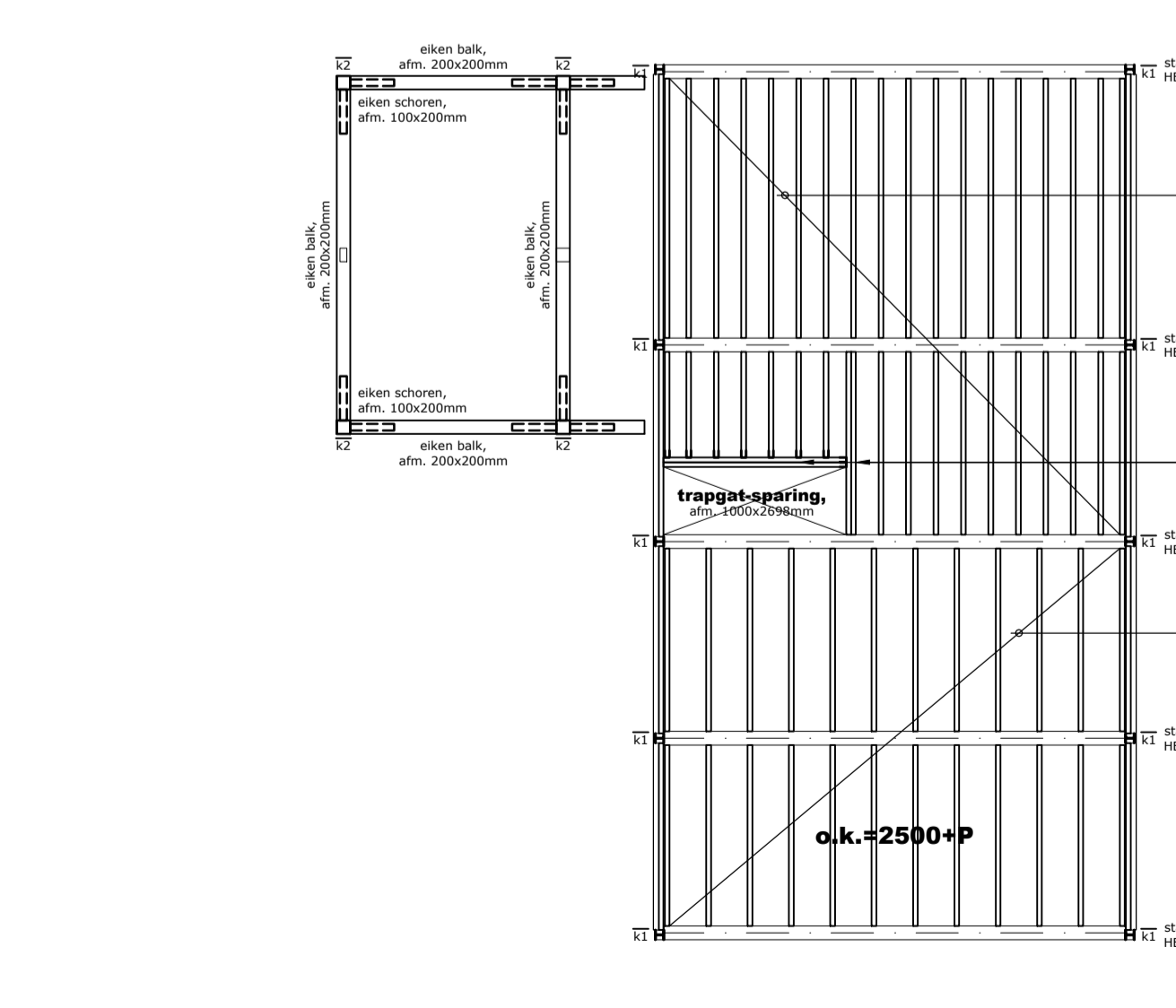
-- 1e verdieping --
overige gebruiksfunctie



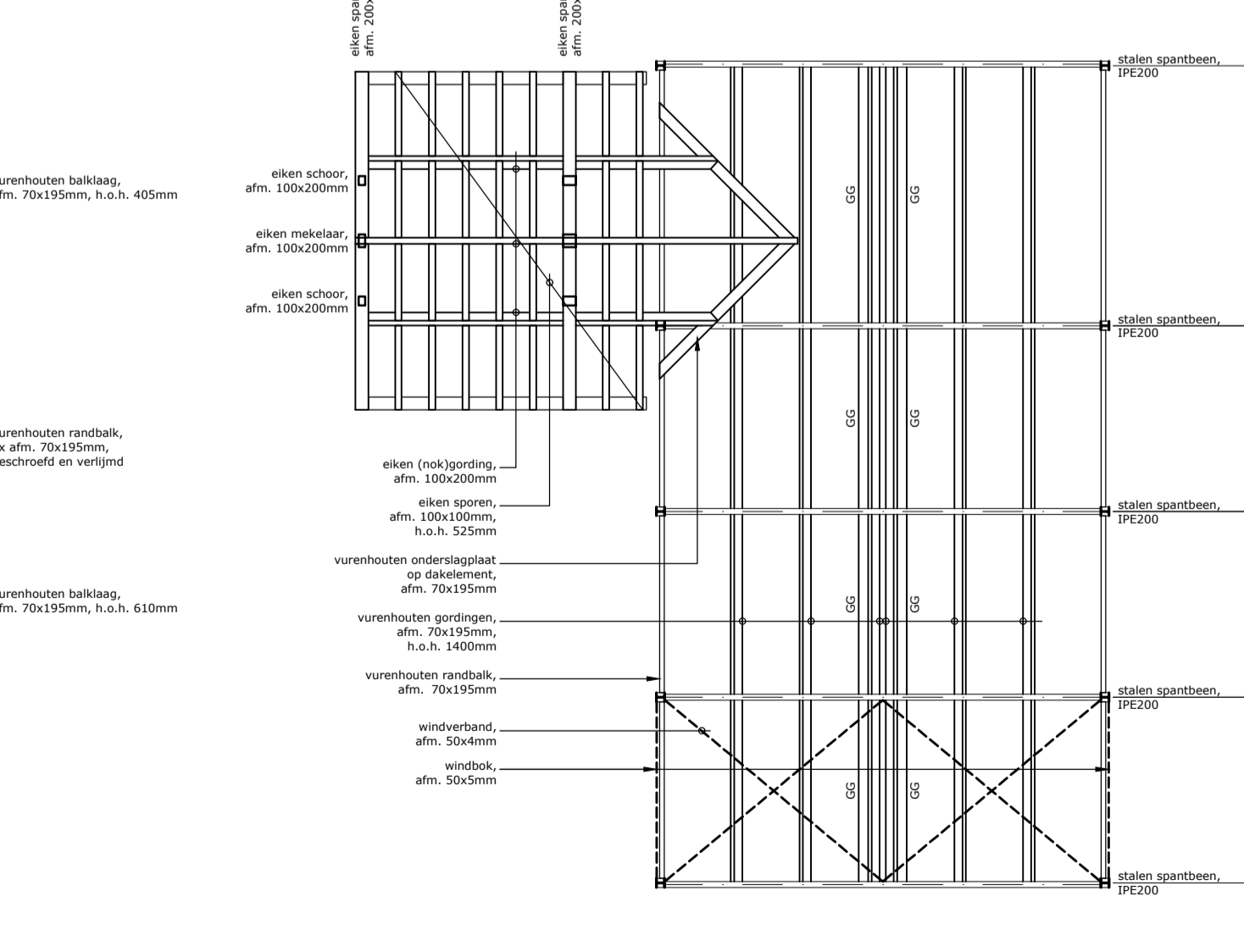
-- stroken fundering --
fundering aanzetten op vaste grondslag.



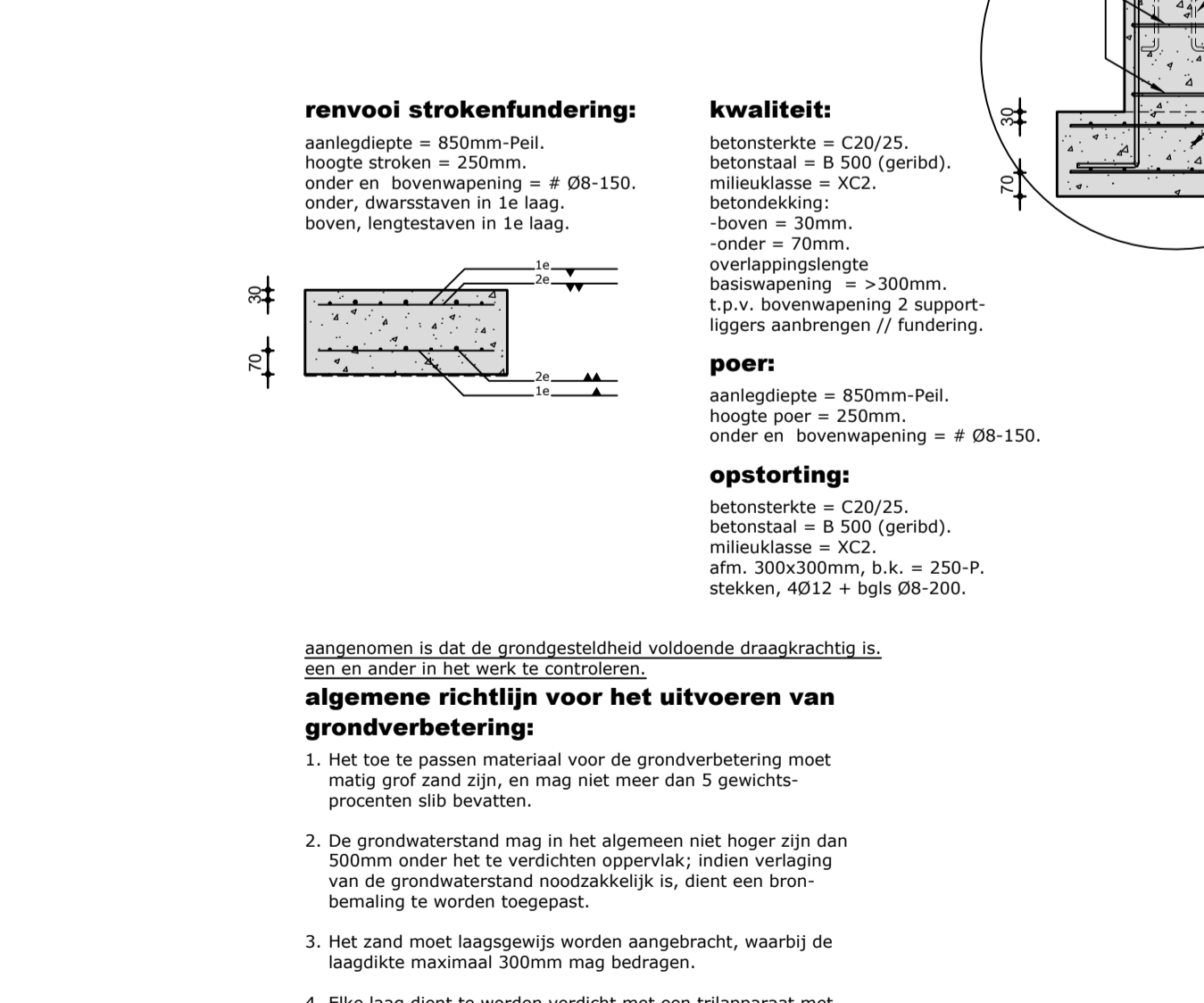
-- riolering / begane grond vloer --
leidingverloop riolering is schematisch weergegeven.



-- vloer 1e verdieping --
over balklaag constructie multiplex, dik 18mm, versprongen aanbrengeen.



-- kapconstructie --
daklementen bevestigen volgens voorschriften leverancier / fabrikant.



renvooi strokenfundering:
aanlegdiepte = 850mm-Peil.

renvooi riolering en HWA:
afvalwater-riolering op afschot leggen.

renvooi kapconstructie:
aanlegdiepte = 850mm-Peil.

renvooi vloerconstructie:
aanlegdiepte = 850mm-Peil.

renvooi dakconstructie:
aanlegdiepte = 850mm-Peil.

renvooi fundering:
aanlegdiepte = 850mm-Peil.

renvooi kapconstructie:
aanlegdiepte = 850mm-Peil.

renvooi vloerconstructie:
aanlegdiepte = 850mm-Peil.

renvooi dakconstructie:
aanlegdiepte = 850mm-Peil.

renvooi fundering:
aanlegdiepte = 850mm-Peil.

renvooi kapconstructie:
aanlegdiepte = 850mm-Peil.

renvooi vloerconstructie:
aanlegdiepte = 850mm-Peil.

renvooi dakconstructie:
aanlegdiepte = 850mm-Peil.

renvooi constructiematerialen:

- normen:**
- NEN-EN 1990 Eurocode 0 = grondlagen voor constructief ontwerp
 - NEN-EN 1990 Eurocode 1 = belastingen op constructies
 - NEN-EN 1990 Eurocode 2 = betonconstructies
 - NEN-EN 1990 Eurocode 3 = staalconstructies
 - NEN-EN 1990 Eurocode 4 = staal-beton constructies
 - NEN-EN 1990 Eurocode 5 = houtconstructies
 - NEN-EN 1990 Eurocode 6 = constructies in metselwerk
 - NEN-EN 1990 Eurocode 7 = geotechnisch ontwerp

- staal:**
- L-t.v. oplegging, kolom- en liggeraansluiting, schotjes in ligger aanbrengeen.
 - kwaliteit staalconstructie: (tenzij anders aangegeven door constructeur)
 - kwaliteits gewalstprofielen S235JR/G2,
 - kwaliteit kokereprofielen S355JR/H,
 - kwaliteit buisprofielen S355JR/H,
 - kwaliteit bouten (gerolde draad): 8.8,
 - kwaliteit ankerbouten (gerolde draad): 4.6, minimale lasthoek: 5mm (tenzij anders aangegeven door constructeur)
 - staalwerken in (vochtig) buitenklimaat verzinkt uitvoeren.
 - staalwerken in binnenklimaat stralen en v.v. metaalmolie.
 - ondersteel kolommen met hoogwaardige krimparme mortel, dikke volgens detaillering (maximaal 50mm) i.o.m. fabrikant.
 - grote sparring door l'ijf stalen balk, voor o.a. installaties, i.o.m. constructeur.
 - dikke volgens detaillering (maximaal 50mm) i.o.m. fabrikant.
 - hulpstaal t.b.v. verankering kozijnen, dakelementen etc. volgens leverancier / fabrikant.
 - hulpstaal t.b.v. valbeveiliging i.o.m. aannemer / leverancier staalconstructie.
 - verduktbalk tekeningen en detailberekeningen staalconstructie, volgens leverancier, ter goedkeuring voorleggen aan hoofdfundatie.

- hout:**
- houtkwaliteit vuren C18, klimaatklasse 1, indien houtzwarte < 70x170mm.
 - houtkwaliteit vuren C24, klimaatklasse 1, indien houtzwarte ≥ 70x170mm.
 - houtkwaliteit eiken D30, klimaatklasse 2.
 - (tenzij anders aangegeven door constructeur)

- renvooi water:**
- een voorziening voor drinkwater volgens aan NEN 1006 en afdeling 6.3 van het bouwbesluit 2012.
 - gehele waterleidinginstallatie uitvoeren in een PE/alu/PE meergeleiding met KiWA en K0M0-keur.
 - warmwaterbatterijleidingen weg te werken in wanden en/of vloeren van steenachtige materialen.
 - warm tapwaterleidingenaanbrengen in mantelbuisen.

- renvooi elektra:**
- voorziening voor verlichting volgens afdeling 6.1 van het bouwbesluit 2012.
 - voorziening voor elektriciteit volgens NEN 1010 en artikel 6.8 van het bouwbesluit 2012.
 - de exacte indeling m.b.t. wandcontactdozen, losse ledings, schakelaars, lichtpunten en dergelijke dienen uitgevoerd te worden in overleg met opdrachtgever, installateur en aannemer.

- renvooi ventilatie:**
- de inrichting van de voorziening voor de toevoer van verse lucht en de afvoer van binnenlucht moet voldoen aan NEN 1087 en afdeling 3.6 van het bouwbesluit 2012.
 - binnenruimten dienen vrij te worden gehouden van vloer of dorpel op de aangegeven maat in plattegrond.
 - plaatsing en uitvoering ventilatiesysteem in overleg met opdrachtgever, installateur en aannemer.
 - tussen kanalenstelsel en ventilator, geluiddempers toepassen, volgens voorschriften fabrikant.
 - type en capaciteit volgens Bouwbesluitrapportage.

- renvooi elektra:**
- voorziening voor verlichting volgens afdeling 6.1 van het bouwbesluit 2012.
 - voorziening voor elektriciteit volgens NEN 1010 en artikel 6.8 van het bouwbesluit 2012.
 - de exacte indeling m.b.t. wandcontactdozen, losse ledings, schakelaars, lichtpunten en dergelijke dienen uitgevoerd te worden in overleg met opdrachtgever, installateur en aannemer.

- renvooi ventilatie:**
- de inrichting van de voorziening voor de toevoer van verse lucht en in de hoeken gelast. (detais zijn standaard uit de NPR 3670 van de Nederlandse Bond van Timmerfabrikanten)
 - plaatsing en uitvoering ventilatiesysteem in overleg met opdrachtgever, installateur en aannemer.
 - tussen kanalenstelsel en ventilator, geluiddempers toepassen, volgens voorschriften fabrikant.
 - type en capaciteit volgens Bouwbesluitrapportage.

- renvooi beglazing:**
- isolerende beglazing.
 - U-waarde: 1,1
 - beglazing van kozijnen, ramen en deuren volgens NEN 2376 en NPR 3377.
 - veiligheidsbeglazing in kozijnen, ramen en deuren volgens NEN 3569.
 - houten buitendeuren volgens NPR 7069.

- renvooi trappen:**
- afmeting van een trap van een niet bet bewoond bestemde gebruiksfunctie volgens tabel 2.33 (bouwbesluit).
 - trapbreedte = min. 800mm
 - vrije hoogte = min. 2100mm
 - aartronde = min. 185mm
 - opstap = max. 210mm

- trapeleuning:**
- hoogte min. 800mm en max. 1000mm + b.k. trede

- renvooi ankers:**
- = balkdrager / gordingsdozen, zoals aangegeven op tekening, onverminderd het bovenstaande dienen ankers geplaatst te worden conform afd. 2.1 Bouwbesluit, art. 2.2 en 2.3.

- renvooi afkortingen:**
- b.k. = bovenkant
 - hwa = hemel-water afvoer
 - k = koppelmaat
 - l = lagenmaat
 - mv = mechanische ventilatie
 - MV = maaiveld
 - o.k. = onderkant
 - os = ontstoppingsstuk
 - ortl = ontluchting
 - P = Peil (maten t.o.v. b.k. afgewerkt begane grond vloer)
 - pv = fotovoltaïsch paneel / zonnepaneel
 - pv = ruiker
 - pv = spuier
 - sd = scheidingswand
 - s.w. = schoorwerk
 - va = ventilatie afvoer
 - vp = vloerput
 - vt = ventilatie toevoer
 - v.w. = vuilwerk

- renvooi materialen:**
- = gevelsteen s.w.
 - = isolatie, harde
 - = isolatie, mineraal
 - = binnensteen v.w.
 - = gableton
 - = betonsteen s.w.
 - = betonsteen v.w.
 - = sneeuwvloer
 - = gewapendbeton
 - = ongewapendbeton
 - = profielbeton
 - = maaiveld
 - = bestrating

- 230201.U01 uitvoeringstekening**
- project: oprichten van een bijgebouw middenberken 4 deurne
- opdrachtgever: [naam]
- tekeningomschrijving: verzamelblad
- schaal: 1:100
- tekeningformaat: A1+ (1051x594mm)
- getekend: [naam]
- datum: 18-11-2024
- gewijzigd: [naam]

- toestellen voor drinkwaterinstallaties:**
- | | | | |
|-----|--------------|------|-----|
| hwb | = handwasbak | 050 | 040 |
| sd | = spoelbak | 075 | 050 |
| wc | = watersloep | 0110 | 020 |
| wt | = wastafel | 050 | 040 |

- aanname:**
- Het toe te passen materiaal voor de grondverbetering moet matig grof zand zijn, en mag niet meer dan 5 gewichtspercenten silt bevatten.
 - De grondwaterstand mag in het algemeen niet hoger zijn dan 500mm onder het te verdichten oppervlak; indien verlag van de grondwaterstand noodzakelijk is, dient een bronbemaling te worden toegepast.
 - Het zand moet laagsgewijs worden aangebracht, waarbij de laagdikte maximaal 300mm mag bedragen.
 - Elke laag dient te worden verdicht met een trilapparaat met een gewicht van 500 ± 100kg. (verdrichten in 4 gangen, kruislings en overlappend).
 - Avonds de eerste laag aan te brengen, moet de bodem van de ontgraving verdicht worden.
 - De mate van verdichting dient met een handsondeerapparaat te worden gecontroleerd.
 - De gemeten consuewstand dient minimaal 5 N/mm² (50 kg/cm²) te bedragen.
 - Elke laag dient te worden verdicht met een trilapparaat met een gewicht van 500 ± 100kg. (verdrichten in 4 gangen, kruislings en overlappend).
 - Avonds de eerste laag aan te brengen, moet de bodem van de ontgraving verdicht worden.
 - De mate van verdichting dient met een handsondeerapparaat te worden gecontroleerd.
 - De gemeten consuewstand dient minimaal 5 N/mm² (50 kg/cm²) te bedragen.
 - Elke laag dient te worden verdicht met een trilapparaat met een gewicht van 500 ± 100kg. (verdrichten in 4 gangen, kruislings en overlappend).
 - Avonds de eerste laag aan te brengen, moet de bodem van de ontgraving verdicht worden.
 - De mate van verdichting dient met een handsondeerapparaat te worden gecontroleerd.
 - De gemeten consuewstand dient minimaal 5 N/mm² (50 kg/cm²) te bedragen.

- aanname:**
- Het toe te passen materiaal voor de grondverbetering moet matig grof zand zijn, en mag niet meer dan 5 gewichtspercenten silt bevatten.
 - De grondwaterstand mag in het algemeen niet hoger zijn dan 500mm onder het te verdichten oppervlak; indien verlag van de grondwaterstand noodzakelijk is, dient een bronbemaling te worden toegepast.
 - Het zand moet laagsgewijs worden aangebracht, waarbij de laagdikte maximaal 300mm mag bedragen.
 - Elke laag dient te worden verdicht met een trilapparaat met een gewicht van 500 ± 100kg. (verdrichten in 4 gangen, kruislings en overlappend).
 - Avonds de eerste laag aan te brengen, moet de bodem van de ontgraving verdicht worden.
 - De mate van verdichting dient met een handsondeerapparaat te worden gecontroleerd.
 - De gemeten consuewstand dient minimaal 5 N/mm² (50 kg/cm²) te bedragen.
 - Elke laag dient te worden verdicht met een trilapparaat met een gewicht van 500 ± 100kg. (verdrichten in 4 gangen, kruislings en overlappend).
 - Avonds de eerste laag aan te brengen, moet de bodem van de ontgraving verdicht worden.
 - De mate van verdichting dient met een handsondeerapparaat te worden gecontroleerd.
 - De gemeten consuewstand dient minimaal 5 N/mm² (50 kg/cm²) te bedragen.
 - Elke laag dient te worden verdicht met een trilapparaat met een gewicht van 500 ± 100kg. (verdrichten in 4 gangen, kruislings en overlappend).
 - Avonds de eerste laag aan te brengen, moet de bodem van de ontgraving verdicht worden.
 - De mate van verdichting dient met een handsondeerapparaat te worden gecontroleerd.
 - De gemeten consuewstand dient minimaal 5 N/mm² (50 kg/cm²) te bedragen.

- aanname:**
- Het toe te passen materiaal voor de grondverbetering moet matig grof zand zijn, en mag niet meer dan 5 gewichtspercenten silt bevatten.
 - De grondwaterstand mag in het algemeen niet hoger zijn dan 500mm onder het te verdichten oppervlak; indien verlag van de grondwaterstand noodzakelijk is, dient een bronbemaling te worden toegepast.
 - Het zand moet laagsgewijs worden aangebracht, waarbij de laagdikte maximaal 300mm mag bedragen.
 - Elke laag dient te worden verdicht met een trilapparaat met een gewicht van 500 ± 100kg. (verdrichten in 4 gangen, kruislings en overlappend).
 - Avonds de eerste laag aan te brengen, moet de bodem van de ontgraving verdicht worden.
 - De mate van verdichting dient met een handsondeerapparaat te worden gecontroleerd.
 - De gemeten consuewstand dient minimaal 5 N/mm² (50 kg/cm²) te bedragen.
 - Elke laag dient te worden verdicht met een trilapparaat met een gewicht van 500 ± 100kg. (verdrichten in 4 gangen, kruislings en overlappend).
 - Avonds de eerste laag aan te brengen, moet de bodem van de ontgraving verdicht worden.
 - De mate van verdichting dient met een handsondeerapparaat te worden gecontroleerd.
 - De gemeten consuewstand dient minimaal 5 N/mm² (50 kg/cm²) te bedragen.
 - Elke laag dient te worden verdicht met een trilapparaat met een gewicht van 500 ± 100kg. (verdrichten in 4 gangen, kruislings en overlappend).
 - Avonds de eerste laag aan te brengen, moet de bodem van de ontgraving verdicht worden.
 - De mate van verdichting dient met een handsondeerapparaat te worden gecontroleerd.
 - De gemeten consuewstand dient minimaal 5 N/mm² (50 kg/cm²) te bedragen.

- aanname:**
- Het toe te passen materiaal voor de grondverbetering moet matig grof zand zijn, en mag niet meer dan 5 gewichtspercenten silt bevatten.
 - De grondwaterstand mag in het algemeen niet hoger zijn dan 500mm onder het te verdichten oppervlak; indien verlag van de grondwaterstand noodzakelijk is, dient een bronbemaling te worden toegepast.
 - Het zand moet laagsgewijs worden aangebracht, waarbij de laagdikte maximaal 300mm mag bedragen.
 - Elke laag dient te worden verdicht met een trilapparaat met een gewicht van 500 ± 100kg. (verdrichten in 4 gangen, kruislings en overlappend).
 - Avonds de eerste laag aan te brengen, moet de bodem van de ontgraving verdicht worden.
 - De mate van verdichting dient met een handsondeerapparaat te worden gecontroleerd.
 - De gemeten consuewstand dient minimaal 5 N/mm² (50 kg/cm²) te bedragen.
 - Elke laag dient te worden verdicht met een trilapparaat met een gewicht van 500 ± 100kg. (verdrichten in 4 gangen, kruislings en overlappend).
 - Avonds de eerste laag aan te brengen, moet de bodem van de ontgraving verdicht worden.
 - De mate van verdichting dient met een handsondeerapparaat te worden gecontroleerd.
 - De gemeten consuewstand dient minimaal 5 N/mm² (50 kg/cm²) te bedragen.
 - Elke laag dient te worden verdicht met een trilapparaat met een gewicht van 500 ± 100kg. (verdrichten in 4 gangen, kruislings en overlappend).
 - Avonds de eerste laag aan te brengen, moet de bodem van de ontgraving verdicht worden.
 - De mate van verdichting dient met een handsondeerapparaat te worden gecontroleerd.
 - De gemeten consuewstand dient minimaal 5 N/mm² (50 kg/cm²) te bedragen.

- aanname:**
- Het toe te passen materiaal voor de grondverbetering moet matig grof zand zijn, en mag niet meer dan 5 gewichtspercenten silt bevatten.
 - De grondwaterstand mag in het algemeen niet hoger zijn dan 500mm onder het te verdichten oppervlak; indien verlag van de grondwaterstand noodzakelijk is, dient een bronbemaling te worden toegepast.
 - Het zand moet laagsgewijs worden aangebracht, waarbij de laagdikte maximaal 300mm mag bedragen.
 - Elke laag dient te worden verdicht met een trilapparaat met een gewicht van 500 ± 100kg. (verdrichten in 4 gangen, kruislings en overlappend).
 - Avonds de eerste laag aan te brengen, moet de bodem van de ontgraving verdicht worden.
 - De mate van verdichting dient met een handsondeerapparaat te worden gecontroleerd.
 - De gemeten consuewstand dient minimaal 5 N/mm² (50 kg/cm²) te bedragen.
 - Elke laag dient te worden verdicht met een trilapparaat met een gewicht van 500 ± 100kg. (verdrichten in 4 gangen, kruislings en overlappend).
 - Avonds de eerste laag aan te brengen, moet de bodem van de ontgraving verdicht worden.
 - De mate van verdichting dient met een handsondeerapparaat te worden gecontroleerd.
 - De gemeten consuewstand dient minimaal 5 N/mm² (50 kg/cm²) te bedragen.
 - Elke laag dient te worden verdicht met een trilapparaat met een gewicht van 500 ± 100kg. (verdrichten in 4 gangen, kruislings en overlappend).
 - Avonds de eerste laag aan te brengen, moet de bodem van de ontgraving verdicht worden.
 - De mate van verdichting dient met een handsondeerapparaat te worden gecontroleerd.
 - De gemeten consuewstand dient minimaal 5 N/mm² (50 kg/cm²) te bedragen.