

Fundering

Fundering uitvoeren op staal.
 Strookdikte 250mm.
 Betonkwaliteit C20/25.
 Milieuklasse XC2.
 Bouwput ontgraven tot vaste bank, spreiding 1:1.
 Bestaande grondslag en eventuele grondverbetering controleren.
 Minimale conusweerstand 5.0MPa.
 Aanvullen in lagen van 200 a 300mm met schoon zand.
 Kruislings verdichten met trijplaat van 2 a 4kN, met een slagkracht van 20kN.
 Gronddekking minimaal 400mm.
 Storten op folie.
 Grijs geacordeerd onder- en bovenwapening #Ø8-150 toepassen, tenzij anders vermeld.
 Standaard wapening #Ø8-150 onder tenzij anders aangegeven.
 Dekking bovenzijde 35 mm
 onderzijde 70 mm

Begane grondvloer

Begane grondvloer dik 120mm.
 Betonkwaliteit C20/25
 Milieuklasse XC1
 Bouwput ontgraven tot onderzijde fundering.
 Aanvullen in lagen van 200 à 300mm met schoon zand.
 Kruislings verdichten met trijplaat van 2 à 4kN, met een slagkracht van 20kN.
 Afwerklaag volgens opgave architect.
 Wapening #Ø6-150 bij de woning en #Ø8-150 bij het bijgebouw.
 Vloer vrijhouden van metselwerk.

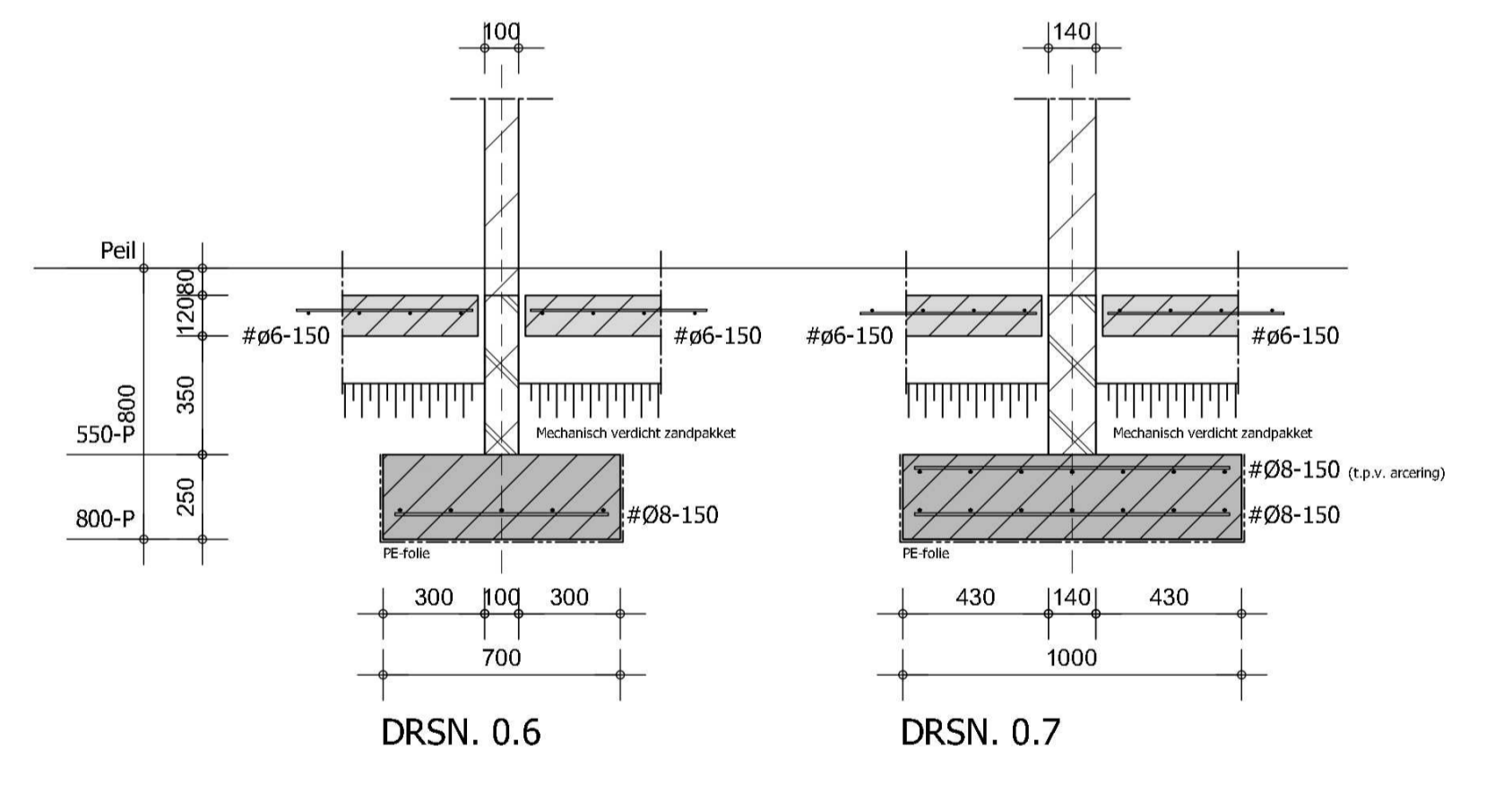
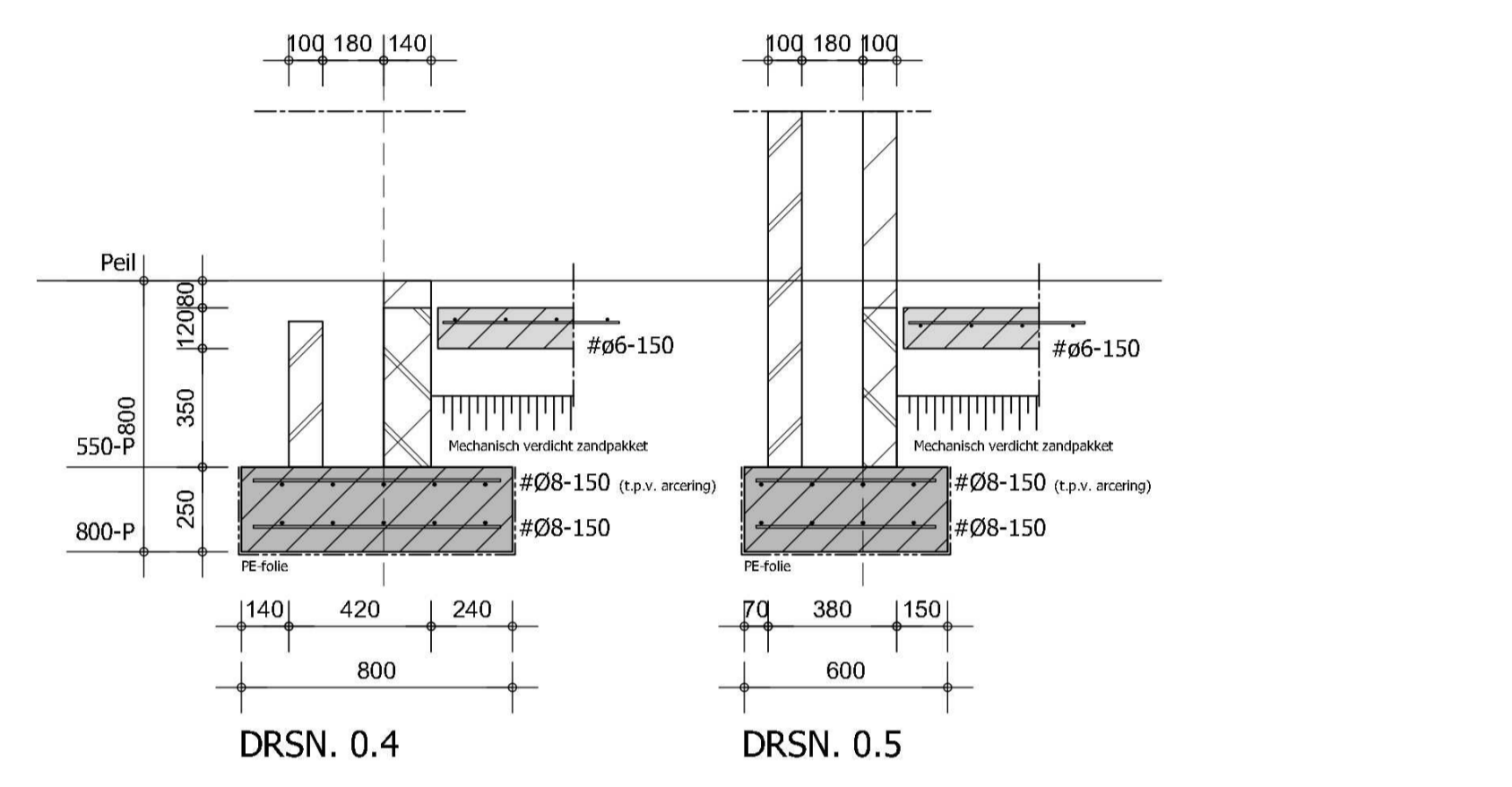
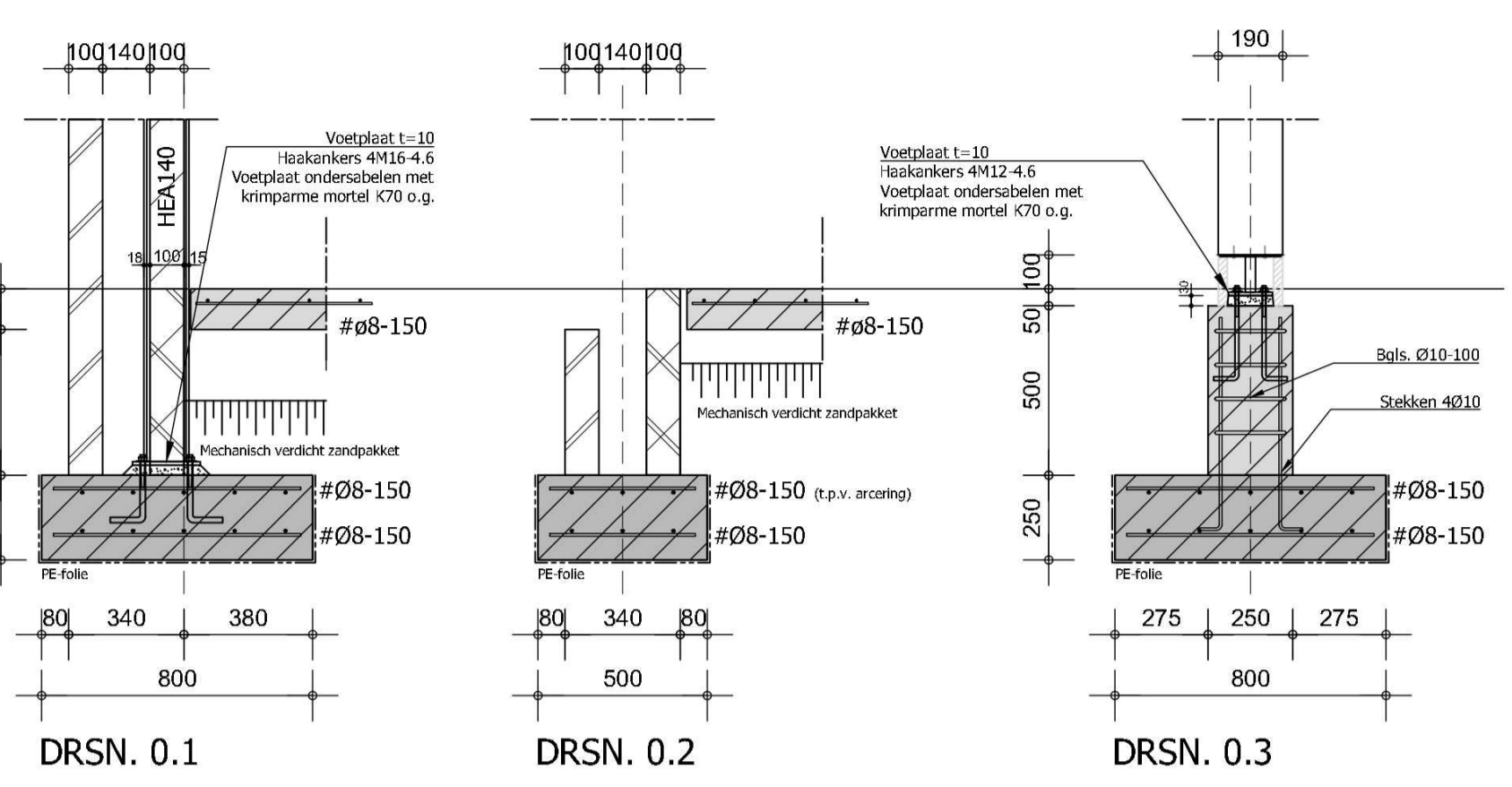
p.b. Permanente belasting

Tegelafwerking + afwerkvloer	= 1,60 kN/m ²
Vloer op zand d=120 mm	= 3,00 kN/m ²
g_k	= 4,60 kN/m²

v.b. Veranderlijke belasting

Opgelegde belasting Cat. A	ψ ₀ 0,4	ψ ₁ 0,5	ψ ₂ 0,3
Lichte separatiemuren	= 1,75 kN/m ²		
	= 1,20 kN/m ²		
g_k	= 2,95 kN/m²		

Fundering en begane grondvloer



Indicatief voorbeeld milieuklasse in een woongebouw

Beton dekking	Milieuklassen	XC0	XC1	XC2/XC3	XC4	XD1/XS1	XD2/XS2	XD3/XS3
Mn. op elke staaf	Plaas / wand	10 mm	15 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	40 mm
	Balk / kolom	15 mm	20 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	45 mm

Toeslag: Nabewerking +5 mm
 Op werkvloer / HDPE +5 mm
 Op grond / folie +45 mm

VERANKERINGSLENGTES BETONKwalITEIT C20/25

Las- en verankeringslengte			Staalkwaliteit B500B		
Diameter	Bovenstaven	Overige staven	Diameter	Bovenstaven	Overige staven
ø8	540 mm	380 mm	ø20	1340 mm	940 mm
ø10	670 mm	470 mm	ø25	1675 mm	1175 mm
ø12	805 mm	565 mm	ø32	2145 mm	1505 mm
ø16	1075 mm	755 mm	ø40	2690 mm	1890 mm

VERANKERINGSLENGTES BETONKwalITEIT C30/37

Las- en verankeringslengte			Staalkwaliteit B500B		
Diameter	Bovenstaven	Overige staven	Diameter	Bovenstaven	Overige staven
ø8	410 mm	290 mm	ø20	1020 mm	720 mm
ø10	510 mm	360 mm	ø25	1275 mm	900 mm
ø12	615 mm	435 mm	ø32	1635 mm	1155 mm
ø16	820 mm	585 mm	ø40	2220 mm	1565 mm

Ombuigingsdoorn: d = 5xk
 Laslengte buigels: 10xk, >70 mm
 10xk, >70 mm

Hout:

- Houkwaliteit vuren C24, klimaatklasse 1 (tenzij anders aangegeven).
- Houkwaliteit eiken D30, klimaatklasse 2 (tenzij anders aangegeven).
- Koppen en oppervlakken t.p.v. metselwerk en betonwerk 1x gemiddeld.

Staal:

- Oplegplaat = 12x profielhoogte (tenzij anders aangegeven).
- T.p.v. oplegging, kolom- en liggersluiting, schoftes in ligger aanbrengen.
- Kwaliteit staalconstructie: (tenzij anders aangegeven)
- Kwaliteit gewalste profielen S355JR.
- Kwaliteit kolomprofielen S355J2H.
- Kwaliteit buisprofielen S355JRH.
- Kwaliteit bouten (geperde draad): 8.8.
- Kwaliteit ankerbouten (geperde draad): 4.6.
- Minimale lashoek: 5mm (tenzij anders aangegeven).
- Staalwerken in (vochtig) buitenklimaat verzinkt uitvoeren.
- Staalwerken in binnenklimaat stralen en v.v. metaalmetaal.
- Ondersabdeling kolommen met hoogwaardige krimparme mortel, dikte volgens detaillering (maximaal 50mm) i.o.m. fabrikant.
- Grote sparring door lijf stalen balk, voor o.a. installatie, i.o.m. hoofdconstructeur.
- dikte 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. annemer / leverancier staalconstructie.
- Werkplaats tekeningen en detailberekeningen staalconstructie, volgens leverancier, ter goedkeuring voorleggen aan hoofdconstructeur.

Metselwerk:

- Binnemuren: (tenzij anders aangegeven)
- Metselwerk f_{td} = 4.4 N/mm².
- Druksterkte mortel > M10.
- Druksterkte porsie f_{td} > 15 N/mm².
- Binnemuren peilwerk.
- Metselwerk f_{td} = 15.0 N/mm².
- Druksterkte mortel > 12.5 N/mm².
- Druksterkte klinkerkwaliteit > 25 N/mm².
- (Gevel) metselwerk dilatoren conform advies steenleverancier en/of TCKI.
- Stabiliteit- en dragende wanden aan elkaar verbinden.
- Niet dragende wanden, tijdens uitvoering 20mm vrij houden van onderkant vloer. Sparring later opvullen.
- Geen horizontale slijzen, frezen in dragende wanden.
- Absoluut geen sleuven frezen in dragende penanten. (tenzij overlegd met constructeur)

Betonconstructie:

- Betonkwaliteit: (tenzij anders aangegeven)
- Werkvloeren C12/15, milieuklasse X0.
- In het werk gestort beton C20/25, milieuklasse volgens NEN-EN 1992.
- Betonstaalkwaliteit B500A/B (gebrd).
- Lastongte volgens tabel.
- Betondekking op buitenste wapening volgens opgave constructeur. Dekking is minimaal gelijk aan staafdiameter.
- Staven groter dan Ø25, dient dekking minimaal 1,5x staafdiameter te zijn.
- Prefab beton volgens fabrikant / leverancier.

Algemeen:

- Maten in millimeters, maten en aantallen te controleren, en vergelijken met tekening van o.a. de architect.
- Indien de opbouw van de bestaande constructie afwijkt van het getekende dit melden aan ons bureau.
- Voor uitvoering mag alleen gewerkt worden met de door bouw en woningtoezicht goedgekeurde tekeningen.
- Brandwerende voorzieningen volgens opgave denier.
- Alvorens het metselwerk op de verdiepingvloer wordt aangebracht, dienen de stempels op de begane grond ontspannen om voer aangedraaid te worden. (schrijven)
- Dilatatie metselwerk volgens opgave leverancier.
- Alle niet-dragende wanden volgens tekening architect, meenemen als lijstlaag.
- Alle niet-dragende wanden aan de bovenzijde vrijhouden van de vloer en voorzien van voorankers, aantal en zwaarte volgens leverancier.
- In niet-dragende wanden, boven muurspanningen laten toepassen, afmeting volgens opgave leverancier.
- Stalen randlijst in een breedplaat- of een in het werk gestort vloer voorzien van aangelaste hrip ø10-250mm.
- Prefab onderdelen volgens opgave leverancier.
- Voorzieningen ten behoeve van prefabbeton- en staalconstructie, volgens opgave leverancier.
- Uitvoering stortheden en betonsamenstelling conform voorstel annemer en ter beoordeling aanbieden aan ons bureau.
- Voorzieningen ten behoeve van waterdichte aansluiting volgens annemer.
- Werkplaats tekeningen en detailberekeningen volgens leverancier.
- Stabiliteit en tijdelijke ondersteuning staalconstructie tijdens montage waarborgen.
- Stalen profielen in aanraking met de buitenlucht en spouw thermische verzinken.
- Horizontale wandrandels zo nodig monteren of logen dat deze na oplevering recht zijn.
- T.p.v. oplegging, kolom- en liggersluiting schoftes in de ligger opmeren.
- Oplegging voldoende vlak uitvoeren, bij oplegging van 20mm of meer op metselwerk, staal of (prefab)beton, drukverdelend oplegmatras (steelspice of bouwput) toepassen.
- Oplegging laten 150mm. (tenzij anders aangegeven door constructeur)
- Grondwerk ten minste uitvoeren conform NEN-EN 1997.
- Grondaanvulling en grondverbeteringen in een droge situatie uitvoeren.
- Grondwaterstand minimaal 500mm onder verlichtingsniveau.
- Bij woningen dienen voor- / achtergevel en stabiliteitswanden te worden gekoppeld aan de bouwmuren volgens leverancier.

Normen:

- Constructie uitvoeren conform de Nederlandse normen:
- NEN-EN 1990 Eurocode 0 = Grondslagen 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.

Renvooi:

- R+M rollaag + murfol volgens opgave leverancier
- V.S. versterkte strook in de vloer volgens opgave leverancier
- P.G. prefab geveldrager vgs. opgave leverancier
- P.B. prefab betonlatis, niet-vloerdragend volgens opgave leverancier
- P.B.V. prefab betonlatis, vloerdragend volgens opgave leverancier

Gording en balklaag verankeren aan constructiewand.
 Kolom op constructie.
 Kolom onder constructie.

Project
Nieuwbouw bedrijfswoning aan de Otterdijk te Lierop
 Otterdijk Lierop

Opdrachtgever
Anna Hoeve Horses BV
 Kromvenweg 18 5715 RG Lierop

Architect:
Bouw Bureau
 Ter Craene 15 5712 GD Someren

Onderwerp
Fundering en begane grondvloer

Onderdeel
Constructie overzichten en details

Status
Definitief

Tekenaar / Constructeur

Projectnummer
24-520

Bladnummer
C-02

Schaal
1:50 / 1:20

Formaat
A1

Datum
01-07-2024

Datum wijziging

A: E:
 B: F:
 C: G:
 D: H:

RVK constructies

Witrouwenbergweg 8F
 5711 CN Someren
 0493-749077
 www.rvkconstructies.nl

Info@rvkconstructies.nl
 BTW NL003250858B73
 KvK 077855617

Deze tekening mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gereproduceerd, noch verspreid of openbaar gemaakt. Het is niet toegestaan deze tekening te kopiëren of te verspreiden. Het is niet toegestaan deze tekening te kopiëren of te verspreiden.