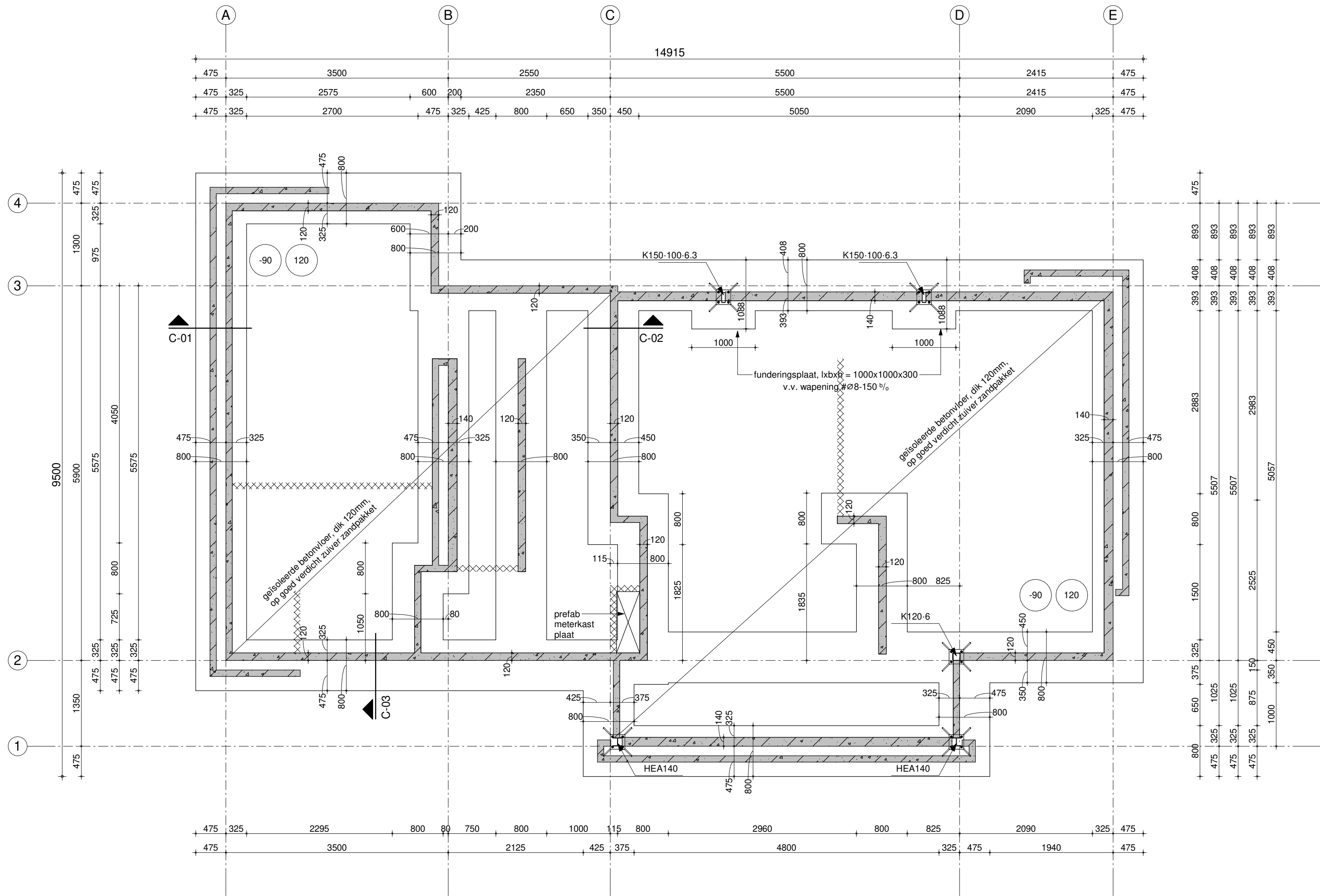




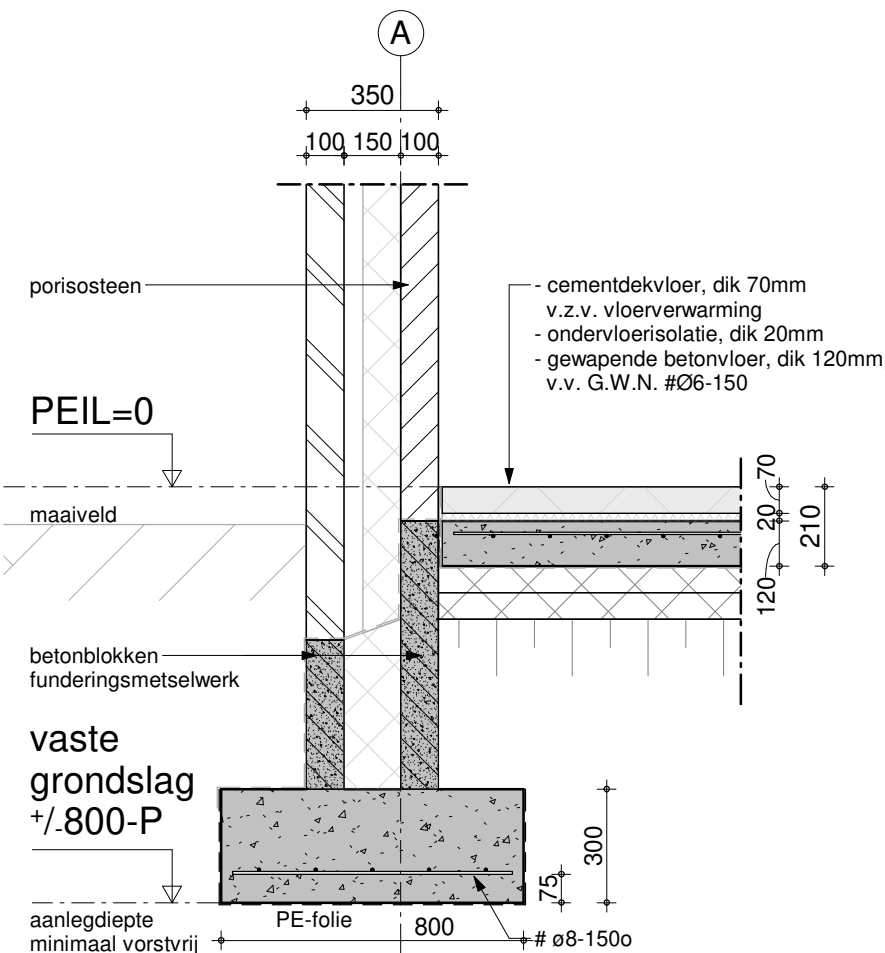
FUNDERING / BEGANE GRONDVLOER

RENOVOOI SYMBOLEN:

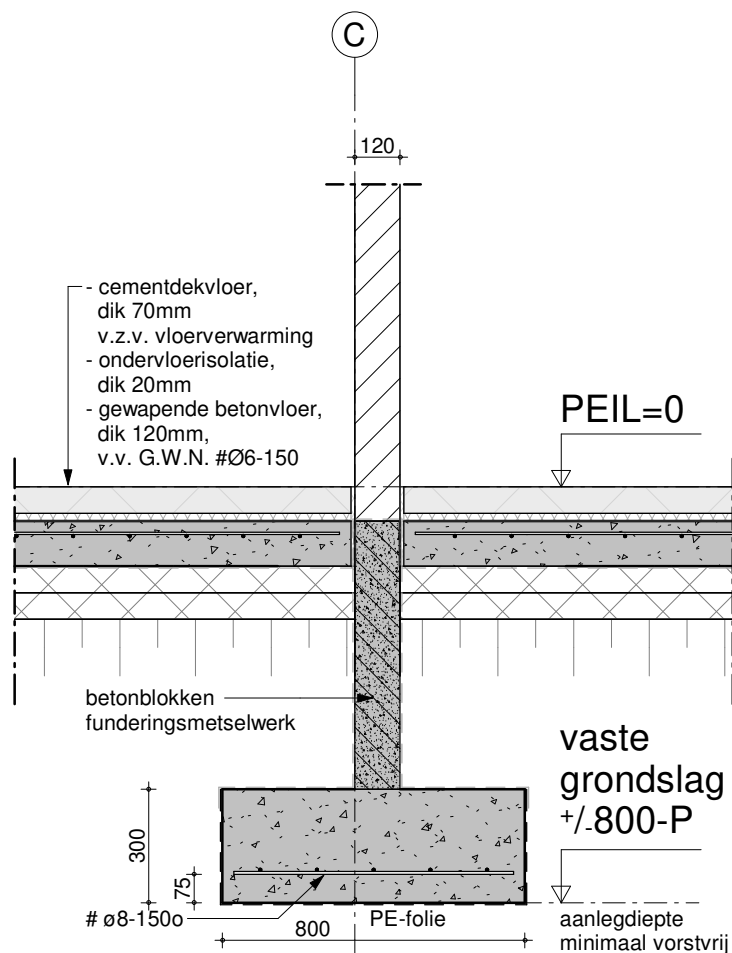
- dragend metselwerk (fundering) betonsteen
- overige wanden op vloer qG,rep=5,40 kN/m²
- K = kolom boven vloer/balk
- K = kolom onder vloer/balk

FUNDERING:

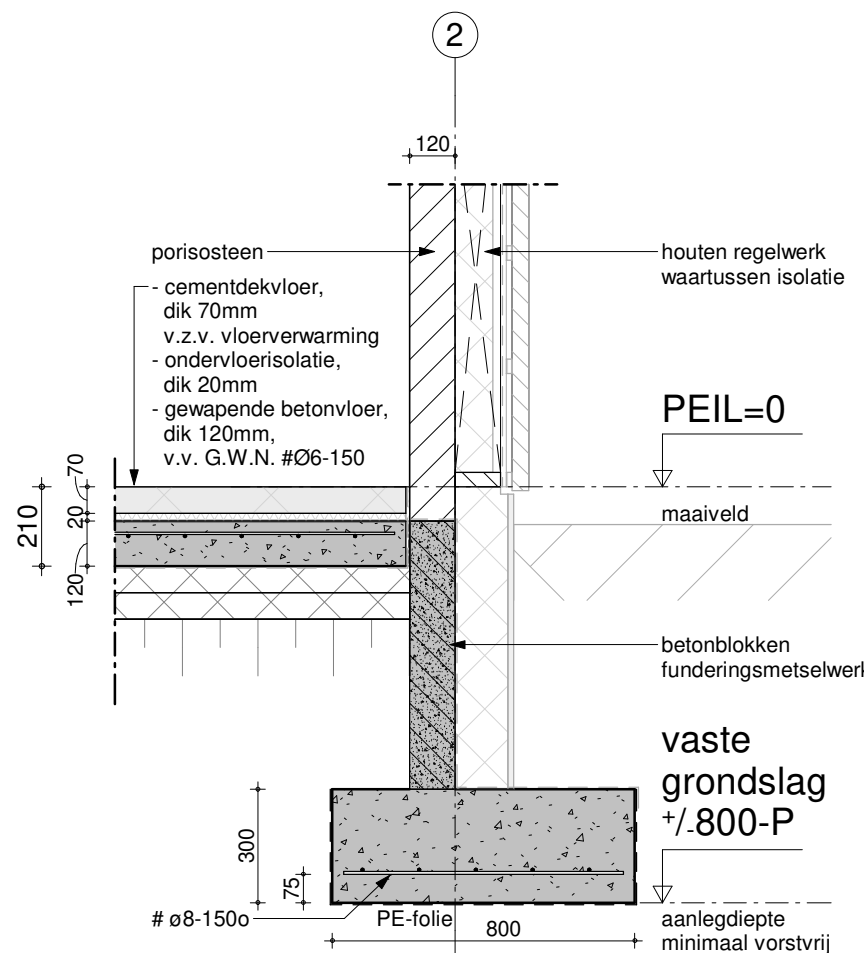
- aanlegniveau ca. 0,8m. - bouwpeil
- alle stroken hoog 300mm.
- betondekking: onder 75mm (met folie)
- betonkwaliteit: C20/25
- milieuklasse: XC2
- staalkwaliteit: B500
- wapening strook b=800 #Ø8-150 onder
- wapening funderingsplaat lxb=1000x1000 #Ø8-150 boven/onder
- vaste grondslag/bovenkant grondverbetering minimale handsponderwaarde 6Mpa
- controle ondergrond door aannemer
- voor ontgravingsniveaus en grondverbetering zie rapportage: GEONIUS, Rapport GA220335.R01.V1.0, d.d. 03-03-2022



DET. C-01



DET. C-02



DET. C-03

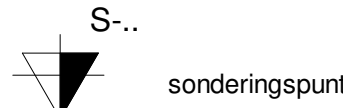
RENOVOOI SYMBOLEN:

- gewapend beton
- metselwerk baksteen
- dragend metselwerk (fundering) betonsteen
- LL...
- lijnlast op vloer
- overige wanden op vloer qG,rep=5,40 kN/m²
- K = kolom boven vloer/balk
- K = kolom onder vloer/balk

BETON:

- staalkwaliteit: B500
- betonsamenstelling te bepalen door betontechnoloog/leverancier beton
- betonsamenstelling gebaseerd op bijbehorende milieuklasse
- plaats en afmeting sparringen t.b.v. installaties, trapgaten, vides, liften; volgens opgave aannemer / installateurs, ter goed keuring aan constructeur voorleggen
- instort voorzieningen vrij houden van wapening
- t.p.v. gevelopeningen >1.0m: #Ø6-150 b in funderingsstroken

sterkteklasse beton	C20/25						
sterkteklasse betonnen werkvloer	C12/15						
milieuklasse en dekking							
	XC1	XC2	XC3	XF2			
vloer, begane grondvloer							
bovenkant	20						
funderingen							
bovenkant		30					
onderkant		30					
zijkant		30					
storten op werkvloer: dekking + 5 mm	nabewerkt oppervlak: dekking + 5 mm						
storten op grond (folie): dekking + 45mm	oncontroleerbaar: dekking + 5 mm						
min. dekking hoofdwapening: staafdiameter + 5 mm							
	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
laslengten	300	380	475	570	760	950	1180



UITGANGSPUNTEN (statische berekening):

- gebouwtipe: woning
- betrouwbaarheidsklasse: RC1
- gevolgklasse: CC1
- referentieperiode: 50jr
- windgebied: regio III
- terreincategorie: onbebouwd
- sneeuwzone: I Nederland

ALGEMEEN:

- de digitale versie van deze tekening niet te gebruiken voor maatvoering, voor maatvoering zie tekening architect
- alle maatvoering in het werk te controleren
- prefab onderdelen (vloeren, lateien, geveldraggers etc.) volgens berekening en tekening leverancier
- gewapende druklaag in overleg met leverancier vloer
- detail- en onderdeelberekeningen baseren op de uitgangspunten in hoofdberekening NOVAEDES constructeurs
- vaste grondslag / bovenkant grondverbetering, minimale handsponderwaarde 6 MPa
- brandwerendheid hoofdconstructies = 60 min.
- fundering op staal, BOUWPEIL n.l.b., volgens funderingsadvies GEONIUS, rapportnummer GA220335.R01.V1.0 d.d. 03-03-2022

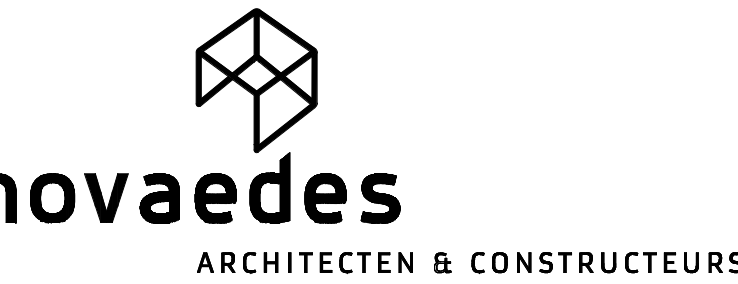
STAAL:

- kwaliteit profielstaal: S 235JR
- kwaliteit buizen: S 275JR
- kwaliteit bouten: 8.8
- kwaliteit funderingsankers: 4.6
- ankers: volgens ankerplan leverancier staalconstructie
- oplegging staal minimaal 150mm tenzij anders aangegeven.
- alle lasverbindingen op sterkte aflassen
- voegmortel: krimparme giet-, andersabelingsmortel
- staalconstructies buiten de isolatieschil: thermisch verzinken
- hulpstaal t.b.v. bevestigingen kozijnen, gevelplaten, dakplaten etc. volgens leverancier
- type verbindingen (momentvast/scharnierend) zie berekening constructeur nader te berekenen door de leverancier
- de verbindingen tussen de hoofdliggers en kolommen zijn momentvast
- dakdoorvoeren volgens opgave installateurs
- stalen liggers v.z.v. kopschotten 15mm dik
- werkplaattekeningen ter controle aanbieden door de leverancier

BETONSTEEN (metselwerk):

- kwaliteit betonsteen: druksterkte >15 N/mm², tenzij anders vermeld
- gemiddelde morteldruksterkte 7,5 N/mm²
- dilataties metselwerk volgens opgave leverancier stenen
- in dragende wanden geen horizontale sleuven frezen
- in dragende penanten geen horizontale of verticale sleuven frezen
- betonsteen verwerken volgens opgave leverancier
- t.p.v. opleggingen van dragende balken over een breedte van 1m geen horizontale en/of verticale sleuven frezen

ALLE MAATVOERINGEN IN HET WERK TE CONTROLEREN



project: NIEUWBOUW WONING
Hoofdstraat te Lottum

onderdeel: CONSTRUCTIE TEKENING
Fundering en begane grondvloer + details

opdrachtgever: Dhr. R. (René) van Rengs
Stokstraat 15A, 5961TN Horst

projectnr: 22-417

tekening: C-01

datum: 19-04-2022

formaat: A1

schaal: 1:50 / 1:20

getekend: FZ