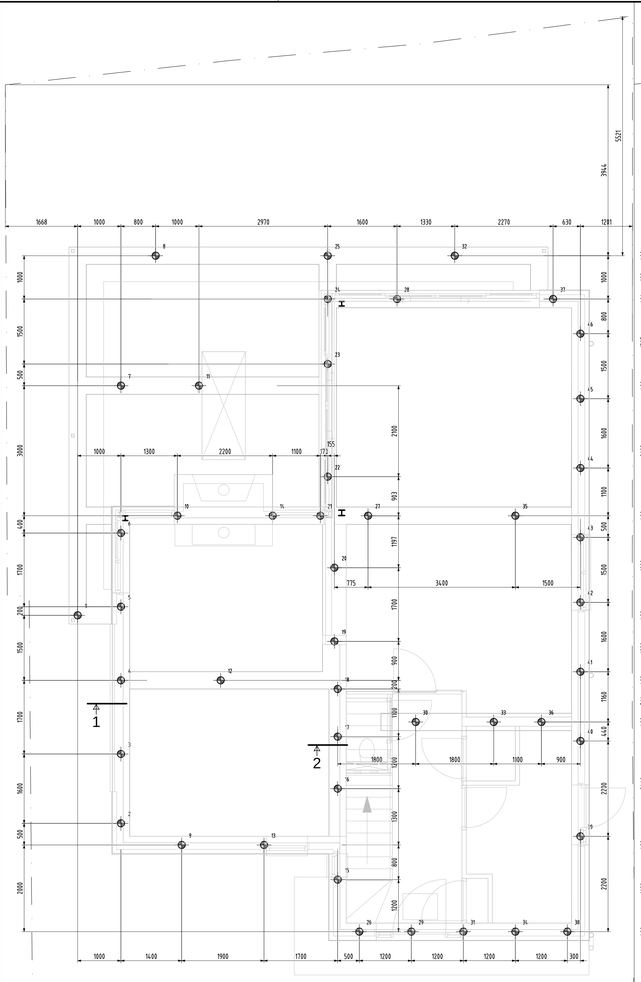
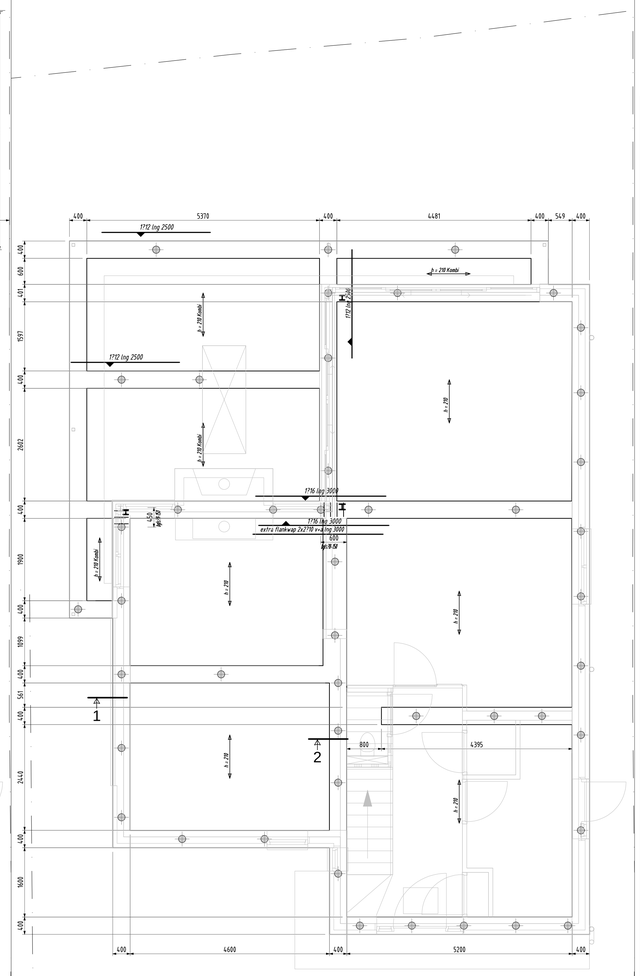


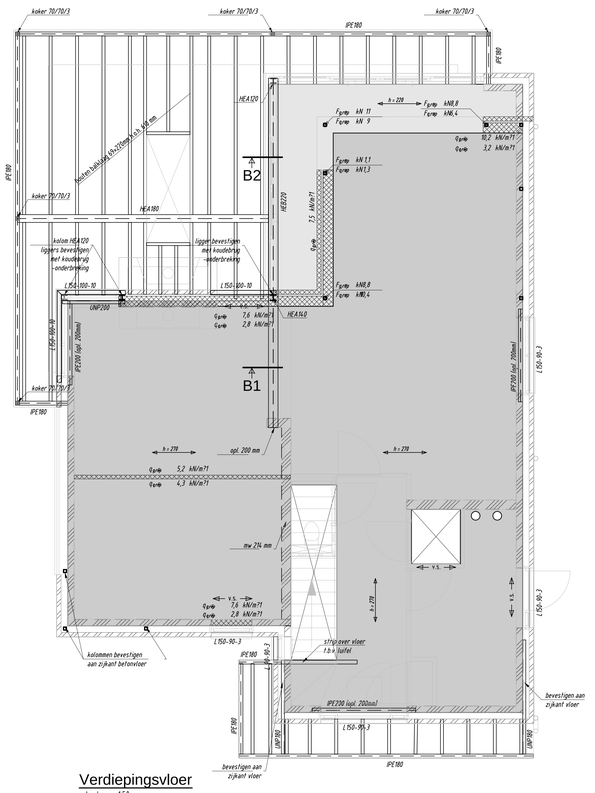
Palenplan
schaal : 1:50



Fundering en wapening
schaal : 1:50

= overspanningsrichting PS-isolatievloer
de drukkaag voorzien van wapening T5-150
= overspanningsrichting Kombinatievloer

gevolgklasse = CC1	woning [kN/m] 2	ferrras [kN/m] 2
gebruiksbelasting P = rep		
afwerking	1,75	1,4
lichte scheidingswanden	0,5	n.v.t.
veranderlijke belasting	1,75	2,5
&fortbelasting (inlusief ver. bel. 1,0 kN/m2)	7,75	

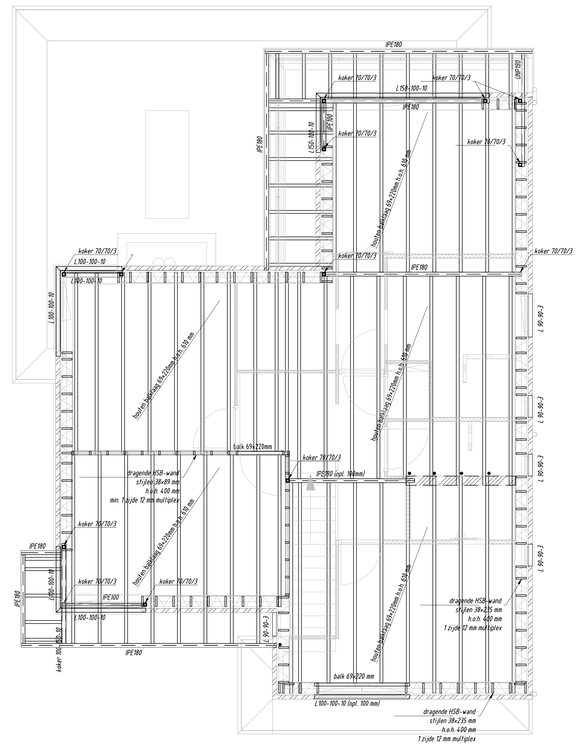


Verdiepingsvloer
schaal : 1:50

= Spanrichting breedplaatvloer sterkteklasse: (20/25, (B 25)
vloer tijdens montage een foog geven van 1/400 L
t.p.v. alle plaatnaden voegnet V254 toepassen
versterkte strook (in de vloer)
= Spanrichting breedplaatvloer sterkteklasse (20/25, (B 25)
vloer tijdens montage een foog geven van 1/400 L
t.p.v. alle plaatnaden voegnet V254 toepassen

gevolgklasse = CC1	woning [kN/m] 2
gebruiksbelasting P = rep	
afwerking	1,75
lichte scheidingswanden	0,5
veranderlijke belasting	1,75

lijnlast q_{grep} 0,0 kN/m?1
q_{grep} 0,0 kN/m?1
puntlast F_{grep} kN0,0
F_{grep} kN0,0

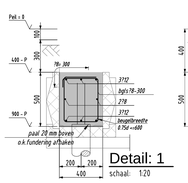


Dak
schaal : 1:50

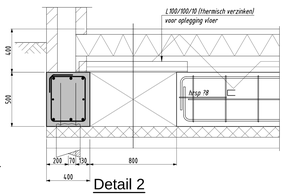
Houtconstructie:
- balklaag
✱

Vuren (standaard bouwhout) : Kwaliteitklasse C, Sterkteklasse C18
= opwaaiankr ?18x400

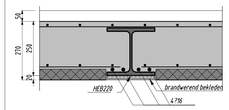
gevolgklasse = CC1	
gebruiksbelasting dak P = rep	[kN/m] 2
installatie	0,2
sneeuwbelasting	1,4
waterbelasting	1,0
Windgebied II onbebouwd	



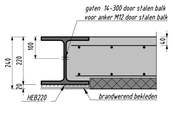
Detail: 1
schaal: 1:20



Detail 2



Detail :B1
schaal : 1:10



Detail :B2
schaal : 1:10

RENVOOI
(tenzij anders vermeld, geldt:)

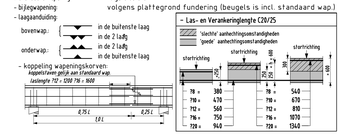
Peil: 0,15 m0 N.A.P.
Sonderingen: zie rapport nr.: AA14653-1 van Geomet
| X40,0 | Y660 | D00 | Paalpuntniv.o [m], Afmeting [mm] en Draagkracht Fr;d;netto [kN] |

Palen:
- aantal: 46 stuks stalen buispalen ?168,3 x 3,0 mm, gevuld met beton
lang 13,0 m met een voetplaat ?118 mm; dik: 10 mm
- Voor het bepalen van de paallengte is er vanuit gegaan dat er wordt geheid vanuit het maaiveld zonodig de palen wegslaan met een opzetstuk
- paalpuntniv.o: zie schema paal
- max. paalbelasting: uit fundering Fs;d = 14,0 kN + neg. kleef Fs;nk;d = 54 = 194 kN
- kopwapening paal: 4 ? 10 lang 3000
- uitvoering volgens BRL-1710 Het aanbrengen van stalen buissegment

- blok heistelling en valhoogte blok bepalen in overleg met de hoofdconstructeur en Bouw en woningtoezicht
- Het hewerk aanvangen bij een sondering en de daar gevonden kalenderwaarden aanhouden als richtlijn voor de overige palen
- alle palen kalenderen en de kalenderwaarden in een heregister opnemen
- Palen inmeten, afwijkingen > 70 mm volgens schema aan de hoofdconstructeur versturen
- steklengte wapening paal in de fundering is minimaal 300 mm

Betonmortel voor de funderingsbalken:
- sterkteklasse: C 20/25, (B 25)
- milieuklasse: Fundatie XC3
- consistentieklasse: S3 (plastisch)
- nominale korrelafmeting: N31,5
- cementsoort: (CEM III/B 42,5 N LH/HS (hoogovencement)
- betondekking: onderkant (werkvloer) XC3= 40 mm, zijkant = 40 mm en bovenkant = 30 mm

Wapening betonconstructie:
- staalkwaliteit: ? : staven = B500B en netten = B500A
- standaard wapening volgens details
- bijlegwapening volgens plattegrond fundering (beugels is incl. standaard wap.)
- laagaandouding:
bovenwap.: in de buitenste laag
in de 2 laag
onderwap.: in de 2 laag
in de buitenste laag
- koppeling wapeningskoven
kopnetten gelijk aan standaard wap.
lasslengte ?12 = 1200 ?16 = 1600



Afschot platte dak: minimaal 16 mm/m?1
Spuwers: niet van toepassing maximale dakopstand = < 100 mm
Bouwkundige bevestigingen zie details architect

Staalconstructie:
- kwaliteit: profielen: S235JR, Buizen: S235JRH en Kokers: S355J2H warmvervaardigd
- conservering: volgens bestek, indien deze niet aanwezig is:
Staal binnen, beperkt vochtig gestraald, met minimaal 20 um coating (shopprimer).
Staal in de spouw en de buiten verzinkt, zinklaaggewicht minimaal 1000 g/m?2??, zinklaagdikte minimaal 130 um
- bouten thermisch verzinkt, sterkteklasse 8.8
- lasdikte: a = 4 mm en a > / =t _bij buiswand a = t flens
- ankers: per hoofdkolom 4 haakankers M16, sterkteklasse: 4.6, ontw. lengte 500 mm
- liggers t.p.v. oplegging voorzien van een schot
- voetplaten: ondersabelen met krimparme mortel sterkteklasse K70
- voor brandwerendheid : Stalen liggers verd. vloer: aan onderzijde 60 min. brandwerend bekleden
stalen kolommen onder verd. vloer: 60 min. brandwerend bekleden
uit te voeren door leverancier en ter goedkeuring aan de hoofdconstructeur
gelijk aan de hoogte van het profiel en minimaal 120 mm
- detailberekening
- opleglengte staalenliggers
- detail oplegging later/ligger: oplegvlak max. drukspanning 3 N/mm , dikte als overspanning < 5 m = 5 mm, > 5 m = 10 mm

Lateien:
L 90-90-3 = stalen latei 90x90x3 zelfting A opleglengte L + R = 100 mm
L 90-150-3 = stalen latei 90x150x3 zelfting A opleglengte L + R = 100 mm

VERSION	GENERAL UPDATE	CHANGES IN CONSULTATION WITH ARCHITECT	VUICON
03-03-2017	07-02-2017	date	drawn

description

Engineering Simpelveld Werktuigbouw Stockwinde Constructie Regenbie Review

Vuicon Engineering BV
Van't Hoffstraat 39
2665JL, Bleiswijk
+31(0)10 4337222
info@Vuicon.nl
www.Vuicon.nl

WOONHUIS FAMILIE V.D. MEENT
in Alphen a/d Rijn

Project nr.: 0054-2017-01
equipment :
drawn : VUICON date : 27-01-2017 sheet nr. : 1
checked : CVUI date : 27-01-2017 format : A0

mod	ok	Projection	Tolerances for dimensions without indication of tolerances acc. ISO 2768 mL	scale : 1: 50 / 20	drawing nr.: 0054-2017-01-01

AMW PEN.CTB PLOTSCALE 1:1