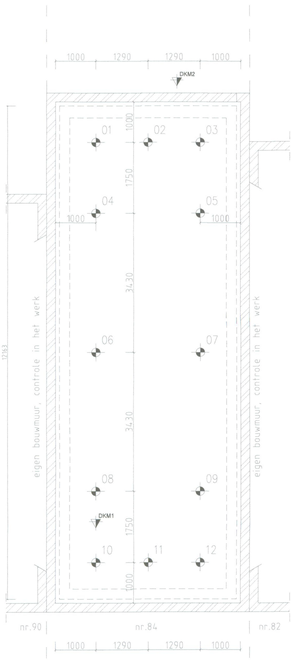
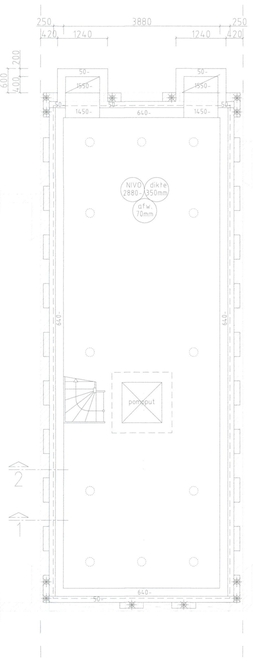
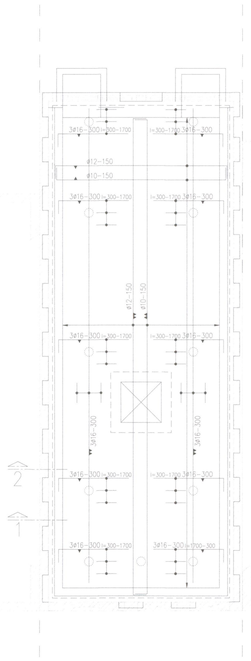
19.039826



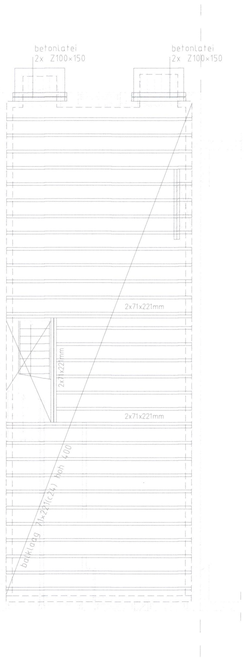
Palenplan



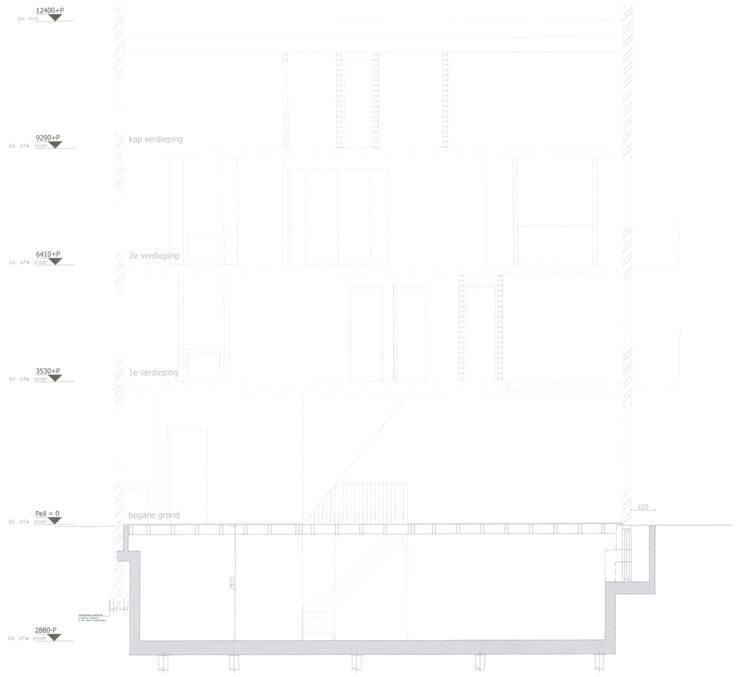
Kelder



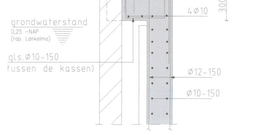
Kelder wapening



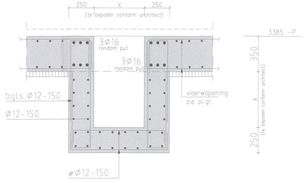
Begane grond



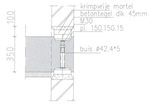
Langsdoorsnede



Detail 1
bovenzijde kelderwand

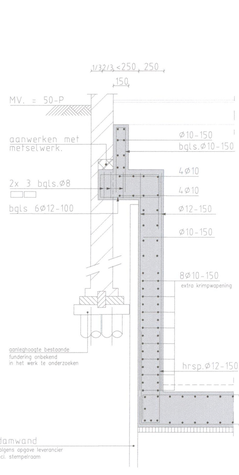


Principe putwapening



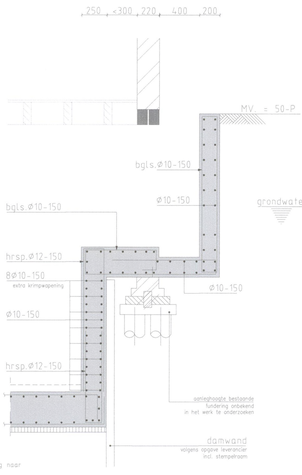
✳ Principe kasvijzel M30

Let op: de hoogtemaat tussen betontegels moet groter zijn dan de korthoogte

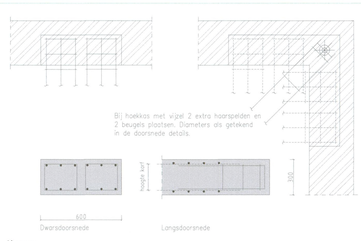


Detail 2
kelderwand / kas voorgevel

Aansluiting vloer-wand waterdicht uitvoeren.
Waterkerende voorzieningen en uitvoering aansluiting naar inzicht uitvoerder/aannemer.

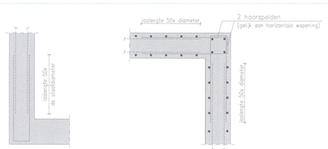


Detail 3
koekoek



Kassen:
- Kasbreedte 600mm ; hoh 1200mm
- Kasdiepte 2/3 van de wanddikte, minimaal 150mm.
- Kasvijzels minimaal draagkracht 80kN, uitvoeren conform detail.
- Ruimte boven de kassen uitvullen met krimparme mortel min. K50 conform CUR-aanbeveling 24, uitvoering volgens voorschriften leverancier.
- Bij hakken kassen in een gemeenschappelijke muur, voorzieningen nemen ter voorkoming van schade aan buurpand(en).

Principe kaswapening



Principe wapening kelderwand

WERKOMSCHRIJVING

- Voor aanvang werkzaamheden onderzoek naar asbest en/of vervuilde grond uitvoeren.
- Peil maait t.o.v. NAP in het werk te controleren door aannemer/opdrachtgever.
- De tekening en berekening van de niet op onze tekening aangegeven stutconstructie dient door de aannemer voor aanvang van de bouwwerkzaamheden ingediend te worden ter goedkeuring bij de gemeente en hoofdconstructeur.
- Sloopwerkzaamheden dienen door de aannemer omschreven te worden in een sloopplan en ter goedkeuring te worden aangeboden bij de hoofdconstructeur.
- Zonder toestemming van Gradient Engineering mag niet afgeweken worden van de tekeningen en berekeningen.
- Voor het installeren van de palen dienen de paalplaatsen gevrijwaard te zijn van obstakels.
- De paalspecificaties dienen uiterlijk 3 weken voor aanvang werkzaamheden ter controle aangeboden worden aan gemeente en hoofdconstructeur.
- Bij voorkeur proberen bij de heiwerkzaamheden te starten bij een sondering en "op te heien" door te starten op de grootste diepte van de paalpunt.
- Paalafwijkingen groter dan 50mm dienen overlegt te worden aan de hoofdconstructeur.
- Alle palen kalenderen en de kalenderstaten ter goedkeuring aanbieden aan de hoofdconstructeur, zonder goedkeuring van de hoofdconstructeur ligt de verantwoordelijkheid van het paaldraagvermogen bij de aannemer/uitvoerder palen.
- De werkvloer vlak uitwerken conform NEN-EN 13670.
- De maat x (ruimte tussen plint en bouwmuur) dient maximaal 250mm te bedragen.
- De diepte van de kassen dient ⅔ van de bouwmuur/gevel te zijn, met een minimum van 150mm.
- Onder de kassen dient minimaal 600mm metselwerk aanwezig te zijn tot de bovenzijde van het funderingshout, indien minder dan 600mm aanwezig is dienen vijzels ter plaatse van de bestaande palen te worden aangebracht.
- Op de tekening aangegeven kassen en schroefvijzels dienen na de heiwerkzaamheden aangebracht te worden, in de omstandigheden dit vereisen dienen extra vijzels geplaatst worden.
- Indien de onderkant betonvloer lager komt te liggen dan de waterstand dient de aannemer een waterscherm of damwand toe te passen. Deze waterkering dient afgestemd te worden op de te keren grond- en waterhoogte, uitvoering door een geotechnisch adviseur, ter goedkeuring aanbieden bij gemeente en hoofdconstructeur.
- Leidingplan dient opgesteld te worden door de aannemer, leidingen tussen de palen en de gevel/buurmuur en binnen een afstand van 700mm nabij de palen zijn uitgesloten.
- De gevlochten wapening dient minimaal 2 werkdagen voor het storten van het beton ter goedkeuring worden aangeboden aan gemeente en hoofdconstructeur.
- De vloer storten en vlak uitvoeren conform NEN-EN 13670.
- De ruimte tussen de bovenkant beton en het metselwerk dient zorgvuldig aangewerkt te worden met krimparme mortel.

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE

Geldende voorschriften: Bouwbesluit 2012

Algemene gegevens:
- Werkvloeren uitvoeren in beton tenzij anders aangegeven) min. betonkwaliteit C12/15, milieuklasse X0.
- Ondersteempeling- en stabiliteitsvoorzieningen tijdens de uitvoering volgens werkplan van de aannemer.

Beton Sterkteklasse	: C30/37	Cementsoort	: CEM III/B42,5N
Beton Staalkwaliteit	: B500B (volgens NEN-EN 10080)		
Ankerbout kwaliteit	: 4.6 gerolde draad		
Dekking (mm):			

(voor aansluitende staven zie tekening)

Constructiedeel:	Milieuklasse:	Dekking:
Palen	XA2	40mm
Funderingbalken/stroken	XC4	30mm
Vloer kelder	XA2	30mm
Vloer/balken begane grond	XC4	30mm
Vloer/balken verdieping	XC1	15mm

Constructiedeel:	Milieuklasse:	Dekking:
Vloer dak	XC1	15mm
Wanden kelder	XC4	25mm
Wanden verdieping	XC1	15mm
Balkon/galerij/console	XF4	35mm
Kolommen	XC1	15mm

+ 5mm oncontroleerbaar / + 5mm nabewerkt beton oppervlak / + 50mm tegen grond gestort

WAPENING

Geldende voorschriften: Bouwbesluit 2012

- Las- en verankeringslengte:

Vloeren en balken h >250mm								
Diameter Ø	8	10	12	16	20	25	32	40
Onderwapening	290	360	430	580	720	900	1150	1560
Overige wapening	410	520	620	820	1030	1280	1640	2230

- Lassen laten verspringen.
- Wapening welke l.b.v. spanningen en/of leidingen < Ø150mm i.h.w. wordt weggeknipt aan min2 bijleggen, Voor overige wapening die l.h.w. dient te worden weggeknipt contact opnemen met de constructeur.
- De wapening minimaal 48 uur voor het storten ter keuring aanbieden aan bouwtoezicht en de hoofdconstructeur.
- Principe beugelwapening:

PAALSTEMPEL stalen buispalen Ø219/231mm

Principe stalen buispaal Ø219mm

Stalen buispalen diameter Ø219mm, voetplaat Ø231mm.
Minimaal 1,0m in de vaste laag stuit heien, alle palen kalenderen.
Akkoorde de definitieve diepte te bepalen de kalenderstaten ter controle aan constructeur overleggen, zonder goedkeuring constructeur ligt de verantwoordelijkheid van de draagkracht van de palen bij de heierluitvoerder.
Te paal zo dicht mogelijk bij een sondering uitvoeren.
Bij verschillende paalpuntdiepten starten bij de diepste palen en zo "opheien" naar hoger gelegen paalpuntniveau.
Hoogte peil tov NAP voor aanvang werkzaamheden door aannemer/uitvoerder heiwerkzaamheden te controleren.

PEIL = bovenkant begane grondvloer = 800mm +NAP (voor start werkzaamheden controleren door aannemer)

merk	inheidiepte t.o.v. NAP	afm. schacht	o.k. fundering	afhei-hoogte	stek-lengte	belasting Rc;net;d	paal-lengte	aantal
	21,00m -NAP	Ø219mm	3230 -P	3240 -P	200mm	465 kN	i.h.w.	13st

ALGEMENE OPMERKINGEN:
- Alle hoogtematen t.o.v. Peil (tenzij anders aangegeven).
- Hoogte peil t.o.v. NAP is een aanname die voor aanvang werkzaamheden door aannemer gecontroleerd dient te worden.
- Alle maten in mm (tenzij anders aangegeven).
- Voor overige maatvoering zie bouwkundige tekening(en).
- Alle maten in het werk te controleren.
- Bestaande constructie in lichtgrijs getekend.

omschrijving	versie	datum

project: Egelantiersstraat 84 te Amsterdam

onderwerp: Palenplan, keldervloer en begane grond

opdrachtgever: Rock Construction B.V.

architect / aannemer: Architectenbureau Ruben Wennekers

fase: UO
status: Definitief
datum: 11-09-2019
getekend: CK
schaal: 1:50/1:20
formaat: 1240x840

projectnr: 18100

tekeningnr: 01
versie: 0

GRADIENT ENGINEERING
CONSTRUCTIE ADVIES & PROJECTMANAGEMENT
HENDRICK FEGERING 10-1
2033BJ HAARLEM
WWW.DE.NL
INFO@DE.NL
TEL: 023-8447351