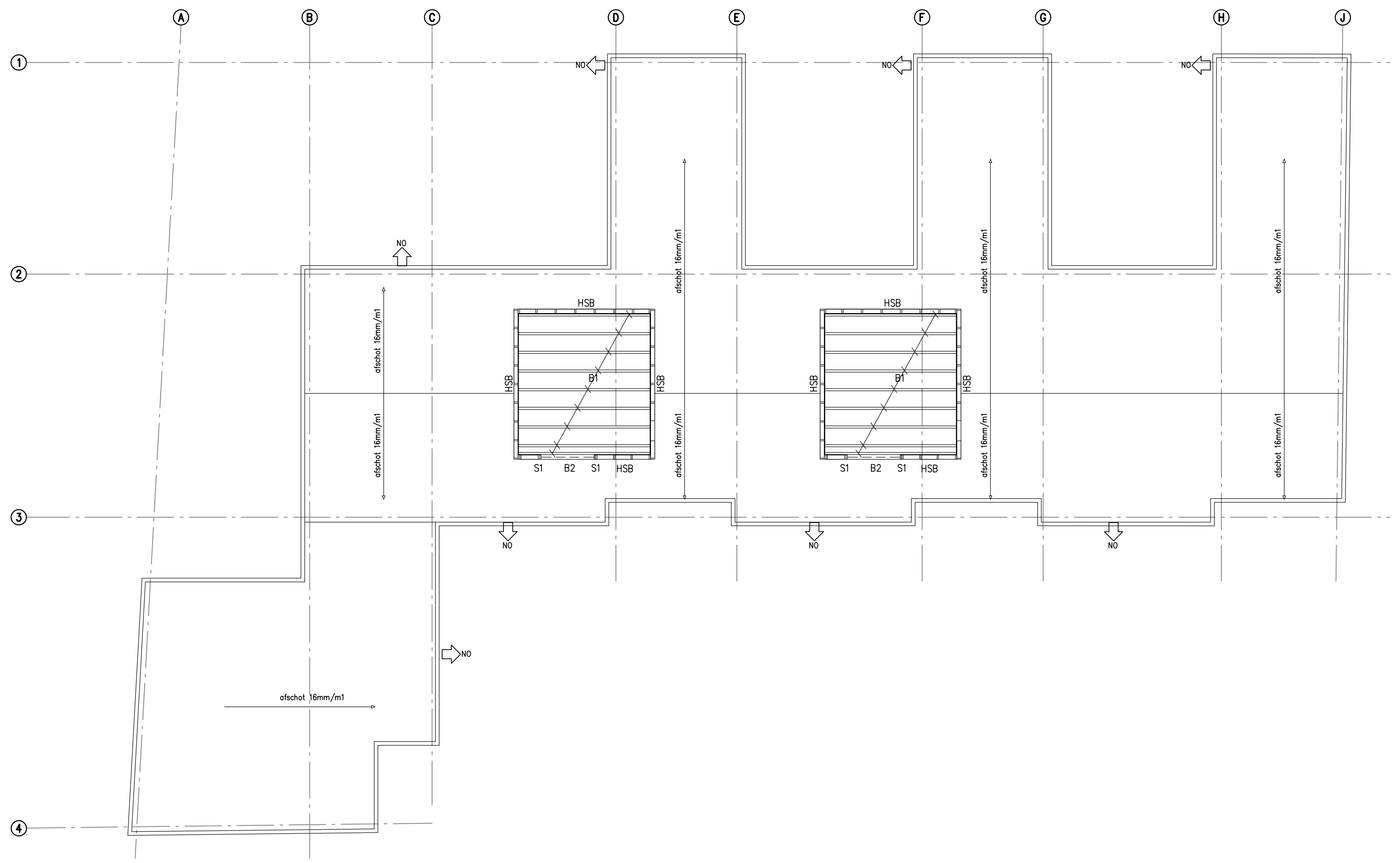
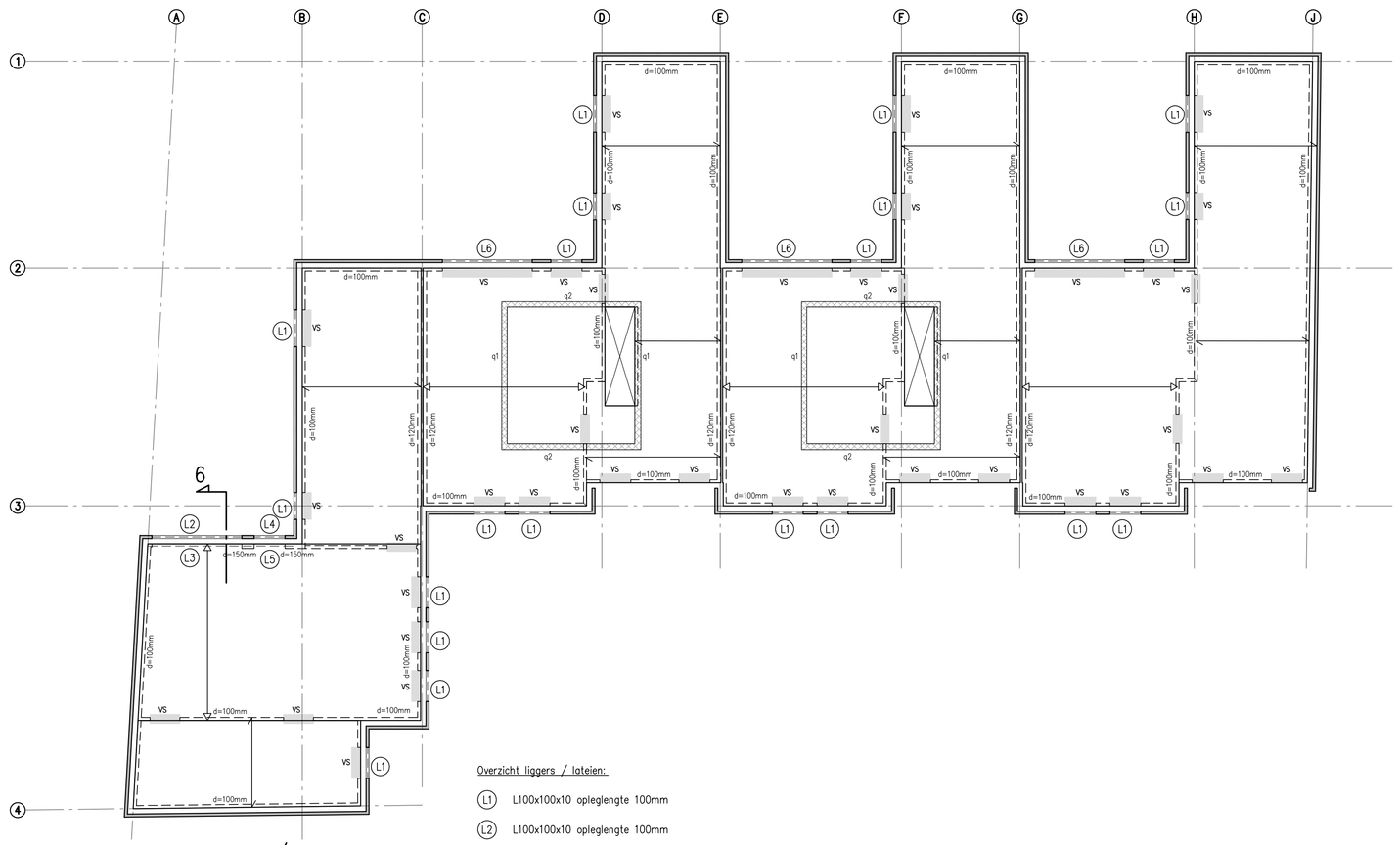


Plat dak

HSB = houtskeletbouw wand 59x156 (bxh) stijlen h.o.h. 610mm
B1 = houten balklaag 75x200 (bxh) h.o.h. 610mm
B2 = praktisch 59x156 (bxh)
S1 = praktisch stijl 2x 59x156 (bxh)
NO = noodoverstort 120x100 (BXH), inplokhoogte 40mm



Verdiepingsvloer/plat dak

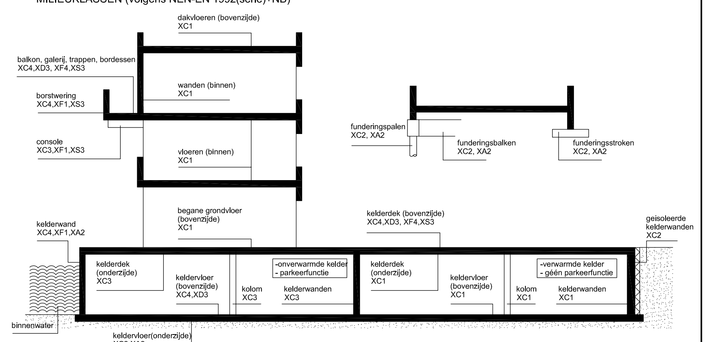
= breedplaatvloer d=180mm
= breedplaatvloer d=240mm
q1 = lijnlasten op de verdiepingsvloer

Lijnlasten op de vloer:
q1 q(e.g.)=4,41 kN/m1, q(v.b.)=1,32kN/m1
q2 q(e.g.)=3,60 kN/m1, q(v.b.)=0,56kN/m1

Overzicht liggers / lateien:

L1 L100x100x10 opleglengte 100mm
L2 L100x100x10 opleglengte 100mm
L3 UNP240 opleglengte 200mm
L4 L100x100x10 opleglengte 100mm
L5 L100x100x10 opleglengte 100mm
L6 L100x100x10 opleglengte 100mm
VS = versterkte strook in de vloer

MILIEUKLASSEN (volgens NEN-EN 1992(serie)+NB)



XS... alleen van toepassing bij locaties aan de kust
XA... alleen van toepassing bij locaties met aantasting door natuurlijke grond en grondwater

Reuvooi kolomaanduiding:
kolom = kolom onder de vloer (ligger)
kolom = kolom boven de vloer (ligger)
kolom / kolom = kolom onder en boven de vloer (ligger)
kolom = kolom doorgaand

BETONDEKKING:

Uitvoering betonconstructies: NEN-EN 1992 (serie) + NB,
NEN-EN 206-1:2001, NEN-EN 10080

Betondekking in mm op de buitenste wapening: sterkteklasse C20/25 en hoger

constructiedeel / milieuklasse	plaat en wand	balk, poer, console en kolom
XC1	15	20
XC2 en XC3	25	30
XC4	30	35
XD1 en XS1	35	40
XD2 en XS2	40	45
XD3 en XS3	40	45
XA en XF	hebben geen invloed en zijn niet maatgevend voor de betondekking	
Op de minimale betondekking is een toeslag van 5mm van toepassing in geval van; - een nabewerkt oppervlak; - een oncontroleerbaar oppervlak, Indien stort op zand,met folie, dopfolie o.g. 40mm extra dekking toepassen.		
De dekking op de hoofdwapening moet minimaal zijn: - voor staven t/m ø25mm: staafdiameter + 5mm; - voor staven > ø25mm; 1,5 x de staafdiameter.		

Zie omschrijving Milieuklasse NEN-EN 1992-1-1

Las- en verankeringslengte volgens: NEN-EN 1992 (serie) + NB

Aanduiding wapening, ligging van de wapening in 1e, 2e en 3e laag van buitenaf:

1e laag 2e laag 3e laag — boven / onder

Het ⊥ wijst naar het midden van de constructie

ALGEMEEN:

Ontwerplevensduurklasse: 3
Ontwerplevensduur: 50

Gevolgklasse: CC1
Betrouwbaarheidsklasse: RC1

BETON:

In het werk gestort: C20/25
Staalkwaliteit wapening: B500B
Cement: CEM III / B 42,5 LH HS
Consistentiegebied: 3

STAAL:

Staalkwaliteit: S235
Staalkwaliteit koker- en buisprofielen: S275, tenzij anders aangegeven
Staalkwaliteit verankering in fundering: 4.6
Staalkwaliteit bouten: 8.8
Lasverbindingen rondom elektrisch te lassen 0,7*D min a=4 mm, tenzij anders vermeld
Stalen dakplaten in elk dal bevestigen, langszijden hoh max 300 mm
Stalen dakplaten in verband leggen
Alle staalwerk blootgesteld aan de buitenlucht (dus ook in de spouw)
thermisch verzinken 90µm+2x poedercoating 2x60µm of volgens bestek.
Staalverbindingen onderling of met fundering of overige constructiedelen inclusief verankeringen, volgens berekening leverancier
Kolommen vanaf ok. voetplaat tot peil behandelen met roestwerende verf (teerepoxy o.g.)

KALKZANDSTEEN:

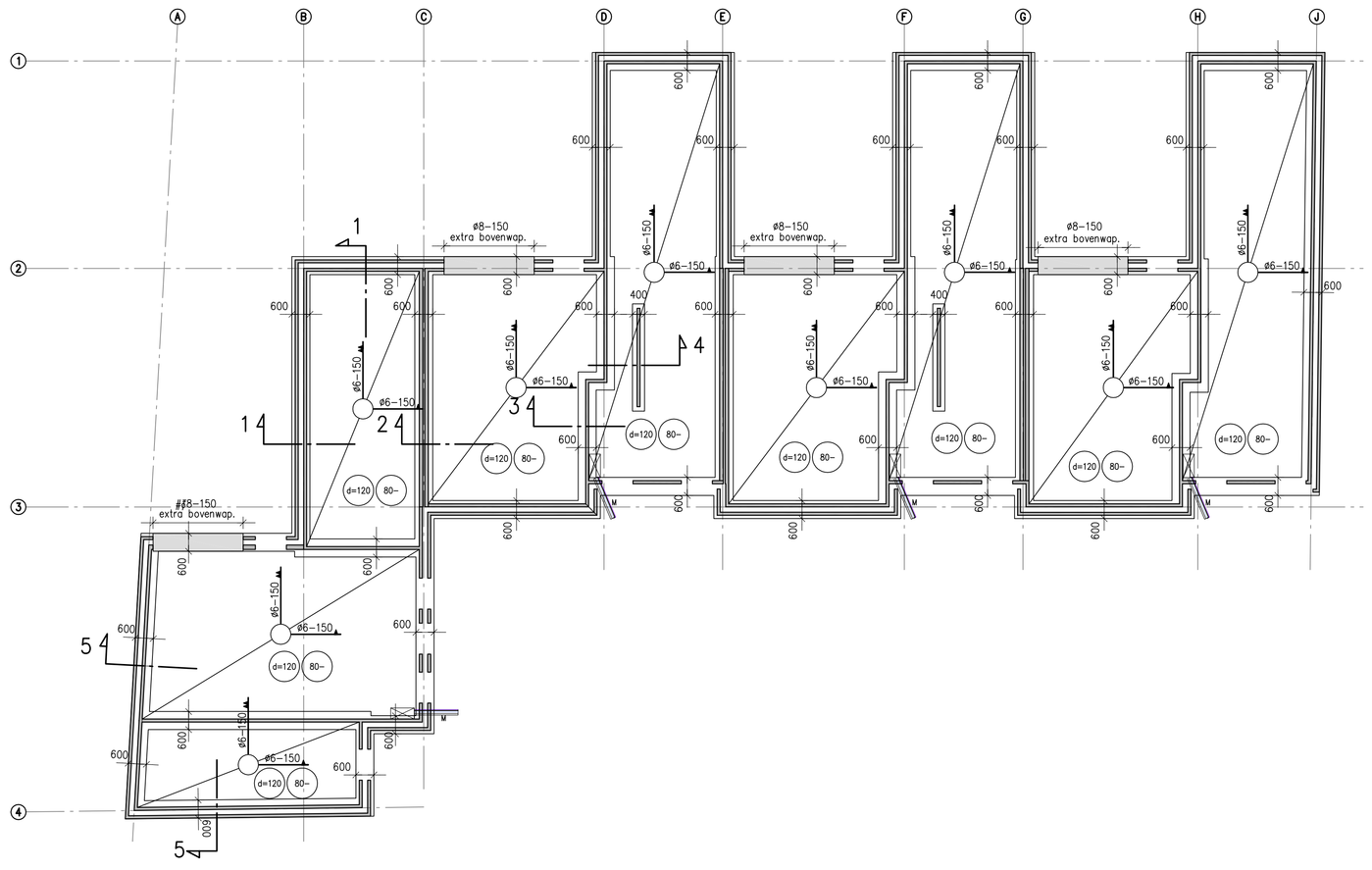
Kalkzandsteen kwaliteit: CS 12 ; lijmwerk tenzij anders op tekening aangegeven
Kalkzandsteen binnenblad vertanden/verticale lijmvoeg toepassen ivm stabiliteit
Dilataties in binnenblad volgens opgave kalkzandsteenleverancier
Doorgaande penanten binnenblad zijn dragend, onder en boven aankauwen

HOUT:

Kwaliteit constructiehout: C18

OVERIGE

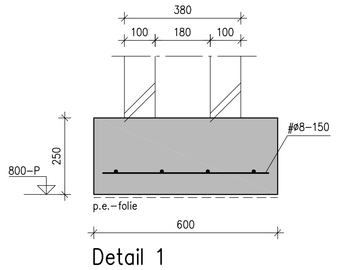
Tekeningen en berekeningen raveelijzers volgens leverancier
Gevelmetselwerkopvang Halfen HK4 o.g.
Metselwerkopvang binnenblad d.m.v. prefab betonlateien volgens opgave leverancier (tenzij anders aangegeven)
Bouwstaalnetten en de daarbij behorende bijlegwapening dienen door de aannemer getekend te worden
In cement-dekvloeren met harde afwerking en/of vloerverwarming thermisch verzinkt
krimpnet minimaal #a5-150 toepassen
In druklagen kruisnet minimaal #a6-150 toepassen, tenzij anders aangegeven
Prefabi/stalen balken tegen wegdraaien onderstempelen
Vloeren op prefab balken om-en-om aanbrengen (geen eenzijdige belasting)
Alle schuine spantbenen verankeren aan vloer in verband met spatkrachten uit kap door stalen strip
Bevestiging spatkracht uit dak volgens leverancier (muurplaat, spatstrips)
Bij daken zorg dragen voor voldoende afschot + noodafvoeren
Dilataties in metselwerk buitenblad volgens opgave baksteenindustrie
Na ontgraven tot vaste natuurlijke grondslag aanvullen met schoon zand, verdichten in lagen van max. 300mm
Maatvoering in het werk te controleren, alle niet gegeven maten in het werk te bepalen i.o.



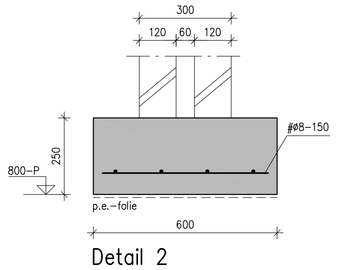
Fundering / begane grondvloer

Ontgraven tot vaste grondslag, eventueel een zandpakket aanbrengenen mechanisch verdichten in lagen van maximaal 300mm.
Dekking op funderingsstroken minimaal 200mm.
Funderingsstrook dikte = 250mm
T.p.v. gevelopeningen >= 1,5m extra bovenwapening als onderwapening

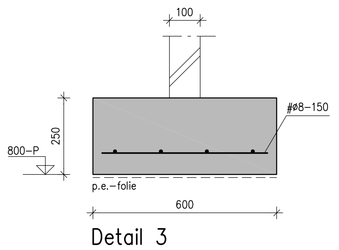
ø8-150
extra bovenwap.



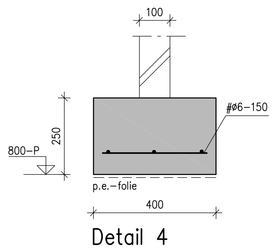
Detail 1
(Schaal 1:10)



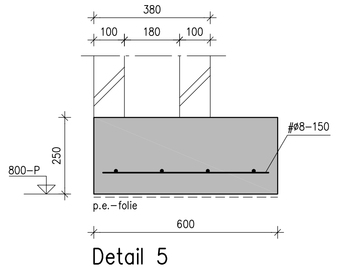
Detail 2
(Schaal 1:10)



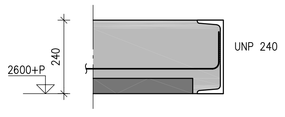
Detail 3
(Schaal 1:10)



Detail 4
(Schaal 1:10)



Detail 5
(Schaal 1:10)



Detail 6
(Schaal 1:10)

wijz.	datum	omschrijving	get.	gez.
A	14-04-2023	Aanpassen HSB-wanden dakopbouw	HvD	ST
0	06-04-2023	Definitief	JV	ST

Lamers & Visser
Kerkenhuisweg 20
0485-321144
5435 PA Sint Agatha
info@lamersenvisser.nl

Projectnr. 23-058
Projectfase T
Project Nieuwbouw 4 woningen Gennep
Bouwdeel constructie
Onderdeel Constructie
Tek.formaat A0
Opdrachtgever BCP Bouw, De Hork 37, 5431 NS Cuijk
Tek.schaal 1:100
Ontwerp Tolstand
Tek.nr. 900

Het copyright van dit werk wordt voorbehouden overeenkomstig de wet (Uitz.bekn.rgen. geen handmatige uitzijdigingen toegestaan.
Niets uit deze tekening mag overgenomen worden zonder toestemming van onze opdrachtgever en/of ons bureau.