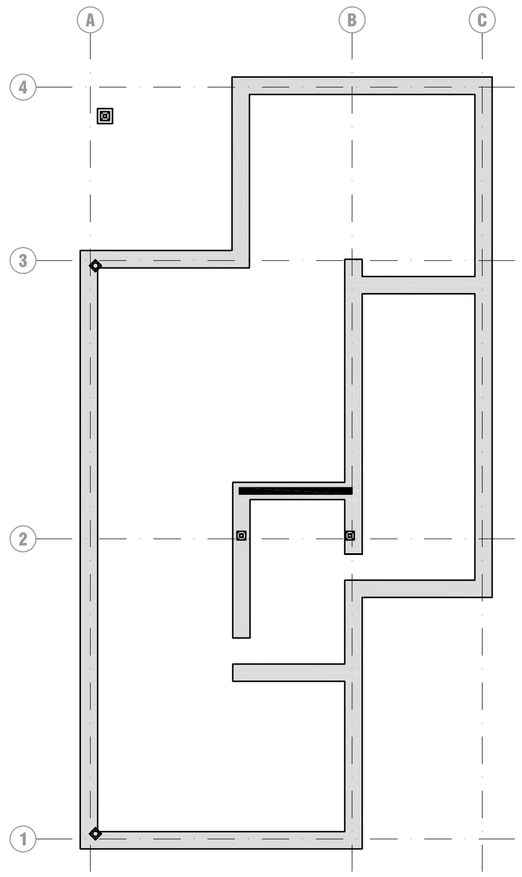
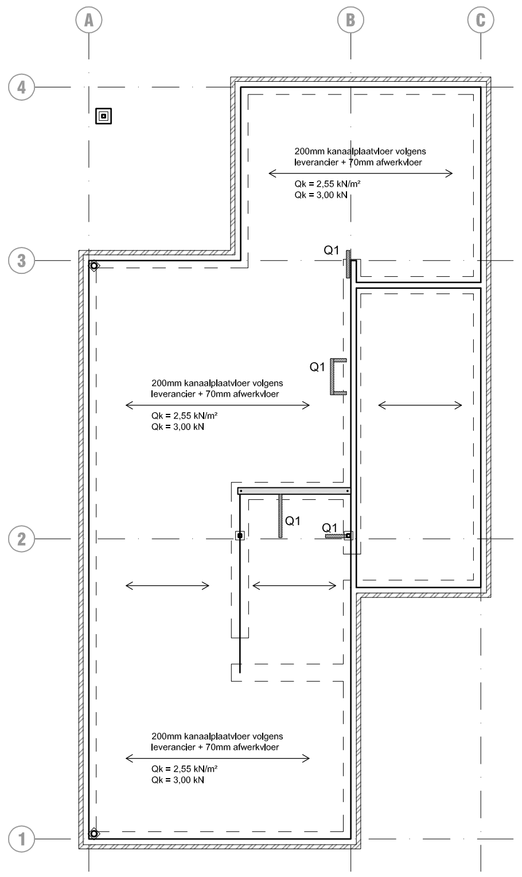


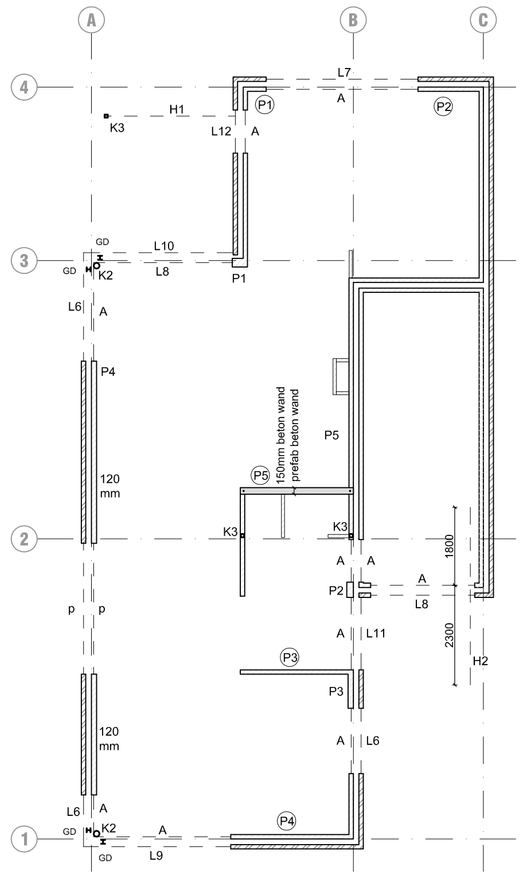
Fundering



Beganegrond vloer

Belastingen op vloer:

Binnenwanden op de vloer:
Q1 = 5,40 // 0.00 kN/m^1



Beganegrond

L6 = L 200.100.10 opl. = 150 mm
L7 = L 150.100.10 opl. = 150 mm
L8 = L 100.100.10 opl. = 150 mm
L9 = L 200.100.10 opl. = 150 mm + plaat 10x200 mm
L10 = L 200.100.10 opl. = 100x100 mm + plaat 15x200 mm
L11 = L 200.100.10 opl. = 100 mm
L12 = L 100.100.10 opl. = 150 mm

H1 = HEA-160 opl. = 150 mm
H2 = HEA-160

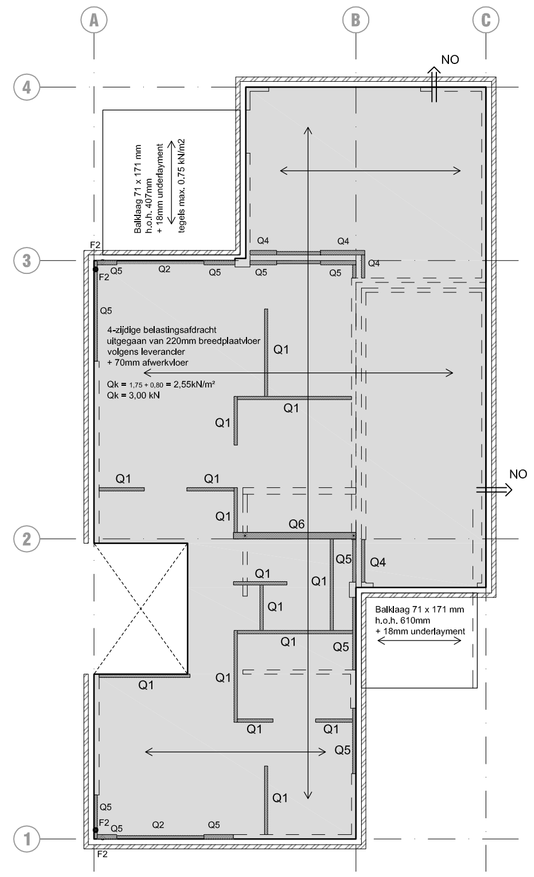
K2 = kolom buis 133 / 5 mm
K3 = kolom koker 80.80.5

A = aftimmering of beton latei volgens leverancier
p = pui doorgaand kozijn

GD = gevel drager

Penant P1 = 200 x 350 mm CS20
P2 = 150 x 350 mm CS20
P3 = 120 x 850 mm CS20
P4 = 120 mm P5 = 100 mm

P1 = wand aanduiding van stabiliteitsberekening
(zie berekening)



1e verdiepingsvloer

Belastingen op vloer:

Q1 = 5,40 // 0.00 kN/m^1
Q2 = 1.50 // 0.00 kN/m^1
Q4 = 7.00 // 0.00 kN/m^1
Q5 = 5.40 // 0.00 kN/m^1 + belasting uit vloer
Q6 = 6.75 // 0.00 kN/m^1 + belasting uit vloer

F2 = 21.00 // 0.00 kN

NO = noodoverschot b x h = 200 x 50 mm
inplakhoogte = 30 mm boven dakvlak

Algemeen

- Niet gemaatvoerde onderdelen kunnen niet op schaal getekend zij: zie hiervoor het matenplan van de architect
- De aannemer dient de noodzakelijke hulpconstructies ten behoeve van de stabiliteit tijdens de diverse bouwfasen te verzorgen
- De aannemer dient aan te geven of er constructieve zaken zijn welke onduidelijk zijn. Bij geen reactie gaan wij er vanuit dat alles duidelijk is en is mee genomen in de aanbesteding. Hier kan men later niet meer op terug komen.
- Alleen de constructieve onderdelen zijn aangegeven, overige bepalingen van het bouwbesluit volgens bestek architect
- Indien betonlateien niet mogelijk is, de aangegeven stalen lateien toepassen
- Deze tekening is niet geschikt als werktekening
- Exclusief hulpstaal ten behoeve van bouwkundige elementen / dak + gevelelementen
- Blijvend afschot dak is minimaal 16 mm/m ^{1}
- Sparingen en leidingen / kanalen en liggers in vloeren in overleg met constructeur
- Brandwerendheid volgens voorschriften bouwbesluit en bouwvergunning

Metselwerk

- Wand dikte 100 mm tenzij anders staat aangegeven
- Getekende wanden zijn dragende wanden
- Kwaliteit kalkzandsteen alle wanden in CS 12 (gewoon), tenzij anders aangegeven
- Druksterkte mortel: 7,5 N/mm ^{2}, tenzij anders aangegeven
- Dilatatieadvies metselwerken te verstrekken door steen leverancier; ter goedkeuring voorleggen aan constructeur en architect.
- Metselwerk in verband metselen
- Alle dragende wanden en stabiliteitswanden goed onderkauwen met de vloer
- Minimaal 4 spouwankers per m ^{2}
- Minimale druksterkte gevel metselwerk 15 N/mm ^{2}, tenzij anders aangegeven

Staal

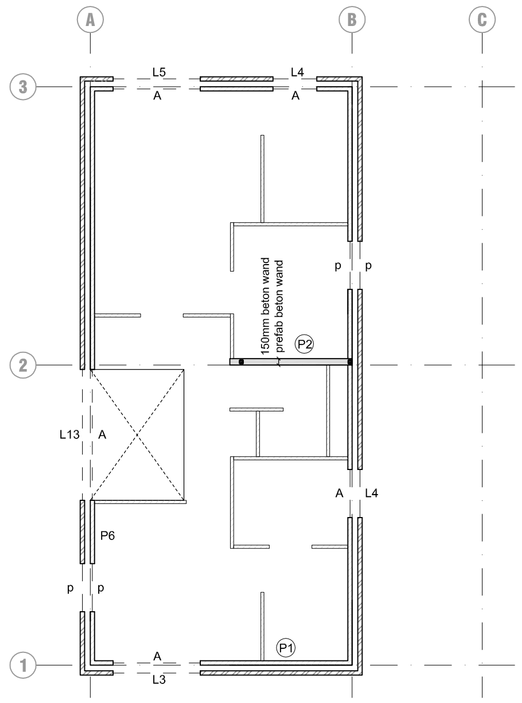
- Lengte latei is dagmaat + opleglengte
- Afwerking volgens bestek architect
- Behandeling volgens bestek architect staal in contact met buitenlucht minimaal thermisch verzinken en poedercoaten
- Profielen voorzien van de nodige ankers, strippen, haarspelden, schotjes e.d voor verankering van balklagen en het verankeren aan/van metselwerk- en/of betonconstructies
- Kwaliteit
  - profielstaal HE / IPE / UNP / L-staal S235
  - kokers en bulzen S275
  - bouten: 8.8
  - ankers: 4.6
- Voor staalconstructies, ten alle tijde werktekeningen maken en voorleggen aan constructeur ter goedkeuring
- Indien betonlatelen niet mogelijk is, de aangegeven stalen lateien toepassen
- Indien voor het buitenblad murfor of BAT-latei niet mogelijk is, de aangegeven stalen latelen toepassen
- Exclusief hulpstaal ten behoeve van bouwkundige elementen / dak + gevelelementen
- Detail berekening volgens leverancier

Systeem vloeren

- Bijkomende doorbuiging < 1/500 lt; met een maximum van 15 mm
- Afwerking volgens bestek architect
- Opgegeven belastingen volgens berekening.
- Raveelijzers volgens leverancier
- Werktekeningen en berekening voorleggen ter goedkeuring aan constructeur
- Verwachte constructieve vloerdikte 200 mm, na berekening leverancier kan dit afwijken
- Eigenfrequentie van de vloer moet minimaal 3 Hz zijn
- Berekeningen en tekeningen vloeren volgens vloerleverancier

Hout

- Sterkte klasse (gezaagd) hout: C18
- Sterkte klasse gelamineerd hout GL28h
- Verduurzaming houtconstructies overeenkomstig bestek
- Balklagen goed verankeren aan wanden
- 18 underlayment verankeren aan balklaag en gordingen d.m.v. nagels 2,7x55 mm hoh 100 mm of schroeven 4 x 40mm

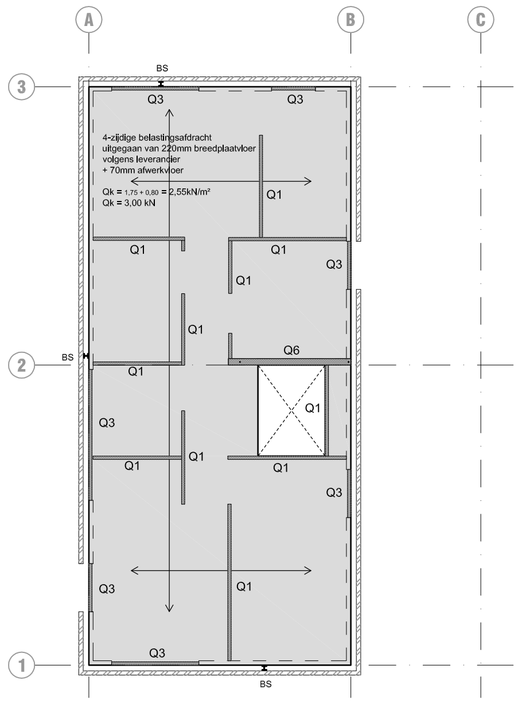


1e verdieping

L3 = L 150.100.10 opl. = 150 mm
L4 = L 100.100.10 opl. = 150 mm
L5 = L 100.100.10 opl. = 150 mm

A = aftimmering of beton latei volgens leverancier
p = pui doorgaand kozijn

P1 = wand aanduiding van stabiliteitsberekening
(zie berekening)
P6 100 mm

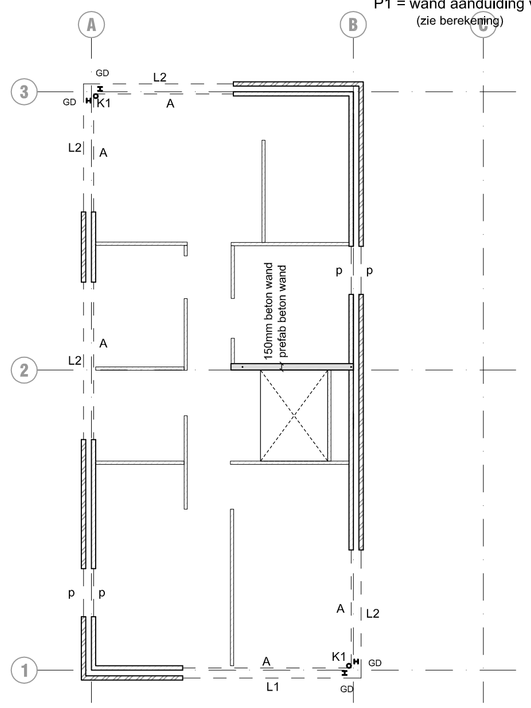


2e verdiepingsvloer

Belastingen op vloer:

Binnenwanden op de vloer:
Q1 = 5,40 // 0.00 kN/m^1
Q3 = 3,00 // 0.00 kN/m^1
Q6 = 6.75 // 0.00 kN/m^1 + belasting uit vloer

BS = borstweringssteun

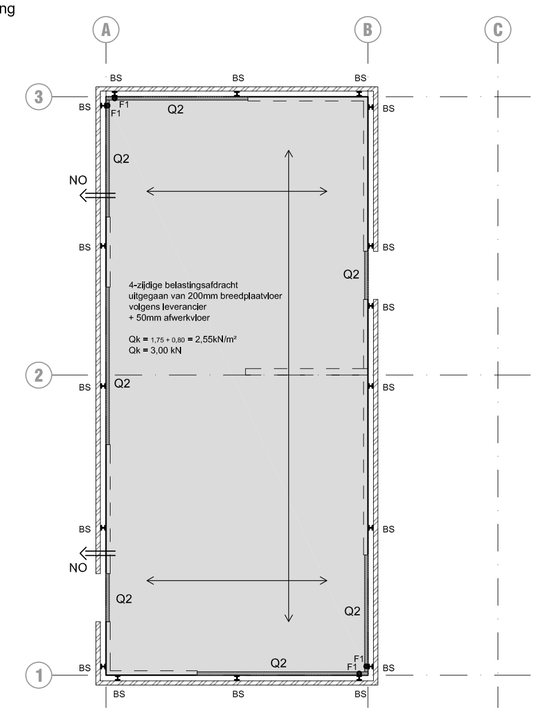


2e verdieping

L1 = L 200.100.10 opl. = 150 mm
L2 = L 150.100.10 opl. = 150 mm
K1 = kolom buis 101.6 / 5 mm

A = aftimmering of beton latei volgens leverancier
p = pui doorgaand kozijn

GD = gevel drager



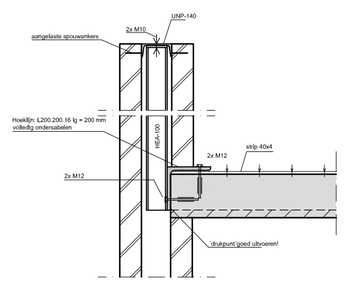
Dakvloer

Belastingen op vloer:

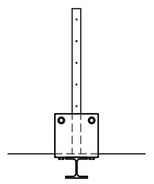
Q2 = 1.50 // 0.00 kN/m^1
F1 = 7.80 // 0.00 kN

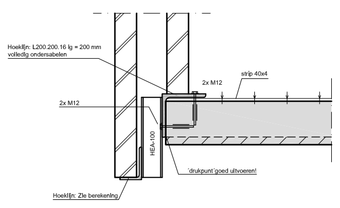
NO = noodoverschot b x h = 200 x 50 mm
inplakhoogte = 30 mm boven dakvlak

BS = borstweringssteun

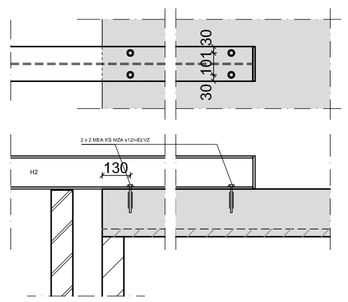


Principe detail borstweringssteun

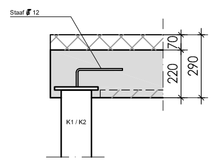




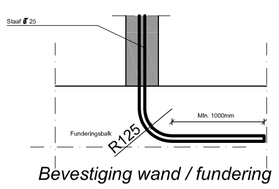
Principe detail geveldrager



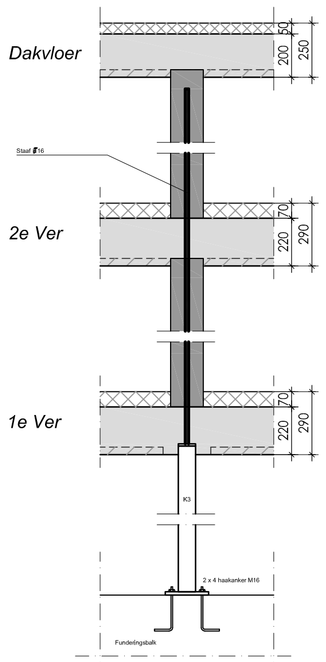
Detail bevestiging H2 op vloer



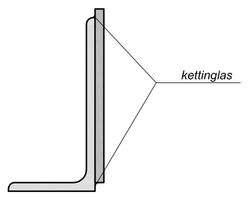
Detail aansluiting kolom / vloer



Bevestiging wand / fundering



Bevestiging wand / fundering



Principe hoeklijn met plaat

Borreman
constructie adviesbureau

Project:
Nieuwbouw woning
De Laren kavel LA 005 te Almere

Onderwerp:
Boven bouw

Opdrachtgever: Fam. Leilionate
In opdracht van: BBG bv

Europaweg 2 8181 BH Heerde Tel. 0578-690408 Fax 0578-690081
Mobiel 06-11404 64 38 E-mail info@borreman.nl www.borreman.nl

Schaal: 1:100
Schaal: 1:10
Formaat: A1
Getekend: A.H.D. Overweg

Project nr. P3010
Status: Definitief
Blad: B01
Datum: 1-2-'16
Wijz. A:
Wijz. B:
Wijz. C:
Wijz. D:
Wijz. E: