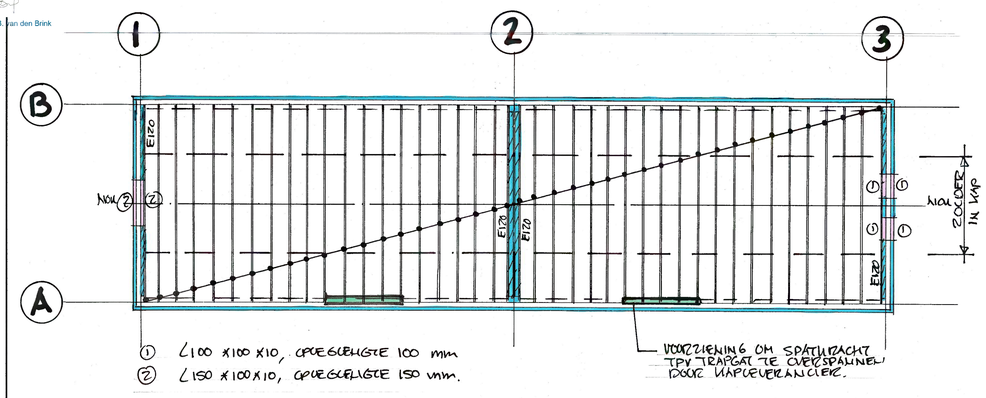
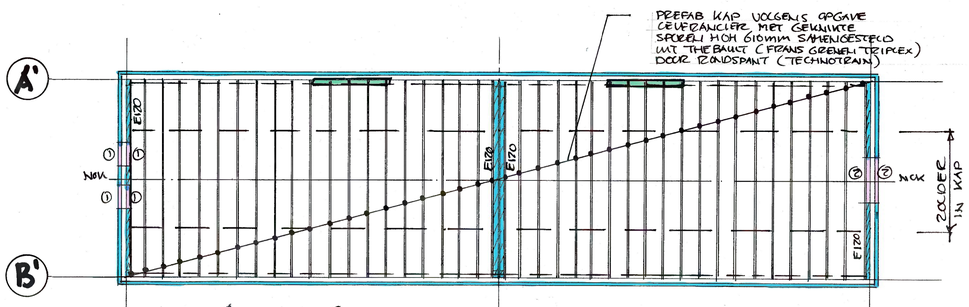
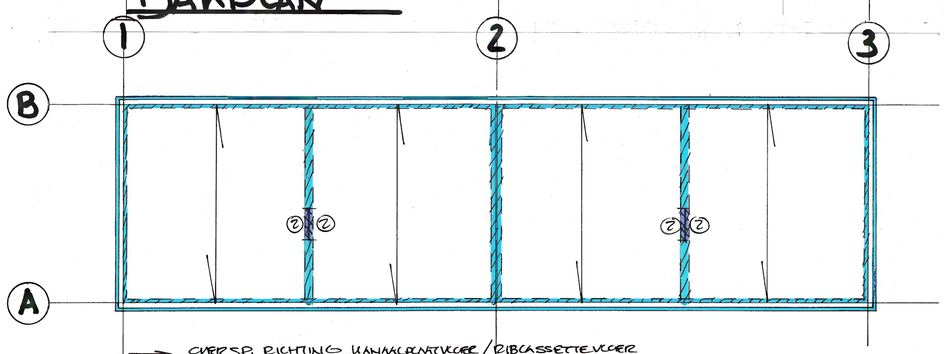
Behoort bij het besluit van
Het College van gemeente Leusden
d.d. 28-03-2023 nr. WABO-2023-001

R.B. van den Brink

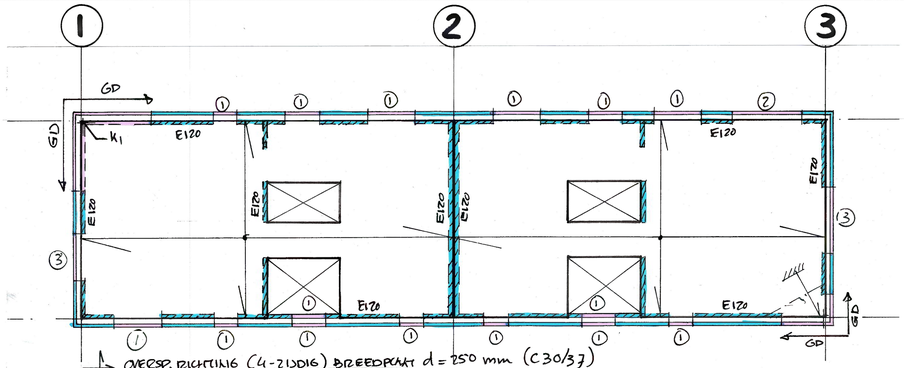


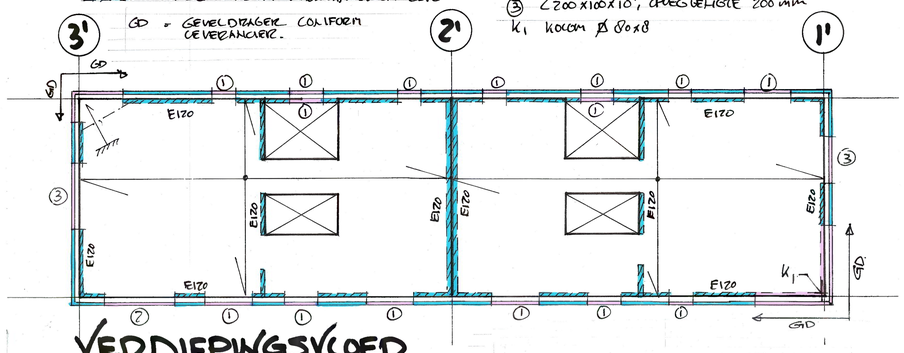


DAKPLAN

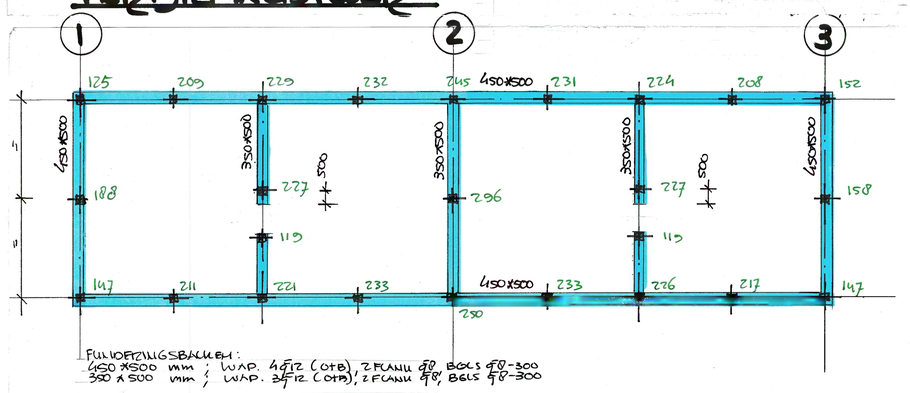


BEGANE GRONDVLOER

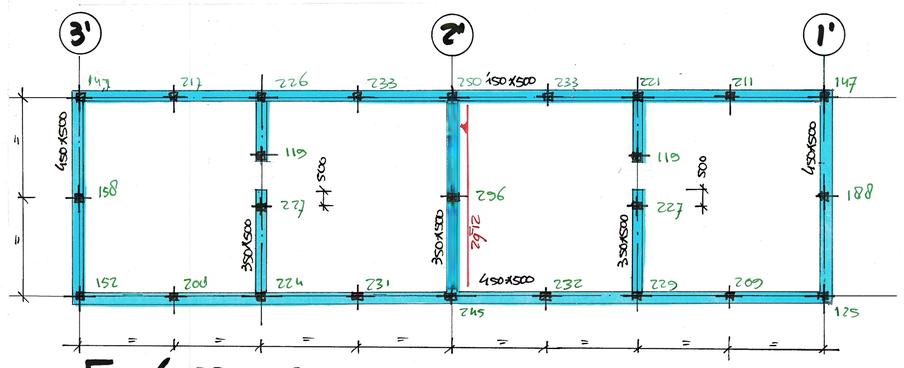




VERDIEPINGSVLOER



FUNDERINGSBALKEN:
450 x500 mm ; WAP. 4Ø12 (OTB), 2 FLANK Ø8, BGLS Ø8-300
350 x 500 mm ; WAP. 3Ø12 (OTB), 2 FLANK Ø8, BGLS Ø8-300



FUNDERING

ER ZIJN NOG GEEN SONDERINGEN BEKEND, DEZE WORDEN INNIDDELS GEMAAKT. AAN DE HAND VAN SONDERINGEN EN EEN FUNDERINGSADVIES ZAL HET DEFINITIEVE INHEINIVEAU EN PALSYSTEEM WORDEN GEKOZEN.

MAXIMALE PALBELASTING Fsd = 296 kN.
GEADVISEERD PREFAB PALEN Ø 250 mm.

Alle maten in het werk te controleren

a. De constructie(onderdelen) met bevestigingen en/of verankeringen c.a. moeten worden uitgevoerd volgens
- berekeningsuitgangspunten van de verantwoordelijke hoofdconstructeur aan de hand van duidelijke werktekeningen.
- De Omgevingsvergunning.
- Bouwbesluit 2012 en de Gemeentelijke Bouwverordening.

b. Door of namens de (hoofd)constructeur dient toezicht te worden gehouden op een juiste en zorvuldige uitvoering van de betreffende constructies.

c. Eventueel geplaatste opmerkingen (behorend bij het besluit) in berekening(en) en/of op tekening(en) dan wel aanwijzingen van het werk moeten worden nagekomen.

d. De vergunninghouder dan wel zijn adviseur(s) en/of bouwer zijn verantwoordelijk voor het juist nakomen van de verleende omgevingsvergunning.
De Gemeente is niet verantwoordelijk

LEGENDA BETONWERK: FUNDATIE

BETON
- sterkteklasse: C30/37
- cementsoort: Hoogovencement klasse A
- consistentiegebied: mm/V mono/meliveren: 3
- grootste korrelafmeting: 31,5 mm1 bij voegvulling: 16 mm1
- min. ontkistingssterkte: vlgs. Eurocode
- werkvloer: stampbeton (dort stampbeton)

BETONDEKKING eisen

in mm op de buitenste wapening

XC0	XC1	XC2 / XC3	XC4	XD1 / XS1	XD2 / XS2	XD3 / XS3	XA1 / XF1 (XC/XD/XS)	XA2 / XF2 (XC/XD/XS)	XA3 / XF3 (XC/XD/XS)	XF3 (XD/XS)	XF4 (XC)
15mm	20mm	30mm	35mm	40mm	45mm	50mm	20/40/40mm	30/45/45mm	30/50/50mm	50mm	35mm

Voorwaarden:
Bovenstaande dekking geldt bij een ontwerplevensduurklasse van 50 jaar en een constructieklasse S4 zonder kwaliteitsbeheersing.
Bovenstaande dekking mag niet kleiner zijn dan de staafdiameter + 5mm.
Bij vloer en wanden mag bovenstaande waarde met 5mm worden gereduceerd.
Bij storten op een werkvloer moet bovenstaande dekking met 5mm worden verhoogd.
Toeslag indien oncontroleerbaar + 5mm.

BETONDEKKING
- onderstaande betondekking aanhouden
- betondekking eisen reeds verwerkt!

35 mm

WAPENING
- B500 A of B [Ø en Ø]
- beugels
- lassen bovenwapening indien niet anders aangegeven midden tussen steunpunten
- lassen onderwapening indien niet anders aangegeven boven steunpunten
- indien niet anders aangegeven is de overlaplengte 50 x Ø
- netten in de hoeken doorleggen; netoverstekken < 50 mm, anders extra staven toepassen
- bij hecht- of laspunten lasbare staalkwaliteit toepassen
- bij sparingen in vloeren en wanden altijd de hoeveelheid van de grootst weg gekapte wapening aan vier zijden symmetrisch en naar boven afgerond bijleggen
- wapening in details is hoofdwapening, voor bijlegwapening zie plattegrond

VERANKERINGS-LENGTE

goede aanhechting
- Ø 6 - 225 mm
- Ø 8 - 300 mm
- Ø 10 - 360 mm
- Ø 12 - 430 mm
- Ø 16 - 580 mm
- Ø 20 - 720 mm
- Ø 25 - 900 mm
- Ø 32 - 1150 mm

slechte aanhechting
- Ø 6 - 320 mm
- Ø 8 - 430 mm
- Ø 10 - 510 mm
- Ø 12 - 610 mm
- Ø 16 - 820 mm
- Ø 20 - 1020 mm
- Ø 25 - 1280 mm
- Ø 32 - 1630 mm

zie voonwaarden

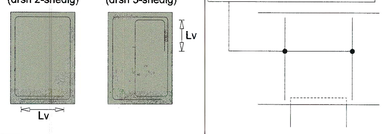
BEUGELWAPENING

Lv = verankeringslengte
bgls Ø8 Lv = 265
bgls Ø10 Lv = 330
bgls Ø12 Lv = 400

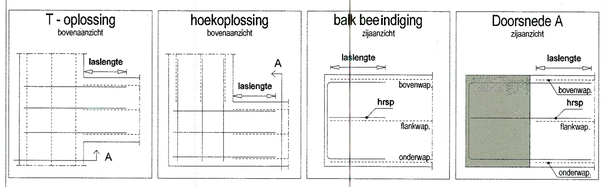
De in detail aangegeven beugels zijn standaard beugelafstanden, beugelvormen en beugeldiameters, voor extra beugels: zie plattegrond

direct links en rechts van de paal moet een beugel aanwezig zijn

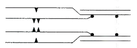
Codering extra beugels:



PRINCIPE WAPENING VOOR RECHTHOEKIGE BALK



ALGEMEEN: ALGEMEEN TOEPASBAAR, TENZIJ UITDRUKKELIJK ANDERS AANGEGEVEN OP TEKENING
Op de kop van elke balk haarspelden aanbrengen zoals hierboven aangegeven.
Aantal haarspelden gelijk aan aantal staven bovenwapening.
Diameters van de haarspelden gelijk aan diameters van de bovenwapening.
Alternatief voor haarspelden is het ombuigen van onder- en bovenwapening over de volle hoogte van de balk.
Flankwapening afsluiten met haarspelden van dezelfde diameter.



Bij opdelen balk ivm kruipopening, dan extra paal per opening rekenen en contact opnemen met Kooij & Dekker i.v.m. hercontrole balk.

wapening in detail is basiswapening,
BIJLEGWAPENING: boven en onder vlgns plattegrond
BEUGELS: indien anders zie plattegrond

KOOIJ & DEKKER ingenieursbureau
Kooij&Dekker bv
ADRES Oosteinde 11
3842 DR Harderwijk
TEL +31 (0) 341 41 2293
E-MAIL [redacted]@kooijdekker.nl
WEB www.kooijdekker.nl

onderdeel: Constructietekening
project: Woningen Hamersveldseweg 82-84 Leusden
schaal: 1:100
datum: 02-03-2023
getekend: [redacted]

opdrachtgever: Studio WA!!
tel:
@:

wijziging:
a: d:
b: e:
c: f:

project: 23-030
tekeningnummer: 01

niets van deze tekening mag op enigerlei wijze gereproduceerd worden, zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van ons bureau