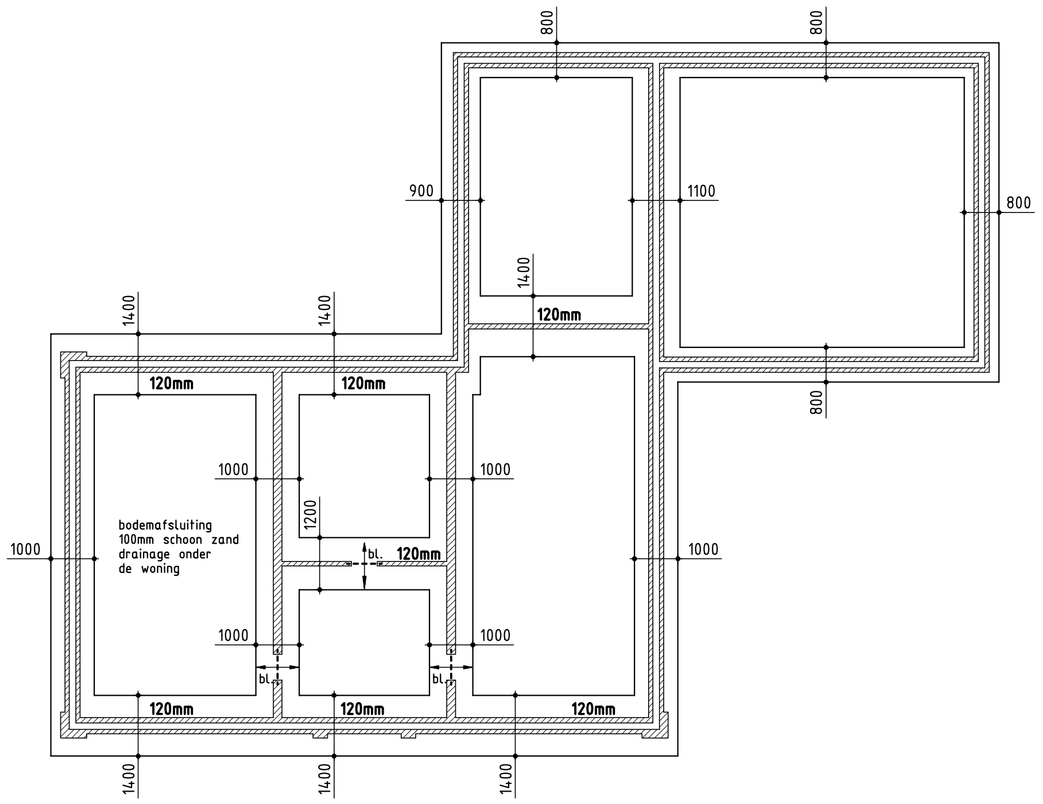


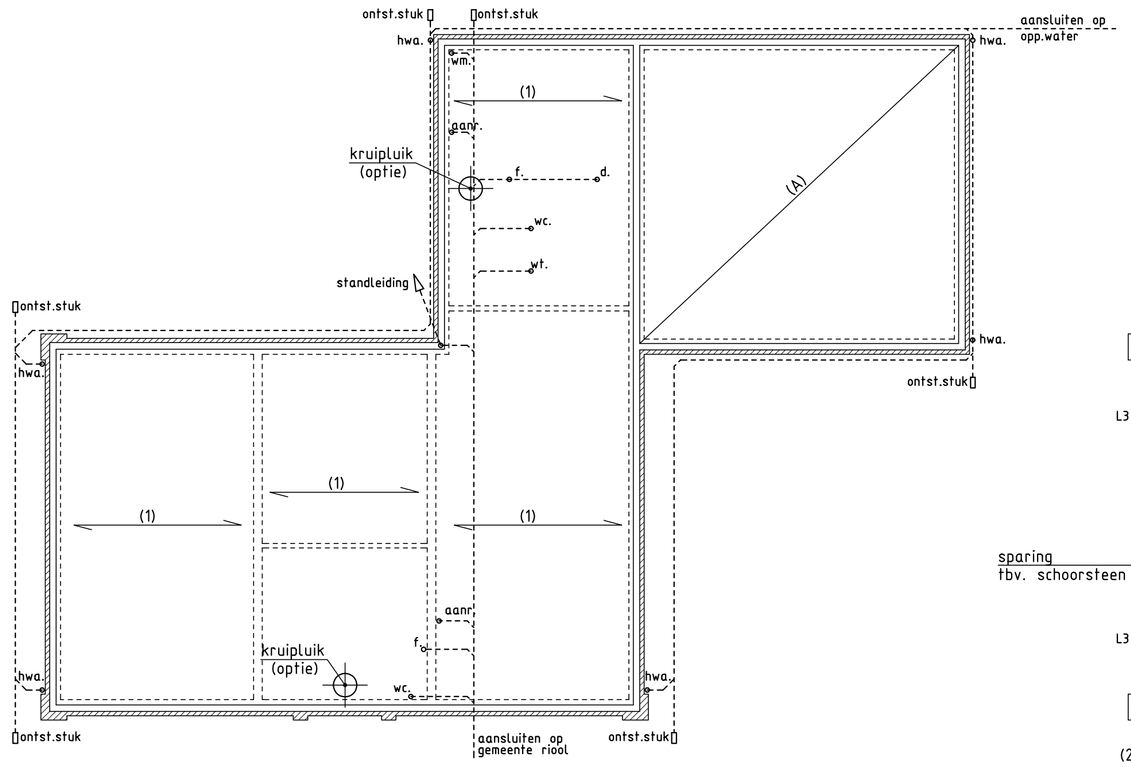
strookdikte 170mm

wapening #Ø8-150 (onder-en bovenin)
betonklasse C20/25 XC3, betondekking 30mm
onder stroken een werkvloer dik 50mm, betonklasse C12/15
let op in te storten onderdelen, mantelbuizen e.d.
bl.= betonlatei

Fundering

schaal 1:100

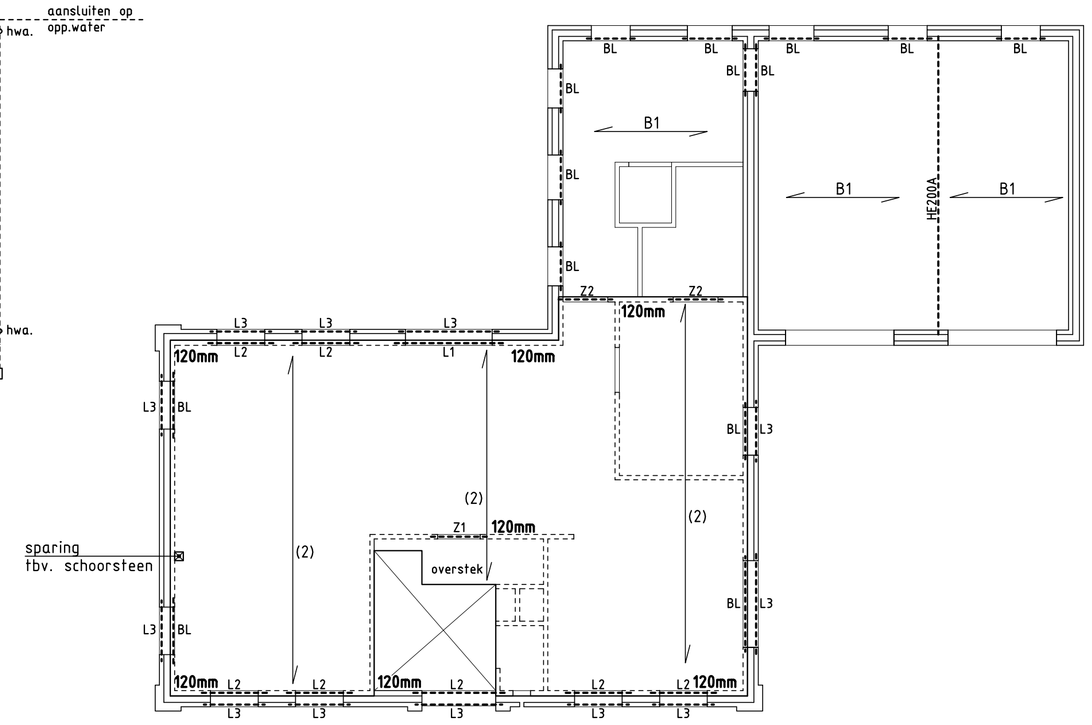
Druksterkte metselwerk met Calduran lijmmortel
Steenkwaliteit: CS12
Genomineerde druksterkte: 12N/mm²
Representatieve druksterkte: 6,61N/mm²
Rekenwaarde druksterkte: 4,41N/mm²



(1)= overspanningsrichting PS-isolatievloer, ntb. door leverancier
kruipluik geïsoleerd uitvoeren met rubberen kierdichting
rondom kruipluik 2×Ø8 extra (onder en boven).
(A)=betonvloer op verdicht zand, dik 160mm, betonklasse C20/25: XF2
wapening #Ø8-150 (onder-en bovenin), betondekking 30mm
monoliet afgewerkt, CEMIII 42,5 LH HS, <290kg/m³, wx<0,5
let op plaatsing van meterkast
riolering aanleggen met polderexpansiestuk buiten de fundering en ontstoppingstuk op de erfgrens
riolering voorzien van voldoende be- en ontluchting
vuilwater aansluiting op gemeenteriool door gemeente
hemelwaterafvoerriool afvoeren naar sloot
aantal en diameter hemelwaterafvoeren volgens debiet berekening installateur
riolering gemaakt van p.v.c.
hwa. = hemelwaterafvoer
wc. = toilet
wt. = wastafel
d. = douche
aanr.= aanrecht
wm. = wasmachine
k. = cv.-ketel
f. = fontein

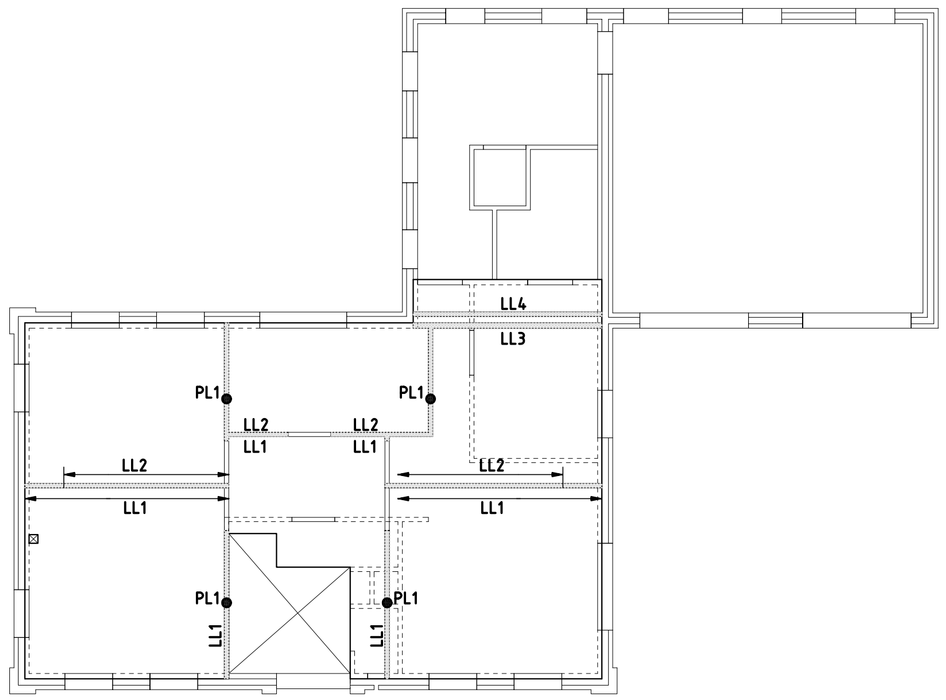
Beganegrondvloer en Riolering

schaal 1:100



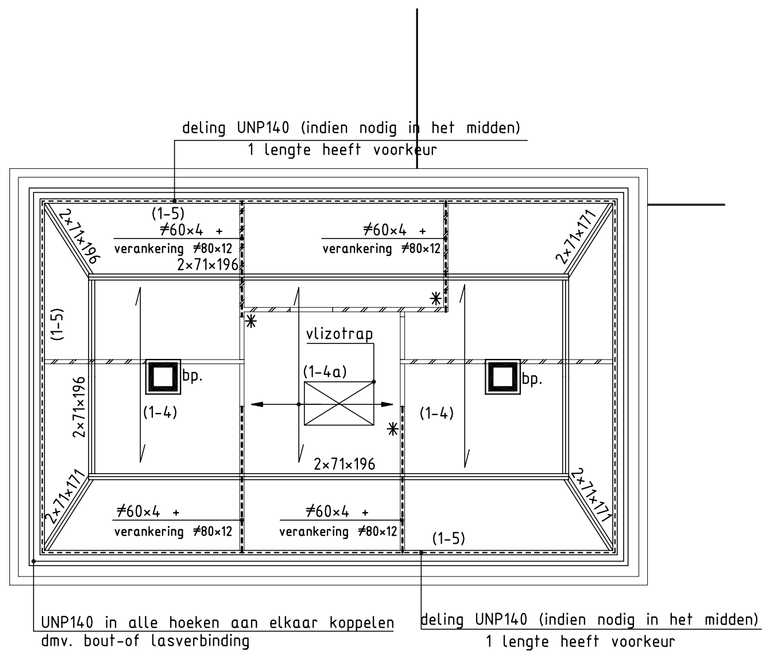
(2) = overspanningsrichting VBI A260, ntb. door leverancier
Let op!! kanalplaat met klein overstek tpv. de vide
Ter plaatse van tussensteunpunt en dragende wanden van kanaalplaatvloer, kalkzandsten 120mm breed, toepassen CS12
L1 = hoekstaal L.200×100×15 (250mm opleggen)
L2 = hoekstaal L.200×100×10 (200mm opleggen)
L3 = hoekstaal L.100×100×10 (150mm opleggen)
Z1 = zelfdragende betonlatei 120×185 (Z185×120) (150mm opleggen)
Z2 = zelfdragende betonlatei 120×250 (Z250×120) (150mm opleggen)
BL = betonlatei, volgens opgave leverancier
B1 = balklaag, afm. 71×196, hoh.600mm
hoekstalen opleggen op glijfolie (DPC.)
let op doorvoer meterkast naar verdieping

Verdiepingsvloer en Riolering



gelijkmatig verdeelde belasting op vloer:
Gk;2,60kN/m² Qk-verdieping=1,75kN/m²
Let op!! kanaalplaat met klein overstek tpv. de vide (VBI toepassen)
LL1 = Gk; 5,6 kN/m1
LL2 = Gk; 0,86 kN/m1
Qk; 2,63 kN/m1
LL3 = Gk; 7,17 kN/m1
sneeuw;1,26kN/m1
LL4 = Gk; 2,40 kN/m1
Puntlast:
PL1 = Gk; 2,99 kN/m1
Qk; 6,53 kN/m1

Belasting op verdiepingsvloer

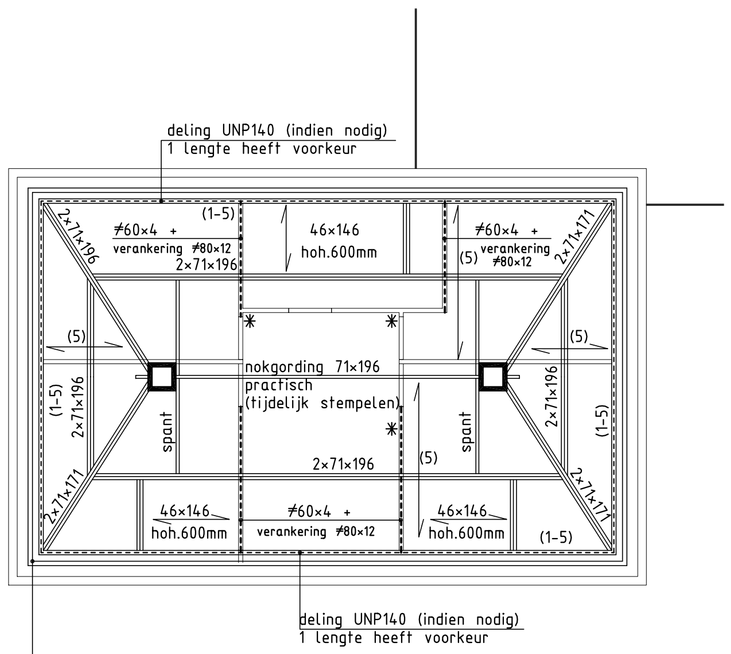


schoorsteen opvangen op een betonplaat

(1-4) = overspanningsrichting balklaag afm. 71×196, hoh.600mm
aantal onderbroken balken links en rechts weer bijleggen
(1-5) = muurplaat afm. 71×121 + staalprofiel tbv. muurplaat afm. UNP140

✳ = wanden ingetand verlijmen
bp. = betonplaat tbv. schoorsteen op balklaag, dik 120mm
wapening #Ø6-120 (in het midden)
= dragend metselwerk op verdiepingsvloer

Zolderconstructie



(5) = geïsoleerde dakplaat, Unilin type ES D 6,0, Rc=6,00m² K/W og.
(met minerale wol, i.v.m. geluid) volgens opgave leverancier
(1-5) = muurplaat afm. 71×121 + staalprofiel tbv. muurplaat afm. UNP140 (rondom)
✳ = wanden ingetand verlijmen
strippen ≠60×4 inmetselen tot aan deur verdieping, tenzij anders aangegeven
houten balklaag dakkapelllen+ 18mm osb.-plaat, afschot 16mm/m

Dakconstructie

Renvooi

maten in mm.
hoogtematen in m. tov. Peil
peil is bovenkant afgewerkte vloer
maten in het werk te controleren
het bouwen zal geschieden overeenkomstig de eisen van het bouwbesluit

stabiliteit:
de stabiliteit van de woning is gewaarborgd door de schijfwerking van de kap, de verdiepingsvloer en de metselwerk binnenwanden.

Fundering:
Sonderingen genomen van woning Schoterlandseweg 56 te Oudehorne
Nabij gelegen woningen zijn op staal gefundeerd evenals de bestaande woning
Volgens opgave opdrachtgever is er een voldoende draagkrachtige zandlaag aanwezig voor een fundering op staal
Aanlegniveau stroken: minimaal 600mm- maaiveld, indien het aanlegniveau hoger ligt dan het ontgravingsniveauniveau, dan dient vanaf de vaste tot het aanlegniveau grondverbetering toegepast te worden.
Grondverbetering: vanaf de vaste, in lagen van 200mm schoon zand inbrengen en verdichten met een trilplaat/-wals van voldoende capaciteit. Het grondwaterpeil dient hierbij 500mm beneden het ontgravingsniveau te zijn.
voor praktische oplossingen in het werk welke niet zijn berekend en/of getekend graag even overleg met constructeur

de gehanteerde normen zijn:
NEN-EN 1990 grondslagen
NEN-EN 1991-1-1 algemene belastingen
NEN-EN 1991-1-3 sneeuwbelasting
NEN-EN 1991-1-4 windbelasting
NEN-EN 1991-1-7 buitengewone belasting
NEN-EN 1992-1-1 betonconstructies
NEN-EN 1993-1-2 staalconstructies
NEN-EN 1995-1-2 houtconstructies

gevolgklasse : CC1
betrouwbaarheidsklasse : RC1
ontwerplevensduurklasse : 3
richtwaarde ontwerplevensduur : 50 jaren
betondekking funderingsbalken : onder/boven en zijkant=35mm, XC3/XC4

de aangehouden materiaalkwaliteiten zijn:
houtkwaliteit : C18
betonkwaliteit : C20/25
betonstaalkwaliteit : B500
staalkwaliteit : S235JRG2

Laslengte:
Ø6: 300 mm
Ø8: 400 mm
Ø10: 500 mm
Ø12: 600 mm
Ø16: 800 mm

uitmonding cv en mv volgens bouwbesluit.
ventilatie volgens berekening (ntb. door leverancier) unit op zolder geplaatst

Voor overige gegevens zie andere bladen en berekeningen

Bouwkundig teken- & adviesburo J. de Vries te Jubbega
Stekker 9, 8411 TS Jubbega
tel.: 0516-462655, e-mail: j.vries244@chello.nl

Voor het oprichten van een woning
Aan de Schoterlandseweg 85 te Oudehorne

Voor de Fam. H. Kramer
Schoterlandseweg 85, 8413 NK Oudehorne

Bestektekening gevels, plattegronden,
en doorsnede

TEKENAAR	SCHAAL
J. de Vries	1:100
FORMAAT	
A1	
STATUS	DATUM
Definitief	31-03-2017
TEKENINGNUMMER	WIJZ.NR.
16-188-01	0