

Maatvoering in het werk bepalen / controleren

|                                                                                                                    |        |                                                  |             |            |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------|-------------|------------|--------------|
| Wijz.                                                                                                              |        |                                                  |             |            |              |
| BOUWAANVRAAG (constructiebrief op hoofdlijnen d.d. 23-02-2022)                                                     |        |                                                  |             |            |              |
| Project                                                                                                            |        | Verbouw vakantiewoning Badweg 73 Schiermonnikoog |             |            |              |
| Opdrachtgever                                                                                                      |        | Fam. Schoemaker                                  |             |            |              |
| Ontwerp                                                                                                            |        | Zwarte Hond Groningen                            |             |            |              |
| Onderdeel                                                                                                          |        | Fundering en dakconstructie op hoofdlijnen       |             |            |              |
| <b>adviesbureau Ab Nanninga</b><br>Vredewoldlaan 68<br>9727 DG GRONINGEN<br>T 050 – 527 15 82<br>F 050 – 527 03 21 |        |                                                  |             |            |              |
| Formaat                                                                                                            | Schaal | Werknummer                                       | Getekend    | Datum      | Tekeningnr.  |
| A4                                                                                                                 | 1:100  | 21298                                            | A. Nanninga | 23-02-2022 | <b>BA-00</b> |

# RENVOOI

Opmerkingen houtconstructie:

- afmeting houten balklaag zie plattegrond
- houtkwaliteit: sterkteklasse C18

Opmerkingen staalconstructie:

- staalkwaliteit profielstaal S235 JR
- boutkwaliteit 8.8 ankerkwaliteit 4.6
- afmeting verbindingsmiddelen volgens detailberekening van de staalleverancier.
- behandeling staal volgens bestek. (conservering buitenmilieu: thermisch verzinken)
- standzekerheid tijdens de uitvoering onder verantwoordelijkheid van de aannemer.
- tenzij anders aangegeven, opleglengte liggers op beton min. 150mm.

Opmerkingen betonconstructie:

- beton sterkteklasse: C20/25 (in situ)
- wapening kwaliteit: FeB 500 HWL
- milieuklasse: XC2
- constructiedeel                      dekking  
                                                    boven      onder      zijkant  
vloer                                      15            30            30  
balk/vorstrand                      30            35            35
- wapeningshoeveelheid betonconstructie volgens nadere opgave.

### Veiligheidsklasse en referentieperiode

## Normen en Voorschriften

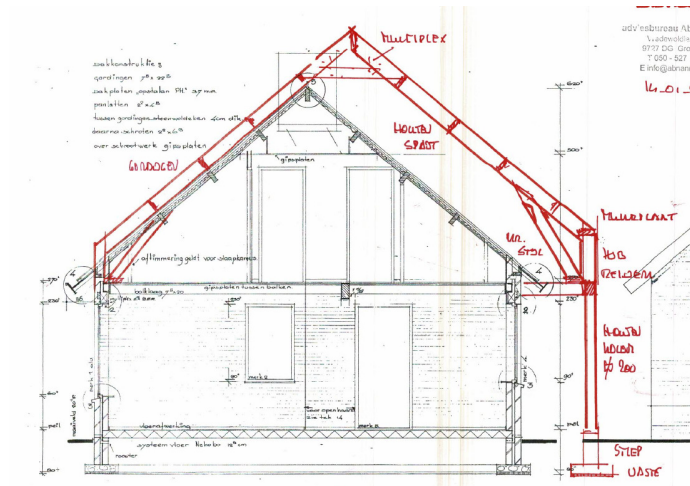
## ALGEMEEN

De verbouw betreft het verhogen van de kap voor extra ruimte op de verdieping en tgv de verbreding van de woning een veranda aanbouw achter het huis.

Verder vinden er diverse wanddoorbraken plaats.

De bestaande draagconstructie bestaat uit metselwerk spouwmuren en houten vloeren en kap.

De woning is op staal gefundeerd.



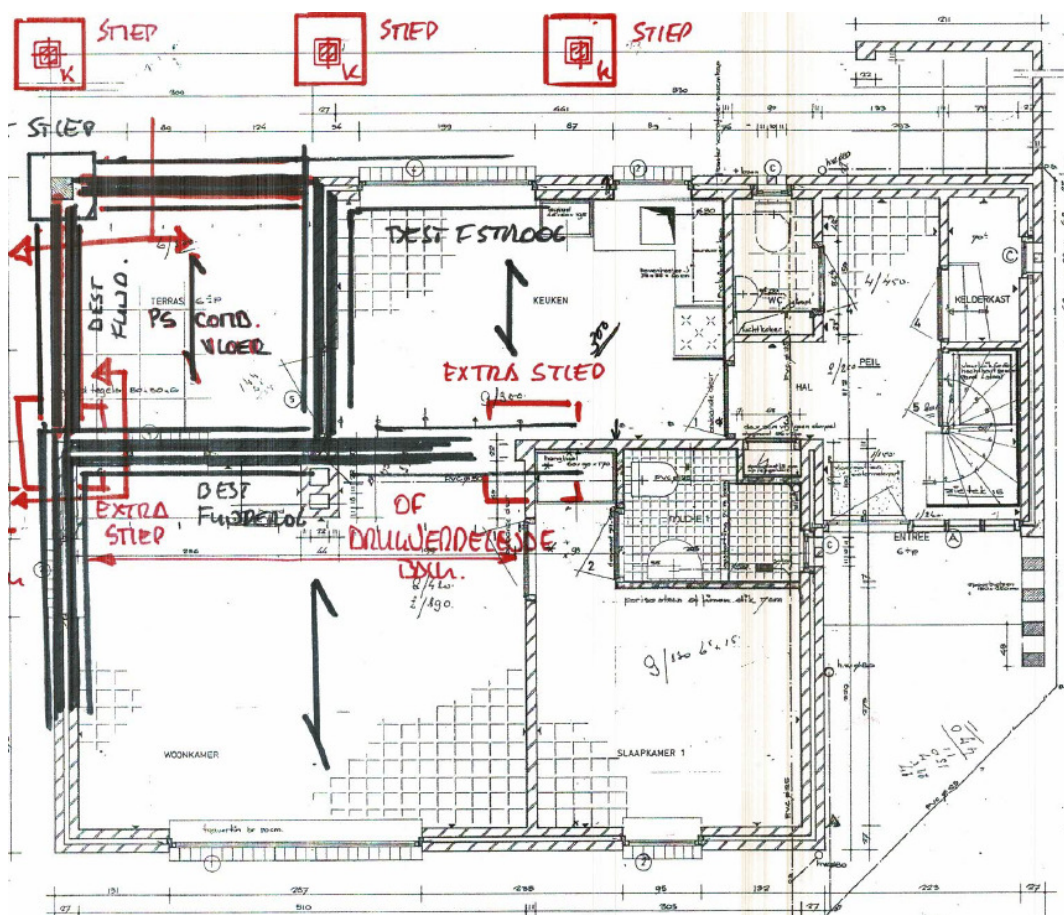
De hoofdberekening en de constructietekeningen worden tijdig voor aanvang van de uitvoering bij bouwtoezicht ingediend

## CONSTRUCTIES FUNDERING / BEGANE GRONDNIVO

De nieuwe begane grondvloer van de aanbouw is een systeemvloer type geïsoleerde PS-combinatievloer gefundeerd op funderingstroken.

De aanlegdiepte van de nieuwe funderingsstroken is gelijk aan de bestaande aanlegdiepte van de huidige woning.

De aangehouden funderingswijze is een aanname.



plattegrond begane grond / fundering nieuwe toestand

### plattegrond begane grondvloer / fundering

#### Materialen

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Betonsterkteklasse      | C20/25 |
| Staalkwaliteit wapening | B500B  |

## CONSTRUCTIES VERDIEPINGVLOER

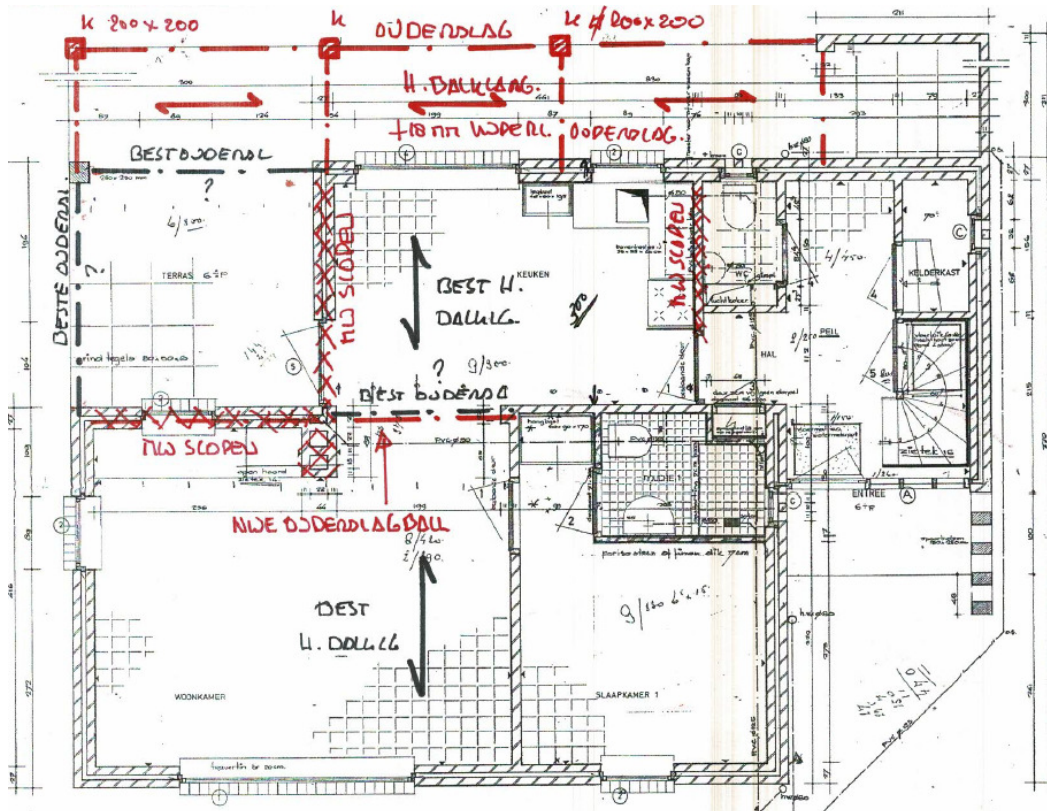
De verdiepingvloer is een houten balklaag overspannend van gevel naar gevel en rustend op de tussenwanden.

De nieuwe verdiepingvloer wordt eveneens uitgevoerd in een houten balklaag rustend op houten onderslagbalken die door houten kolommen worden ondersteund.

### Materialen

Houtkwaliteit nieuw balkhout en underlayment vloerbeschoot

kwaliteit standaard vuren hout C18



plattegrond verdieping nieuwe toestand

## plattegrond verdiepingvloer

### Materialen

Houtkwaliteit vuren hout

C18

Staalkwaliteit profielstaal

S235

De nieuwe kap is een gordingkap rustend op nieuwe houten spanten ivm het slopen van enkele tussenmuren.



|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Houtkwaliteit vuren hout    | C18  |
| Staalkwaliteit profielstaal | S235 |