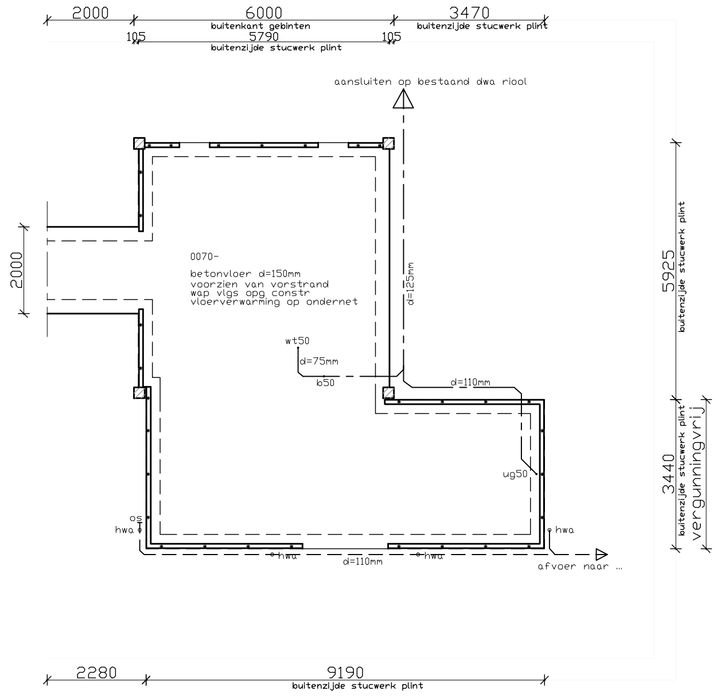
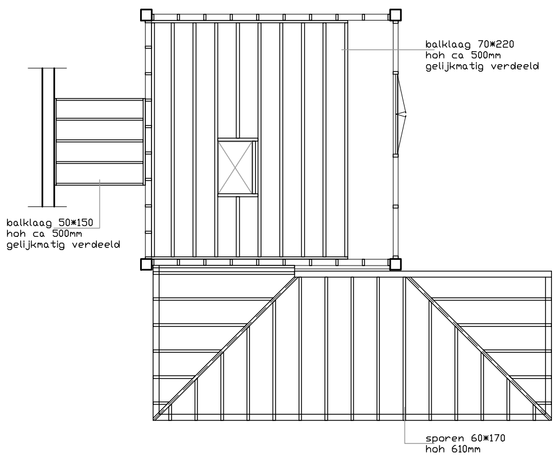
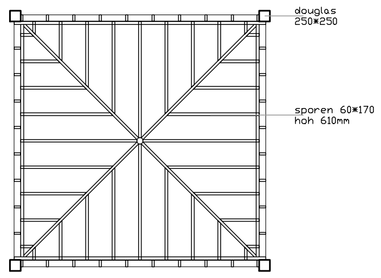


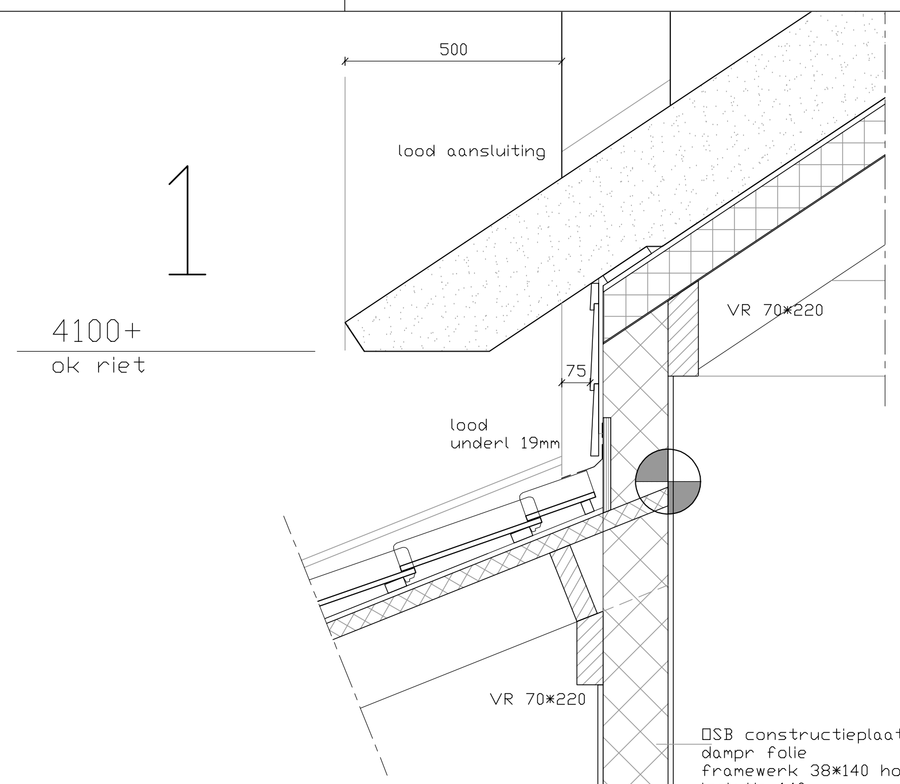
fundatie, riolering



balkaag, kapplan sporen

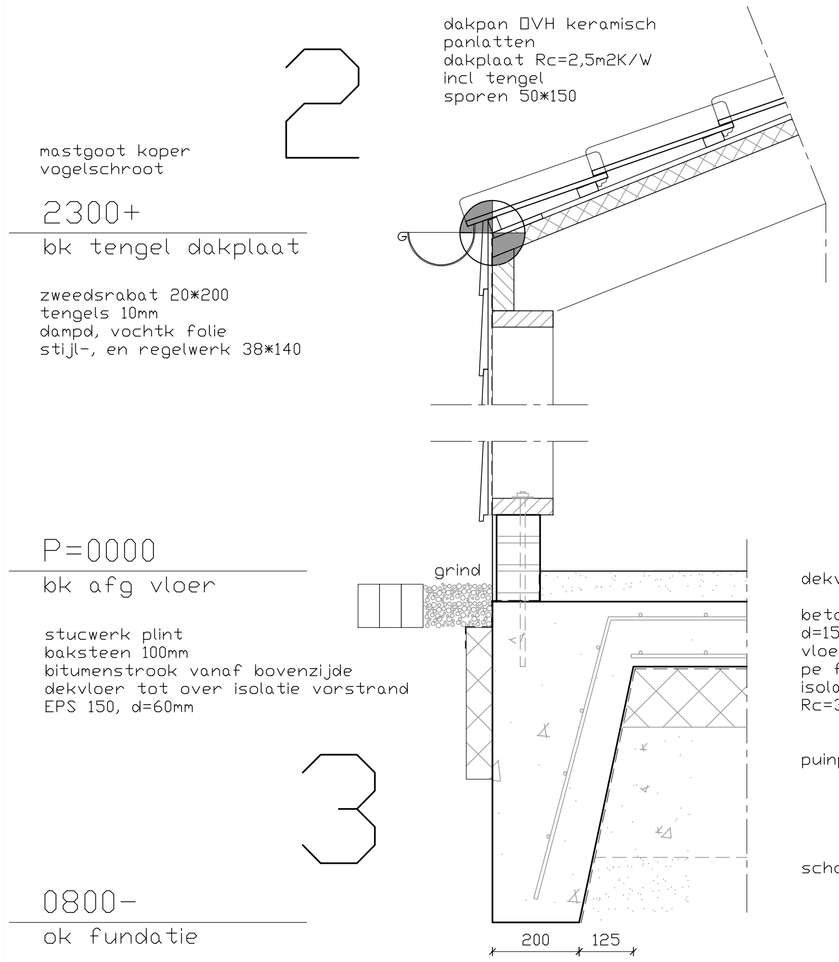


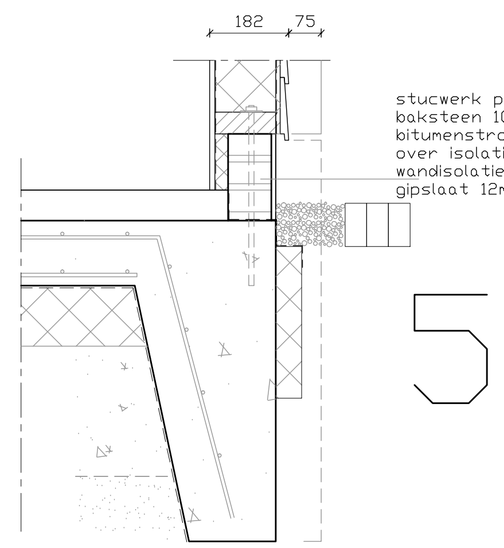
sporenkap
volgens opgave leverancier

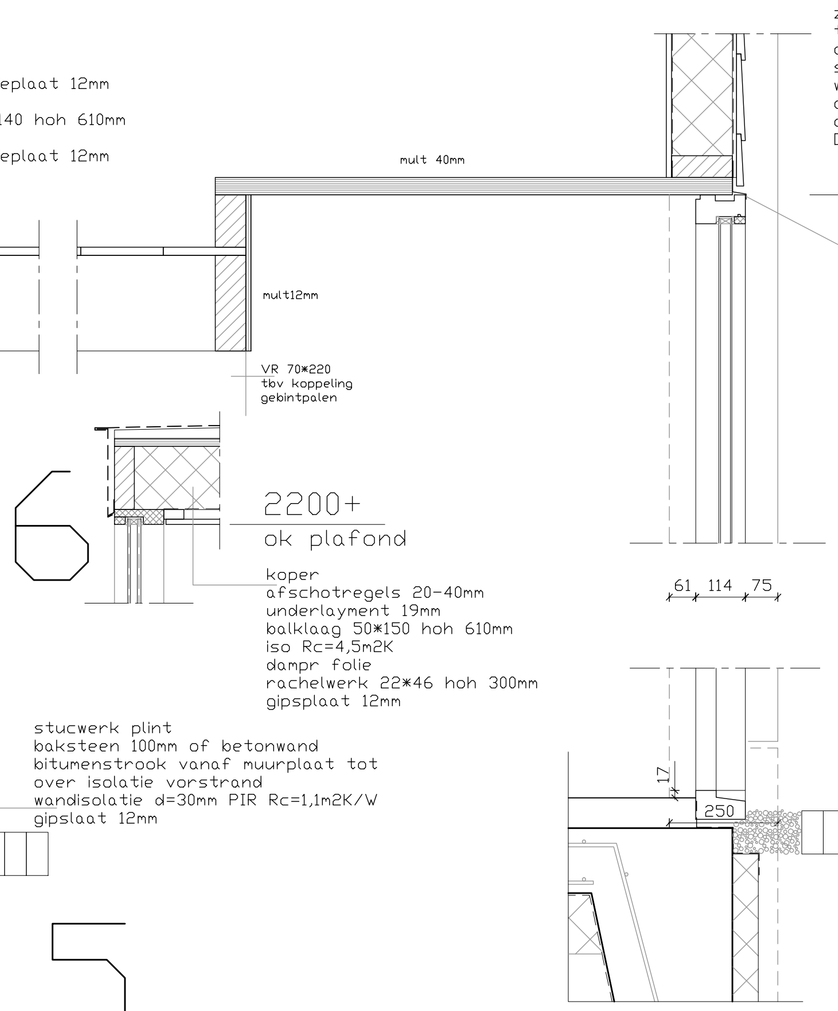


riet 1e klas
slimfix riet dakplaat
Rc=4,5m2K/W incl riet
Rc=6,0m2K/W
sporen 60*170

3800+
bk tengel dakplaat







Gebruiksfunctie

- woning(en) = WOONFUNCTIE
- woninggebonden berging = OVERIGE GEBRUIKSFUNCTIE (nevenfunctie)

EP-maatregelen

ALLE EP-MAATREGELEN UITVOEREN CONFORM EPC-BEREKENINGEN

Thernische isolatie (WOONFUNCTIE):

beganegrondvloer	Rc= 3,5 m^2K/W
buitenwand, spouwmuur	Rc= 4,5 m^2K/W
hellend dak	Rc= 6,0 m^2K/W

Ventilatie:
- voor ventilatievoorzieningen en -maatregelen zie Renvool Ventilatie

Verwarming:
- ketel: gasgestookt
- combinatie vloer- en radiatorverwarming
- laag temperatuursysteen (Taanv. < 55°C)

Warmtapwater:
- dnv. gasgestookt combi-toestel
- leidingdiameter (<10mm en >10mm naar aanrecht

Luchtdichtheid:
- verhoogde luchtdichtheid, luchtdoorlatendheid qv10;kar/m^2 = 0,6 $dm^3/s/m$
- kozijnaansluitingen voorzien van dubbele naad- en kierdichting
- dubbele naad- en kierdichting en knevelend hang- en sluitwerk t.p.v. draaiende delen
- alle dakdoorvoeren goed luchtdicht afdichten

Deur-, raamkozijnen en deuren in scheidingsconstr. van verblijfsgebied, toilet en badruimte hebben een U-waarde $\leq$ **2,2 W/m².K.**
De gemiddelde U-waarde (kozijn + glas/paneel) van deze ramen, deuren en kozijnen bedraagt $\leq$ 1,65 W/m^2K.

Renvool Algemeen

- het gehele gebouw uitvoeren volgens de eisen gesteld in het vigerende Bouwbesluit 2013
- het gehele gebouw uitvoeren volgens de eisen gesteld in de Bouwverordening v/d gemeente Bronckhorst
- het gehele gebouw uitvoeren volgens de eisen gesteld in het vigerende Gebruiksbesluit
- alle dragende constructie-onderdelen volgens berekening/tekening constructeur
- alle eventueel benodigde dilataties volgens constructeur/leverancier en/of fabrikanten.

- alle elektrotechnische en werktuigbouwkundige werkzaamheden uitvoeren volgens de eisen gesteld in het vigerende Bouwbesluit, de van toepassing zijnde NEN-normen en de eisen van de plaatselijke nutsbedrijven
- de indelingen van de kanalen en leidingen in de leidingkokers vigs. berekening/tekening van de installateur(s)
- Gas-, electra- en waterleiding, inclusief aansluitpunten, vigs. berekening/tekening van de installateur(s)
- alle installaties volgens de in het Bouwbesluit vermelde NEN-normen
- alle ventilatie technische voorzieningen en verwarmingstechnische voorzieningen volgens berekeningen en tekeningen van de installateur
- afneting meterkasten i.o.m. plaatselijke nutsbedrijven, ventilatie en uitvoering volgens Bouwbesluit en NEN 2768
- opstelling van aardgastoestellen i.o.m. plaatselijk gasbedrijf
- in een woonfunctie hebben deuren, ramen en kozijnen in de uitwendige scheidingsconstructie, die volgens NEN 5087 bereikbaar zijn voor inbraak, hebben een volgens NEN 5096 bepaalde inbraakweerendheid die voldoet aan weerstandsklasse 2 (Bouwbesluit, art. 2.214)
- toepassen veiligheidsbeglazing conform NEN 6702 (sterkte) en/of conform NEN 3569 (letselschade). Indien beide normen van toepassing zijn op één kozijn, dan is NEN 6702 maatgevend
- de vrije doorgang van alle binnendeuren die toegang geven tot een verblijfsgebied, een verblijfsruimte, een toiletruimte, een badruimte, een ruimte voor het bereiken van één van deze genoemde ruimte, en een ruimte voor het bereiken van een lift, dient minimaal 850 mm breed en minimaal 2100 mm hoog te zijn, rechtens verkregen niveau (een, in de plattegrond, aangegeven deurbreedte van 930, betekent een vrije doorgang van 900x2100mm)
- ten minste een toegang van de woonfunctie heeft een hoogteverschil met de aansluitende vloer of het aansluitende terrein dat niet groter is dan 0,02m
- de scheidingsconstructie van de toiletruimten en de badruimten, tat een hoogte van 1200+ vloer en tpv. de douche of het bad over een lengte van minimaal 3 meter, tot een hoogte van 2100+ vloer, heeft een volgens NEN 2778 bepaalde wateropname die gemiddeld niet groter is dan 0.01 kg/($m^2s^{1/2}$) en op geen enkel plaats groter dan 0.2 kg/($m^2s^{1/2}$)
- ter bescherming tegen ratten en muizen heeft een uitwendige scheidingsconstructie geen openingen die breder zijn dan 0,01 m tot een vanaf het aansluitende terrein gemeten diepte van ten minste 0,6 m. Dit geldt niet voor een afsluitbare opening en een opening die de uitmonding is van een voorziening voor luchtverversing, de afvoer van rook of de ke- en ontluchting van afvalwater en fecaliën.
- maatvoering t.o.v. de bestaande belendingen in het werk te controleren/bepalen

Brandveiligheid

- (●)rm = optische rookmelder (niet ioniserend), aangesloten op electriciteitsnet

Ventilatie

ALLE VENTILATIE-TECHNISCHE VOORZIENINGEN UITVOEREN CONFORM EPC berekening

WOONFUNCTIE:
- natuurlijke toe- en afvoer, conform bestaande woning

Riolering

- vuilwaterrioleren aansluiten op de bestaande uitlegger van het gemeentelijk vuilwaterriool, e.e.a. i.o.m. de gemeente
- hemelwater afvoeren naar bestaande sloot zoals de huidige situatie
- buitenriolering uit te voeren in PVC
- ontstoppingsstukken h.o.h. maximaal 10 meter, definitieve plaatsing i.o.m. adviseur installatietechniek/uitvoerende aannemer
- diameters, leidingverloop en ontluchting van de rioleringsleidingen uitvoeren volgens berekening/tekening adviseur installatietechniek

BOUWMANAGEMENT
bossenbroek
Ruurloseweg 49
7255 DG Hengelo (Gld.)
Tel.: 0575 - 463 132
Fax.: 0575 - 465 158
E-mail: w.jgbossenbroek@gmail.com
Website: www.bmbossenbroek.nl

Project
- Uitbreiding bestaande woning
- De heer Verhoeven en mevrouw Vermeulen
- H. Remmelinkweg 5 6996 DH Drempt

Onderdeel
- Omgevingsvergunning; bouwen
- **Technisch blad en principe details**

schaal 1:100
formaat 597*840
datum 13 - 02 - 2018
getekend BBJM

Gewijzigd
- a
- b
- c
- d
- e
- f

Ontwerp
Ing. W.J.G. Bossenbroek

tekeningnummer
- BO-02