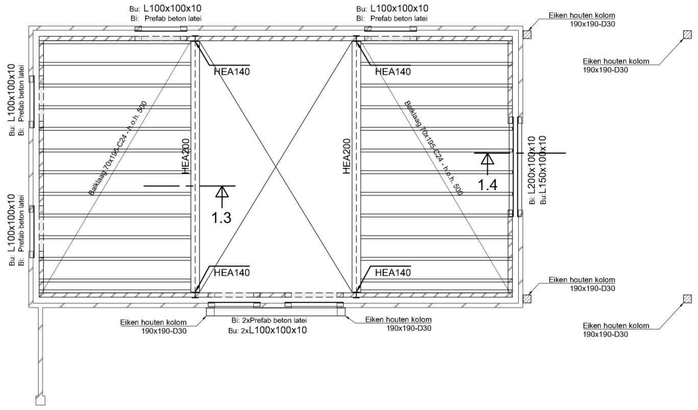
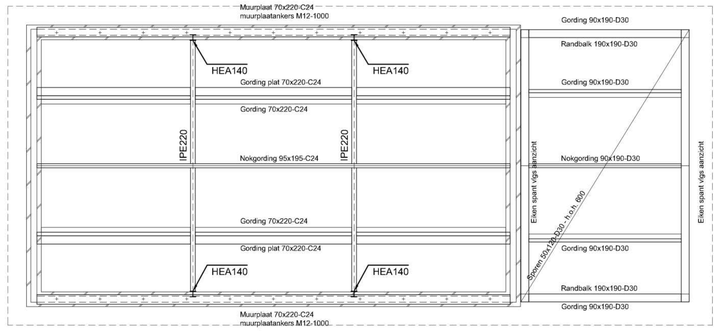
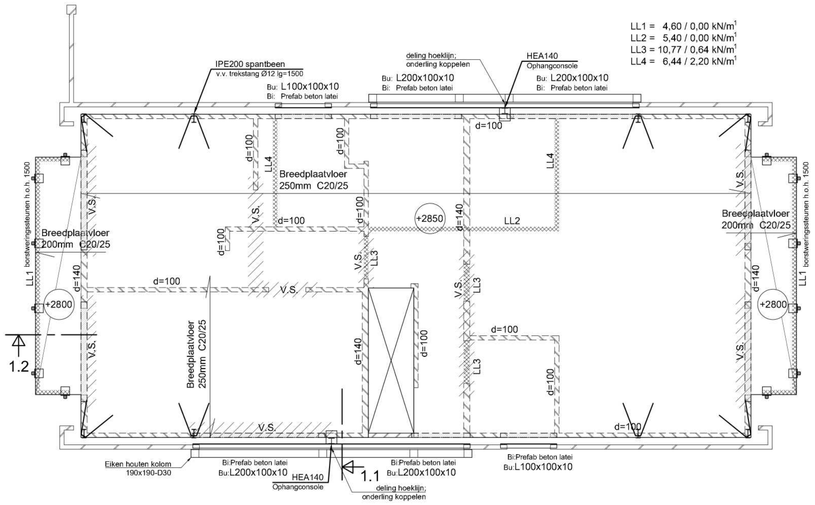
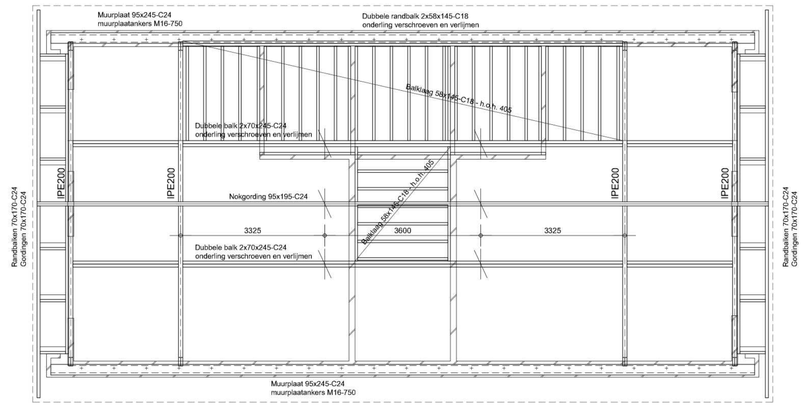








Hout:
- Houtkwaliteit vuren C24, klimaatklasse 1 (tenzij anders aangegeven).
- Houtkwaliteit eiken D30, klimaatklasse 2 (tenzij anders aangegeven).
- Koppen en oppervlakken t.p.v. metselwerk en betonwerk 1x gemeniet.

Staal:
- Opleglengte = 1.2x profielhoogte (tenzij anders aangegeven).
- 7 p.v. oplegging, kolom- en liggeraansluiting, schotjes in ligger aanbrengen.
- Kwaliteit staalconstructie: (tenzij anders aangegeven)
  Kwaliteit gewalste profielen S235JR;
  Kwaliteit koker profielen S355J0H;
  Kwaliteit buisprofielen S355J0H;
  Kwaliteit bouten (gemoffelde draad): 8.8;
  Kwaliteit bouten (gegroefde draad): 4.6;
  Minimaal aslshoos: 5mm (tenzij anders aangegeven).
- Staalwerken in (voorhij)buiterkleinwerk verdrint uitvoeren.
- Staalwerken in binnenklimaat stralen en v.v. metaalmenie.
- Ondersabelling kolommen met hoogwaardige krimparme mortel, dikte volgens detailering (maximaal 50mm) i.o.m. fabrikant.
- Grote sparing door lijf stalen balk, voor o.a. installaties, i.o.m. hoofdconstructeur.
  dikte volgens detailering (maximaal 50mm) i.o.m. fabrikant.
- Hulpstaal t.b.v. verankering kozijnen, dakelementen etc. volgens leverancier / fabrikant.
- Hulpstaal t.b.v. valbeveiliging i.o.m aannemer / leverancier staalconstructie.
- Werkplaats tekeningen en detailberekeningen staalconstructie, volgens leverancier,
  ter goedkeuring voorleggen aan hoofdconstructeur.

Metselwerk:
- Binnenmuren: (tenzij anders aangegeven)
  Metselwerk f_k = 4,4 N/mm².
  Druksterkte mortel > M10;
  Druksterkte poriën f_b = 15 N/mm².
- Binnenmuren pollwerk:
  Metselwerk F_{wk} = 15,0 N/mm².
  Druksterkte mortel > 12,5 N/mm².
  Druksterkte klinkerkwaliteit > 25 N/mm².
- (Gevel) metselwerk dilateren conform advies steenleverancier en/of TCKI.
- Stabiliteit- en dragende wanden aan elkaar verbinden.
- Niet dragende wanden, tijdens uitvoering 20mm vrij houden van onderkant vloer. Sparing later opvullen.
- Geen horizontale sleuven frezen in dragende wanden.
- Absoluut geen sleuven frezen in dragende penanten. (tenzij overlegd met constructeur)

Betonconstructie:
- Betonkwaliteit: (tenzij anders aangegeven)
  Werkvloeren C12/15, milieuklasse X0;
  In het werk gestorte beton C20/25, milieuklasse volgens NEN-EN 1992.
- Betonstaalkwaliteit: B500A/B (geribd).
- Laslengte volgens tabel.
- Betondekking op buitenste wapening volgens opgave constructeur. Dekking is minimaal gelijk aan staafdiameter.
  Staven groter dan Ø25, dient dekking minimaal 1,5x staafdiameter te zijn.
- Prefab beton volgens fabrikant / leverancier.

Algemeen:
- Maten in millimeters, maten en aantallen te controleren, en vergelijken met tekening van o.a. de architect.
- Indien de opbouw van de bestaande constructie afwijkt van het getekende dit meldan aan ons bureau.
- Voor uitvoering mag alleen gewerkt worden met de door bouw en woningbezicht goedgekeurde tekeningen.
- Brandwerende voorzieningen volgens opgave derden.
- Akoniens het metselwerk op de verdiepingvloer wordt aangebracht,
  dienen de stempels op de bogano grond ontspannen en weer aangedraaid te worden. (Lichtnikken)
- Dilatatie metselwerk volgens opgave steenleverancier of fabrikant.
- Alle niet-dragende wanden volgens tekening architect, mieenemen als lijntast.
- Alle niet-dragende wanden aan de bovenzijde vrijhouden van de vloer en voorzien van
  veerankers, aantal en zwaarte volgens leverancier.
- In niet-dragende wanden, boven muuropeningen latteien toepassen, afmeting volgens opgave leverancier.
- Stalen randliggar in een breedplaat- of een in het werk gestort vloer voorzien van aangelaste hnsp ø10-250mm.
- Prefab onderstelen volgens opgave leverancier.
- Voorzieningen ten behoeve van prefabbeton- en staalconstructie, volgens opgave leverancier.
- Uitvoering storfnaden en betonsamenvoegstelling conform voorstel aannemer en ter beoordeling aanbieden aan ons bureau.
- Voorzieningen ten behoeve van waterdichte aansluiting volgens aannemer.
- Werkplaatstekeningen en detailberekeningen volgens leverancier.
- Stabiliteit en tijdelijke ondersteuning staalconstructie tijdens montage waarborgen.
- Stalen profielen in aanraking met de buitenlucht en spouw thermische verzinken.
- Horizontale wandrigels zodanig monteren of togen dat dicht na oplevering recht zijn.
- 7 p.v. oplegging, kolom- en liggeraansluiting schotjes in de ligger opnemen.
- Oplegging voldoende vlak uitvoeren. bij oplegging van 20mm of meer op metselwerk, staal of (prefabjbeton;
  drukverdeelend oplegmaterial (stelplaatje of bouwvlit) toepassen.
- Oplegging lateien 150mm. (tenzij anders aangegeven door constructeur)
- Grondwerken uitvoeren conform NEN-EN 1997 en NEN 3650.
- Grondaanvulling en grondverbeteringen in een drage afvalste uitvoeren.
- Grondwaterstand minimaal 500mm onder vordchtingsniveau.
- Bij woningen dienen voor- / achtergevel en stabiliteitswanden te worden gekoppeld aan de bouwmunen volgens leverancier.

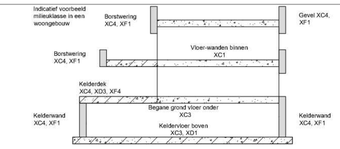
Normen:
Constructie uitvoeren conform de Nederlandse normen:
- NEN-EN 1990 Eurocode 0 = Grondslagen voor constructief ontwerp;
- NEN-EN 1990 Eurocode 1 = Belastingen op constructies;
- NEN-EN 1990 Eurocode 2 = Betonconstructies;
- NEN-EN 1990 Eurocode 3 = Staalconstructies;
- NEN-EN 1990 Eurocode 4 = Staal-beton constructies;
- NEN-EN 1990 Eurocode 5 = Houtconstructies;
- NEN-EN 1990 Eurocode 6 = Constructies in metselwerk;
- NEN-EN 1990 Eurocode 7 = Geotechnisch ontwerp.

Renvooi:
- R+M rollaag + murfor volgens opgave leverancier
- V.S. versterkte strook in de vloer volgens opgave leverancier
- P.G. prefab gewiddrager vgs. opgave leverancier
- P.B. prefab betonlatten, niet-vloerdragend volgens opgave leverancier
- P.B.V. prefab betonlatten, vloerdragend volgens opgave leverancier

Gording en balklaag verankoren aan constructiewand.

Kolom op constructie.
Kolom onder constructie.

Metselwerk onder de vloer
Metselwerk op de vloer
Metselwerk onder en op de vloer
Beton onder de vloer
Beton op de vloer
Beton onder en op de vloer
Prefab beton
Liptast op vloer



Betondekking	Milieuklassen	XC0	XC1	XC2/XC3	XC4	XD1/XS1	XD2/XS2	XD3/XS3
Min. op elke staaf	Plaat / wand	10 mm	15 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm
	Balk / Kolom	15 mm	20 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	45 mm

Toeslag: Nabewerking
- Op werkvloer / HDPE +5 mm
- Op grond / folie +5 mm
- +45 mm

VERANKERINGSLENGTES BETONKWALITEIT C20/25					
Lat.- en verankeringslengte			Staalkwaliteit B500B		
Diameter	Bovenstaven	Overige staven	Diameter	Bovenstaven	Overige staven
ø8	540 mm	380 mm	ø20	1340 mm	940 mm
ø10	670 mm	470 mm	ø25	1675 mm	1175 mm
ø12	805 mm	565 mm	ø32	2145 mm	1505 mm
ø16	1075 mm	755 mm	ø40	2680 mm	1880 mm

VERANKERINGSLENGTES BETONKWALITEIT C30/37					
Lat.- en verankeringslengte			Staalkwaliteit B500B		
Diameter	Bovenstaven	Overige staven	Diameter	Bovenstaven	Overige staven
ø8	490 mm	290 mm	ø20	1020 mm	720 mm
ø10	510 mm	360 mm	ø25	1275 mm	900 mm
ø12	615 mm	435 mm	ø32	1530 mm	1155 mm
ø16	820 mm	585 mm	ø40	2220 mm	1565 mm

* Betonkwaliteit: C20/25 (tenzij anders vermeld)

Ombuigingsdoorn:
d = 5ø̸k

Laslengte beugels: 10ø̸k, >70 mm
- 10ø̸k, >70 mm

Verdiepingsvloer

Verdiepingsvloer 2850+P c.q. balkonvloer 2800+P

Vloer uitvoeren als breedplaatvloer.
Betonkwaliteit volgens schema.
Milieuklasse XC1.
Vloer volgens tekening en berekening leverancier.
Afwerklaag 70 mm. (incl. afwerking)
Sparingen in de vloer volgens opgave derden.
Alle wanden in poriso stuc, tenzij anders aangegeven.
Alle wanden op vloer aanbrengen nadat deze verhard is en de stempels verwijderd zijn.
Niet dragende wanden min. 15mm vrijhouden van bovenliggende vloer.
Stalen lateien en kolommen in aanraking met buitenlucht thermisch verzinken.
v.s. versterkte strook volgens berekening en tekening vloerleverancier.
n.d. niet dragende wand.

Verdiepingsvloer 2850+P

p.b. Permanente belasting

Afwerkvloer d=70 mm (incl. 10 mm afwerking)	=	1,40 kN/m²
Breedplaatvloer d=250 mm	=	6,25 kN/m²
Plafond	=	0,10 kN/m²
	g_k =	7,75 kN/m²

v.b. Veranderlijke belasting

	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2		
Opgelegde belasting Cat A.	0,4	0,5	0,3	=	1,75 kN/m²
Lichte separatiewanden				=	1,20 kN/m²
				q_k =	2,95 kN/m²

Balkonvloer 2800+P

p.b. Permanente belasting

Afwerking	=	1,30 kN/m²
Breedplaatvloer d=200 mm	=	5,00 kN/m²
Plafond	=	0,30 kN/m²
	g_k =	6,60 kN/m²

v.b. Veranderlijke belasting

	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2		
Opgelegde belasting Cat A.	0,4	0,5	0,3	=	2,50 kN/m²

Houten balklagen

Vloer uitvoeren als houten balklaag.
Sterkteklasse C24
Balkafmetingen volgens schema.
Op balklaag 18mm underlayment in verband leggen en deugdelijk vernagelen.

Verdiepingsvloer garage

p.b. Permanente belasting

Beschot	=	0,10 kN/m²
Houten balklaag	=	0,15 kN/m²
Plafond	=	0,10 kN/m²
	g_k =	0,35 kN/m²

v.b. Veranderlijke belasting

	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2		
Opgelegde belasting Cat. A	0,4	0,5	0,3	=	1,75 kN/m²
Lichte scheidingswanden				=	0,50 kN/m²
				q_k =	2,25 kN/m²

Kapconstructie

Kapconstructie woning (dakhelling 40°)

Kapconstructie vervaardigen met europees naaldhout.
Standaard bouwhout, sterkteklasse C24 (tenzij anders aangegeven).
Alle gordingen middels gordingankers bevestigen in spouw.
Muurplaat volgens schema;
Muurplaat bevestigen met muurplaatankers volgens schema.
Gelsoleerde dakplaten, geschikt voor overspanning gordingen
en voor overdracht afschuiving.
Bevestiging dakplaten volgens opgave leverancier.

p.b. Permanente belasting

Pannendak (dakvlak zonder zonnepanelen)	=	0,75 kN/m²
Pannendak (grondvlak)	=	0,98 kN/m²
Pannendak (dakvlak met zonnepanelen)	=	0,90 kN/m²
Pannendak (grondvlak)	=	1,18 kN/m²

v.b. Veranderlijke belasting

	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2		
Sneeuw	0,0	0,2	0,0	s_k =	0,37 kN/m²

Kapconstructie garage (dakhelling 35°)

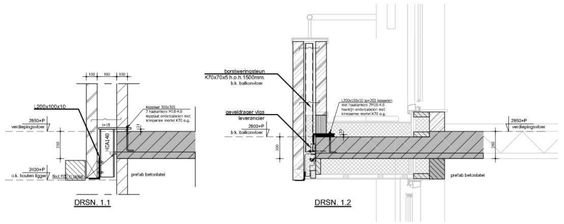
Kapconstructie vervaardigen met europees naaldhout.
Standaard bouwhout, sterkteklasse C24 (tenzij anders aangegeven).
Alle gordingen middels gordingankers bevestigen in spouw.
Muurplaat volgens schema;
Muurplaat bevestigen met muurplaatankers volgens schema.
Gelsoleerde dakplaten, geschikt voor overspanning gordingen
en voor overdracht afschuiving.
Bevestiging dakplaten volgens opgave leverancier.

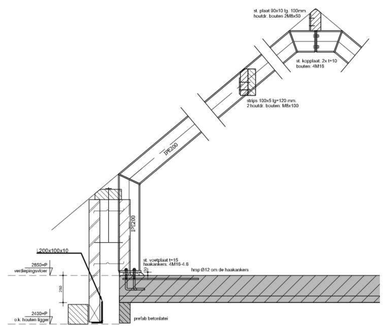
p.b. Permanente belasting

Pannendak (dakvlak zonder zonnepanelen)	=	0,75 kN/m²
Pannendak (grondvlak)	=	0,92 kN/m²
Pannendak (dakvlak met zonnepanelen)	=	0,90 kN/m²
Pannendak (grondvlak)	=	1,10 kN/m²

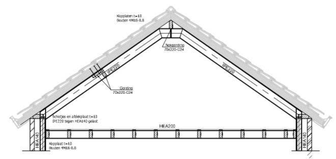
v.b. Veranderlijke belasting

	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2		
Sneeuw	0,0	0,2	0,0	s_k =	0,47 kN/m²

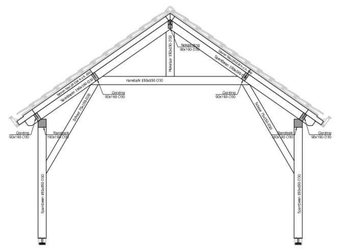




Details principe stalen spant woning



Principe stalen spant bergzolder



Principe eiken houten spanten

Project
Nieuwbouw bedrijfswoning aan de Otterdijk te Lierop
Otterdijk Lierop

Opdrachtgever
Anna Hoeve Horses BV
Kromvenweg 18 5715 RG Lierop

Architect:
Bouwbureau [redacted]
Ter Craene 15 5712 GD Someren

Onderwerp
Constructie bovenbouw

Onderdeel
Constructie overzichten en details

Status
Definitief

Projectnummer
24-520

Bladnummer
C-02

Tekenaar / Constructeur
[redacted]

Schaal
1:50 / 1:10

Formaat
A0

Datum
01-07-2024

Datum wijziging
A:
B:
C:
D:
E:
F:
G:
H:

RVK constructies

Wilhrouwaverbergweg 8F
5711 CN Someres
0493-749077
www.rvkconstructies.nl
info@rvkconstructies.nl
BTW NL003250658B73
KvK 07785817
IBAN [redacted]

Deze tekening mag onder geen schriftelijke toestemming niet worden gereproduceerd, noch vermenigvuldigd, noch aan derden ter inzage worden gegeven. ©