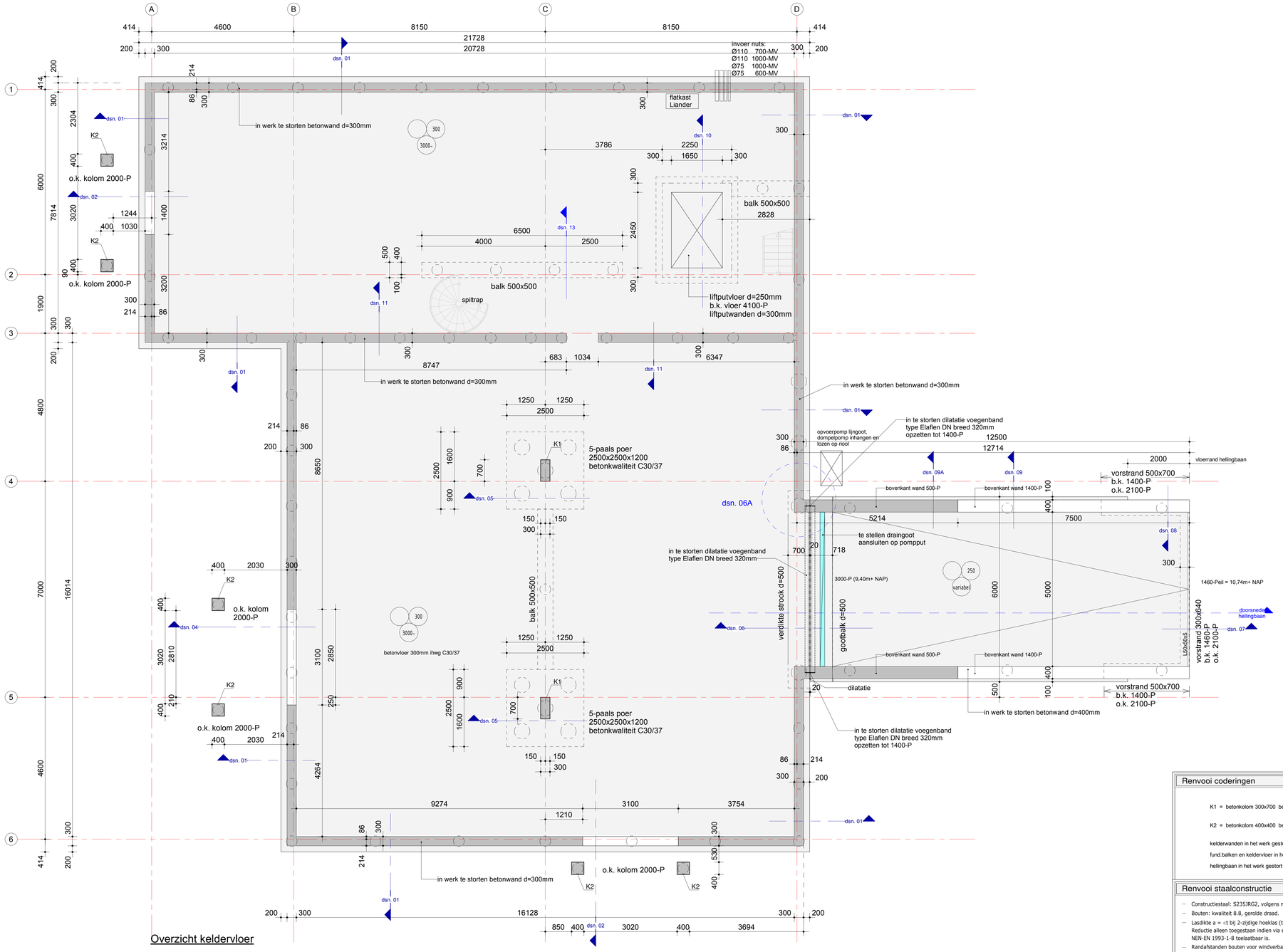
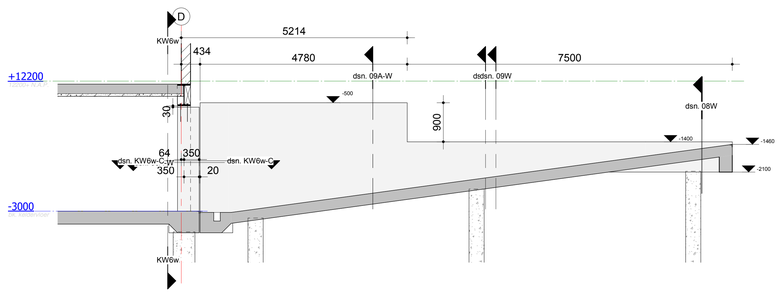


Overzicht keldervloer

keldervloer:
betonvloer d=300mm betonkwaliteit C30/37
op hoogte afvlinderen (instrooien?) of coating.
b.k.vloer 3000-P

hellingbaan:
betonvloer d=250mm betonkwaliteit C30/37
bovenkant bezemmen?

Bouwpeil = b.k. afgewerkte beganegrondvloer = 12,200m + NAP



doorsnede hellingbaan

1 : 50

Renvooi geprefabriceerde onderdelen

Bedoeld worden geprefabriceerde onderdelen t.b.v. staal-, hout-, houtskeletbouw-, kap-, latei-, trap-, puiconstructies en hiermee vergelijkbare constructies.
Voor staalconstructies, zie ook renvooi "staalconstructies".

Vorm, functie, doel, afmetingen en materiaalkeuze van deze onderdelen conform bestektekeningen hoofdconstructeur en/of bestektekeningen architect.
Ontwerp-, gewichts- en hoofdstabiliteitsberekening: hoofdconstructeur.
Principedetails conform tekeningen hoofdconstructeur en/of tekeningen architect.
Aan te houden belastingen en overige prestatie-eisen; zie hoofdberekening hoofdconstructeur.

Te leveren door aannemer:
Tekeningen van de elementen, elementindeling en definitieve details, inclusief bevestigingen.
Berekeningen van elementen, van hun samenwerking, inclusief de bevestigingen.
(Instort)voorzieningen, doorvoeren, ravelingen, sparingen, hulpstaal, opleggingen, consoles en overige voorzieningen, zoals (boor)ankers, stekken, bouten, deuvels, inclusief berekening.

Tekeningen en berekeningen ter controle indienen in tweevoud; in definitieve vorm in drievoud.

Onderdelen geprefabriceerd beton te leveren door productcertificaathoudende leverancier, volgens onderstaande categorie. Installatievoorzieningen ter beoordeling en verwerking leverancier.

	categorie:		categorie:		categorie:
Trappen	4	Galerijen	4	Wanden	5
Bordessen	4	Kolommen	4	Funderingspalen	3
Vloeren	5	Lateien	3		
Balkons	4	Balken	4		

Opmerkingen:
- Bij breedplaatvloeren voegnetten toepassen.
- Bij breedplaatvloeren h > 250 mm in de gehele vloer bovenwapening toepassen, conform NEN-EN 1992-1-1, art. 9.3.1.1.(8)
- Breedplaatvloeren dienen op pons te zijn gecontroleerd.

Algemeen

- Tijdsduur van de brandwerendheid met betrekking tot bezwijken;
  - Hoofddraagconstructie 90 minuten
  - Vluchtwegen 30 minuten
- k - Kolom boven en/of onder de vloer/balk
- k - Doorgaande kolom t.p.v. de vloer/balk
- Voor waarden van punt- en lijnlasten en overige belastingen, zie berekening.
- Koudebrug-onderbreking (isokorf); aantal, type en plaats volgens opgave leverancier.
- Ondersabelingen uitvoeren met krimpvrije mortel.
- Steenconstructies (kalkzandsteen, metselwerk) dilateren volgens opgave leverancier.
- Voorzieningen/belastingen t.b.v. (lift)installaties volgens opgave leverancier.
- Afschot van het dak d.m.v. afschotisolatieplaten, dus geen smeerlaag.
- T.p.v. opleggingen prefab beton drukverdelend vilt toepassen, t.p.v. glijdopleggingen glijdfolie toepassen, minimale dikte 5 mm. Specificatie ter goedkeuring indienen bij hoofdconstructeur.
- Maatvoering in het werk controleren.

(*) = brandwerend behandelen

- Noodoverlaten 300x80mm, 30 mm boven de bovenkant van de dakbedekking. Aantal volgens plattegrond, definitieve plaats te bepalen door de architect.

- oplegging latei in buitenspouwblad (vooraanzicht):

Renvooi arceringen

- beton boven vloer
- beton boven de vloer, dragende constructie onder de vloer
- beton onder de vloer
- betonbalk of oplegnok onder de vloer
- betonnen borstwering boven vloer
- dragend kalkzandsteen onder de vloer
- dragend schoon metselwerk onder de vloer
- bovenkant of onderkant van vloer isoleren
- prefab plaat
- vs — versterkte strook in de vloer d.m.v. wapening
- kN/m1 — lijnlast

Renvooi instortvoorzieningen

Ingenieursbureau Selman (Hoofdconstructeur), verwerkt op haar vorm- en wapenings-tekeningen geen in te storten voorzieningen, noch de daartoe benodigde maatvoering.

Deze tekeningen zijn gebaseerd op tekeningen d.d. 19-10-2021 van de architect.

Renvooi coderingen

K1 = betonkolom 300x700 betonkwaliteit min. C50/60

K2 = betonkolom 400x400 betonkwaliteit min. C35/45

kelderwanden in het werk gestort d=300mm betonkwaliteit C30/37
fund.balken en keldervloer in het werk gestort d=300mm betonkwaliteit C30/37
hellingbaan in het werk gestort d=250mm betonkwaliteit C30/37

Renvooi staalconstructie (tenzij op tekening anders aangegeven.)

- Constructiestaal: S235JRG2, volgens norm NEN-EN 1993-1-1.
- Bouten: kwaliteit 8.8, gerolde draad.
- Lasdikte a = √t bij 2-zijdige hoeklas (t = plaatdikte, minimaal a = 4 mm) bij S235JRG2. Reductie alleen toegestaan indien via eenvoudige berekening aangetoond wordt dat dit conform NEN-EN 1993-1-8 toelaatbaar is.
- Randafstanden bouten voor windverbanden van hoekstaal e1=3d, s1=5d en e2=1,5d. Reductie alleen toegestaan indien via eenvoudige berekening aangetoond wordt dat dit conform NEN-EN 1993-1-8 toelaatbaar is.
- Detailberekeningen van de verbindingen ter controle indienen bij de hoofdconstructeur.
- Voor monteren van de staalconstructie en de eventuele vloeren dienen er tijdelijke stel- en koppelverbanden worden aangebracht, e.e.a. in overleg met hoofdconstructeur.
- Voor bouwkundige details, zie tekeningen architect.
- Dak- en vloerliggers voorzien van parabolische zeeg, e.e.a. in overleg met hoofdconstructeur.
- In de dakopstanden nooduitlaten aanbrengen, 30 mm boven de dakbedekking. Afmetingen minimaal: breedte 500, hoogte 100 mm, voor positionering zie tekeningen.
- Verankeringslengte ankers volgens NEN-EN 1992-1-1.
- Staalconstructie bij overgang binnen/buiten thermisch verzinken.
- Staalconstructie in vochtig milieu corrosiewerend behandelen.
- Alle verankeringen uitvoeren in RVS.

Onderstaande omschrijvingen zijn alleen van toepassing indien de onderdelen op tekening voorkomen.
- Geintegreerde ligger: materiaal S355J0, volgens norm NEN-EN 1993-1-1.
- Buizen- en kokers in warmgevormde profielen: S235JRH, volgens norm NEN-EN 10210.

Renvooi steenconstructie

Vorm, functie, doel, afmetingen en materiaalkeuze van de steenconstructies conform bestektekeningen en principedetails Ingenieursbureau Selman en/of architect. Zie ook berekening Ingenieursbureau Selman voor overige prestatie-eisen.

Definitieve details, detailberekeningen, overzichtstekeningen, hulpvoorzieningen t.b.v. sparingen (lateien), opleggingen, sparingen, tijdelijke voorzieningen voor montage en uitvoering; volgens aannemer.
Voor bouwkundige steenconstructies en details, zie bouwkundige tekeningen.

- Wandkwaliteit kalkzandsteen druksterkte CS12
- Staalconstructies en verankeringen in vochtig milieu (o.a. overgang binnen/buiten) corrosiewerend behandelen, voor een periode van 50 jaar.

Tekeningen, inclusief detailberekeningen, ter controle indienen in pdf-formaat.

CBTA
Centrum voor Bouwtechnisch Management, Architecten
Stationsplein 8 6828ME Arnhem
T.# 06-20134494