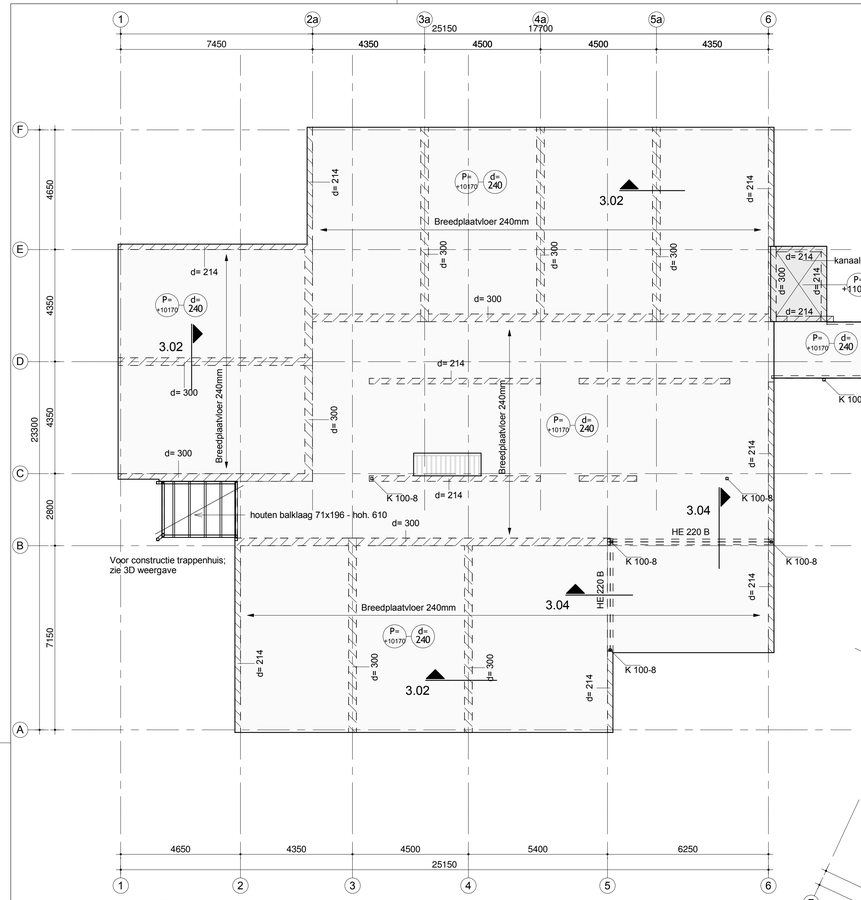
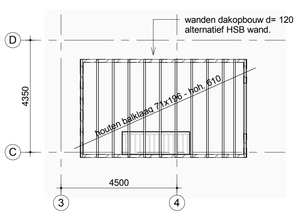


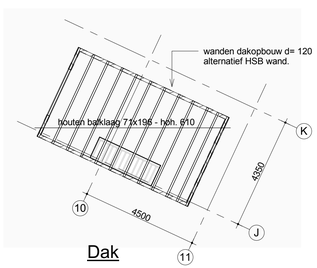
Dak

1 : 100



Dak

1 : 100



Dak

1 : 100

Werkzaamheden na besteksfase nog te verzorgen

door Aveco de Bondt

(uitgangspunt is opdracht)

- uitwerningstekening van het palenplan
- vorm - en wapeningstekening i.h.w. gestorte fundering
- steekproefsgewijze controle op ontwerpuitgangspunten van de
- leveranciersgebonden onderdelen van de hoofdstraagconstructie
- indiening bij bouw en woningtoezicht van de constructieve stukken

door Aannemer

(uitgangspunt prefab onderdelen aan te leveren in minimaal categorie 5)

- digitale onderleggers voor de vloerenleverancier
- digitale onderleggers voor de staalleverancier
- vertaling uitwendige belastingen naar elementniveau (bijv. krachten uit isokorf op balken en / of schilvoer)
- principe details bestek uitwerken naar uitwerkingsdetails
- detailuitwerking van de aansluitingen tussen de verschillende materialen (staal-beton, massief prefab-schilwand / vloer, hout-staal ect.
- detailberekeningen staal op staal
- werkplatstekeningen staalconstructies
- anker - en boorplannen staalconstructies
- berekening, vorm - en wapeningstekeningen wapening druklagen
- berekening, vorm - en wapeningstekeningen i.h.w. gestorte vuistroken
- berekening, vorm - en wapeningstekeningen wapening traditioneel gewapende verzwaarde vloerstroken en balken die onderdeel uitmaken van een geprefabriceerde vloer
- berekening, vorm - en wapeningstekeningen traditioneel gewapende schilvloeren
- berekening, vorm - en wapeningstekeningen wapening traditioneel gewapende schilwanden
- berekening, vorm - en wapeningstekeningen wapening en instortvoorzieningen massieve prefab betonconstructies
- montageplannen prefab betonconstructies
- engeneering hoofdstraagconstructie tijdens de bouwfase
- engeneering bouwkundige constructies zoals trappen, hekwerken, leuningen, lateien, pergola's e.d. (niet behorend tot de hoofdstraagconstructie)
- voorgespannen onderdelen
- productie - engeneering houtconstructies
- productie - engeneering metselwerkconstructies incl. metselwerkdilataties
- productie - engeneering metselwerkopvang
- nettenplannen en buigstaten

Renvooi

Algemeen:

- Peil = Volgens tekeningen/ opgave architect.

Metselwerk:

- gemiddelde druksterkte steen : kalkzandsteen CS12 gelijmd,
- representatieve druksterkte mortel : tenzij anders vermeld

Belastingen:

- begane grondvloer	:	rb =1.60 kN/m²	ob =2.95 kN/m²	Ψ-0.4 kN/m²
- verdiepingvloeren	:	rb =1.60 kN/m²	ob =2.95 kN/m²	Ψ-0.4 kN/m²
- dakvloer	:	rb =1.00 kN/m²	ob =1.00 kN/m²	Ψ-0.0 kN/m²
- trappenhuis	:	rb =nvt kN/m²	ob =2.00 kN/m²	Ψ-nvt kN/m²
- balkons	:	rb =nvt kN/m²	ob =2.50 kN/m²	Ψ-nvt kN/m²

- stortbelasting 7.00 kN/m²
- lijnlasten t.g.v. niet dragende onderdelen conform bouwkundige tekeningen
- gewichten installaties volgens opgave installateur
- lijn- en puntlasten conform NEN-EN 1991-1-1

Staalconstructie:

- staalkwaliteit S235JR; behalve kokers S275JR en hoedliggers S355JR, tenzij anders aangegeven
- boutkwaliteit 8.8
- ankerkwaliteit 4.6

Algemeen: **Betonsterkteklasse:** **Milieuklasse:**

- funderingsbalken	:	C25/30	XC4, XF1
- poeren	:	C25/30	XC4, XF1
- vloeren	:	C30/37	XC1
- kolommen	:	C30/37	XC1

Algemeen:

- hoofddraagconstructie onder brandomstandigheden 90 minuten (excl. eventuele reducties)
- brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie en/of instandhouding van een vluchtroute volgens externe opgave
- staleniliggers brandwerend bekleden.
- minimale oplegging staleniliggers 300mm.
- Tpv gevelopeningen lateien toepassen volgens tekening en berekening leverancier.
- Tpv stalen liggers in de vloer koppelwapening toepassen.
- Geen elektraleidingen in kleine dragende penanten.

E					
D					
C					
B					
GewijzigdA					
Datum:	16-02-2017	Omschrijving:	Gezien:	Projectleider	Constructeur / sr. Tekenaar

Project : De Zonnekamp Zelhem - Gebouw A & B

Onderdeel : Constructie overzichten dak

Architect : Architectengroep Gelderland B.V.

Aannemer : Klaassen Groep B.V.

Opdrachtgever: Klaassen Groep B.V.

Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf
Internet : www.avecodebondt.nl

vestiging Amersfoort
Podium 9
Postbus 2674
3800 GE Amersfoort
tel: 088 1866010

vestiging Holten
Burg. v/d Borchstraat 2
Postbus 64
7451 CH Holten
tel: 0548 853333

vestiging Eindhoven
Dillenburgstraat 25e
Postbus 7020
5605 JA Eindhoven
tel: 040 2500700

Projectleider: R. (Richard) Heerkes

Tekenaar: B. (Bernd) Heijdemann

Constructeur: J. (Jeroen) ter Steege

Fase: **bestek**

Status: **voorlopig**

Schaal : 1:100

Formaat : A1+ (594x1189)

Projectnummer: **151929**

Tekeningnummer: **B-00-03-15**

Tekening gebaseerd op model: M:\Bouw\151929\Stukken Aveco de Bondt\Tekeningen\Revit2017\151929-AdB-Zonnekamp-B_AB.rvt