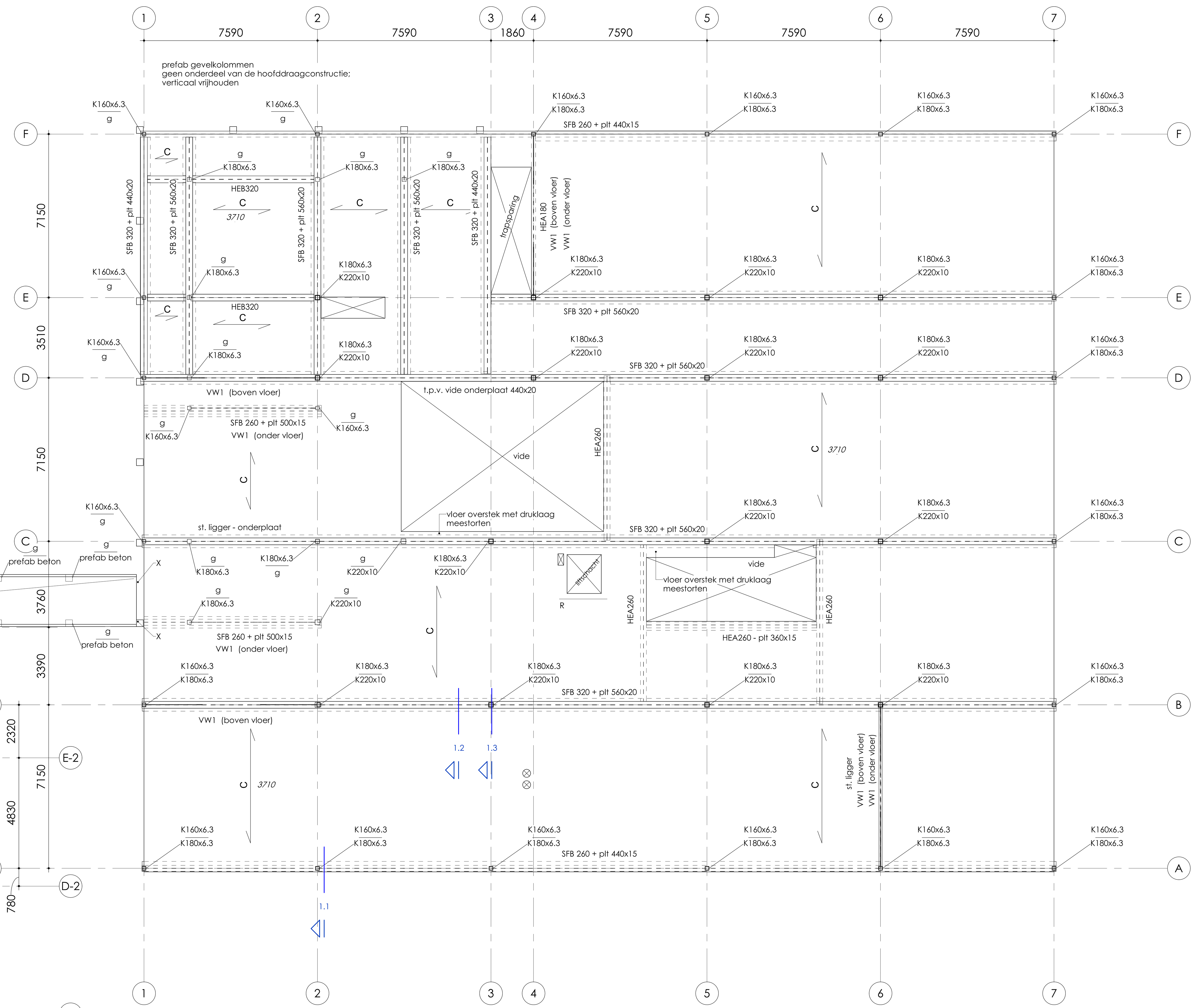
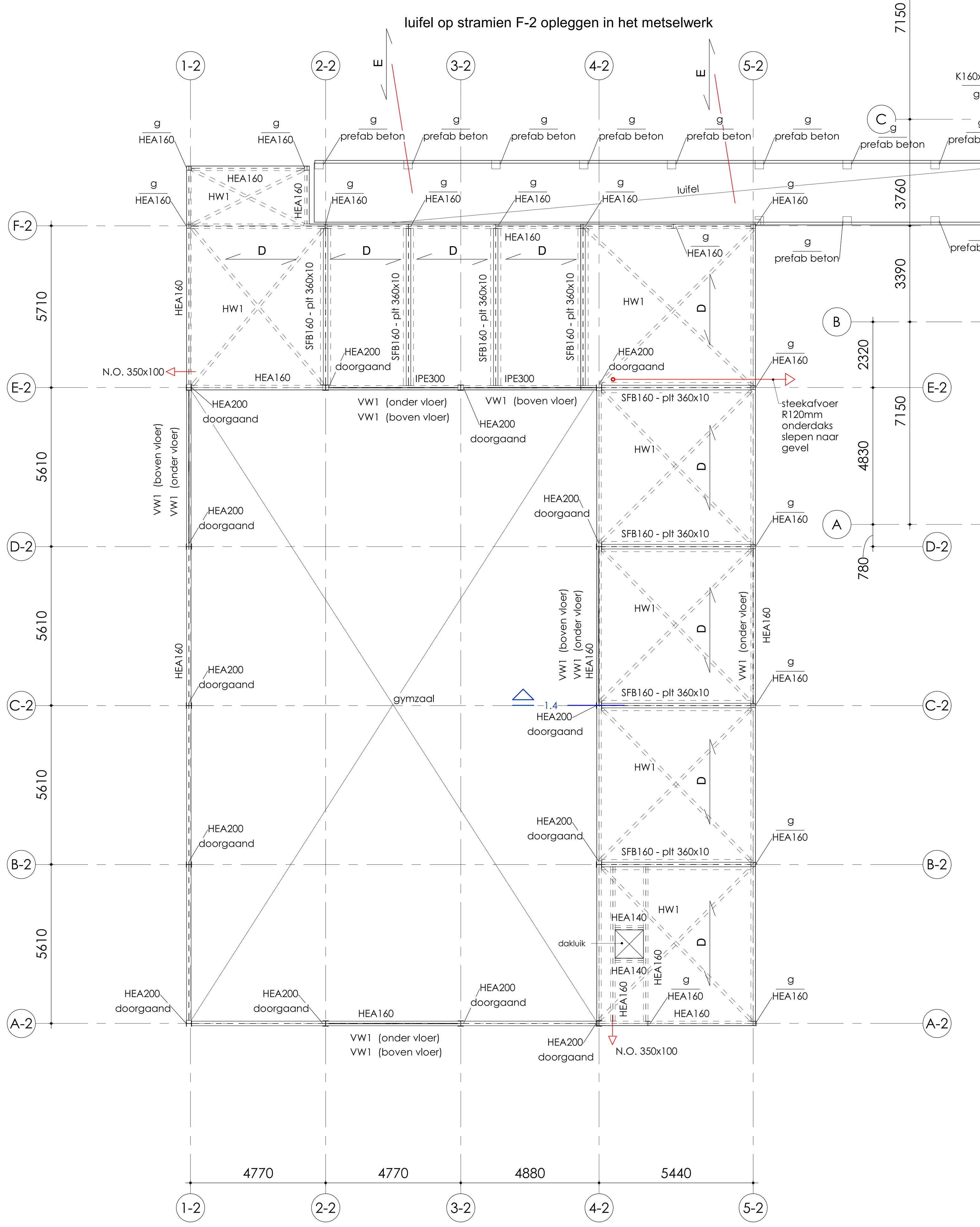
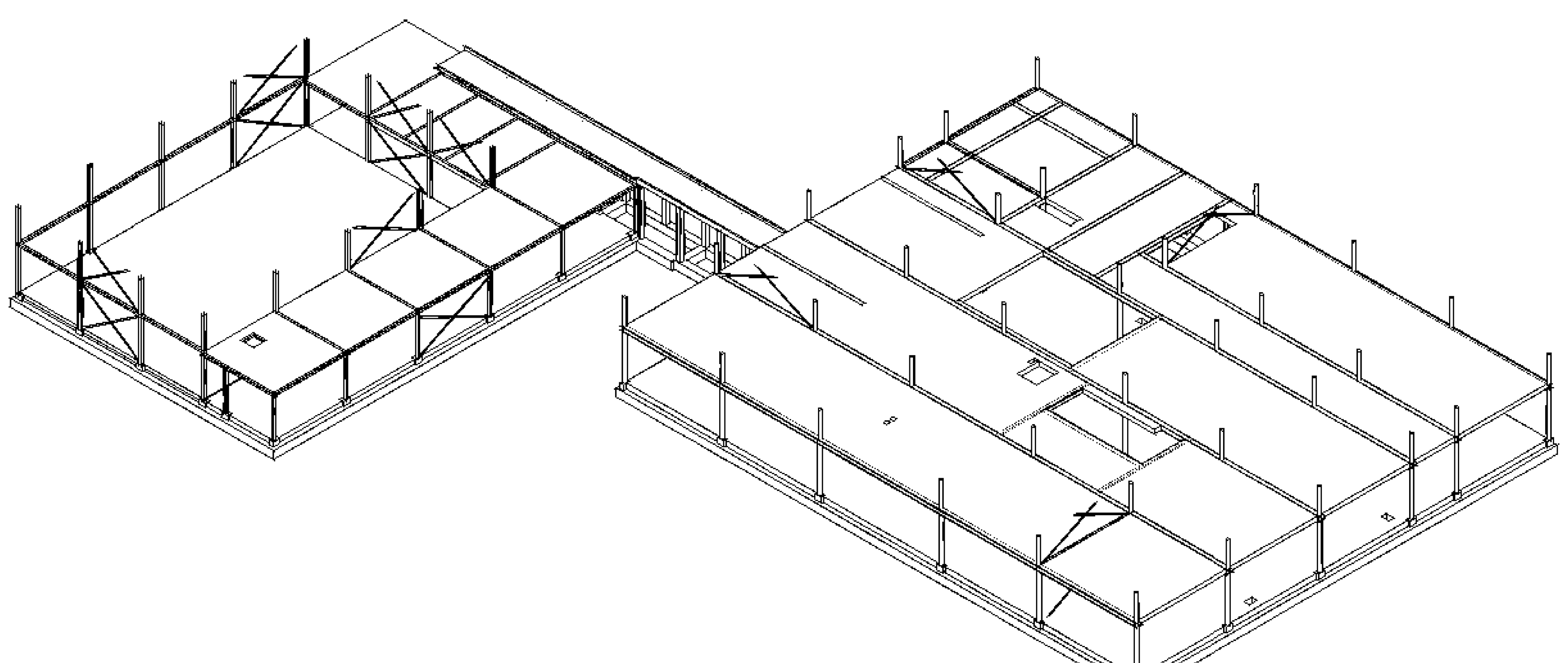






GEGEVENS prefab vloeren en -elementen

ALGEMEEN:
- de aannemer is verantwoordelijk voor onderlinge afstemming en coördinatie van alle prefab onderdelen en -systemen
- voor de juiste plaats van belastingen (uit b.v. scheidingswanden en verhoogde vloerbelastingen t.g.v. ruimte-indeling) zie bouwkundige tekeningen
- veranderlijke belastingen volgens NEN-EN 1991-1-1
- sparingen t.b.v. leidingen en -schachten volgens opgave installateur
- alle doken en verbindingen van prefab elementen (zoals wanden, kolommen en balken onderling, alsmede verbindingen met fundering, vloeren, daken en balken) behoren tot het prefab systeem detailberekeningen en uitwerking hiervan valt onder de verantwoordelijkheid van de aannemer

VLOEREN:
- het leveren, berekenen en wapenen van in het werk te storten vloerdelen, versterkte stroken en passtroken t.g.v. de plaatindeling dient verzorgd te worden door de aannemer
- voegen tussen kanaalplaten volledig vullen met spramex
- bij kanaalplaten met een druklaag dient de kanaalplaat aan de bovenzijde opgeruwd te worden
- de uitwerking van de gewapende druklaag (inclusief stekken, koppelwapening, trekbanden etc.) is onderdeel van de systeemvloeren en valt onder de verantwoordelijkheid van de aannemer
- wapening alle druklagen minimaal ø8-150# (onderzijde wapening op dekking houden) (exclusief wapening t.b.v. schijfwerking, trekbanden etc.)

- extra voorzieningen die nodig zijn voor de oplegging van de vloeren i.v.m. sparingen/ funderingsverbredingen t.b.v. kolommen etc. dienen bepaald te worden door de leverancier

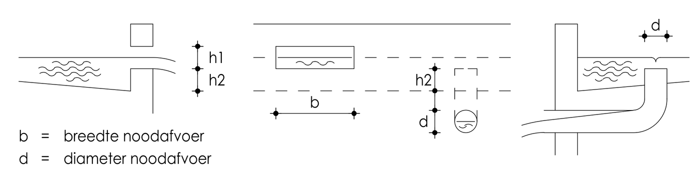
GEGEVENS stalen dakplaten

ALGEMEEN:
- verbinding stalen dakplaten onderling en aan de staalconstructie zodanig uitvoeren dat de schijfwerking van het dak verzekerd is.
- d.m.v. schijfwerking van het dak dient de stabiliteit in het algemeen, en de kip- en knikstabiliteit van de dakliggers verzekerd te worden.

UITVOERING:
- naden haaks op de spanrichting verspringend uitvoeren.

GEGEVENS noodafvoeren

type rechthoekig: type rond (steekafvoer):

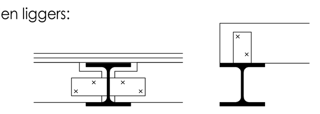


b = breedte noodafvoer
d = diameter noodafvoer
h1 = hoogte noodafvoer h2 = hoogte noodafvoer boven dakvlak:

code	type noodafvoer	afmetingen in mm
N.O. school	rechthoekig	4x 400x120mm
N.O. gymzaal (hoge dak)	rechthoekig	3x 290x90mm
N.O. gymzaal (lage dak)	rechthoekig	2x 350x100mm

GEGEVENS hout

ALGEMEEN:
- sterkteklasse: C24
- balklagen voorzien van de benodigde verankeringen (strijkbalk-ankers, opwaai-ankers, haak-ankers etc.)
- balklagen indien van toepassing koppelen aan stalen liggers:
  - aangelaste schotjes t=5mm
  - schroeven Ø7mm
  - schotjes wisselend van zijkant balk aanbrengen



SCHIJFWERKING:
- t.b.v. vloeren/dak:
  multiplex d=18mm in "halfsteens-verband" aanbrengen
- t.b.v. wanden:
  -

UITVOERING:
multiplex (volledig) nagelen of schroeven op de balklaag
bevestigingsmiddelen t.b.v. schijfwerking volgens berekening leverancier

verlijmen (indien van toepassing): 2-componenten houtconstructielijm toepassen
balkdragers (indien van toepassing): plaatstalen balkdragers, bevestigen met slagschroefspijkers volgens opgave leverancier

GEGEVENS beton sterkteklassen

kanaalplaatvl. (prefab) conform opgave leverancier
druklaag (i.h.w.g.) conform opgave leverancier

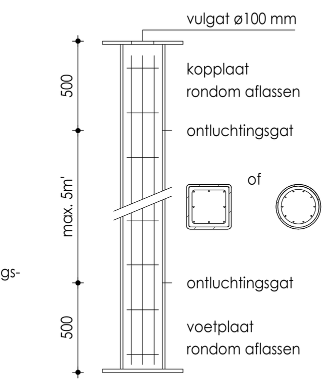
GEGEVENS staal-beton kolommen

ALGEMEEN:
- brandwerendheid: 30 min.
- betonkwaliteit: C 30/37

- ontluchtingsgat: ø20mm
- bij h.o.h. afstand groter dan 5m' een extra gat aanbrengen

INDIEN GEWAPEND:
- dekking: 30mm
- wapeningsstaal: ø = B500

afm. kolom:	wapenings-staven:	wapenings-beugels:
220x220x10	n.t.b.	n.t.b.
180x180x6.3	n.t.b.	n.t.b.
160x160x6.3	n.t.b.	n.t.b.



GEGEVENS staal

ALGEMEEN:
- staalkwaliteit alle koker- en buisprofielen: S275 HF tenzij anders aangegeven
- staalkwaliteit alle SFB-, IFB- en THQ-profielen: S355
- staalkwaliteit alle overige profielen: S235 HF: warmgevormd (EN 10210) CF: koudgevormd S235 (EN 10219)

- alle gaten boren
- sterkteklasse bouten en moeren 8.8
- sterkteklasse in te storten (kolom)ankers 4.6 tenzij anders aangegeven
- alle lassen a = minimaal 4mm
- alle details en lassen dienen te worden berekend door de leverancier

- stelruimte opvullen met krimpvrije mortel
- plaats deling hoofdliggers overeenkomstig berekening constructeur
- oplegging stalen liggers: 150mm, tenzij anders aangegeven
- schotjes ter plaatse van aansluiting kolom/ligger
- kopschot ter plaatse van beëindiging ligger

- kolom-aanduiding: kolom boven vloer / kolom onder vloer — indien er geen kolom onder/boven aanwezig is, wordt dit aangegeven met een "g"

BEWERKING:
- binnenmilieu:
  - 1x stralen SA 2.5
  - 2x zinkfosfaatprimer laagdikte 50 mu

  - alle in te storten constructie-onderdelen dienen onbehandeld te blijven i.v.m. aanhechting

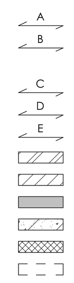
- buitenmilieu:
  - alle constructie-onderdelen die blijvend met de buitenlucht en/of spouw in aanraking komen, dienen thermisch verzinkt te worden
    - thermisch verzinken laagdikte 80 mu + 2-laags poedercoating 120 mu (=TV)

BRANDWERENDE VOORZIENINGEN:
- brandwerendheidseis hoofddraagconstructie: school 30 minuten, gymzaal 0 minuten

- koker en/of buiskolommen vullen met beton (zie specificatie)
- overige brandwerend bekleden:
- omtimmeren, spuiten/schilderen
- nadere detaillering volgens opgave architect

MONTAGE-voorschriften:
- stabiliteitsvoorzieningen en montageverbanden die tijdens de uitvoeringsfase noodzakelijk zijn, dienen door de aannemer te worden bepaald
- stabiliteits (wind) verbanden onder spanning aanbrengen
- randliggers tijdens het leggen van prefab vloerplaten stempelen, totdat de druklaag verhard is
- bij middenliggers de prefab vloerplaten om en om leggen. indien dit niet mogelijk is, dan de liggers stempelen

BOUWKUNDIG (HULP) STAAL:
- bevestigingsmiddelen, borstweringssteunen, hulpstaal t.b.v. dak- en gevelplaten, doorvoeren, leidingwerk, deuren etc. behoren niet tot de hoofddraagconstructie en vallen voor nadere dimensionering en uitwerking onder de aannemer.
- lateien en geveldragers volgens dimensionering en uitwerking aannemer, ter goedkeuring constructeur en architect



RENVOOI

- A — spanrichting geisoleerde kanaalplaatvloer h=260mm
- B — spanrichting geisoleerde kanaalplaatvloer h=200mm
  gymzaal i.h.w.g. betonvloer h=250mm
- C — spanrichting kanaalplaatvloer h=320mm
- D — spanrichting stalen dakplaat SAB 158R 750
- E — spanrichting houten balklaag 59 x 75 / 110mm h.o.h. 400mm sterkteklasse C24
- gevelmetselwerk
- kalkzandsteen
- beton ihwg
- beton prefab
- HSB wand
- onderliggende draagconstructie
- VW1 verticaal windverband kruisvorm (strippen 100 x 20 mm)
- HW1 horizontaal windverband kruisvorm (strippen 100 x 15 mm)

stalen liggers in het vloerveld koppelen d.m.v. wapening door stalen ligger
stalen liggers aan de vloerrand vloerveld koppelen d.m.v. draadeinden
conform principe details; dit geldt voor alle stalen liggers!
detailberekeningen staalconstructie i.o.v. de aannemer

VOOR DOORSNEDEN ZIE TEKENING 400, VOOR DETAILS ZIE TEKENING 900

ALLE BELASTINGEN VOLGENS DE GELDENDE VOORSCHRIFTEN EN BEREKENING CONSTRUCTEUR

wijz.	omschrijving	datum	paraaf

Nieuwbouw CBS pr. Beatrixschool te Rotterdam

1e verdiepingsvloer

VAN DIJKE
A. v. Leeuwenhoekweg 32e - Alphen aan den Rijn
tel. 0172-495 200 - info@vandijkebv.nl - www.vandijkebv.nl

schaal	formaat	get.	datum:	opdr.nr.
1:100	A0	PS	2-2-24	223410

tek.nr. DO - 310

deze tekening is gebaseerd op tek/projectnr: arch tek | naam arch: arch

Revit 2023

2-2-2024 10:14:35