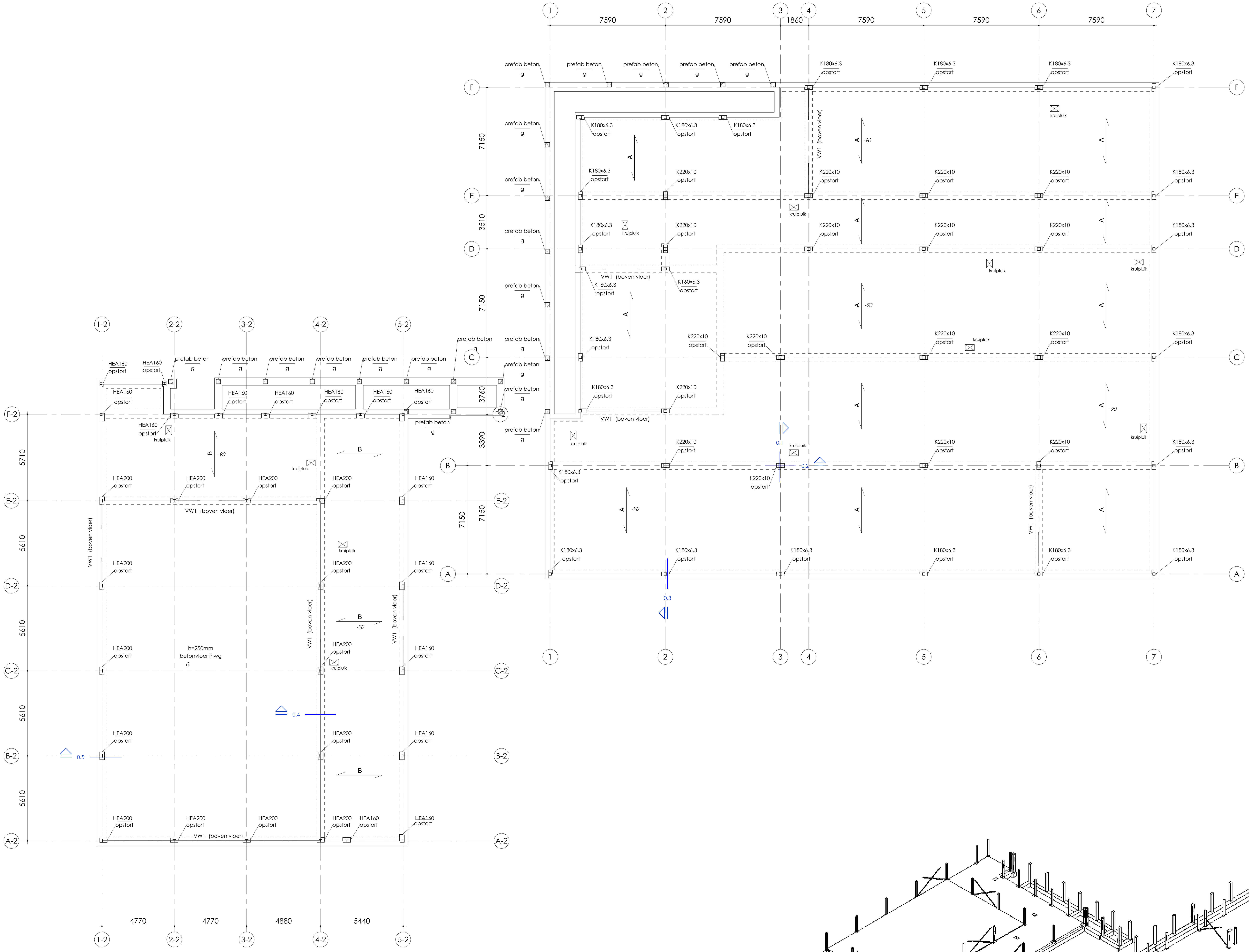


GEGEVENS prefab vloeren en -elementen

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 beton sterkteklassen

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

GEGEVENS beton (in het werk gestort)

ALGEMEEN:
betonstaal: ø = B500

		druklaag			
STERKTEKLASSE:		-			
MILIEUKLASSE:	boven	-			
	onder	-			
	binnen	XC1			
	buiten	-			
BETONDEKKING: min. betondekking op de buitenste wapening	boven	15			
	flank	15			
	onder	20			
	binnen	-			
	buiten	-			

alle maten in millimeters

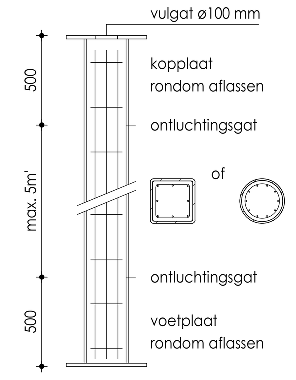
GEGEVENS staal-beton kolommen

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

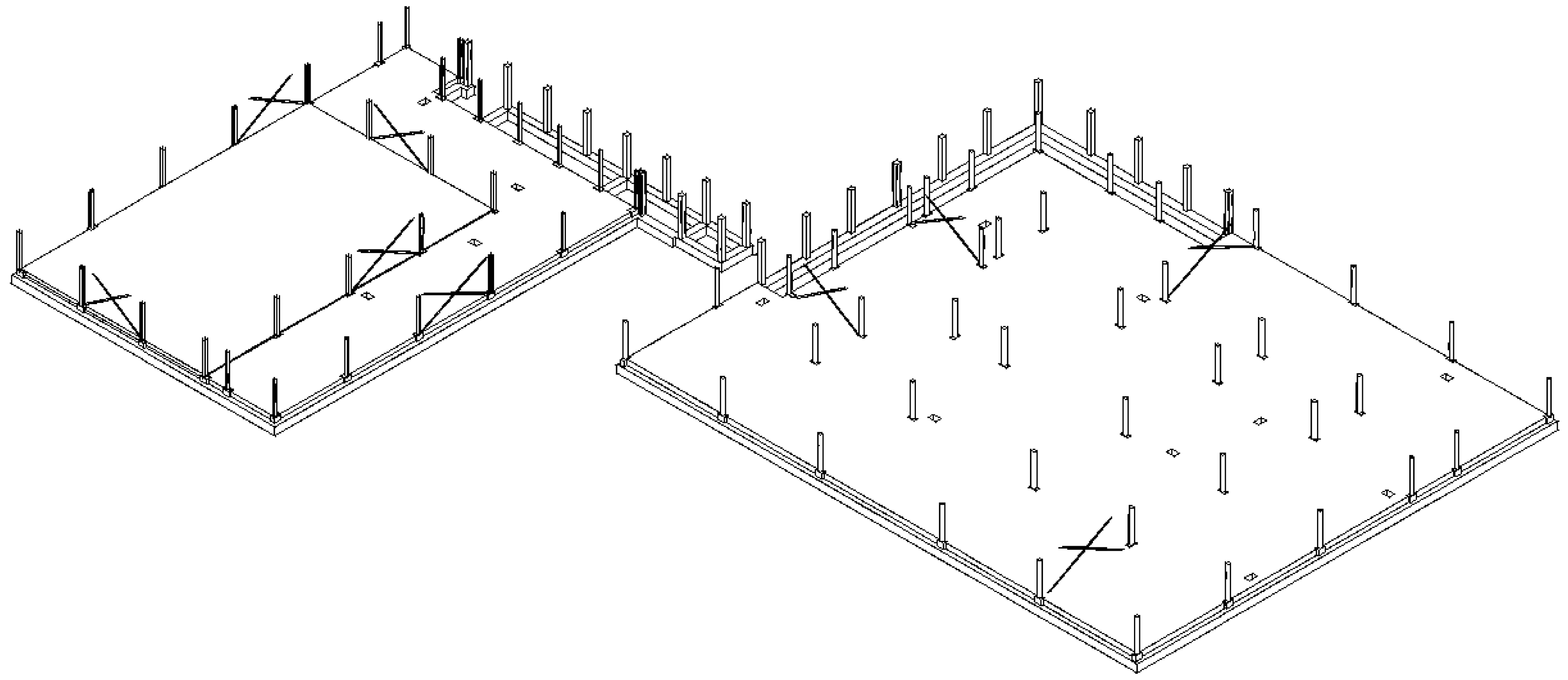
  - alle in te storten constructie-onderdelen dienen onbehandeld te blijven i.v.m. aanhechting

- 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

begane grondvloer

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 - 300**

Revit 2023 deze tekening is gebaseerd op tek/projectnr: arch tek | naam arch: arch

2-2-2024 10:14:13