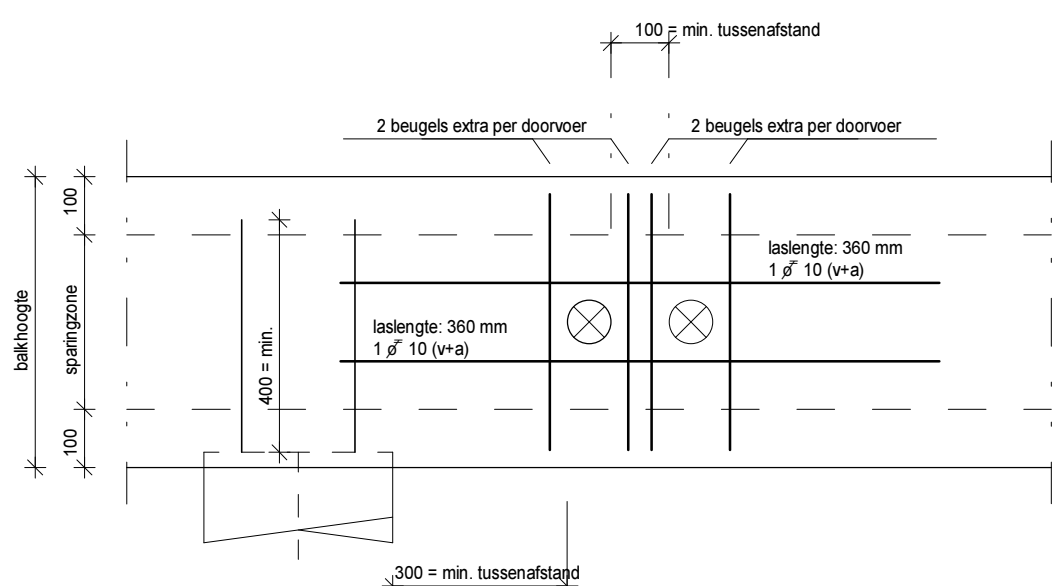
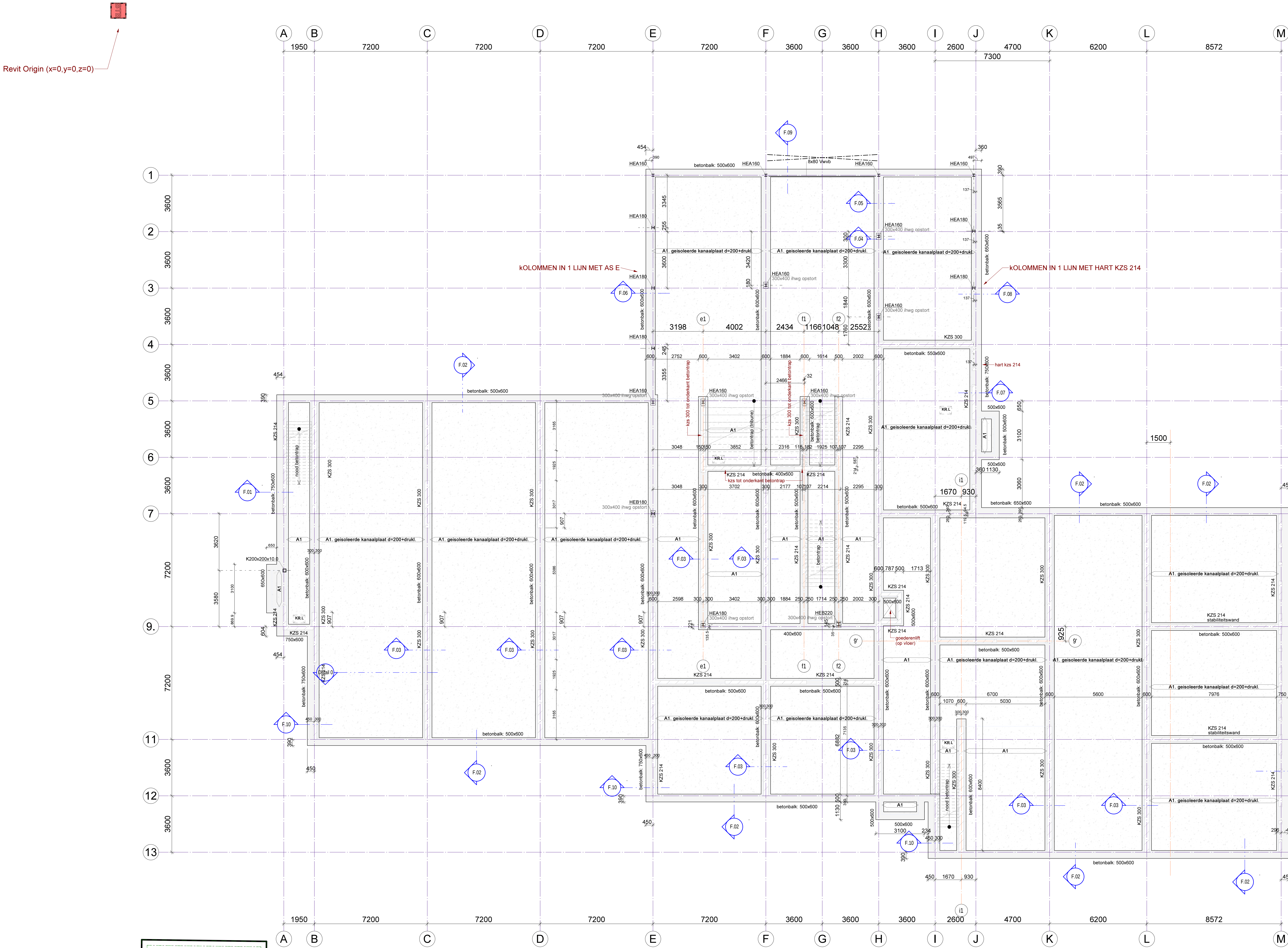




PRINCIPE t.b.v. SPARING(EN)
in funderingsbalk
geen sparringen t.p.v. kolommen, palen, poeren!

AANDUIDING KOLOM IN PLATTEGROND:
(K,) = kolom boven de vloer. (S = staal, B = beton)
(K,) = kolom onder de vloer. (S = staal, B = beton)

STAAL:		OPMERKINGEN:	
- maten in mm	staalkwaliteit - standaard	S 235	- staal te verving met THERMISCH te VERZAKEN
	staalkwaliteit - kokers	S 275	- koker- en/of buisprofielen in een buitensituatie voorzien van ontkleuringsslag
NEN-EN1993	trouwekwaliteit	8.8	- koker- en/of buisprofielen gevuld met beton, voorzien van 2 overvalgaten ø20 ca. 50 mm vanuit de beide uiteinden profiel
	ankerwaliteit	4.6	- voorspannen van kolommen direct na stalen goed en nauwkeurig te onderscheiden met krimpspruitje model
	lastdikte - minimaal	a = 4	
	lastdikte - t.p.v. kokers	a = min. wanddikte	
	lastdikte - lagerspalen	a = min. 1/2 plaatdikte	
- gegevens zijn minimaalstandaard, tenzij anders wordt aan-gegeven.			
BETON:		MIN. BETONDEKKING:	vloer- balk, poer, complete kolom.
- maten in mm	beton sterkteklasse (fundering)	C20/25	15
	constructieklasse	S4	15
NEN-EN 1992	milieuklasse	XC2	20
NEN-EN 1051		XC1	25
NEN-EN 13870	consistentieklasse	XC2 + XC3	30
	minimaal gemiddelde kubus- druksterkte (f _{ck}) voor het ontwerpen	XC4	35
	staalkwaliteit betonslag	XC2 + XS1	40
		XC3 + XS2	45
		XC3 + XS3	45
- de aangehouden waarde van de betondekking mag niet kleiner zijn dan de (gelijkaardige) staaldiameter + 5 mm.			
	gelijkaardige staaldiameter bij staafbundel: (8n + 8)n (n = aantal staven)		- oppervlakt ontkleurbaar
			- oppervlakt nabewerk
			- bij starten op een werkvlak
			- bij starten op grond
- gegevens zijn minimaalstandaard, tenzij anders wordt aan-gegeven.			

Staalconstructie tbv opvang 1e verdieping brandwerend behandelen

- brandwerendheid 60 minuten.
- brandwerendheid dakconstructie 30 min.

- HSB wanden - binnen mbv stijlen 38x170 hoh 610 + 2x 12mm OSB
- HSB wanden - gevels mbv stijlen 38x235 hoh 610 + 1x 15mm OSB

- Dak: houtensporen 59x171 hoh 610 + 22mm multiplex verspringend aanbrengen

- In buitengevelsmetselwerk-voeg(en) boven raamopeningen Murfor toepassen (vlgn opgave leverancier)

- Dragende prefab betonlatten boven openingen in KZS, vlgn opgave leverancier.

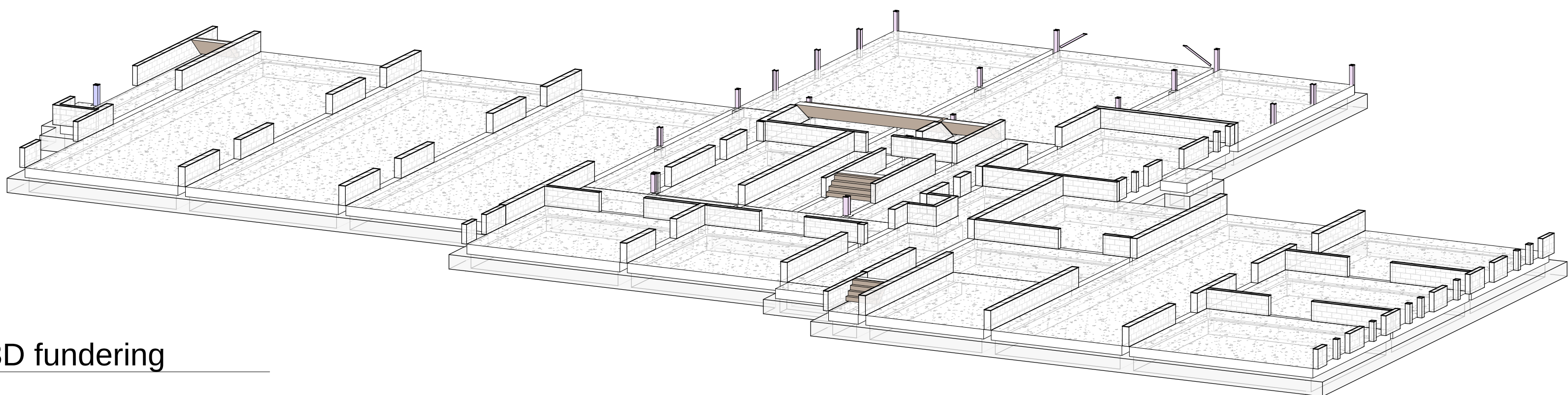
- Kruipluiken n.t.b.

Uitgangspunt: prefab palen toepassen
(nog geen sonderingen)

opstort(s) - l.h.w gestort beton op fundering				
Niveau	Aantal	Profiel	Beton kwaliteit	Opmerkingen
F2 (bk fundering)	9	300x400 ihwg opstort	C20/25	b.k. P-120

vloertype(n) gehele project - (niet elke vloertype komt op elke tekening voor)									
Niveau	Merk	Profiel omschrijving	Druklag	Beton kwaliteit	Afwerking	bk ruwevloer	bk druklaag	afgew.vloer	Veranderlijk e belasting
F1 begg (bk drukt vloer)	A1	geïsoleerde kanaalplaat d=200+drukt	60	Druklag, C20/25 op systeemvloer	50	P-120	P-40	P-40	5.0 kN/m²
V1 1e verd. (bk drukt vloer)	B1	kanaalplaatvloer d=200+drukt	60	Druklag, C20/25 op systeemvloer	50	P-3680	P-3640	P-3700	5.0 kN/m²
V1 1e verd. (bk drukt vloer)	B2	kanaalplaatvloer d=200+drukt	60	Druklag, C20/25 op systeemvloer	50	P-3680	P-3640	P-3700	5.0 kN/m²
V1 1e verd. (bk drukt vloer)	B3	kanaalplaatvloer d=200+drukt	60	Druklag, C20/25 op systeemvloer	50	P-3680	P-3640	P-3700	5.0 kN/m²
V1 1e verd. (bk drukt vloer)	B4	balklaag 59x171 hoh=610	60	Druklag, C20/25 op systeemvloer	50	P-3680	P-3640	P-3700	5.0 kN/m²
V2 2e verd. (bk drukt vloer)	C1	kanaalplaatvloer d=200+drukt	60	Druklag, C20/25 op systeemvloer	50	P-3680	P-3640	P-3700	5.0 kN/m²

3D fundering



omschrijving wijziging:	project:	Nieuwbouw IKC school te St. Pancras	get.:	datum:	wijz.:
berkhout tros bouwadviseurs	opdrachtgever:	Gemeente Langedijk	architect:	BRTA-architecten te Alkmaar	
Schiedersdijk 32 1823 WB Alkmaar telefoon + 072 5270090 alkmaar@berkhoutros.nl	onderwerp:	Fundering / Begane grond	konstruuteur:	ing. C. Roosendaal	fase:
	schaal:	1 : 100	formaat:	A0	tekening nr.:
	get./datum:	R.B. / 17-01-2022			project nr.:
					2020.139