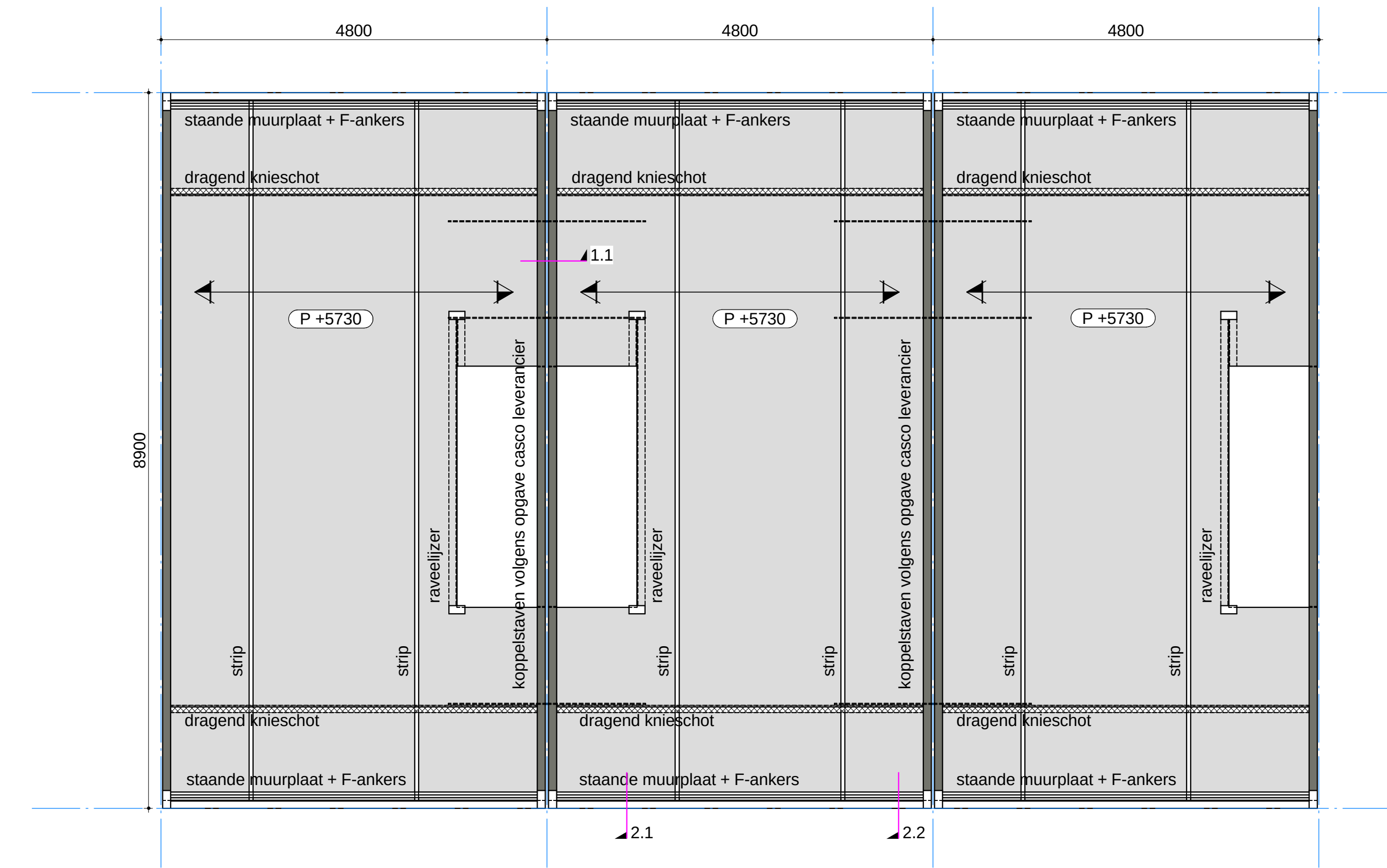
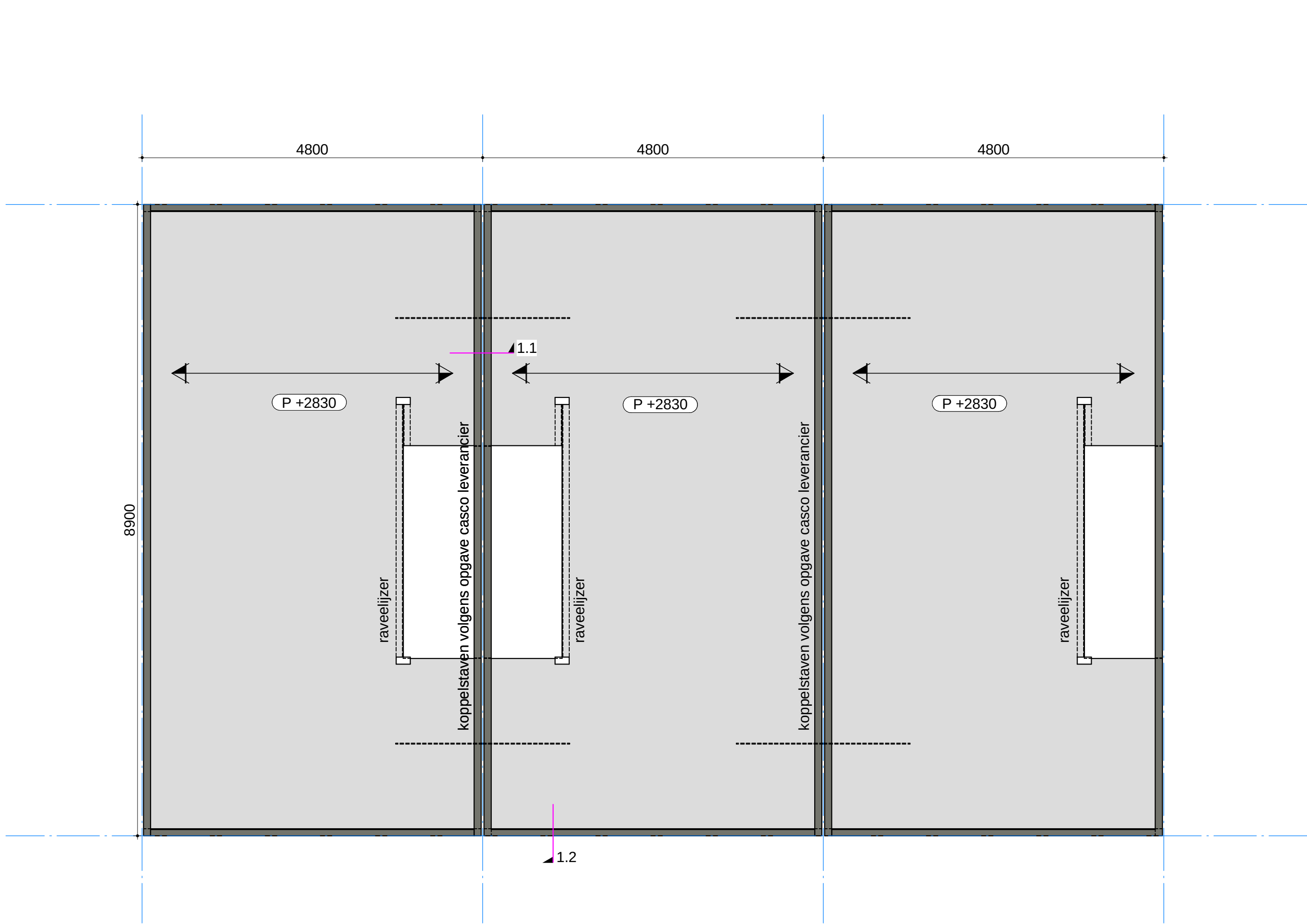




Houtconstructies (volgens NEN-EN 1995 (serie) + NB)	
Tenzij anders aangegeven uitgaan van onderstaande specificaties:	Verankeringen:
- standaard bouw hout C18	- balken om de andere balk voorzien van haak/stormankers
- geteeld hout GL 28h (opleggen op oplegvlit Nevima 633 dik 8 mm o.g.)	- alle gordingen voorzien van een haakanker
Beschot:	- strijk/balkankers h.o.h. max. 2,5 m
- minimaal 18 mm US plywood (underlayment)	
- platen in verband leggen en goed vernagelen met onderconstructie	

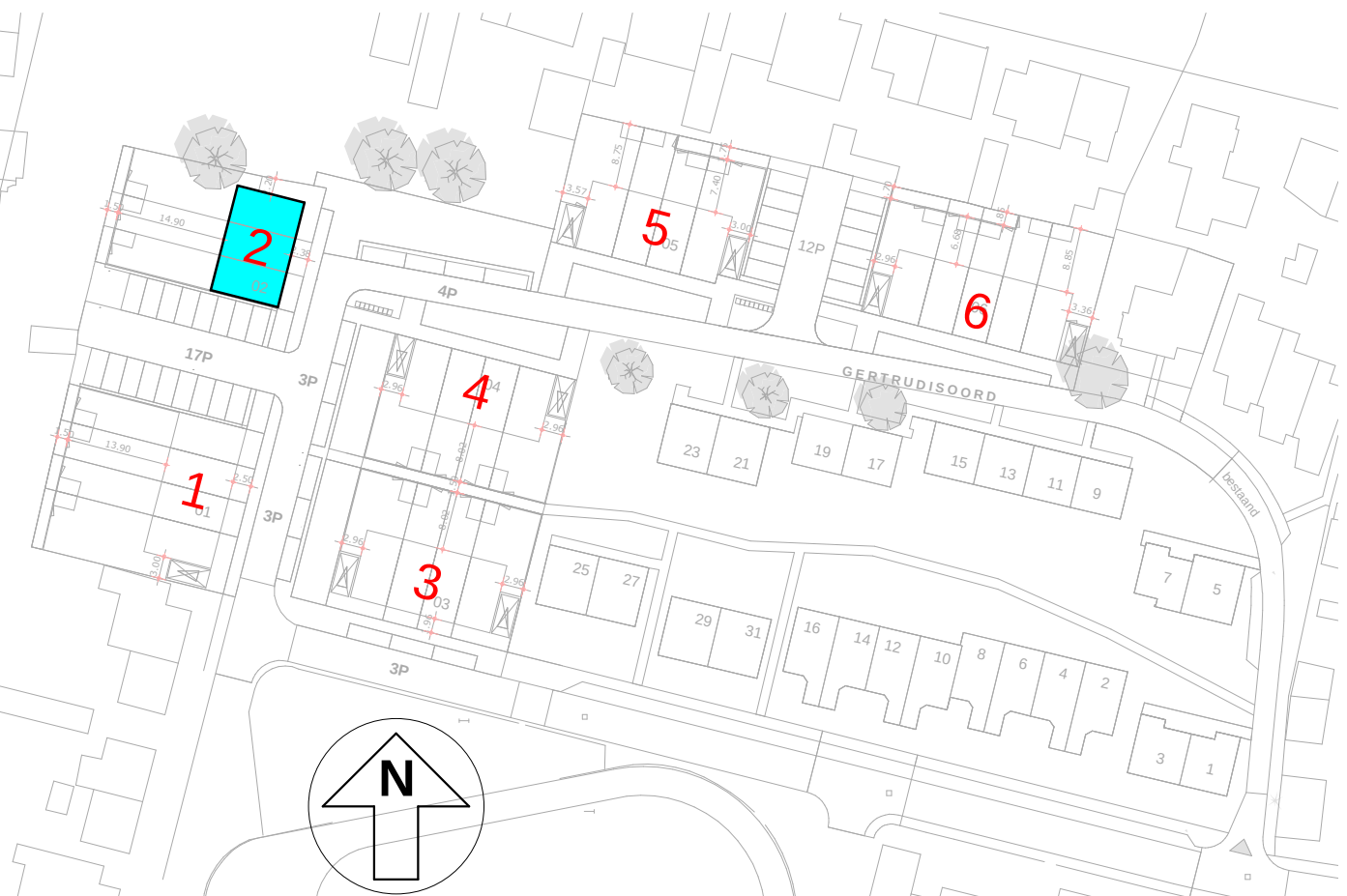
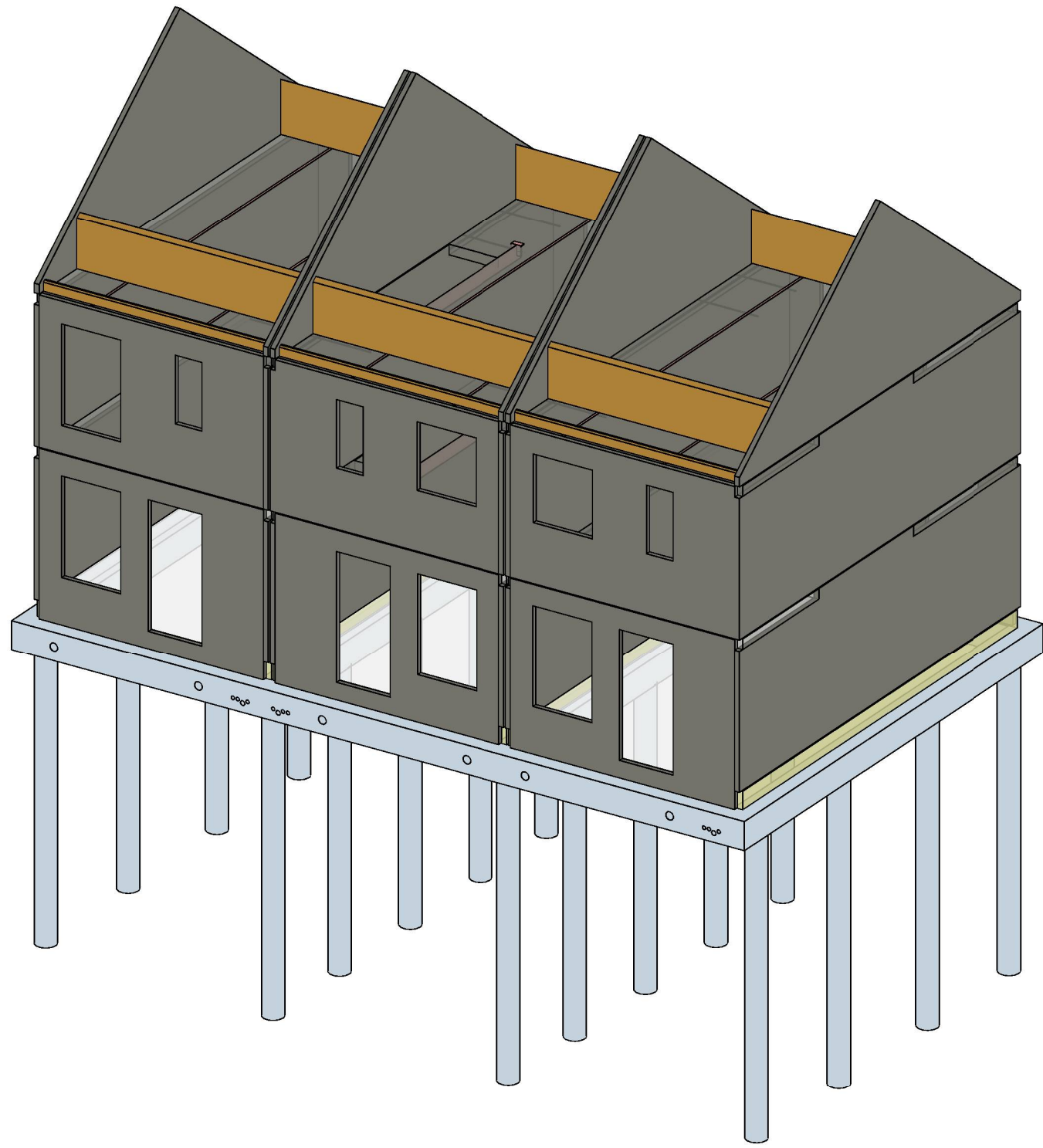
Staalconstructies (volgens NEN-EN 1993 (serie) + NB en NEN-EN 1090 (serie))	
Tenzij anders aangegeven:	Onder bijzondere vermelding:
- balkstaal, stafstaal en stripstaal: warmgewalst S235 JR	- balkstaal, stafstaal en stripstaal (S355): warmgewalst S355 J2
- K (koker), B (ronde): buisprofielen koudgewalst S235 JR	- KW (koker), BW (ronde) (S355): buisprofielen warmgewalst S355 J2H
- KW (koker), BW (ronde): buisprofielen warmgewalst S235 JR	- K (koker), B (ronde) (S355): buisprofiel koudgewalst S355 J2H
- kraanrails: warmgewalst S355 J2	- THQ, SFB en IFB-liggers (S355): warmgewalst S355 J2
- THQ, SFB en IFB-liggers: warmgewalst S235 JR	
- koudgewalste profielen: t ≤ 5mm: S235 JR	
- randafstanden voor verbindingen:	
- e ₁ ≥ 2 d ₁ - p ₁ ≥ 3 d ₁	
- kwaliteit ankerbouten 4.6, gerolde draad voorzien van rechte haak	
- kwaliteit bouten 8.8, gerolde draad	
- lassen minimaal 5 mm	
- voegmortel K30	
- oplegging liggers en lateien minimaal 150 mm	
- t.p.v. eindoplegging minimaal kopschotje t = 10 mm	
- t.p.v. tussenoplegging minimaal schotjes t = 10 mm	
- ankerboutenplan volgens opgave staalleverancier	

belastinggebieden	1e verdieping	
	1	2
vloerpeil (b.k. ruwe vloer)	2830	5730
vloerdikte	200	200
afwerking (Gk)	1,40	1,40
veranderlijke belasting (Qk)	2,95	2,95
ψ0	0,4	0,4
ψ1	0,5	0,5
ψ2	0,3	0,3
betrouwbaarheidsklasse	RC1	RC1
brandwerendheid	-	-
e.g. bovenliggende vloer (Gk)	-	-
stempels + personen (Qk)	-	-
betrouwbaarheidsklasse	-	-

Renvooi	
↔ systeemvloer verdiepingen: kanaalplaatvloer h = 200 mm (volgens berekening en tekening leverancier).	
□□□□□ lijnlasten op de vloer volgens opgave kapleverancier	
▬ dragende betonwanden boven de vloer d = 100mm, tenzij anders aangegeven	
▬ stabiliserende betonwanden (voor- en achtergevel) boven de vloer d = 90mm, tenzij anders aangegeven	
ALGEMEEN:	
Algemeen constructieoverzicht voor de basiswoningen, dus niet voor woningen met opties.	
Niet vloerdragende lateien (boven raam- en deuropeningen) volgens opgave leverancier.	
Details zonder dimensies zijn principe details waarvan de dimensies worden bepaald door de leverancier.	
STABILITEIT:	
Stabiliteit te leveren door prefab betonnen voor- en achtergevel elementen in combinatie met gekoppelde verdiepingvloeren.	
STAAL:	
Opleggingen stalen balken en lateien minimaal 150mm, tenzij anders aangegeven.	
Stalen liggers t.p.v. opleggingen minimaal voorzien van kopschotjes t=10mm.	
METSELWERK:	
In dragende metselwerk penanten geen horizontale en/of verticale sleuven frezen en/of springen boren.	
PREFAB KAPCONSTRUCTIES:	
Prefab kapsysteem volgens berekeningen en tekeningen leverancier.	
PREFAB BETONCONSTRUCTIES:	
Prefab cascosysteem volgens berekeningen en tekeningen leverancier.	

Prefab betonconstructies (NEN-EN 1992 (serie) + NB, NEN-EN 206-1:2001, NEN-EN 10080)	
alle onderdelen opleggen op oplegvlit Nevima 633 dik 8 mm o.g. (tenzij anders aangegeven of voorgeschreven door leverancier)	
tenzij anders aangegeven:	
- voegmortel : K30, horizontale voegen prefab betonwanden, aanbrengen d.m.v. aangieten	
- voegmortel : K50, prefab betonkolommen en gains, aanbrengen d.m.v. aangieten	
- minimale sterkteklasse voor prefab beton : C35/45	
Oplegging liggers en lateien minimaal 150 mm.	

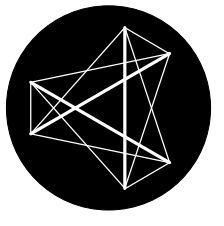
Betonconstructies (NEN-EN 1992 (serie) + NB, NEN-EN 206-1:2001, NEN-EN 10080)	
sterkteklasse :C20/25	beton staal B 500B : Ø
gem. kubusdruksterkte (fcm,cube) bij ontkosten : 25 N/mm²	ligging van de wapening in 1e, 2e en 3e laag van buitenaf
cement : CEM III / B 42,5 LH HS	1e laag 2e laag 3e laag
betondekking in mm op de buitenste wapening : sterkteklasse C30/37 en lager	het Δ wijst naar het midden van de constructie.
milieuklasse	in afwijking van linksstaande tabel moet de dekking op de hoofdwapening minimaal de staafdiameter + 5 zijn.
XC1	5 mm extra dekking bij C12/15, nabewerkt oppervlak en/of storten op werkvloer.
XC2 en XC3	45 mm extra dekking bij: stort op zand met folie, dopfolie (o.g.), dienen de toeslagen worden opgeteld.
XC4	- in afwijking van linksstaande tabel moet de dekking op de hoofdwapening minimaal de staafdiameter + 5 zijn.
XD1 en XS1	- 5 mm extra dekking bij C12/15, nabewerkt oppervlak en/of storten op werkvloer.
XD2, XD3, XS2 en XS3	- 45 mm extra dekking bij: stort op zand met folie, dopfolie (o.g.), dienen de toeslagen worden opgeteld.
	- indien deze gevallen zich tegelijkertijd voordoen, dienen de toeslagen worden opgeteld.
	- XA... en XF... zijn niet maatgevend in de bepaling van de betondekking.
- minimum cementgehalte werkvloer : 200kg/m³ beton	
- milieuklasse werkvloer : X0	





Giesbers
ontwikkelen en bouwen





croes
Bouwtechnisch Ingenieursbureau
Kerkenbos 1006 Postbus 6696 6503 GD Nijmegen 024-3721919 bureau@croes.nl www@croes.nl

15857.000

Project

630-0-112

Blad

Versie 1

21-04-2017

Definitief

VJ

MBR

Schaal 1:50

Nieuwbouw woningen Getrudisoord te Prinsenbeek

Constructieoverzicht bovenbouw blok 2 Omgevingsvergunning Constructies