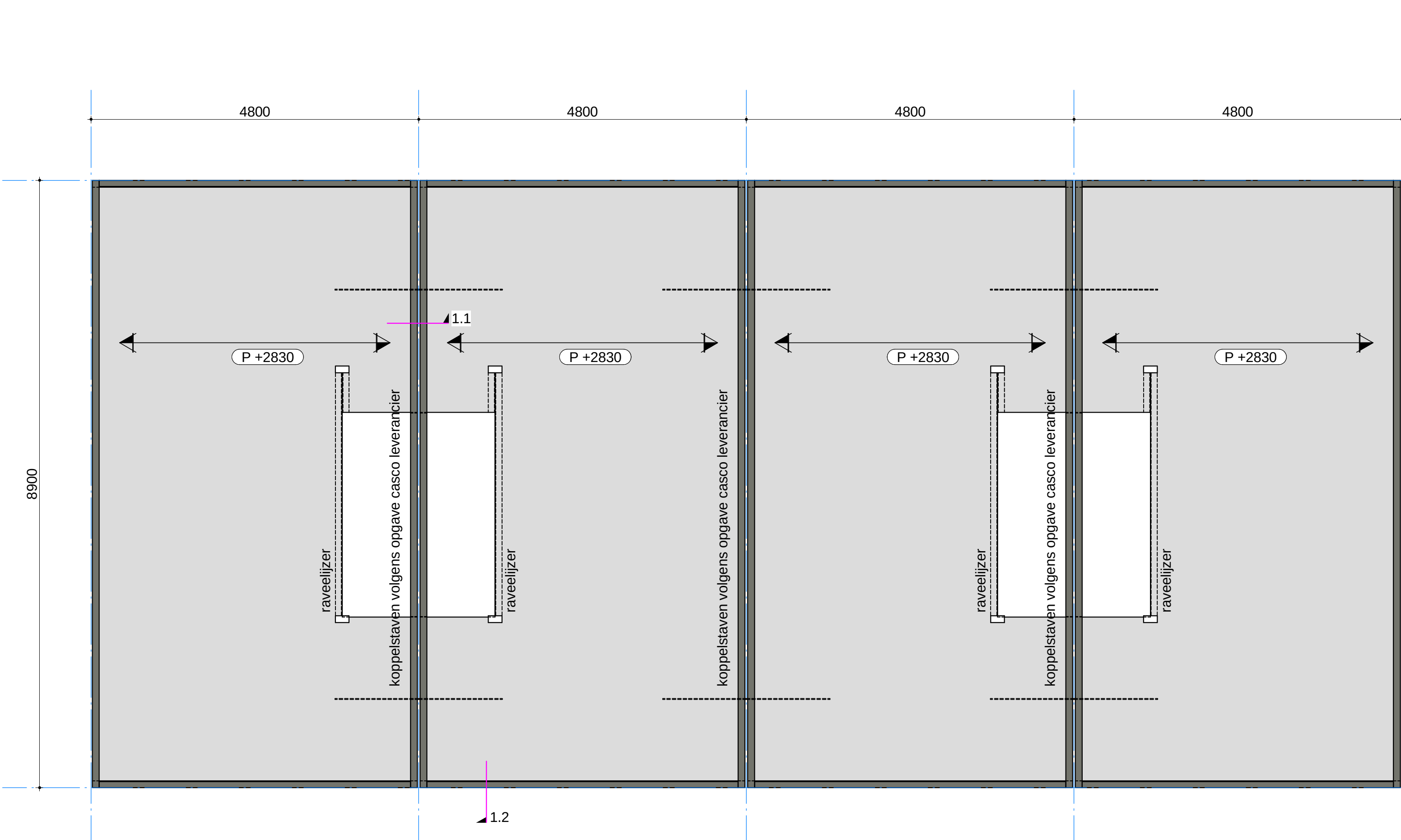




1e verdiepingsvloer
raffelen volgens opgave vloerenleverancier

Houtconstructies (volgens NEN-EN 1995 (serie) + NB)

Tenzij anders aangegeven uitgaan van onderstaande specificaties:

- standaard bouw hout C18
- getrimd hout GL 28h (opleggen op oplegvlit Nevima 633 dik 8 mm o.g.)
- Beschot:
- minimaal 18 mm US plywood (underlayment)
- platen in verband leggen en goed vernagelen met onderconstructie

Verankeringen:

- balken om de andere balk voorzien van haak/stormankers
- alle gordingen voorzien van een haakanker
- strijkalkankers h.o.h. max. 2,5 m

Staalconstructies (volgens NEN-EN 1993 (serie) + NB en NEN-EN 1090 (serie))

Tenzij anders aangegeven:

- balkstaal, stafstaal en stripstaal: warmgewalst S235 JR
- K (koker), B (rond): buisprofielen koudgewalst S235 JR
- KW (koker), BW (rond): buisprofielen warmgewalst S235 JR
- kraanrails: warmgewalst S355 J2
- THQ, SFB en IFB-liggers: warmgewalst S235 JR
- koudgewalste profielen: t ≤ 5mm: S235 JR
- randafstanden voor verbindingen:
 - e₁ ≥ 2 d₁
 - p ≥ 3 d₁
- 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 kopschotjes t = 10 mm
- t.p.v. tussenoplegging minimaal schotjes t = 10 mm
- ankerboutenplan volgens opgave staalleverancier

Onder bijzondere vermelding:

- balkstaal, stafstaal en stripstaal (S355): warmgewalst S355 J2
- KW (koker), BW (rond) (S355): buisprofielen warmgewalst S355 J2H
- K (koker), B (rond) (S355): buisprofielen koudgewalst S355 J2H
- THQ, SFB en IFB-liggers (S355): warmgewalst S355 J2

NEN-EN 1090-2:

- gevolgklasse : zie berekening
- gebruikscategorie : SC 1
- productecategorie : PC 1 + PC 2
- uitvoeringsklassen : EXC 2

Specificaties:

- bouwkundige voorzieningen, conservering, brandwerende bekleding : volgens bouwkundige tekeningen
- montage voorzieningen, detailberekeningen : volgens berekening en tekening leverancier

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 verdieplingsvloeren.

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 sparringen 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. aangelieten
- voegmortel : K50, prefab betonkolommen en gais, aanbrengen d.m.v. aangelieten
- minimale sterkteklasse voor prefab beton : C35/45

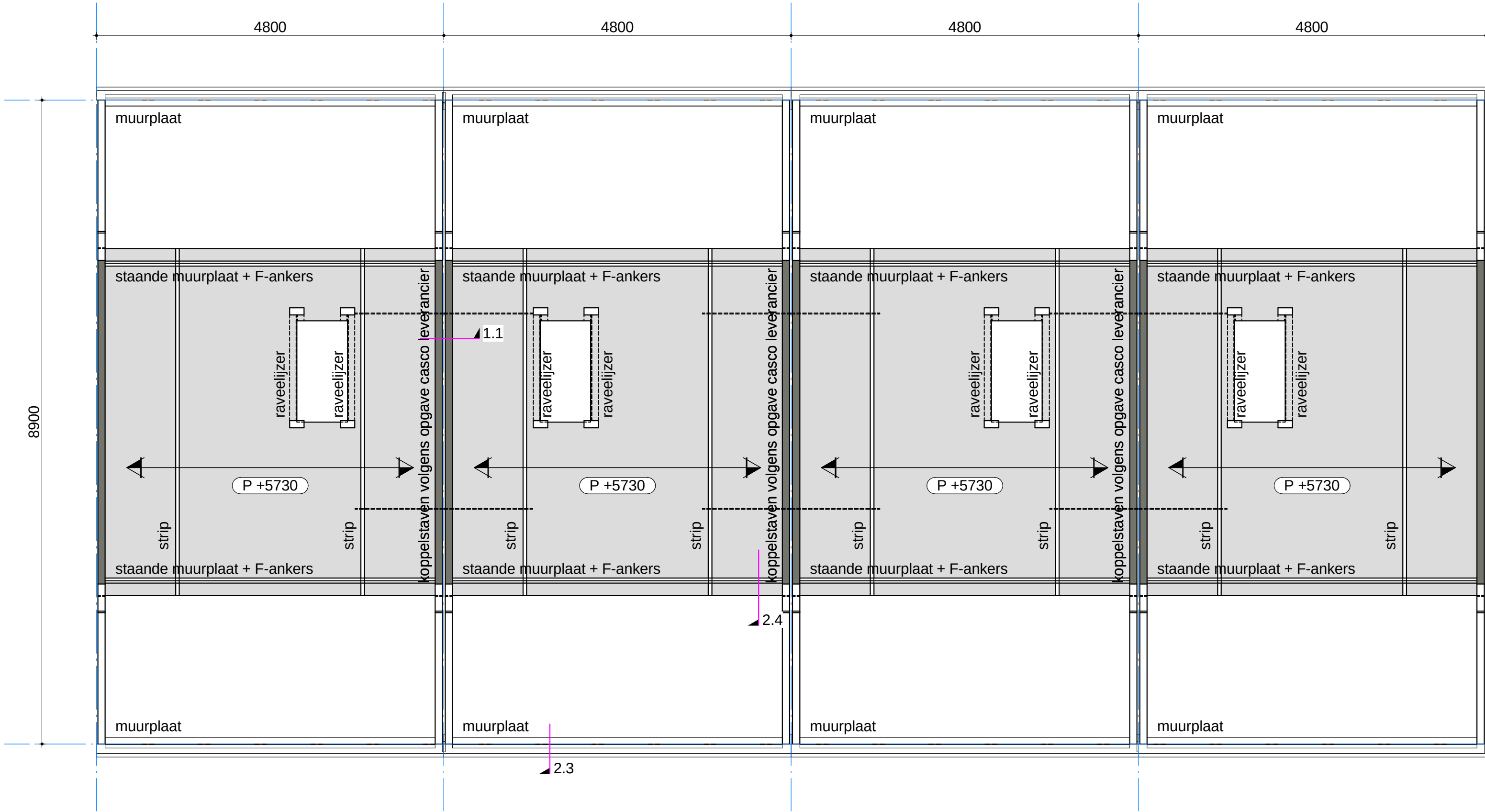
Oplegging liggers en lateien minimaal 150 mm.

Betonconstructies (NEN-EN 1992 (serie) + NB, NEN-EN 206-1:2001, NEN-EN 10080)

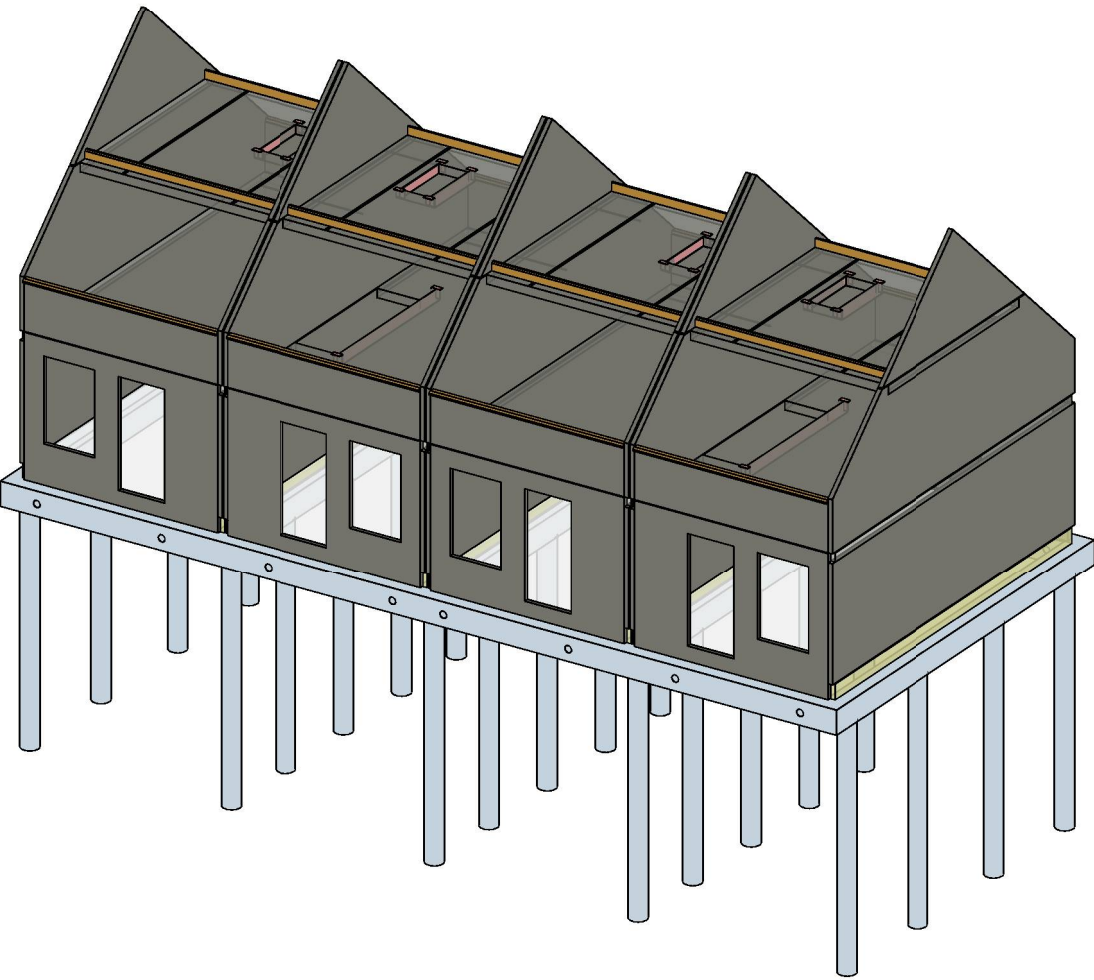
sterkteklasse :C20/25	beton staal B 500B : Ø
gem. kubusdruksterkte (fcm,cube) bij ontkosten : 25 N/mm²	ligging van de wapening in 1e, 2e en 3e laag van buitenaf
cement : CEM III / B 42,5 LH HS	1e laag 2e laag 3e laag
betondekking in mm op de buitenste wapening : sterkteklasse C30/37 en lager	het Δ wijst naar het midden van de constructie.
milieuklasse	plaat en wand
milieuklasse	balk, poot, console en kolom
XC1	15
XC2 en XC3	25
XC4	30
XD1 en XS1	35
XD2, XD3, XS2 en XS3	40
	45

- minimum cementgehalte werkvoet : 200kg/m³ beton
- milieuklasse werkvoet : X0

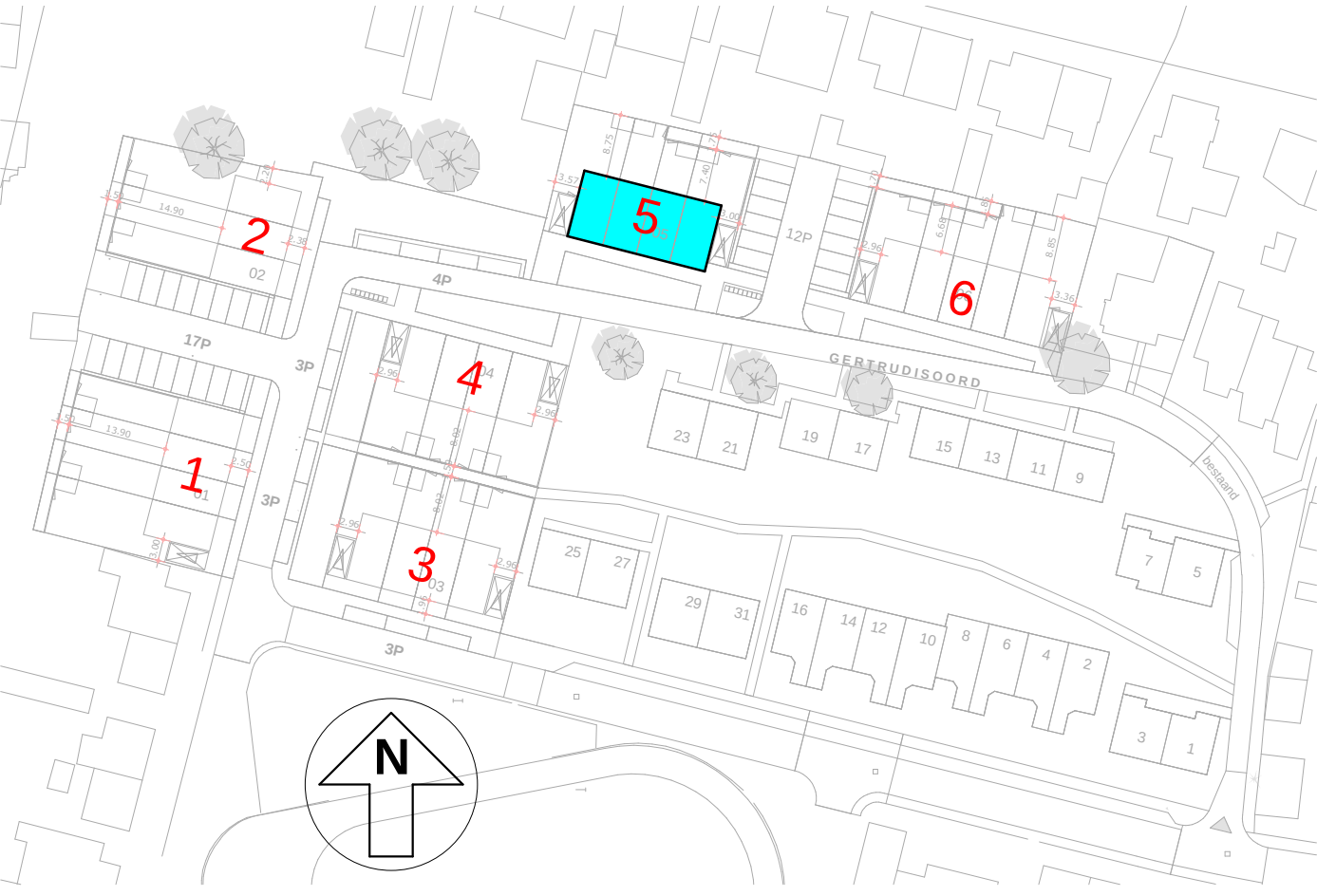
- in afwijking van linksstaande tabel moet de dekking op de hoofdwapening minimaal de staafdiameter + 5 zijn.
- 5 mm extra dekking bij: C12/15, nabewerkt oppervlak en/of storten op werkvoet.
- 45 mm extra dekking bij: stort op zand met folie, dopfolie (o.g.), indien deze gevallen zich tegelijkertijd voordoen, dienen de toeslagen worden opgeteld.
- XA... en XF... zijn niet maatgevend in de bepaling van de betondekking.



2e verdiepingsvloer
muurplaat en F-anker volgens opgave kapleverancier
strip t.b.v. spatkrachten kap en raffelen volgens opgave vloerenleverancier



Gemeente Breda
Bijlage 39 bij besluit
2017/1107-V1



Giesbers
ontwikkelen en bouwen

DIT
is wonen

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

15857.000 Project

630-0-113 Blad

Versie 1 21-04-2017 Definitief VJ MBr Schaal 1:50

Nieuwbouw woningen Getrudisoord
te Prinsenbeek

Constructieoverzicht bovenbouw blok 5
Omgevingsvergunning Constructies