

**PALENPLAN BLOK 2**

▽ = Sondering

Sonderingen en advies door: Geosonda b.v.  
 Opdrachtnummer: 2300394-F1  
 Datum: 7 maart 2023  
 N.A.P. = referentieniveau sondeerrapport

**Paalenvoer avegapalen BLOK 2**

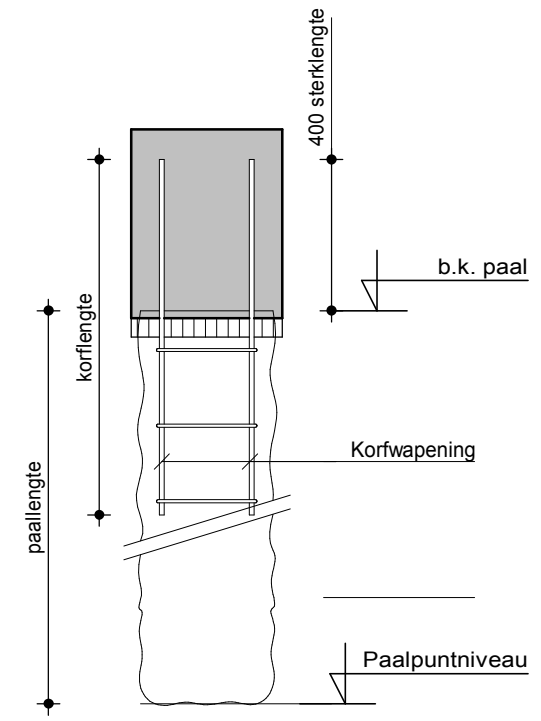
Type	Afmeting	Aantal	Paalpunt niveau	Korfwapening	Korflengte	Opmerkingen
●	ø300mm	59	10.50 m - N.A.P.	4ø12+bgls ø8-500	4000mm	

Uitvoering volgens NEN-EN 1997-1, NEN-EN 1997-1/NB

Paalkopafwerking en plaatsing wapening volgens principe detail.  
 Bij paalafstanden <4D 4 uur verhardingstijd in acht nemen.  
 Alle paalposities inmeten, afwijkingen haaks op en evenwijdig aan de balk doorgeven aan de constructeur  
 In overleg met de constructeur en bouw- en woningtoezicht 100 % van de palen akoestisch doormeten.

Uitgangspunt t.b.v. korflengte: Palen boren vanaf nivo balken.

In het werk controleren of de aanwezige ruimte voldoende is voor het plaatsen van de avegaar stelling



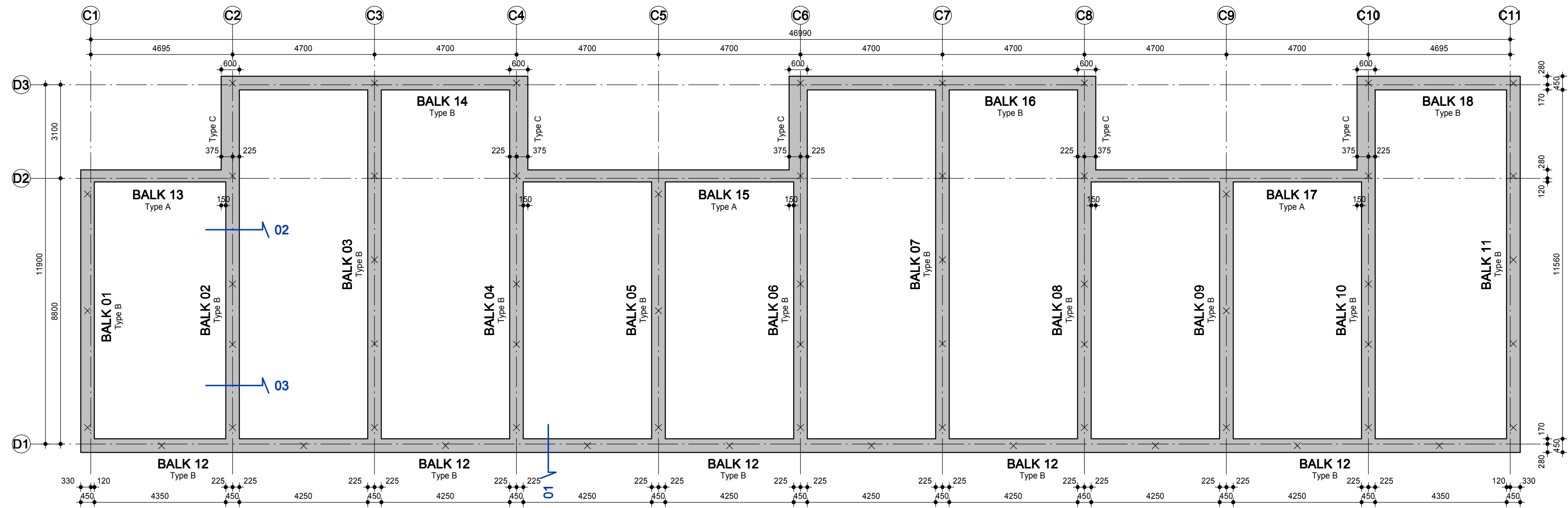
**PAALDETAIL BALK**  
 schaal 1:20

Behoort bij besluit van  
 Burgemeester en wethouders  
 van de gemeente Etten-Leur  
 Int. kenmerk: **ETTEN-LEUR**  
 2023OG0410-01

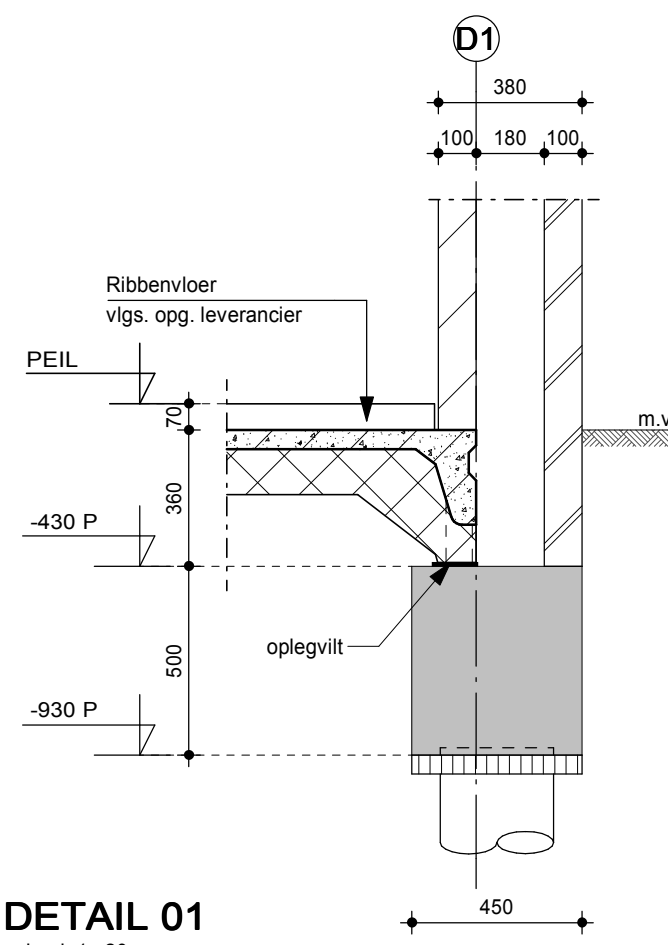
**PEIL = 6.75m + N.A.P.**  
 in het werk te controleren door aannemer

**Definitieve maatvoering en peilmaten**  
 volgens tekeningen architect

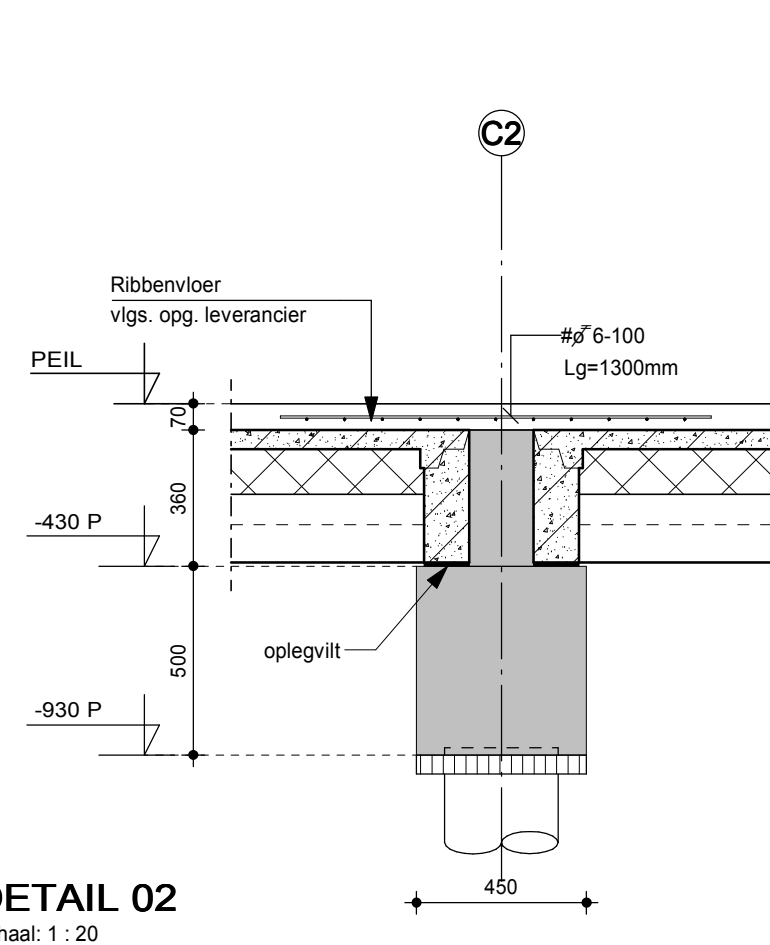
	Groot Loo 2D 5081 BL Hilvarenbeek telefoon :013 - 504 18 51 info@sigma-engineering.nl www.sigma-engineering.nl	Wijz.	Get.	Datum
Onderdeel : Blok 2 Palenplan	Projectleider	H. Hesselmans		
	Tekenaar	H. Hesselmans		
	Fase	Bouwaanvraag		
	Datum	25-07-2023		
	Schaal	1:100		
	Formaat	420x841		
	Werknr.	Tekeningnr.		
Opdrachtgever : Het Jacobusbos Etten-leur B.V.	<b>23043</b>	<b>201</b>		



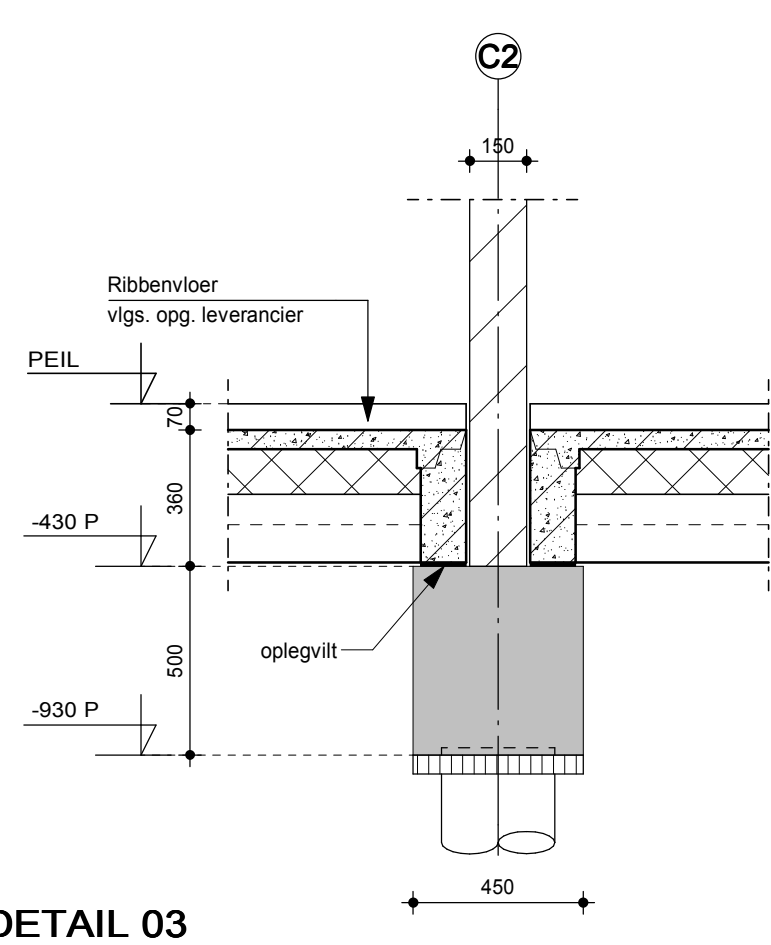
**BALKENROOSTER BLOK 2**



**DETAIL 01**  
schaal: 1 : 20



**DETAIL 02**  
schaal: 1 : 20



**DETAIL 03**  
schaal: 1 : 20

**Definitieve maatvoering en peilmaten volgens tekeningen architect**

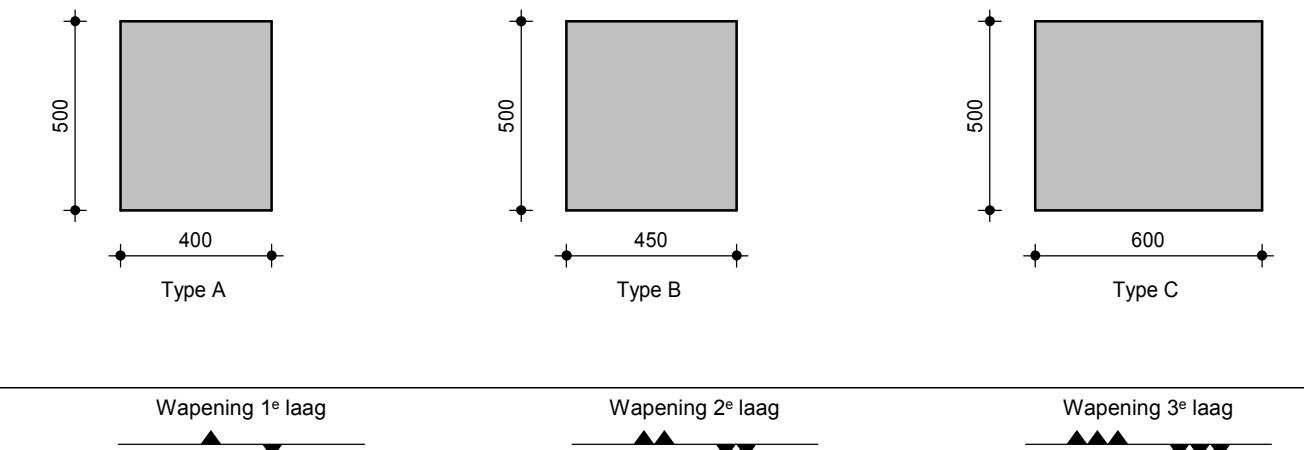
**Uitvoering volgens NEN-EN 13670, NEN-EN 206-1/NEN 8005**

Beton standaard uitvoeren met max. korrelafm. van 31.5mm (tenzij anders vermeld op tekening)

Onderdeel:	Sterkteklasse:	Milieuklasse:	Dekking (mm):
Fundering	C30/37	XC2	ON 35mm BO 30mm ZIJ 35mm

Bij verwerking direct in of tegen maaiveld dekking + 50mm (ook betonhoogte +50mm)  
Toegepaste werkvloeren minimaal 50mm beton C12/15 of gelijkwaardig

**Balkvormen** (tenzij anders vermeld op tekening)



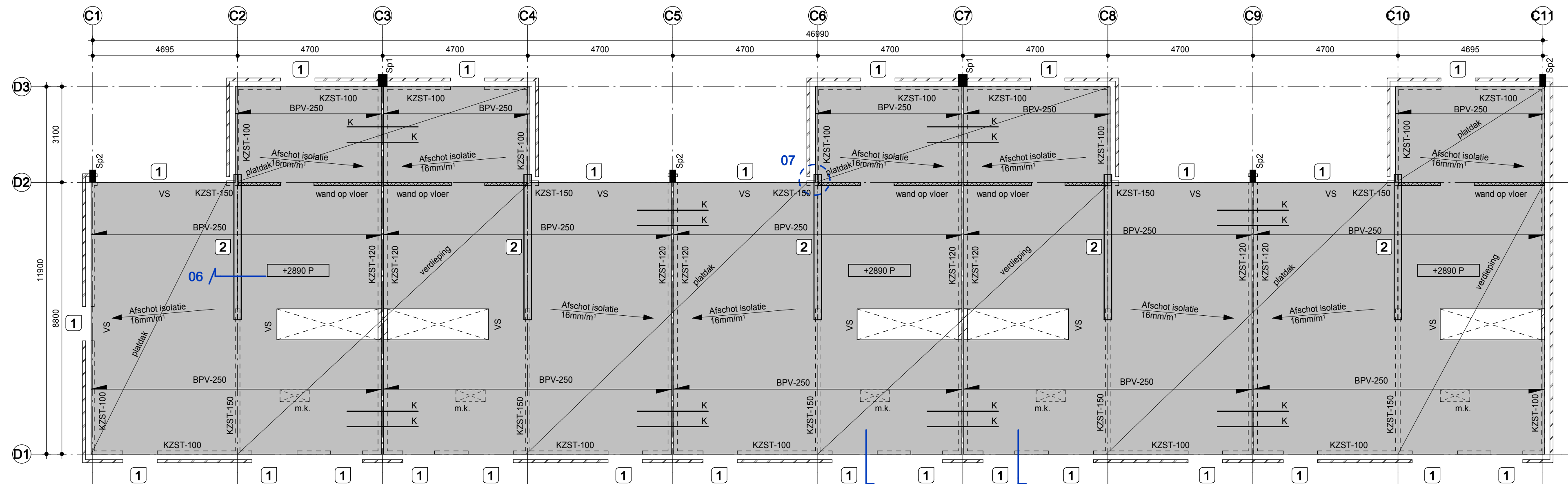
**SIGMA** Engineering BV  
Bouwkundig adviesbureau

Groot Loo 2D  
5081 BL Hilvarenbeek  
telefoon: 013 - 504 18 51  
info@sigma-engineering.nl  
www.sigma-engineering.nl

Wijz.	Get.	Datum

Onderdeel : Blok 2 Balkenrooster, vorm	Projectleider : H. Hesselmans
Project : Nieuwbouw 11 patiooningen aan de Edward Poppelaan te Etten-Leur	Tekenaar : H. Hesselmans
Opdrachtgever : Het Jacobusbos Etten-leur B.V.	Fase : Bouwaanvraag
	Datum : 25-07-2023
	Schaal : 1:100
	Formaat : 420x841
	Werknr. : Tekeningnr. : 23043 202



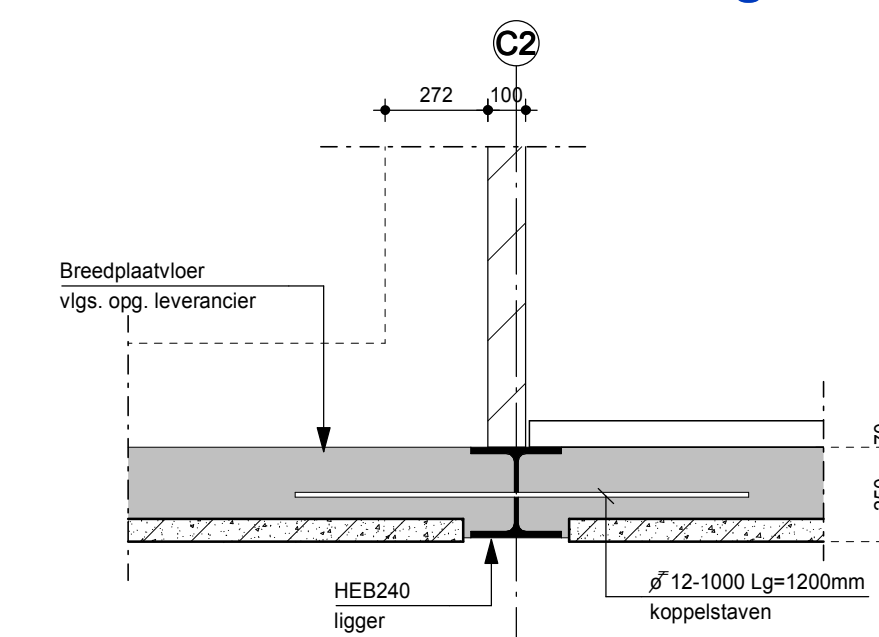


### VERDIEPING BLOK 2

- BPV-250 Overspanningsrichting breedplaatvloer h=250mm  
 volgens opgave leverancier / oplegmateriaal conform bestek  
 maximale bijkomende doorbuiging 10mm en < 0,002 x overspanning vloerveld
- afwerkvloer verdieping h=70mm  
 gerekend met maximaal 100 kg/m² voor installaties, PV-panelen en Grind op platdak
- VS = Versterkte strook in vloer volgens opgave leverancier  
 m.k. = Meterkast, eventuele extra voorzieningen in vloer, volgens opgave leverancier  
 Sp1 = Spuwers 300x80mm, max. 50mm boven b.k. dakbedekking  
 Sp2 = Spuwers 200x80mm, max. 50mm boven b.k. dakbedekking  
 K = Koppelstaaf  $\phi$  12 Lg=1300mm gegalvaniseerd
- 1 = Buiten : Uittimmeren  
 2 = HEB240 in vloer + koppelstaven  $\phi$  12-1000 Lg=1200mm, opleggen 350mm

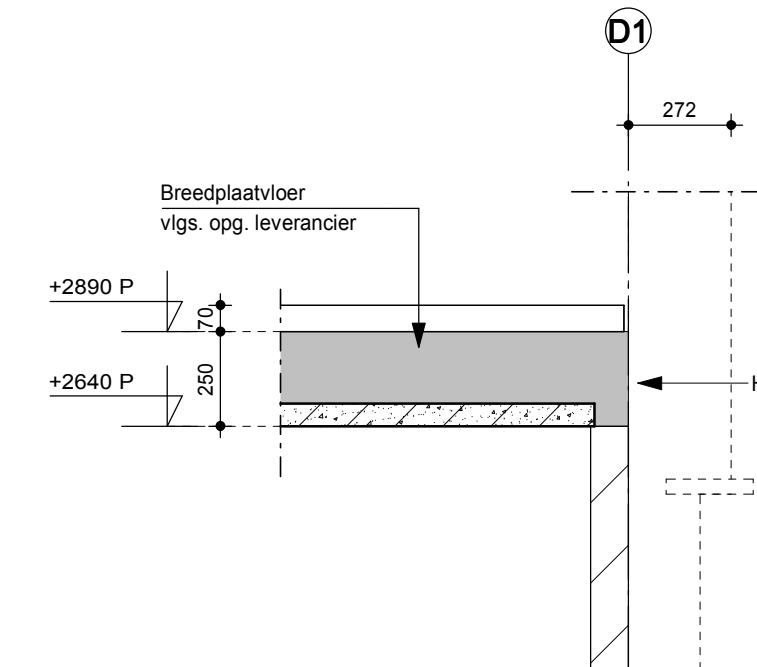
### DETAIL 06

schaal: 1 : 20



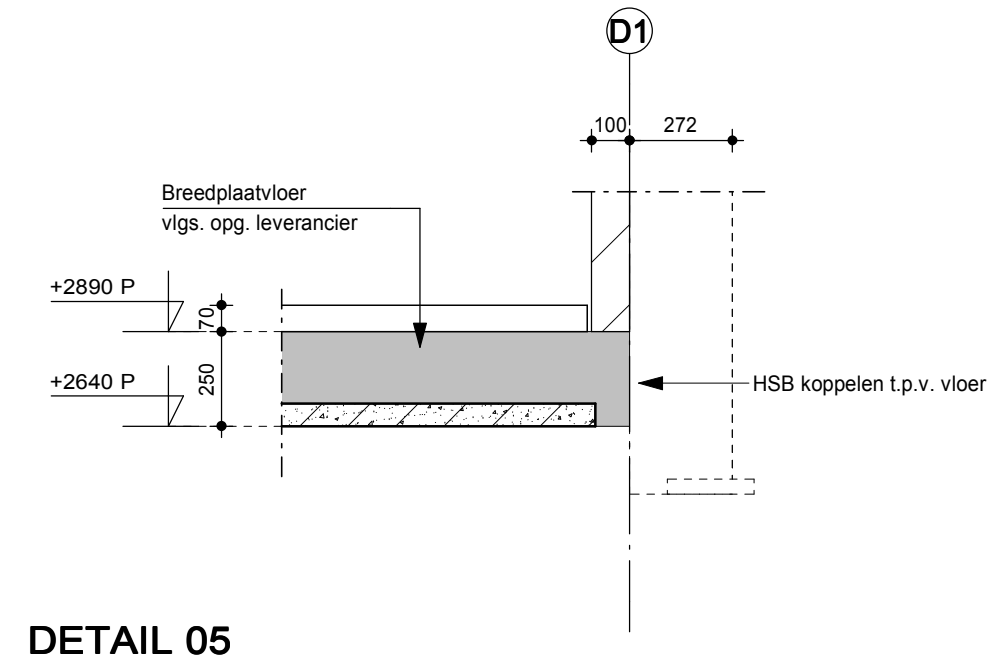
### DETAIL 04

schaal: 1 : 20



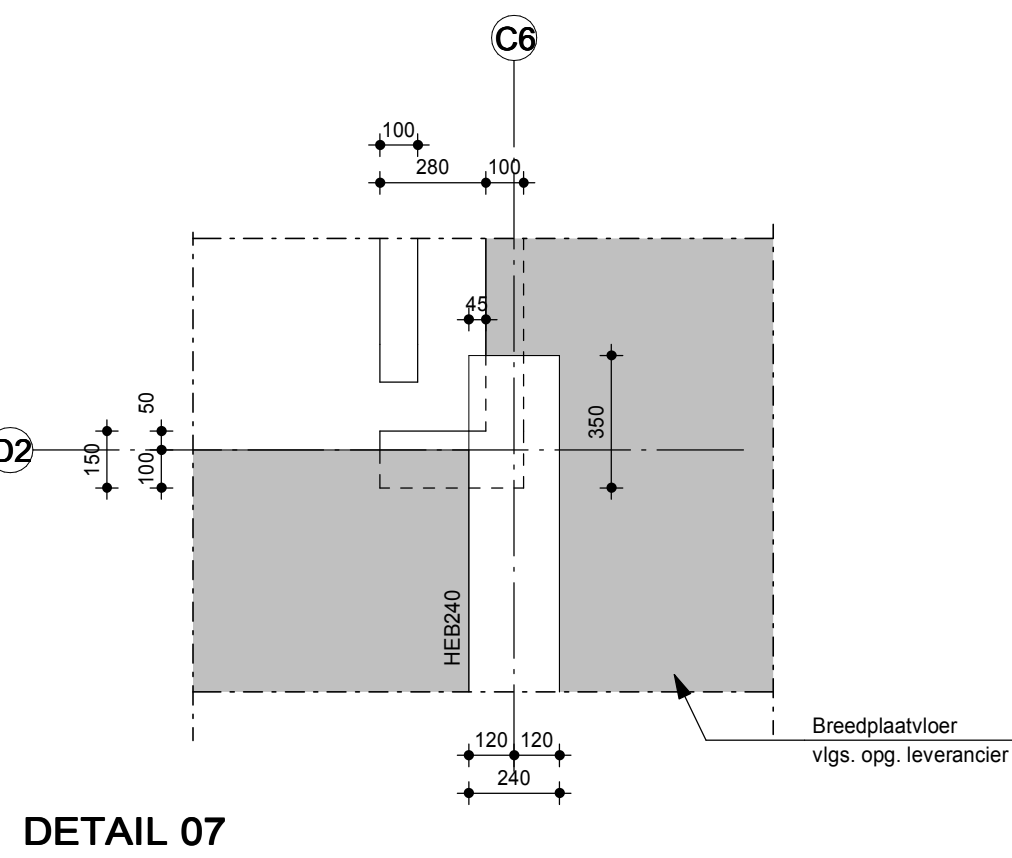
### DETAIL 05

schaal: 1 : 20



### DETAIL 07

schaal: 1 : 20



### Opmerkingen

#### ALGEMEEN

- Prefab onderdelen volgens tekening en berekening leverancier
- Lateien volgens overzicht, overige binnenlateien uitvoeren als prefab latei
- Alle constructieonderdelen bevestigen met de daarvoor geijkte/gecertificeerde bevestigingsmiddelen
- Oplegvilten volgens opgave leverancier in overleg met constructeur
- Voor aangehoude belastingen op constructie zie berekening

#### BRANDWERENDHEID

- Staalconstructie niet brandwerend berekend
- Eventuele aanvullende voorzieningen t.b.v. brandwerendheid conform opgave brandadviseur

#### BREEDPLAATVLOER

- Ter plaatse van plaatnaden breedplaatvloer, voegnetten toepassen
- Leidingwerk in vloer door aannemer ter controle aan te bieden aan vloerleverancier
- Leidingwerk door stalen balken in overleg met constructeur, controle door leverancier
- Sparingen volgens opgave architect / installateur i.o.m. constructeur
- Niet dragende wanden op vloer in overleg met aannemer voordat metselwerk wanden worden aangebracht, vloeren laten schrikken e.e.a. in overleg

#### METSELWERK

- Metselwerk wanden tijdens bouwfase afsteunen
- Dragende wanden uitvoeren in kalkzandsteen CS12 lijmwerk (e.g. 17,5kN/m³) dikte binnenwanden minimaal 100mm tenzij anders vermeld op tekening als: KZST-(dikte)
- Alle wanden in voor-, achtergevel fungeren als stabiliteitswand:
  - hoekverbindingen veranderen of lijkoppelankers toepassen, e.e.a. volgens opgave leverancier
  - wand aan onder- en bovenzijde aansluiten aan fundering / vloer
- Murforwepening 500 mm voorbij dagmaat sparing doorzetten en in buitenmuur type RND/E toepassen
- Bij metselwerkdilatie murfervangen door L100x100x8 opleg 100mm
- Metselwerkdilatie's door leverancier te verzorgen en ter controle aanbieden aan hoofdconstructeur

#### STAALCONSTRUCTIES

- Deelings in staalconstructie in overleg met constructeur
- Kwaliteit staalconstructie: S235, kokers S235 koudgevormd
- Staal in oververwarme ruimte of staal direct in aanraking met de buitenlucht, grond of water minimale staalkwaliteit volgens NEN-EN 1993-1-10 tabel 2.1 met referentietemperatuur -20° en  $\sigma_{Ed} = 0,75 f_y(t)$
- Staalconstructie behandelen volgens bestek (-tekening) architect
- Tpv. alle kolom / ligger aansluitingen schotjes in de kolom / ligger opnemen
- Alle lassen minimaal a = 4 mm
- Alle bouten minimaal M16 (8.8) thermisch verzinkt
- Alle ankers minimaal M16 (4.6) thermisch verzinkt
- Alle kop en voetplaten minimaal 10 mm dik
- Alle kolommen ondersabelen met krimparme mortel
- Werkplaattekeningen en detailberekeningen door leverancier te verzorgen en ter controle aanbieden aan hoofdconstructeur

Uitvoeringsklasse staalconstructie  
**EXC1**  
 voor specifieke onderdelen geldt  
**EXC2**  
 vlg. NEN-EN 1993-1-1 (tabel C.1)

## Definitieve maatvoering en peilmaten volgens tekeningen architect

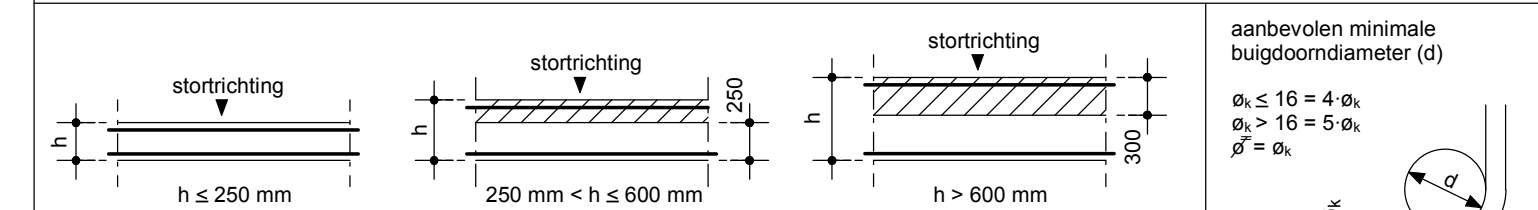
### Uitvoering volgens NEN-EN 13670, NEN-EN 206-1/NEN 8005

Beton standaard uitvoeren met max. korrelafm. van 31,5mm (tenzij anders vermeld op tekening)

Onderdeel:	Sterkteklasse:	Milieuklasse:	Dekking (mm):
Breedplaatvloer	C20/25	XC1	ON vlg. opg. lev. BO vlg. opg. lev.

Bij verwerking direct in of tegen maaiveld dekking + 50mm (ook betonhoogte +50mm)  
 Toegepaste werkvloeren minimaal 50mm beton C12/15 of gelijkwaardig

Verankeringslengte losse staven ( $l_b$ ) (tenzij anders vermeld op tekening)



Slechte aanhechtingsomstandigheden: gearceerde zone  
 Goede aanhechtingsomstandigheden: niet gearceerde zone

Betonsterkteklasse	Aanhechtingsomstandigheden	$\phi^* 6$	$\phi^* 8$	$\phi^* 10$	$\phi^* 12$	$\phi^* 16$	$\phi^* 20$	$\phi^* 25$	$\phi^* 32$
C20/25	Slechte aanhechting ( $\eta_1 = 0,7$ )	402	535	669	803	1071	1339	1673	2142
	Goede aanhechting ( $\eta_1 = 1,0$ )	281	375	469	562	750	937	1171	1499
C30/37	Slechte aanhechting ( $\eta_1 = 0,7$ )	306	409	511	613	817	1022	1277	1635
	Goede aanhechting ( $\eta_1 = 1,0$ )	215	286	358	429	572	715	894	1144

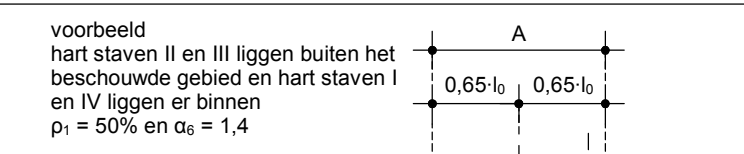
Aangegeven verankeringslengte losse staven ( $l_b$ ) is bij een maximaal aantal overlappende staven in het beschoude gebied (A) < 25%

#### Naburige overlappingslassen ( $l_o$ )

- overlappingslassen laten verspringen
- A is het beschoude gebied,  $A = 2x 0,65 x l_o$
- percentage overlappende staven in het beschoude gebied A tussenliggende waarde mogen worden bepaald door interpolatie

p	<25%	33%	50%	>50%
$\alpha_s$	1,00	1,15	1,40	1,50

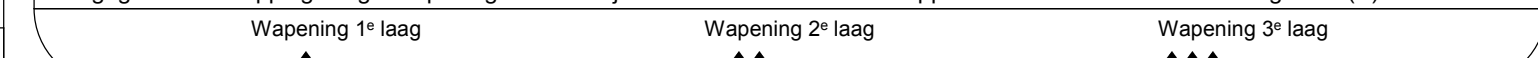
$l_o = \alpha_s \cdot l_b$



#### Overlappingslengte wapeningsnetten

Wapeningsnet	Overlappingslengte
# $\phi$ 6-150 BEC188A	400mm
# $\phi$ 8-150 BEC335A	550mm
# $\phi$ 10-150 BEC524A	650mm
# $\phi$ 8-100 BEC503A	500mm
# $\phi$ 10-100 BEC785A	700mm

Aangegeven overlappingslengte wapeningsnetten is bij een maximaal aantal overlappende staven in het beschoude gebied (A) > 50%



**SIGMA** Engineering BV  
 Bouwkundig adviesbureau  
 Groot Loo 2D  
 5081 BL Hilvarenbeek  
 telefoon: 013 - 504 18 51  
 info@sigma-engineering.nl  
 www.sigma-engineering.nl

Onderdeel	Project	Opdrachtgever	Projectleider	Tekenaar	Fase	Datum	Schaal	Formaat	Werknr.	Get.	Datum
Blok 2 1e Verdieping en Platdak laag	Nieuwbouw 11 patiooningen aan de Edward Poppelaan te Etten-Leur	Het Jacobusbos Etten-leur B.V.	H. Hesselmans	H. Hesselmans	Bouwaanvraag	25-07-2023	1:100	420x841	23043		204

