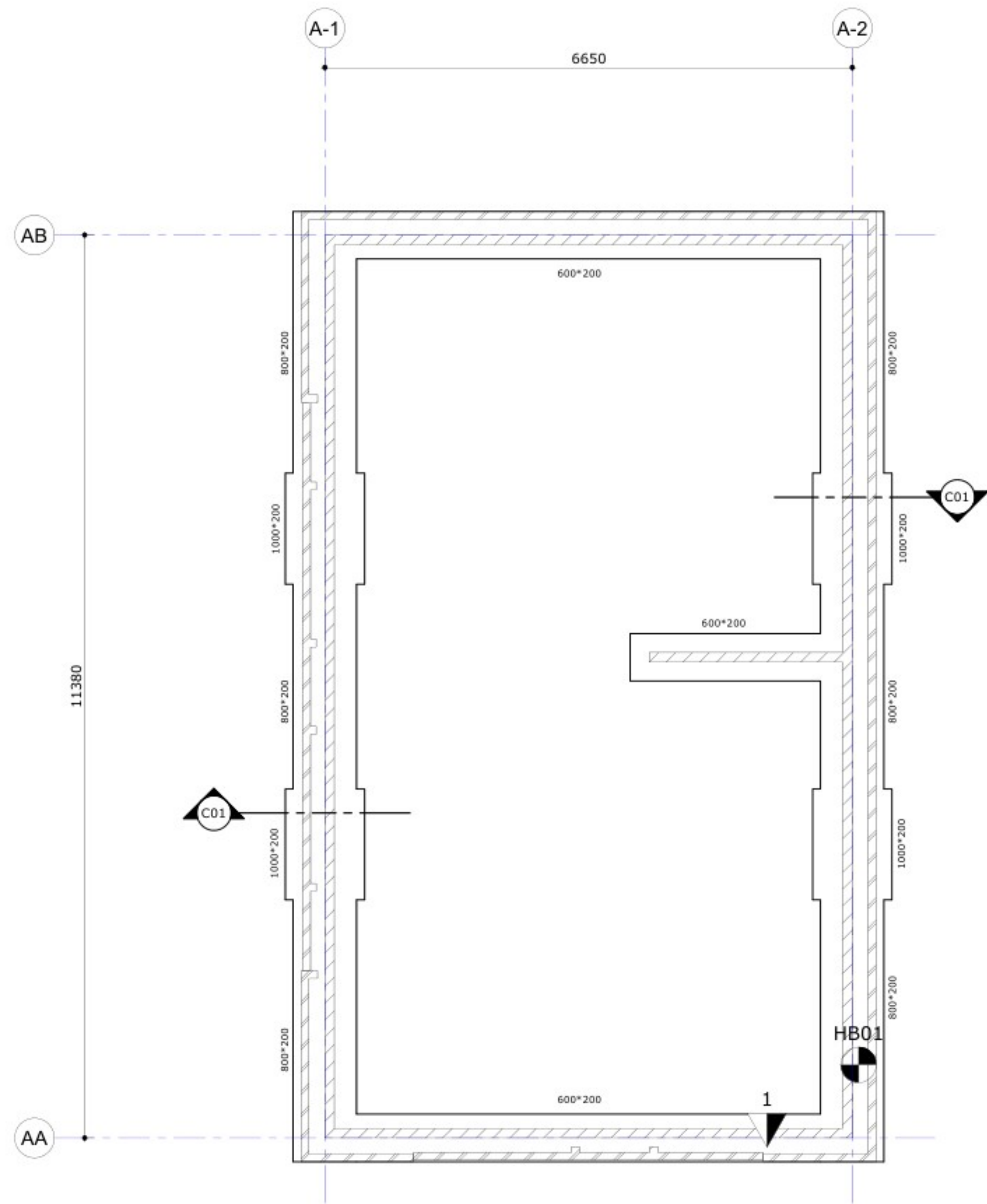
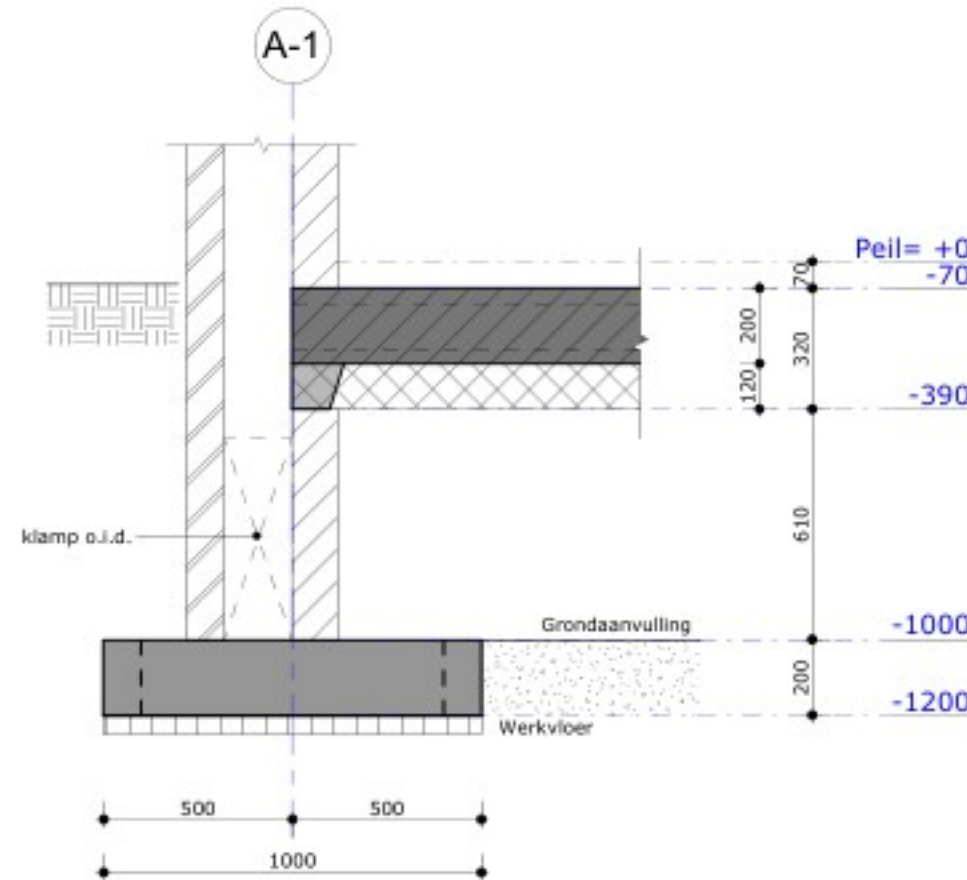




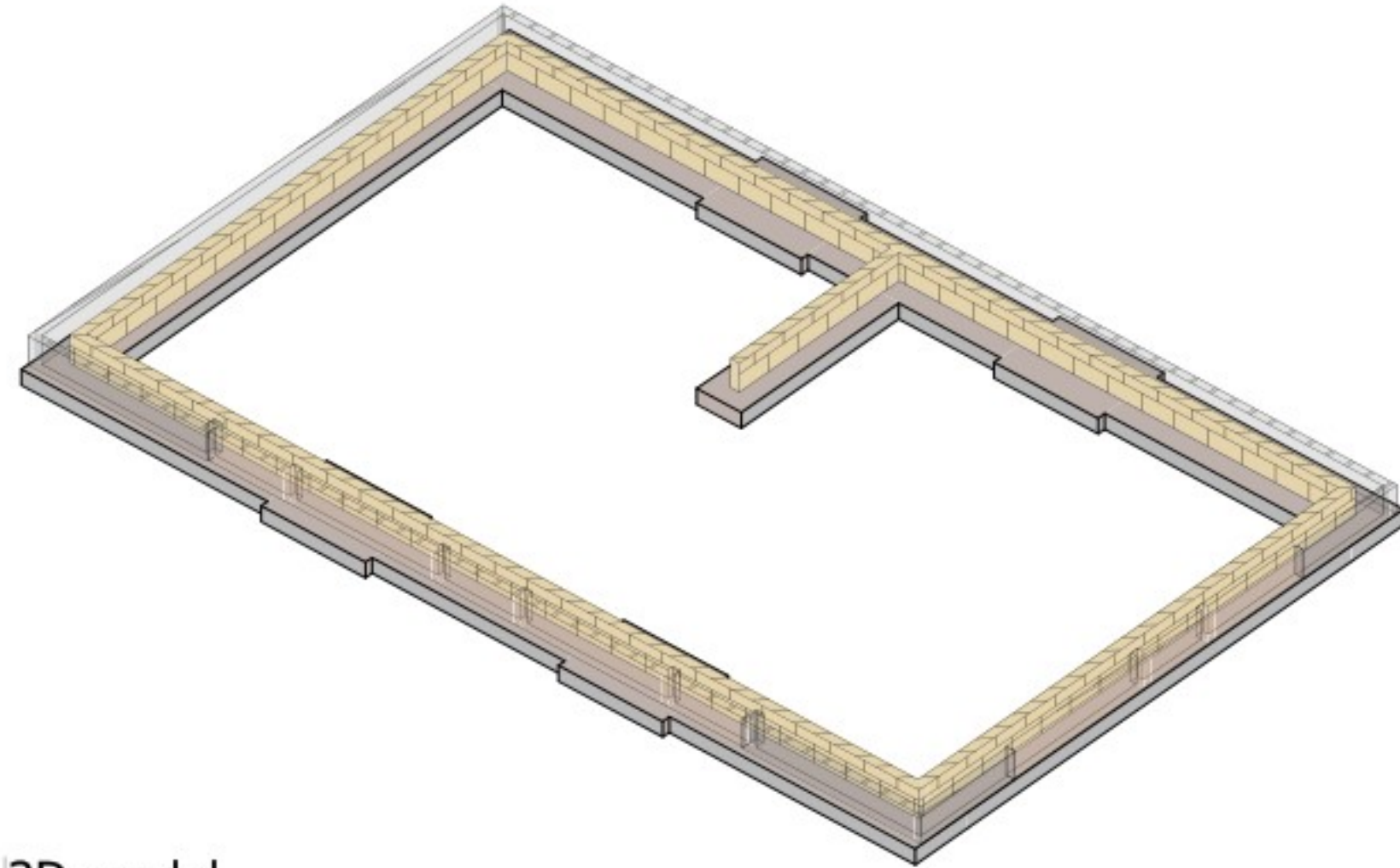
Fundering Bnr. 01

1 : 50



Detail C01

1 : 20



3D model

Minimale ontgravingsniveau

Er dient grondverbetering toegepast te worden.

Sondering:	Maaiveld:	Ontgravingsniveau:
1	ca. 13,75m + N.A.P.	n.t.b. na def. Peil t.o.v N.A.P
2	ca. 13,69m + N.A.P.	
2A	ca. 13,73m + N.A.P.	

RENVOOI

(tenzij anders vermeld, geldt:)

Algemeen:

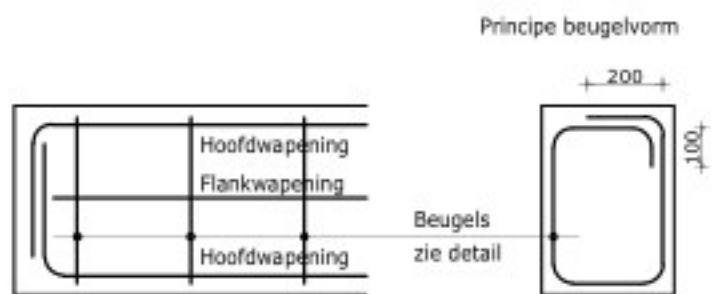
- Afmetingen en verwerking betonvloeren en prefab onderdelen, volgens berekening c.q. voorschriften leverancier, ter controle IBT
-
-
-
-
-
-
-

Uitvoering betonconstructie volgens NEN-EN 1992-1-1, NEN-EN 13670, NEN-EN 206-1, NEN 8005:

▼	Bovenwapening 1 ^e laag van buiten	Betonstaal:	Staven: B500 B
▼▼	Bovenwapening 2 ^e laag van buiten		Netten: B500 A
▲▲	Onderwapening 2 ^e laag van buiten		
▲	Onderwapening 1 ^e laag van buiten		

Principe wapening:

Hoofdwapening:	Basis wapening zie :	Details
Bijleg wapening zie:	Overzicht	
Beugels:	Beugels zie:	Details
	Tenzij anders aangegeven in overzicht	



Stroken / platen:

Sterkteklasse:	C20/25	Minimale laslengten betonstaal in mm:			
		Algemeen:			
Milieuklasse:	XC2	Ø6	250	Ø9	350
Maximale w.c.f.:	0,48	Ø7	250	Ø10	400
Dekking:	30	Ø8	300	Ø12	500
Oncontroleerbaar:	+5			Ø25	1200

Uitvoeren grond:

- De conusweerstand op het aanlegniveau dient vanaf het aanlegniveau gelijkmatig op te lopen naar 6,0 MN/m² op een diepte van 0,6 m onder het aanlegniveau.
 - Wordt aan deze eis voldaan, dan eventueel plaatselijk nog aanwezige samendrukbare laagjes te vervangen door schoon zand (<5% slib). Hierna het aanlegniveau aantrillen.
 - Wordt NIET aan deze eis voldaan, dan grondverbetering toepassen volgens gestelde eisen onder uitvoering grondverbetering.
- #### Uitvoeren grondverbetering:
- Ontgraven tot een niveau waarbij aan de eisen van punt 1 is voldaan.
 - Wordt aan deze eis voldaan, dan eventueel plaatselijk nog aanwezige samendrukbare laagjes te vervangen door schoon zand. Hierna het ontgravniveau aantrillen.
 - Aanvullen met schoon zand in lagen van 0,3 m verdichten door middel van een trilapparaat met een centrifugaalkracht van 100 kN.
 - De eindwalteit op aanlegniveau dient zodanig te zijn dat aan de eisen van punt 1 wordt voldaan.
 - Tijdens de werkzaamheden ervoor zorgen dat:
 - de grondwaterstand niet hoger dan 0,5 m onder het te verdichten oppervlakte staat.
 - De aanlegbreedte van de grondverbetering dient zo groot te zijn dat de funderingsdruk binnen grondverbetering onder een hoek van 45° kan spreiden.

Sonderingen:

Sondeerbedrijf:	Koops grondmechanica
Rapportnr.:	6134
Datum:	24-11-2022

Maatvoering:

Maten in mm.	Maatvoering gebaseerd op tekeningen architect. Maatvoering hulpstaal volgens tekening architect.
Peil = ca. 13,75m + N.A.P.	Maatvoering architect gaat boven maatvoering constructeur. Verschillen in maatvoering melden.
Hoogtematen in mm. t.o.v.:	Maatvoering en constructie bestaand werk ter plaatse inmeten en controleren.
Peil	Onderstreepte maatvoering is niet op schaal!
	Alle details zijn principe details.

_____	_____	_____	Bestektekening
_____	_____	_____	Status:
_____	_____	_____	Voorlopig
_____	_____	_____	Constructeur:
_____	_____	_____	Tekenaar:
_____	_____	_____	ing. _____
02-06-2023	JB	Opmerkingen:	
Utg.:	Datum:	Getekend:	

Project: Nieuwbouw woonhof Bochane

Adres: Maarn

Onderdeel: Fundering Bnr. 01 (basis)

Opdrachtgever: Bouwbedrijf Kreeft bv



IBT Veenendaal b.v.
Lunet 4
3905 NW Veenendaal

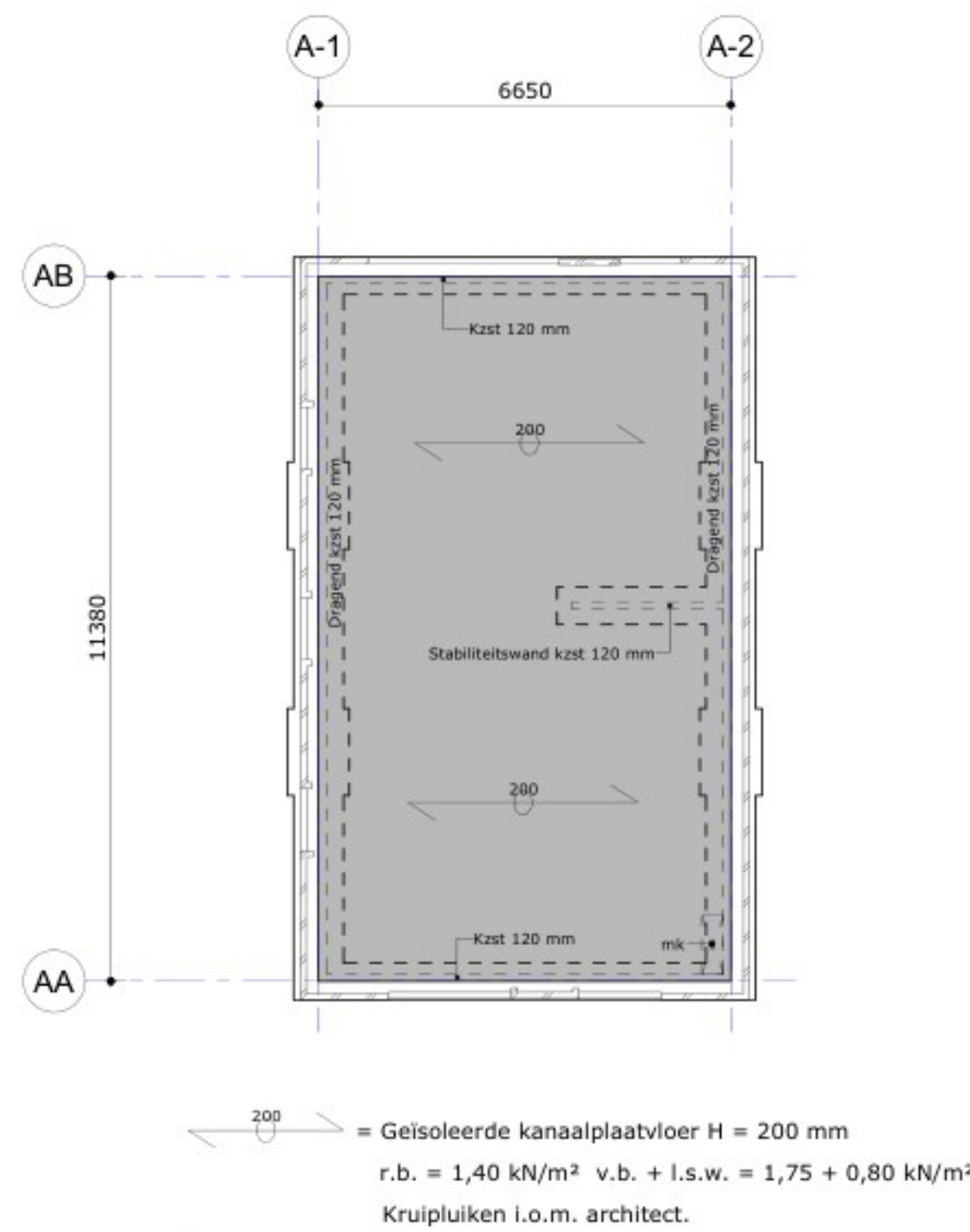
T [0318] 52 87 06
veenendaal@bouwtechniek.nl
www.bouwtechniek.nl

Lid NLingenieurs
IBT is gevestigd in Veenendaal en Alblasersdam

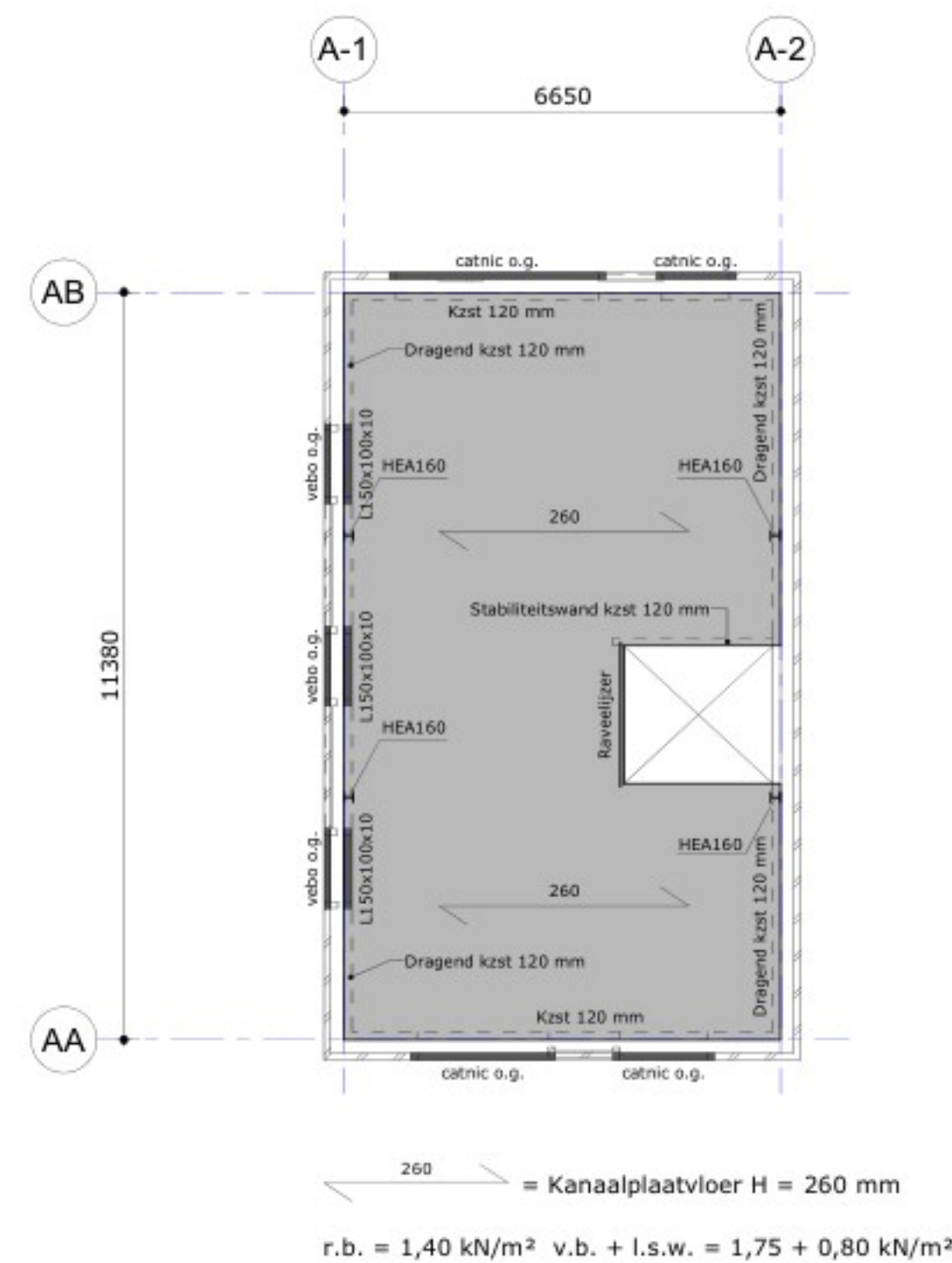
Projectnr.: 21832

Bladnr.: B-101

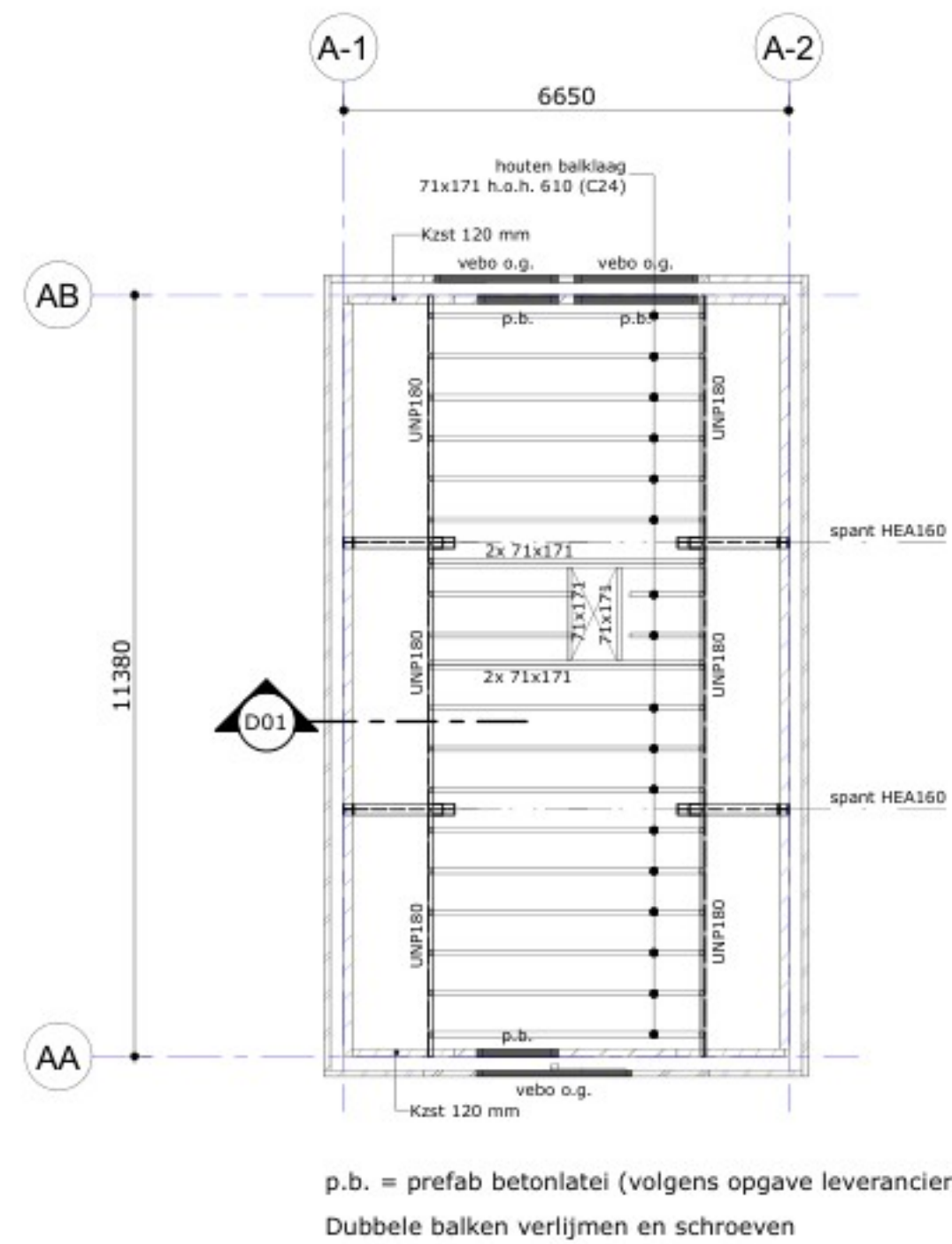
Schaal: As indicated



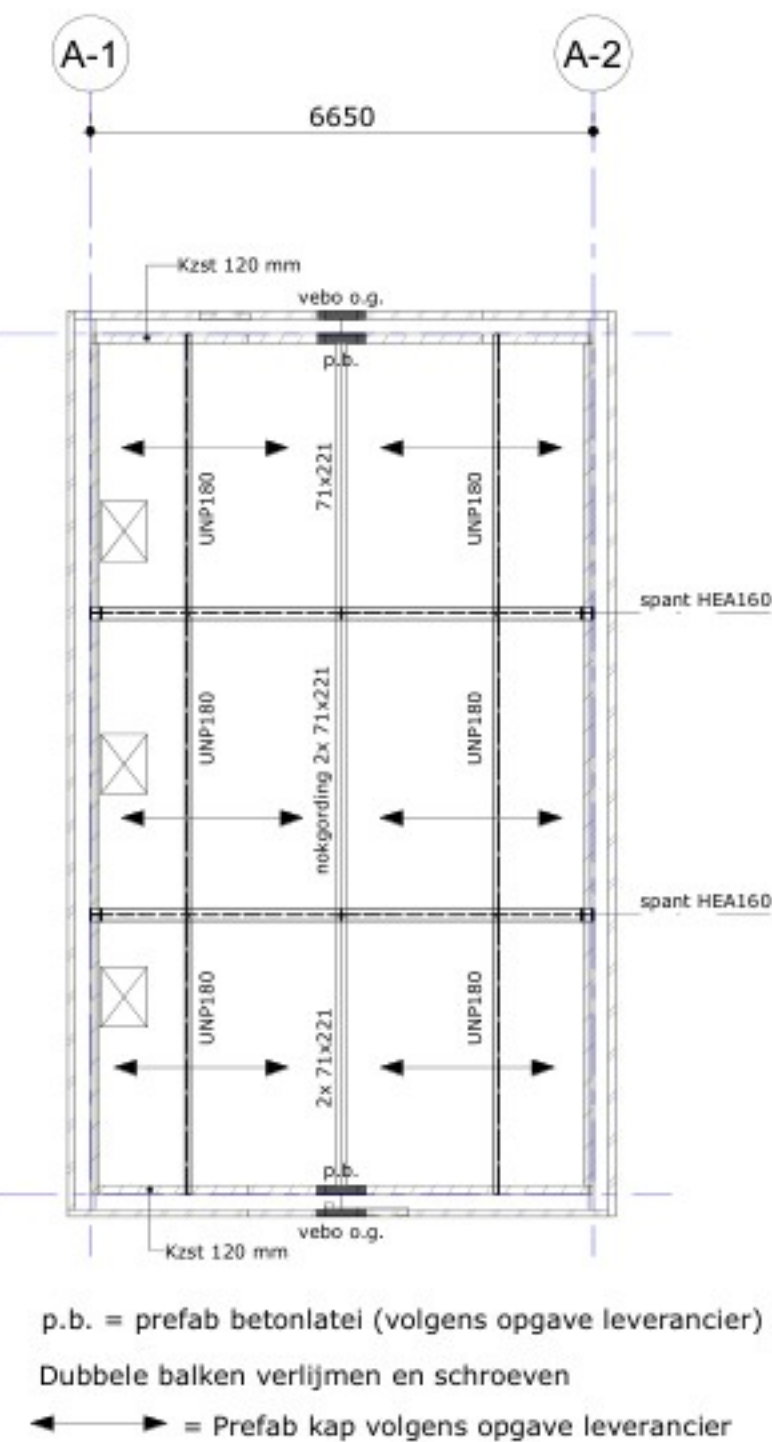
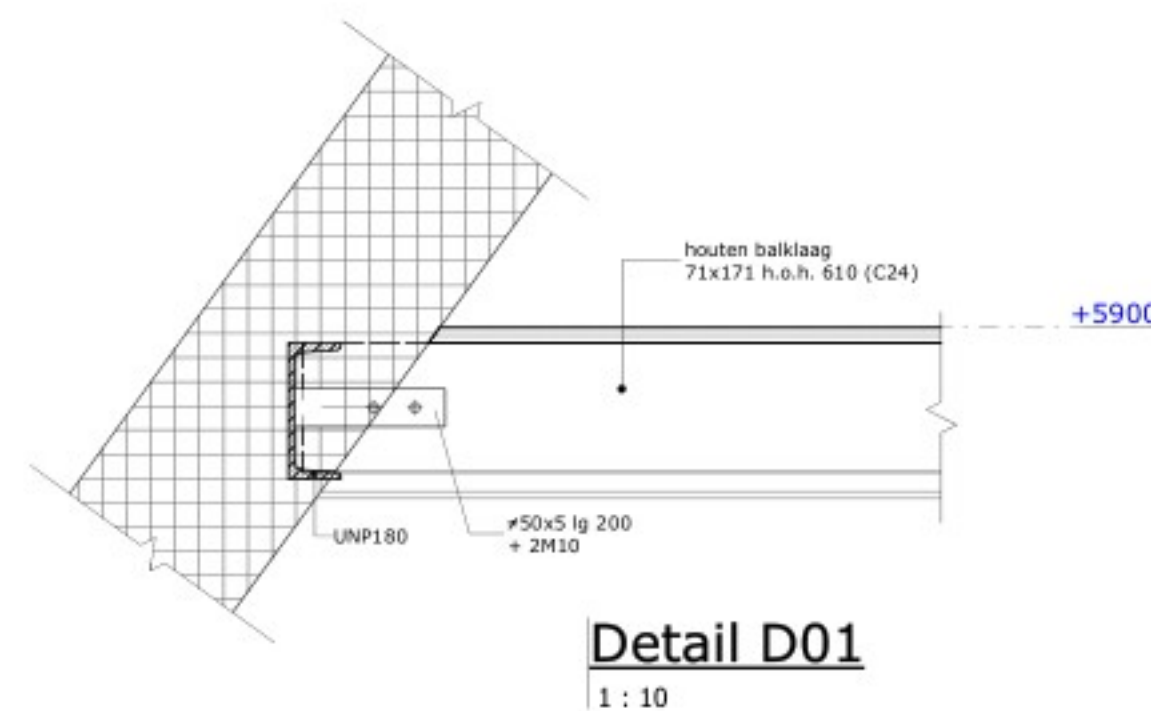
Begane grondvloer bnr. 01
1 : 100



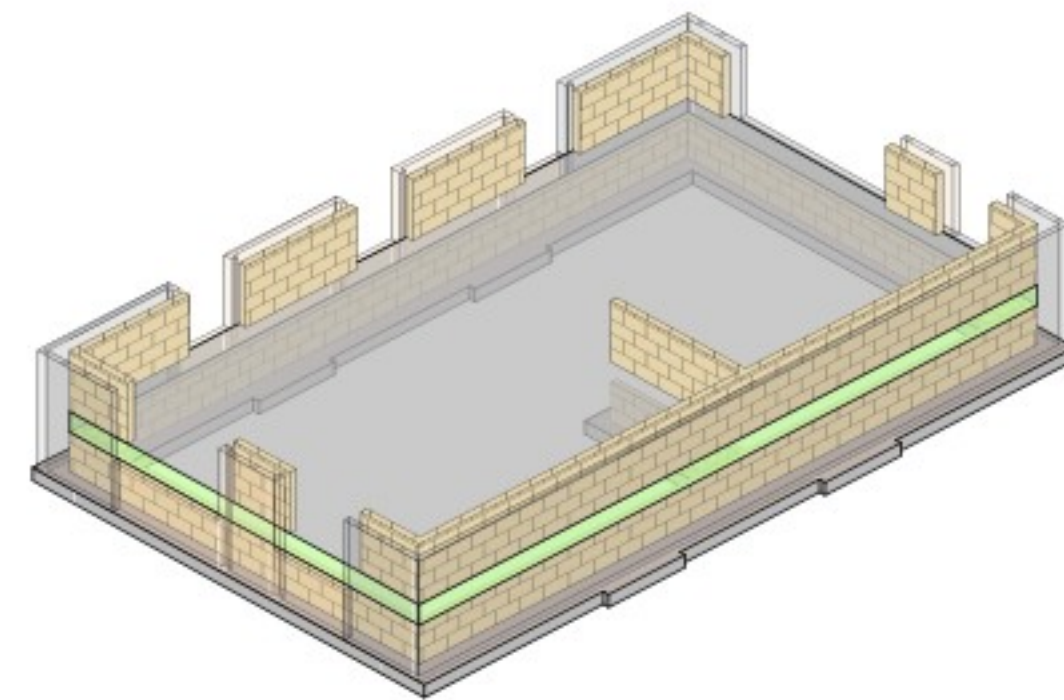
1e verdiepingvloer bnr. 01
1 : 100



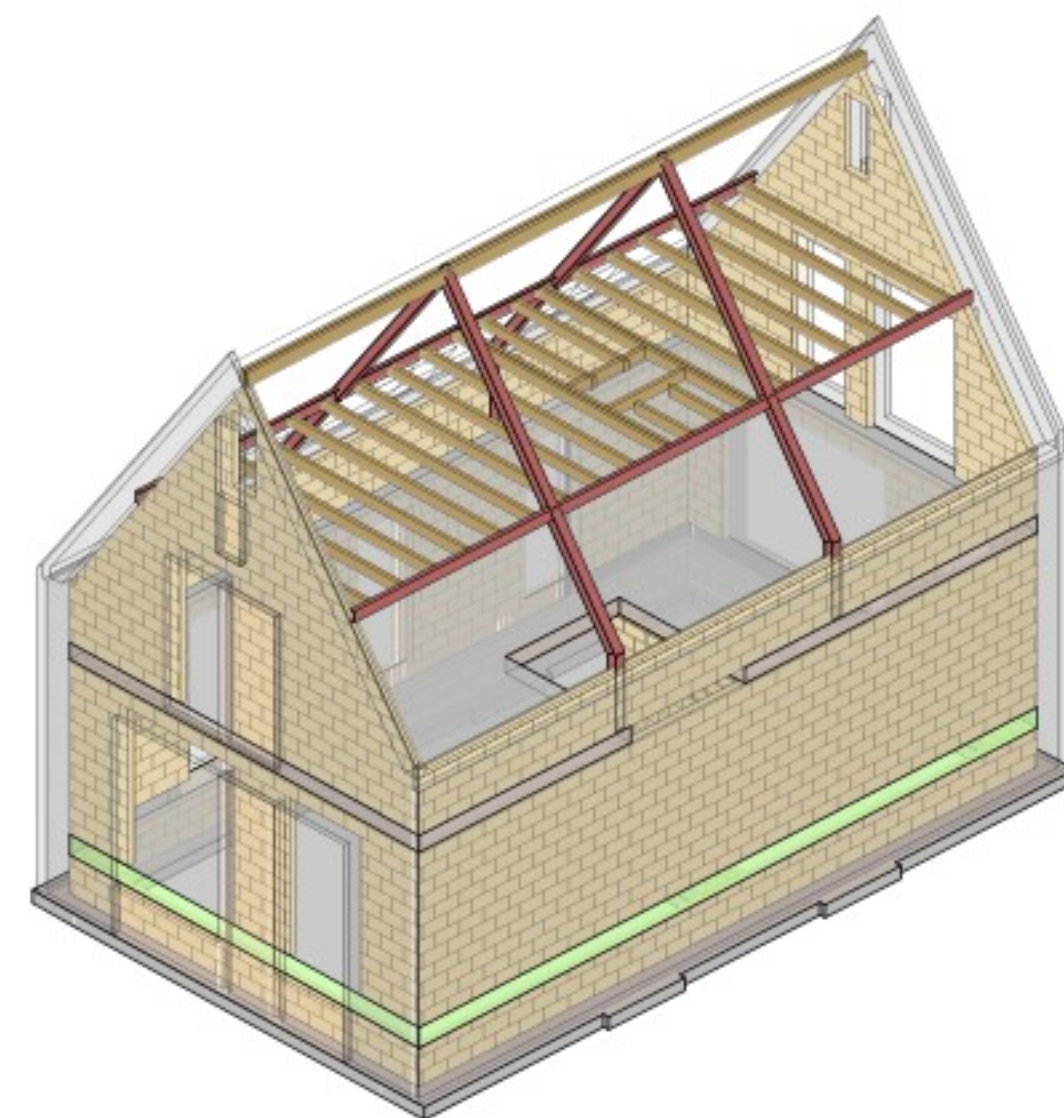
Zoldervloer bnr. 01
1 : 100



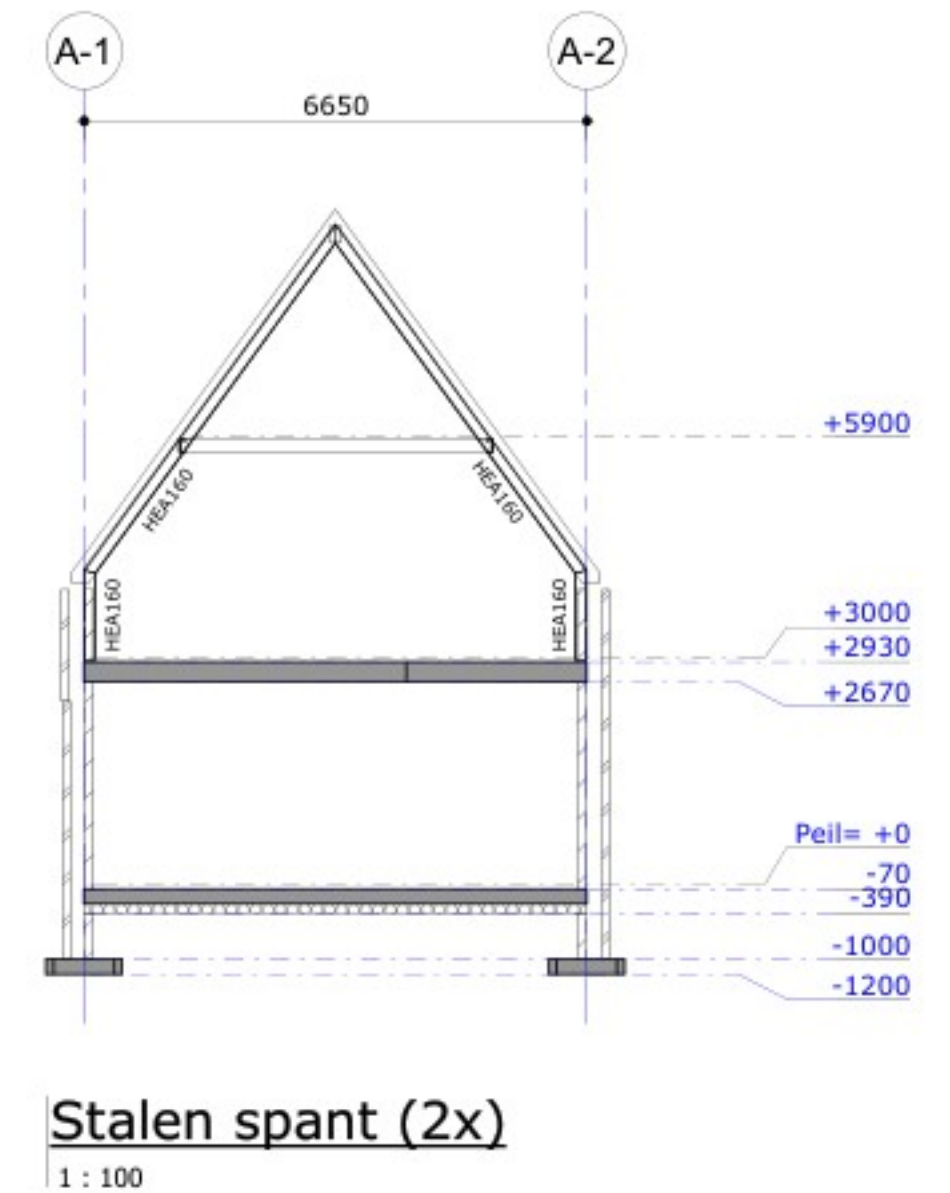
Dakconstructie bnr. 01
1 : 100



3D model bnr. 01



3D model bnr. 01



RENVOOI (tenzij anders vermeld, geldt:)

Algemeen:

- Afmetingen en verwerking betonvloeren en prefab onderdelen, volgens berekening c.q. voorschriften leverancier, ter controle IBT
-
-
-
-
-
-

Uitvoering staalconstructie volgens NEN-EN 1090, NEN-EN 1993-1-1, NEN-EN 1993-1-8:

Staalqualiteit:	Walsprofielen: S235JR Bulzen: S235JR Kokers: S275J0H	Hoedliggers (SFB, IFB en THQ): S355JR Boulen en moeren: 8.8 Ankers: 4.6
Lassen:	Laswerk volgens NEN-bundel 18. Walsprofielen: Za = 1.2 * t	Lasdikte minimaal: Za = 4mm, tenzij anders aangegeven Bulzen en kokers: Za = 1.0 * t
Oplegplengte:	Oplegplengte op metaalwerk 100 mm Oplegplengte L100/100/10 100 mm	Oplegplengte L150/100/10 150 mm Oplegplengte L200/100/10 200 mm
Overig:	Voor bouwkundig staal en maatvoering hulpstaal zie tekeningen architect. Oppervlaktebehandeling volgens bestek. Ziegevoerd exclusief afschot. Beton gevulde stalen kolommen voorzien van gaten ø12 minimaal 2 per kolom, maximale h.o.h. afstand: 30x (eq) diameter. Het eerste en laatste gat op ±100mm van het einde van de kolom. Detailberekening staalconstructie uit te voeren door leverancier en ter goedkeuring IBT. Staal ten behoeve van montage is niet op tekening aangegeven. Eenzijdig en/of ongelijkmatig belaste geïntegreerde liggers onderstempelen tot de druklaag c.q. voegvulling is verhard. Geïntegreerde liggers volledig aflassen (niet gerekend met kettinglas). Stalen dakplaten verspringend aanbrengen, afmeting en verwerking volgens berekening c.q. voorschriften leverancier. Aanduiding kolommen: ... kolom boven de ligger/vloer ... kolom onder de ligger/vloer	

Kanaalplaatvloer:

De op de tekening vermelde vloerdikten zijn indicatief en dienen nader door de leverancier van de systeemvloeren door berekening te worden bepaald met inachtnaam van de geldende voorschriften.
Doorbuiging moet voldoen aan de adviezen gesteld in NEN-EN 1990. Oplegvoorzieningen kanaalplaten volgens opgave leverancier.
Vloerplaten aan stalen balken verankeren, met ankerstaven in iedere plaatvoeg, door opgelaste beugels op de stalen balken.

Uitvoering steenconstructie volgens NEN-EN 1996-1-1:

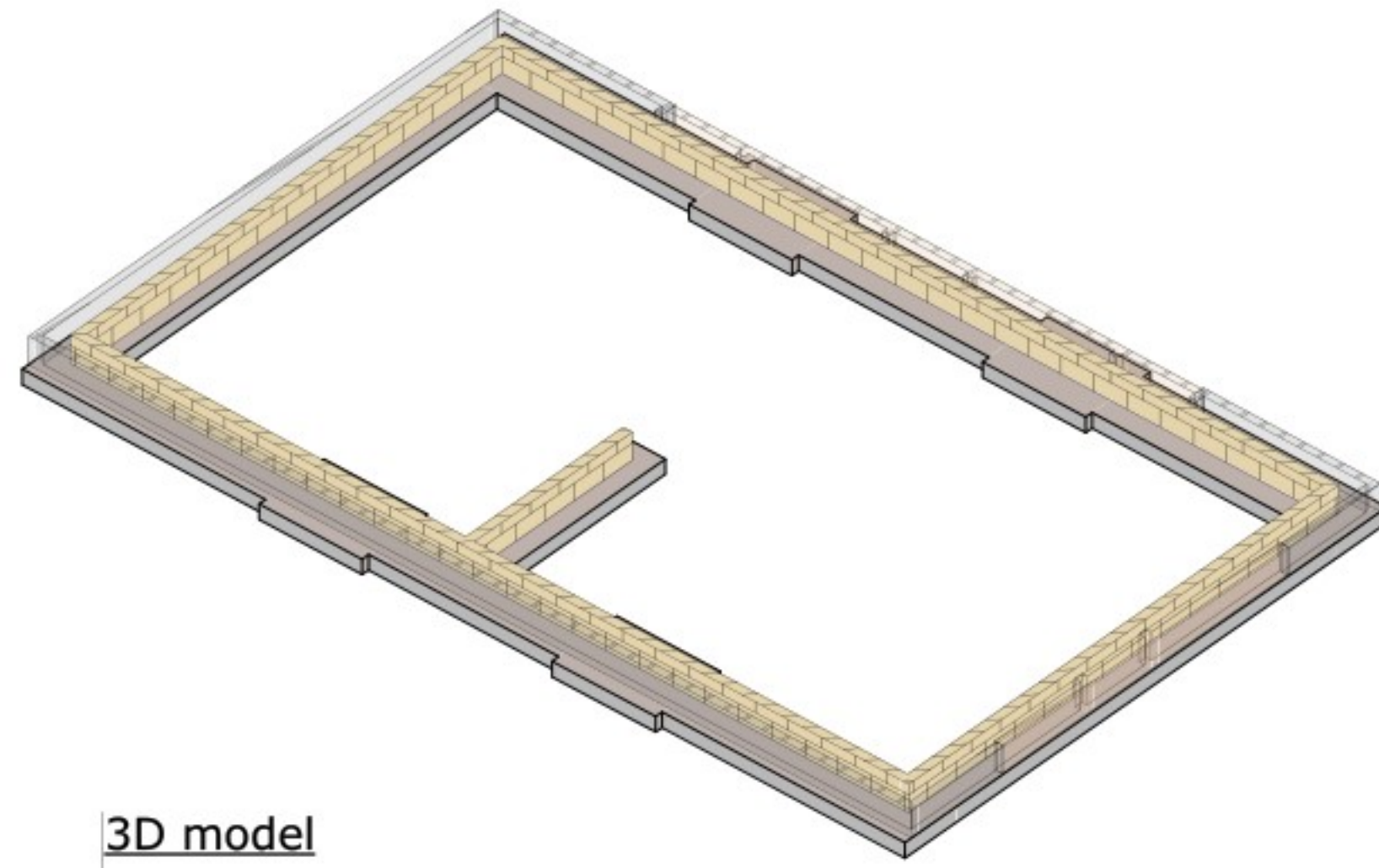
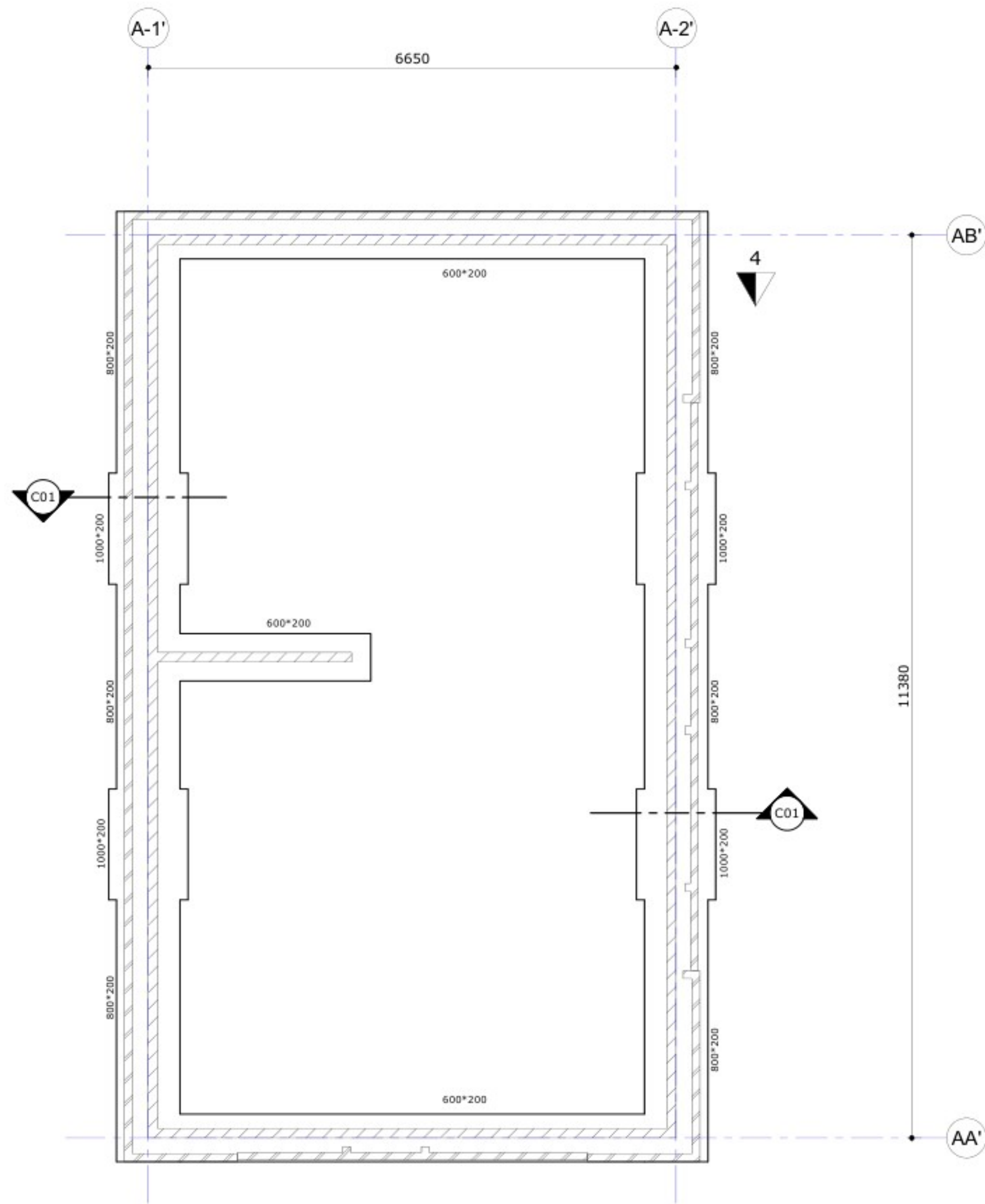
Dragende wanden:	Kalkzandsteen lijmwerk uitvoeren met genormaliseerde druksterkte CS 12 N/mm², tenzij anders aangegeven.
Mortelkwaliteit:	Kalkzandsteen metselwerk uitvoeren met genormaliseerde druksterkte CS 16 N/mm², tenzij anders aangegeven.
Overig:	Metselwerk uitvoeren met minimale mortelsterkte van 7,5 N/mm². Aangegeven metselwerk komt onder de getekende (dak)vloer. Wanden dienen op de hoeken in verband gelijmd of gemetseld te worden, of bij lijmwerk d.m.v. stripankers en een 'vol en zat' gelijmde stootvoeg van max. 3mm.

Maatvoering:

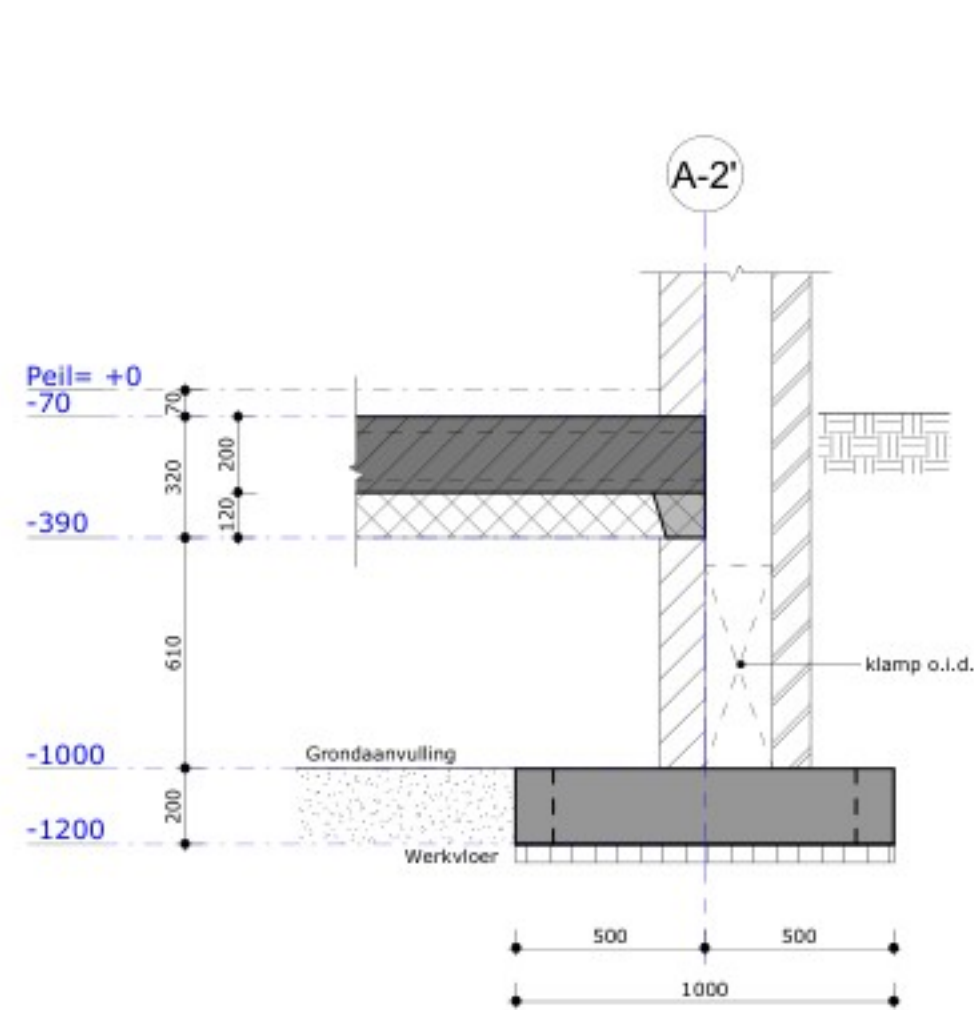
Maten in mm.	Maatvoering gebaseerd op tekeningen architect. Maatvoering hulpstaal volgens tekening architect.
Peil = ca. 13,75m + N.A.P.	Maatvoering architect gaat boven maatvoering constructeur. Verschillen in maatvoering melden.
Hoogtematen in mm. t.o.v.:	Maatvoering en constructie bestaand werk ter plaatse inmeten en controleren.
Peil	Onderstreepte maatvoering is niet op schaal! Alle details zijn principe details.

			Bestektekening
			Status:
			Voorlopig
			Constructeur:
			Tekenaar:
			ing. [naam]
Utg.:	Datum:	Getekend:	Opmerkingen:
	02-06-2023	JB	

Project: Nieuwbouw woonhof Bochane
Adres: Maarn
Onderdeel: Overzicht constructie Bnr. 01 (basis)
Opdrachtgever: Bouwbedrijf Kreeft bv



Fundering Bnr. 02
1 : 50



Minimale ontgravingsniveau

Er dient grondverbetering toegepast te worden.

Sondering:	Maaiveld:	Ontgravingsniveau:
3	ca. 13,42m + N.A.P.	n.t.b. na def. Peil t.o.v N.A.P
4	ca. 13,04m + N.A.P.	

RENNVOOI

(tenzij anders vermeld, geldt:)

Algemeen:

- Afmetingen en verwerking betonvloeren en prefab onderdelen, volgens berekening c.q. voorschriften leverancier, ter controle IBT
-
-
-
-
-
-

Uitvoering betonconstructie volgens NEN-EN 1992-1-1, NEN-EN 13670, NEN-EN 206-1, NEN 8005:

▼	Bovenwapening 1 ^e laag van buiten	Betonstaal:	Staven: B500 B
▼▼	Bovenwapening 2 ^e laag van buiten		Netten: B500 A
▲▲	Onderwapening 2 ^e laag van buiten		
▲	Onderwapening 1 ^e laag van buiten		

Principe wapening:

Hoofdwapening:	Basis wapening zie :	Details
Bijleg wapening zie:	Overzicht	
Beugels:	Beugels zie:	Details
	Tenzij anders aangegeven in overzicht	



Stroken / platen:

Sterkteklasse:	C20/25	Minimale laslengten betonstaal in mm:			
		Algemeen:			
Milieuklasse:	XC2	Ø6	250	Ø9	350
Maximale w.c.f.:	0,48	Ø7	250	Ø10	400
Dekking:	30	Ø8	300	Ø12	500
Oncontroleerbaar:	+5			Ø25	1200

Uitvoeren grond:

- De consuewstand op het aanlegniveau dient vanaf het aanlegniveau gelijkmatig op te lopen naar 6,0 MN/m² op een diepte van 0,6 m onder het aanlegniveau.
- Wordt aan deze eis voldaan, dan eventueel plaatselijk nog aanwezige samendrukbare laagjes te vervangen door schoon zand (<5% slib). Hierna het aanlegniveau aanrillen.
- Wordt NIET aan deze eis voldaan, dan grondverbetering toepassen volgens gestelde eisen onder uitvoering grondverbetering.

Uitvoeren grondverbetering:

- Ontgraven tot een niveau waarbij aan de eisen van punt 1 is voldaan.
- Wordt aan deze eis voldaan, dan eventueel plaatselijk nog aanwezige samendrukbare laagjes te vervangen door schoon zand. Hierna het ontgravniveau aanrillen.
- Aanvullen met schoon zand in lagen van 0,3 m verdichten door middel van een trilapparaat met een centrifugaalkracht van 100 kN.
- De eindwalteit op aanlegniveau dient zodanig te zijn dat aan de eisen van punt 1 wordt voldaan.
- Tijdens de werkzaamheden ervoor zorgen dat:
 - het te verdichten zand zijdelings goed is opgesloten;
 - de grondwaterstand niet hoger dan 0,5 m onder het te verdichten oppervlakte staat.
- De aanlegbreedte van de grondverbetering dient zo groot te zijn dat de funderingsdruk binnen grondverbetering onder een hoek van 45° kan spreiden.

Sonderingen:

Sondeerbedrijf:	Koops grondmechanica
Rapportnr.:	6134
Datum:	24-11-2022

Maatvoering:

Maten in mm.	Maatvoering gebaseerd op tekeningen architect. Maatvoering hulpstaal volgens tekening architect.
Peil = ca. 13,75m + N.A.P.	Maatvoering architect gaat boven maatvoering constructeur. Verschillen in maatvoering melden.
Hoogtematen in mm. t.o.v.:	Maatvoering en constructie bestaand werk ter plaatse inmeten en controleren.
Peil	Onderstreepte maatvoering is niet op schaal!
	Alle details zijn principe details.

Bestektekening

Status:

Voorlopig

Constructeur:

Tekenaar:

ing.

Project: Nieuwbouw woonhof Bochane

Adres: Maarn

Onderdeel: Fundering Bnr. 02 (basis)

Opdrachtgever: Bouwbedrijf Kreeft bv



IBT Veenendaal b.v.
Lunet 4
3905 NW Veenendaal

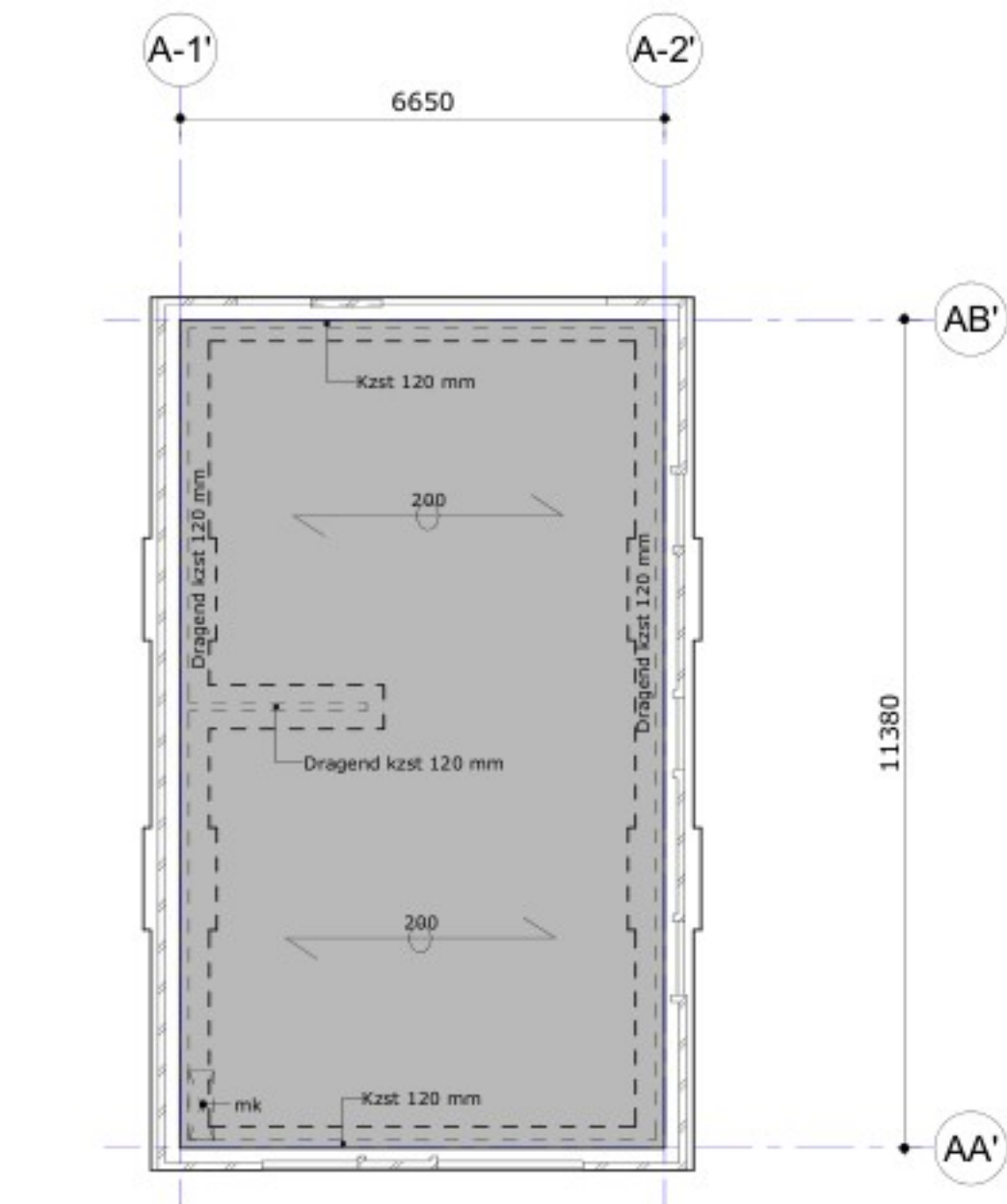
Tel: 0318 52 87 06
veenendaal@bouwtechniek.nl
www.bouwtechniek.nl

Lid NLingenieurs
IBT is gevestigd in Veenendaal en Alblasersdam

Projectnr.: 21832

Bladnr.: B-201

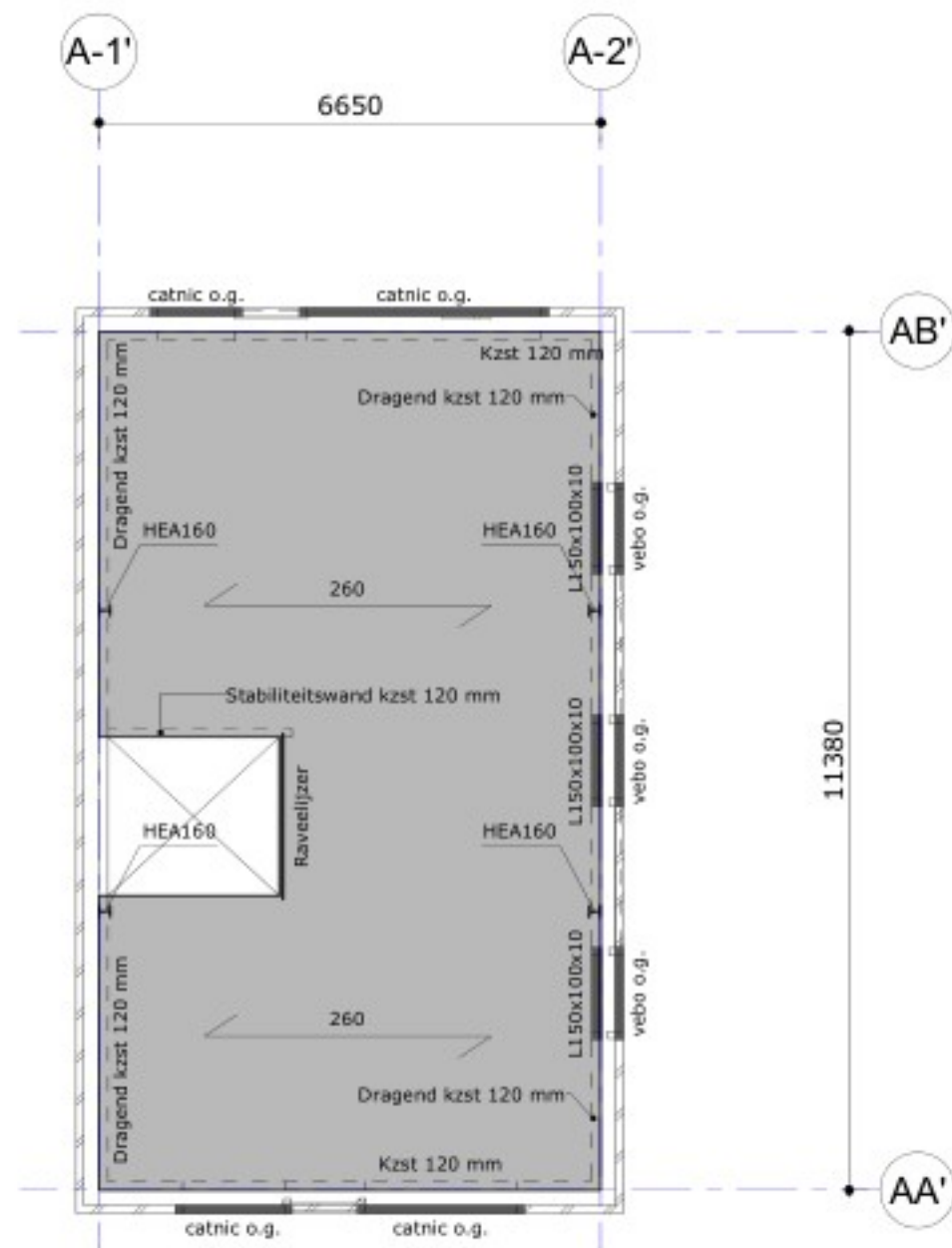
Schaal: As indicated



200 = Geïsoleerde kanaalplaatvloer H = 200 mm
r.b. = 1,40 kN/m² v.b. + l.s.w. = 1,75 + 0,80 kN/m²
Kruipruiken i.o.m. architect.

Begane grondvloer bnr. 02

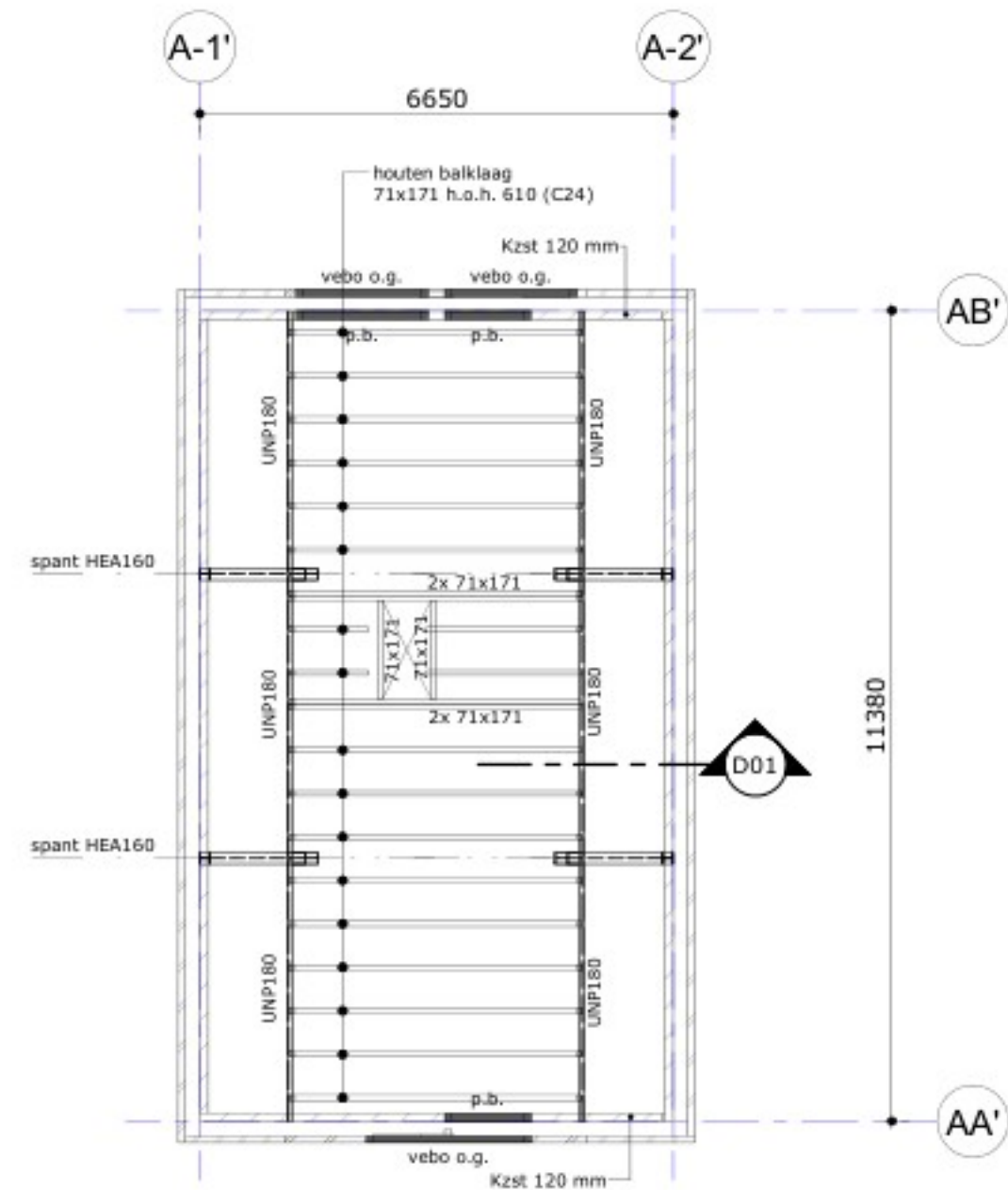
1 : 100



260 = Kanaalplaatvloer H = 260 mm
r.b. = 1,40 kN/m² v.b. + l.s.w. = 1,75 + 0,80 kN/m²

1e verdiepingvloer bnr. 02

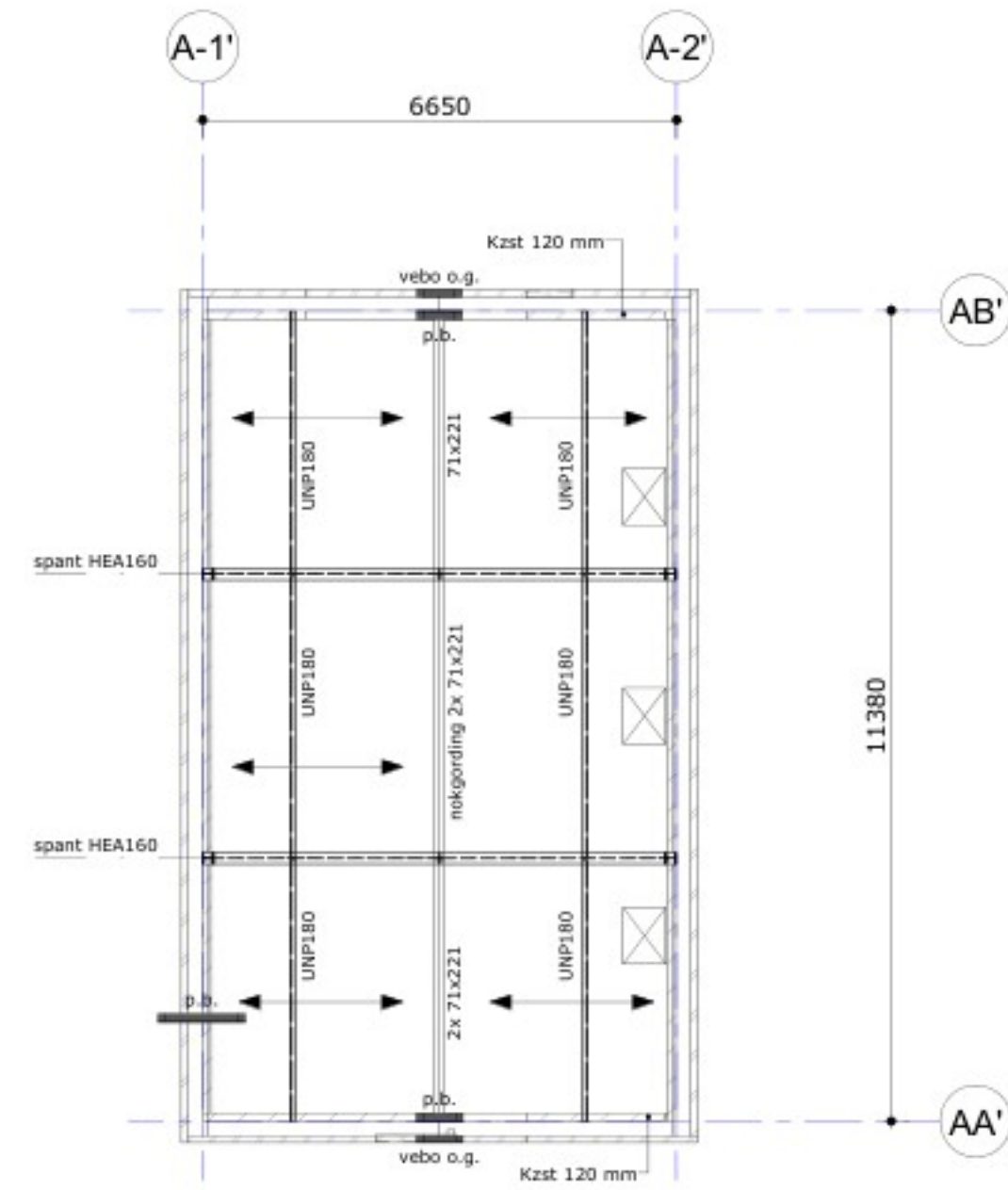
1 : 100



p.b. = prefab betonlaten (volgens opgave leverancier)
Dubbele balken verlijmen en schroeven

Zoldervloer bnr. 02

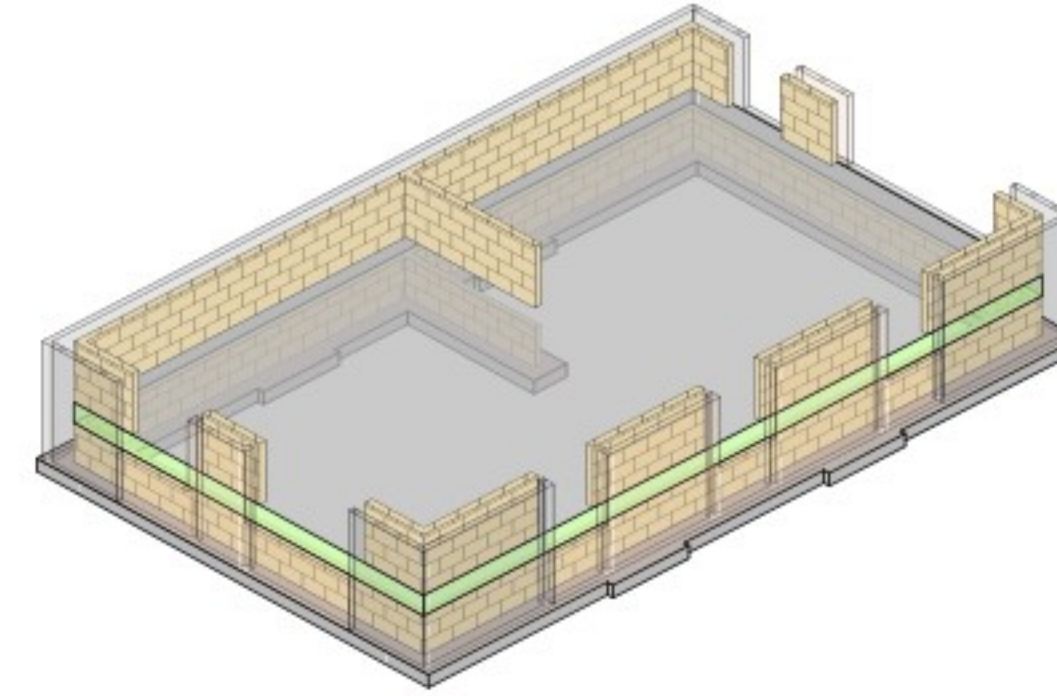
1 : 100



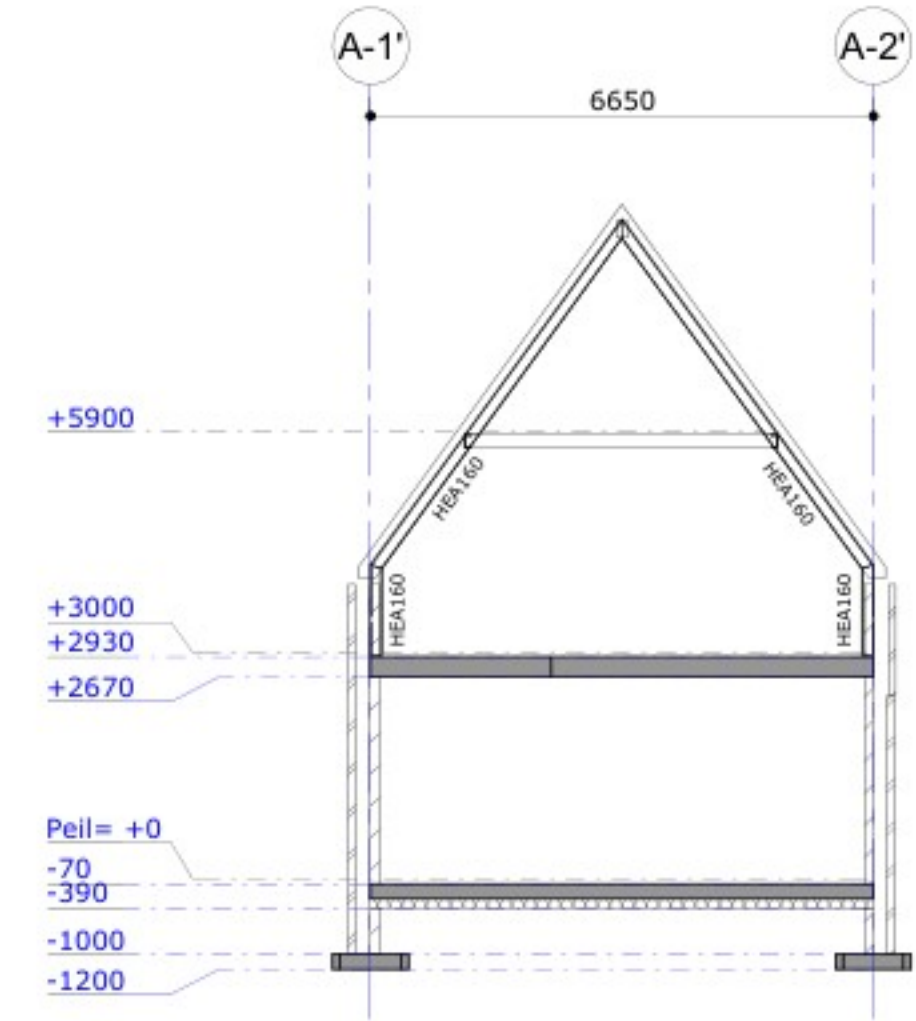
p.b. = prefab betonlaten (volgens opgave leverancier)
Dubbele balken verlijmen en schroeven
← → = Prefab kap volgens opgave leverancier

Dakconstructie bnr. 02

1 : 100

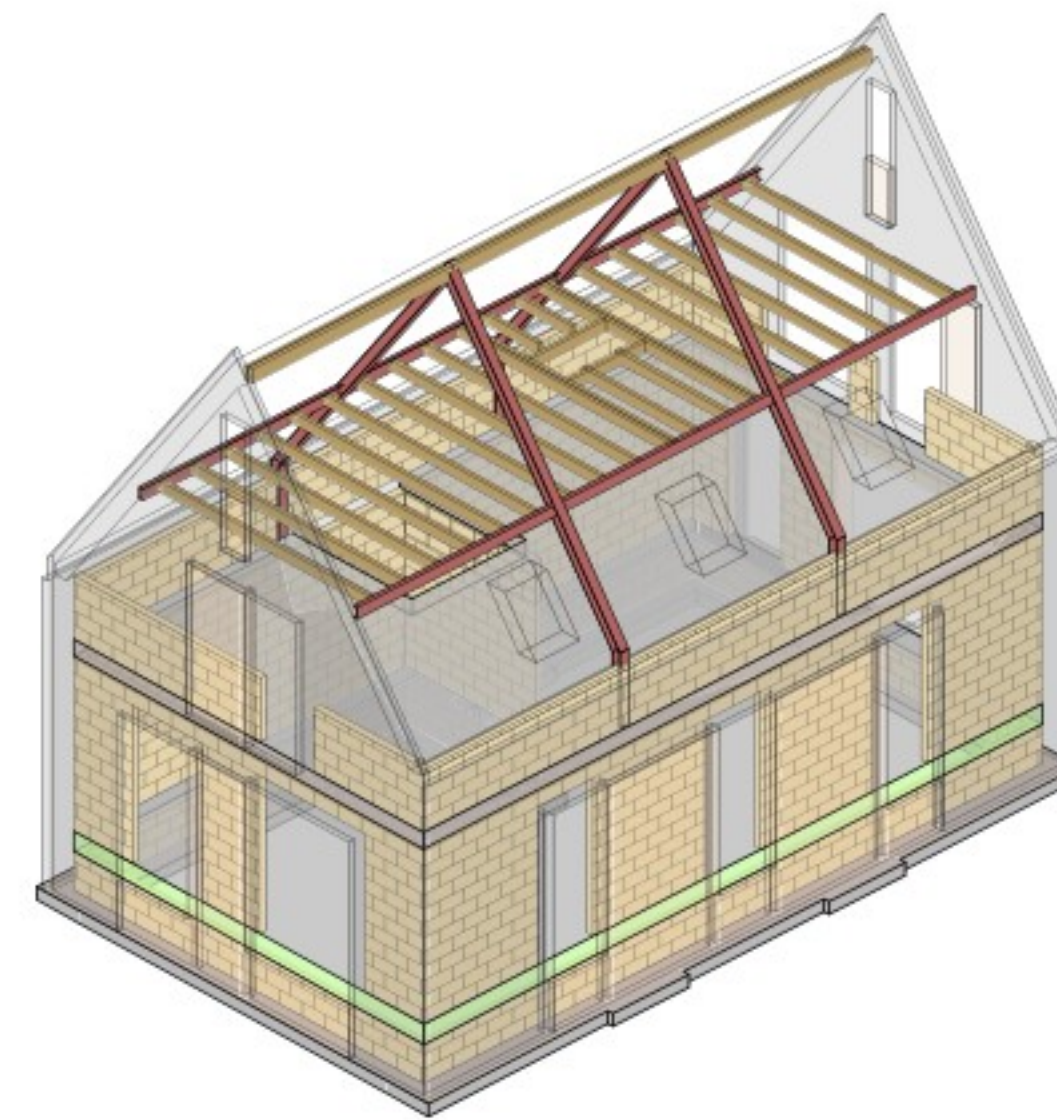


3D model bnr. 02



Stalen spant (2x)

1 : 100



3D model bnr. 02

RENOVOOI (tenzij anders vermeld, geldt:)

Algemeen:

- Afmetingen en verwerking betonvloeren en prefab onderdelen, volgens berekening c.q. voorschriften leverancier, ter controle IBT
-
-
-
-
-
-

Uitvoering staalconstructie volgens NEN-EN 1090, NEN-EN 1993-1-1, NEN-EN 1993-1-8:

Staalkwaliteit:	Walsprofielen:	S235JR	Hoedliggers (SFB, IFB en THQ):	S355JR
	Buizen:	S235JR	Bouten en moeren:	8.8
	Kokers:	S275J0H	Ankers:	4.6
Lassen:	Laswerk volgens NEN-bundel 18.		Lasdikte minimaal:	2a = 4mm, tenzij anders aangegeven
	Walsprofielen:	2a = 1.2 * t	Buizen en kokers:	2a = 1.0 * t
	Oplegplengte:	100 mm	Oplegplengte L150/100/10	150 mm
Oplegplengte:	Oplegplengte op metselwerk	100 mm	Oplegplengte L200/100/10	200 mm
	Oplegplengte op metselwerk	100 mm	Oplegplengte L200/100/10	200 mm
	Oplegplengte op metselwerk	100 mm	Oplegplengte L200/100/10	200 mm
Overig:	Voor bouwkundig staal en maatvoering hulpstaal zie tekeningen architect.			
	Oppervlaktebehandeling volgens bestek. Ziegevoerd exclusief afschot.			
	Beton gevulde stalen kolommen voorzien van gaten ø12 minimaal 2 per kolom, maximale h.o.h. afstand: 30x (eq) diameter. Het eerste en laatste gat op ±100mm van het einde van de kolom.			
Aanduiding kolommen:	Detailberekening staalconstructie uit te voeren door leverancier en ter goedkeuring IBT.			
	Staal ten behoeve van montage is niet op tekening aangegeven.			
	Eenzijdig en/of ongelijkmatig belaste geïntegreerde liggers onderstempelen tot de druklaag c.q. voegvulling is verhard.			
Geïntegreerde liggers volledig aflassen (niet gerekend met kettinglas).	Stalen dakplaten verspringend aanbrengen, afmeting en verwerking volgens berekening c.q. voorschriften leverancier.			
	Aanduiding kolommen:			
	... kolom boven de ligger/vloer			
Geïntegreerde liggers volledig aflassen (niet gerekend met kettinglas).	... kolom onder de ligger/vloer			
	... kolom onder de ligger/vloer			
	... kolom onder de ligger/vloer			

Kanaalplaatvloer:

De op de tekening vermelde vloerdikten zijn indicatief en dienen nader door de leverancier van de systeemvloeren door berekening te worden bepaald met inachtneming van de geldende voorschriften.
Doorbuiging moet voldoen aan de adviezen gesteld in NEN-EN 1990. Oplegvoorzieningen kanaalplaten volgens opgave leverancier.
Vloerplaten aan stalen balken verankeren, met ankerstaven in iedere plaatvoeg, door opgelaste beugels op de stalen balken.

Uitvoering steenconstructie volgens NEN-EN 1996-1-1:

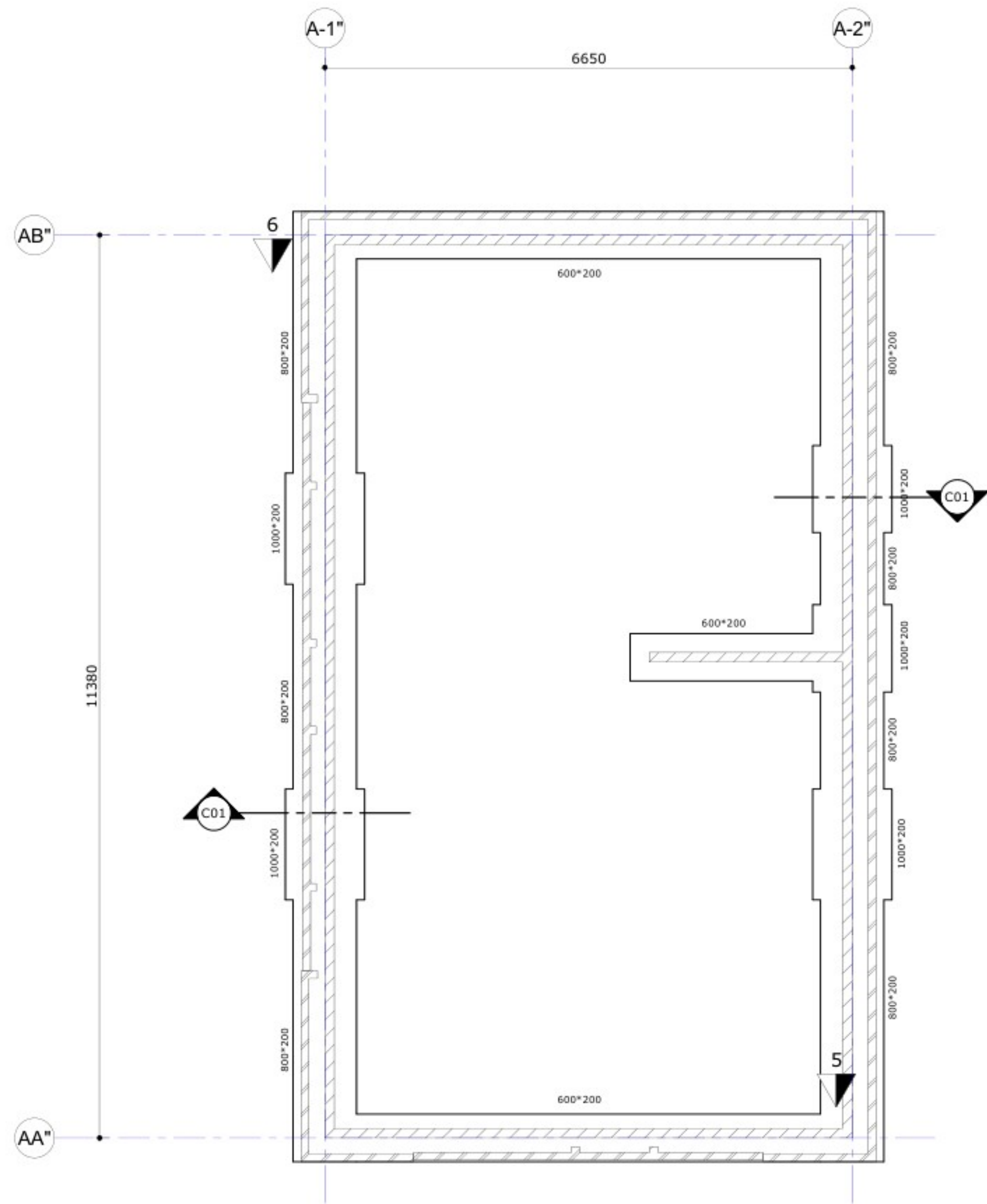
Dragende wanden: Kalkzandsteen lijmkwerk uitvoeren met genormaliseerde druksterkte CS 12 N/mm², tenzij anders aangegeven.
Mortelkwaliteit: Kalkzandsteen metselwerk uitvoeren met genormaliseerde druksterkte CS 16 N/mm², tenzij anders aangegeven.
Mortelkwaliteit: Metselwerk uitvoeren met minimale mortelsterkte van 7,5 N/mm²
Overig: Aangegeven metselwerk komt onder de getekende (dak)vloer.
Wanden dienen op de hoeken in verband gelijmd of gemetseld te worden, of bij lijmkwerk d.m.v. stripankers en een 'vol en zat' gelijkde stootvoeg van max. 3mm.

Maatvoering:

Maten in mm.
Peil = ca. 13,75m + N.A.P.
Hoogtematen in mm. t.o.v.:
Peil
Maatvoering gebaseerd op tekeningen architect. Maatvoering hulpstaal volgens tekening architect.
Maatvoering architect gaat boven maatvoering constructeur. Verschillen in maatvoering melden.
Maatvoering en constructie bestaand werk ter plaatse inmeten en controleren.
Onderstreepte maatvoering is niet op schaal!
Alle details zijn principe details.

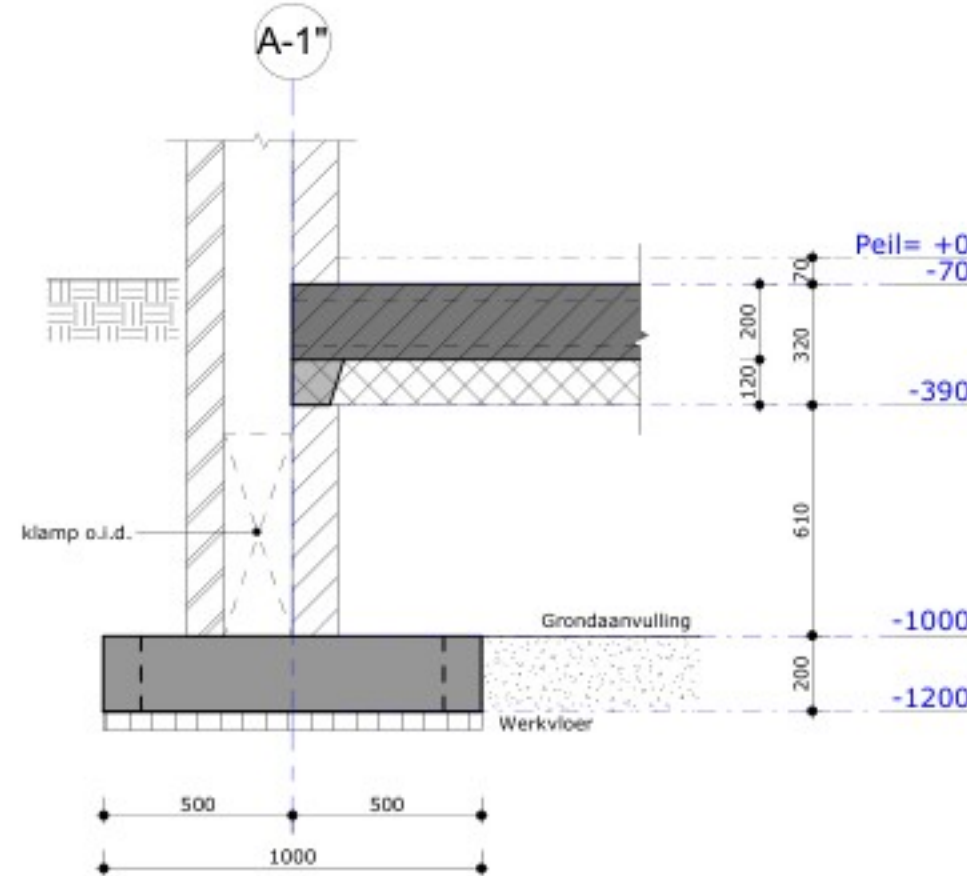
Bestektekening			
Status:			
Voorlopig			
Constructeur:			
Tekenaar:			
ing.			
Uitg. Datum: 02-06-2023			
Getekend: JB.			
Opmerkingen:			

Project: Nieuwbouw woonhof Bochane
Adres: Maarn
Onderdeel: Overzicht constructie Bnr. 02 (basis)
Opdrachtgever: Bouwbedrijf Kreeft bv



Fundering Bnr. 03

1 : 50



3D model

Detail C01

1 : 20

Minimale ontgravingsniveau

Er dient grondverbetering toegepast te worden.

Sondering:	Maaiveld:	Ontgravingsniveau:
5	ca. 13,00m + N.A.P.	n.t.b. na def. Peil t.o.v N.A.P
6	ca. 12,83m + N.A.P.	

RENVOOI (tenzij anders vermeld, geldt:)

Algemeen:

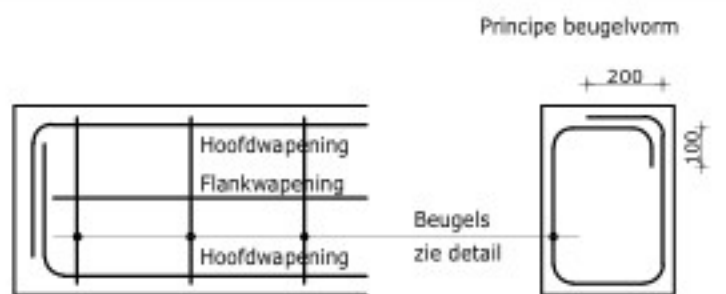
- Afmetingen en verwerking betonvloeren en prefab onderdelen, volgens berekening c.q. voorschriften leverancier, ter controle IBT
-
-
-
-
-
-

Uitvoering betonconstructie volgens NEN-EN 1992-1-1, NEN-EN 13670, NEN-EN 206-1, NEN 8005:

▼	Bovenwapening 1 ^e laag van buiten	Betonstaal:	Staven: B500 B
▼▼	Bovenwapening 2 ^e laag van buiten		Netten: B500 A
▲▲	Onderwapening 2 ^e laag van buiten		
▲	Onderwapening 1 ^e laag van buiten		

Principe wapening:

Hoofdwapening:	Basis wapening zie :	Details
	Bijleg wapening zie:	Overzicht
Beugels:	Beugels zie:	Details
	Tenzij anders aangegeven in overzicht	



Stroken / platen:

Sterkteklasse:	C20/25	Minimale laslengten betonstaal in mm:			
		Algemeen:			
Milieuklasse:	XC2	Ø6	250	Ø9	350
Maximale w.c.f.:	0,48	Ø7	250	Ø10	400
Dekking:	30	Ø8	300	Ø12	500
Oncontroleerbaar:	+5			Ø25	1200

Uitvoeren grond:

- De conusweerstand op het aanlegniveau dient vanaf het aanlegniveau gelijkmatig op te lopen naar 6,0 MN/m² op een diepte van 0,6 m onder het aanlegniveau.
- Wordt aan deze eis voldaan, dan eventueel plaatselijk nog aanwezige samendrukbare laagjes te vervangen door schoon zand (<5% silt). Hierna het aanlegniveau aantrillen.
- Wordt NIET aan deze eis voldaan, dan grondverbetering toepassen volgens gestelde eisen onder uitvoering grondverbetering.

Uitvoeren grondverbetering:

- Ontgraven tot een niveau waarbij aan de eisen van punt 1 is voldaan.
- Wordt aan deze eis voldaan, dan eventueel plaatselijk nog aanwezige samendrukbare laagjes te vervangen door schoon zand. Hierna het ontgravingsniveau aantrillen.
- Aanvullen met schoon zand in lagen van 0,3 m verdichten door middel van een trilapparaat met een centrifugaalkracht van 100 kN.
- De eindwalteit op aanlegniveau dient zodanig te zijn dat aan de eisen van punt 1 wordt voldaan.
- Tijdens de werkzaamheden ervoor zorgen dat:
 - de grondwaterstand niet hoger dan 0,5 m onder het te verdichten oppervlakte staat.
- De aanlegbreedte van de grondverbetering dient zo groot te zijn dat de funderingsdruk binnen grondverbetering onder een hoek van 45° kan spreiden.

Sonderingen:

Sondeerbedrijf:	Koops grondmechanica
Rapportnr.:	6134
Datum:	24-11-2022

Maatvoering:

Maten in mm.	Maatvoering gebaseerd op tekeningen architect. Maatvoering hulpstaal volgens tekening architect.
Peil = ca. 12,95m + N.A.P.	Maatvoering architect gaat boven maatvoering constructeur. Verschillen in maatvoering melden.
Hoogtematen in mm. t.o.v.:	Maatvoering en constructie bestaand werk ter plaatse inmeten en controleren.
Peil	Onderstreepte maatvoering is niet op schaal!
	Alle details zijn principe details.

_____	_____	_____	Bestektekening
_____	_____	_____	Status:
_____	_____	_____	Voorlopig
_____	_____	_____	Constructeur:
_____	_____	_____	Tekenaar:
_____	_____	_____	ing. _____
Utg.:	Datum:	Getekend:	Opmerkingen:
02-06-2023	JB		

Project: Nieuwbouw woonhof Bochane

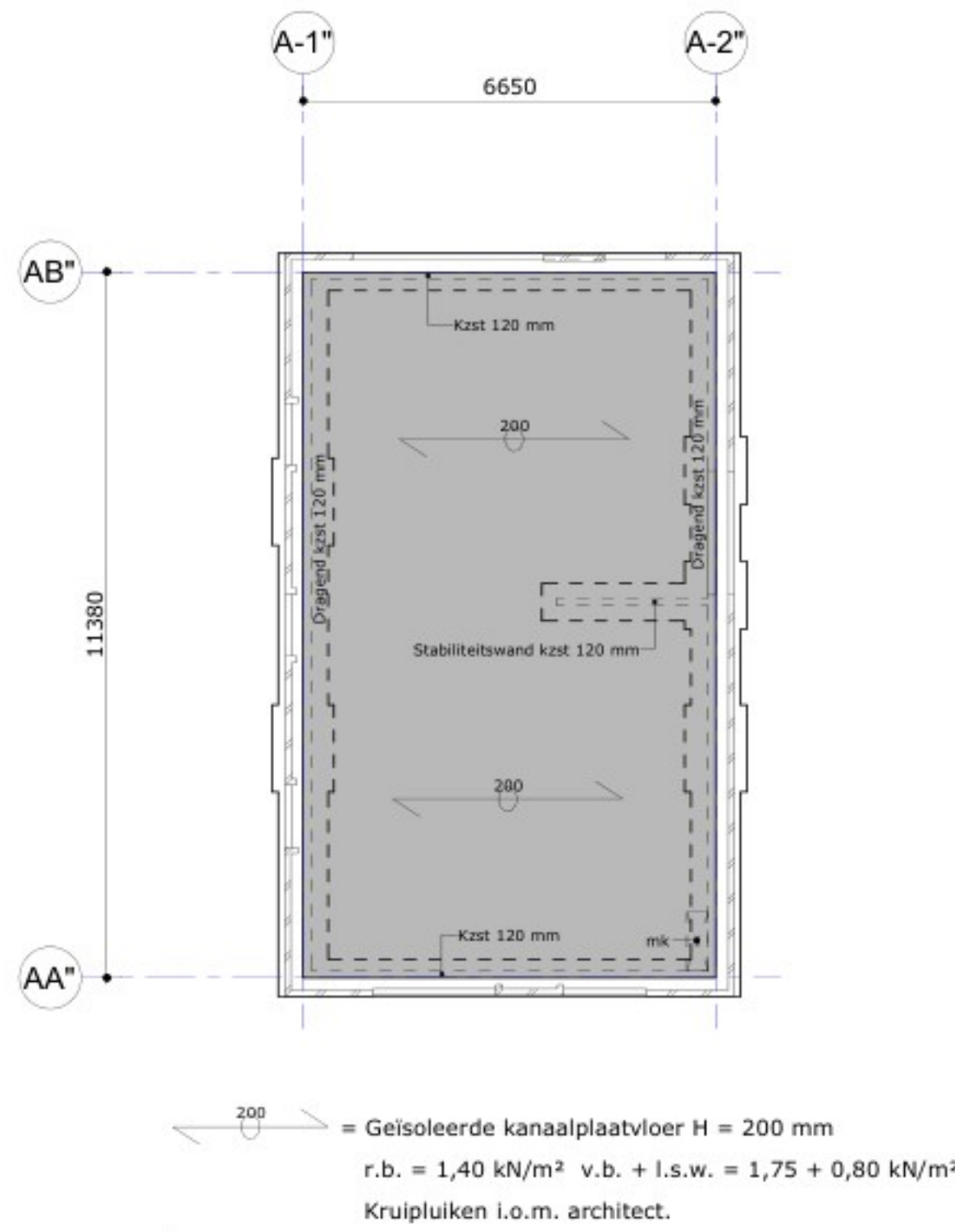
Adres: Maarn

Onderdeel: Fundering Bnr. 03 (basis)

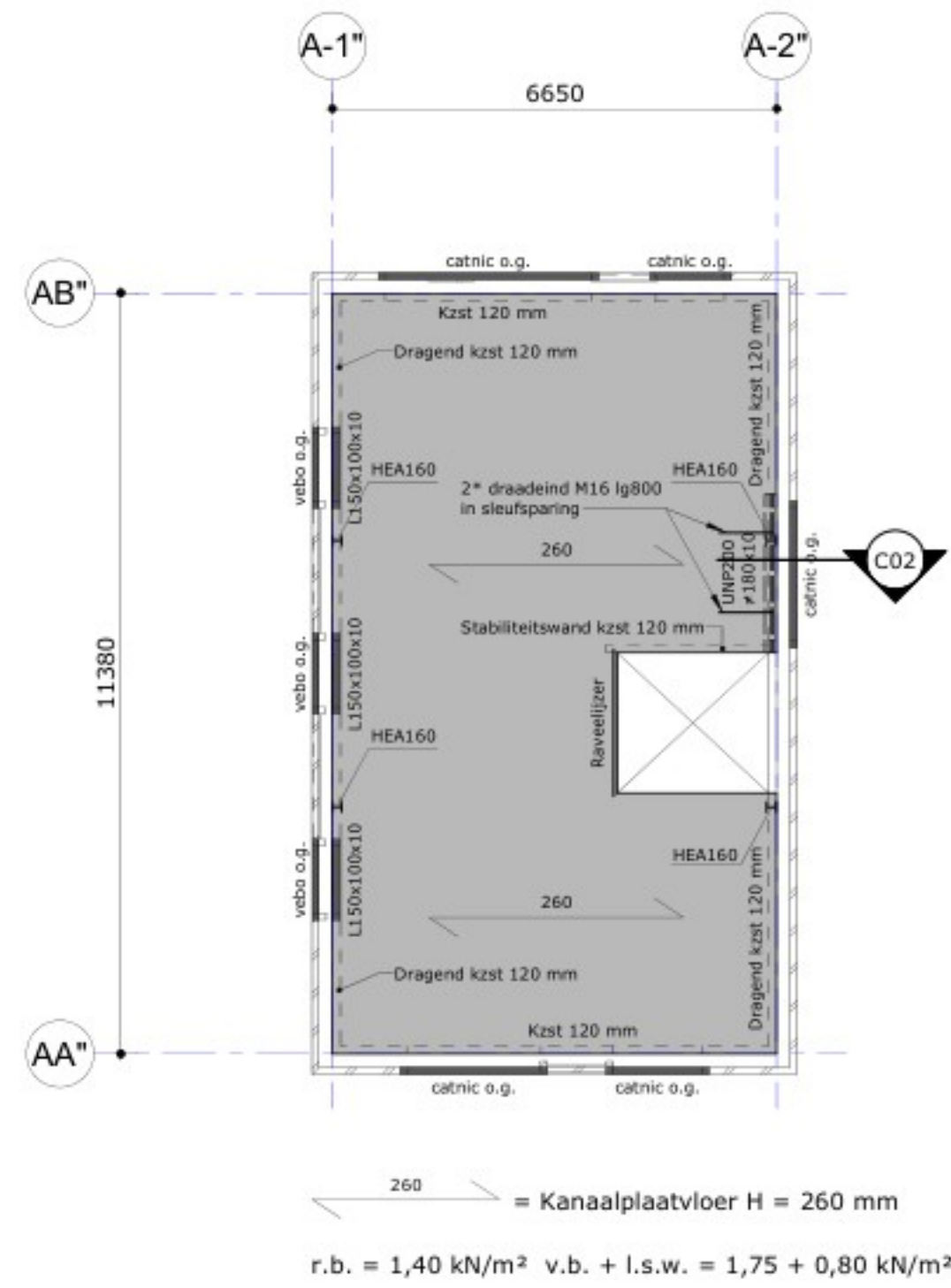
Opdrachtgever: Bouwbedrijf Kreeft bv



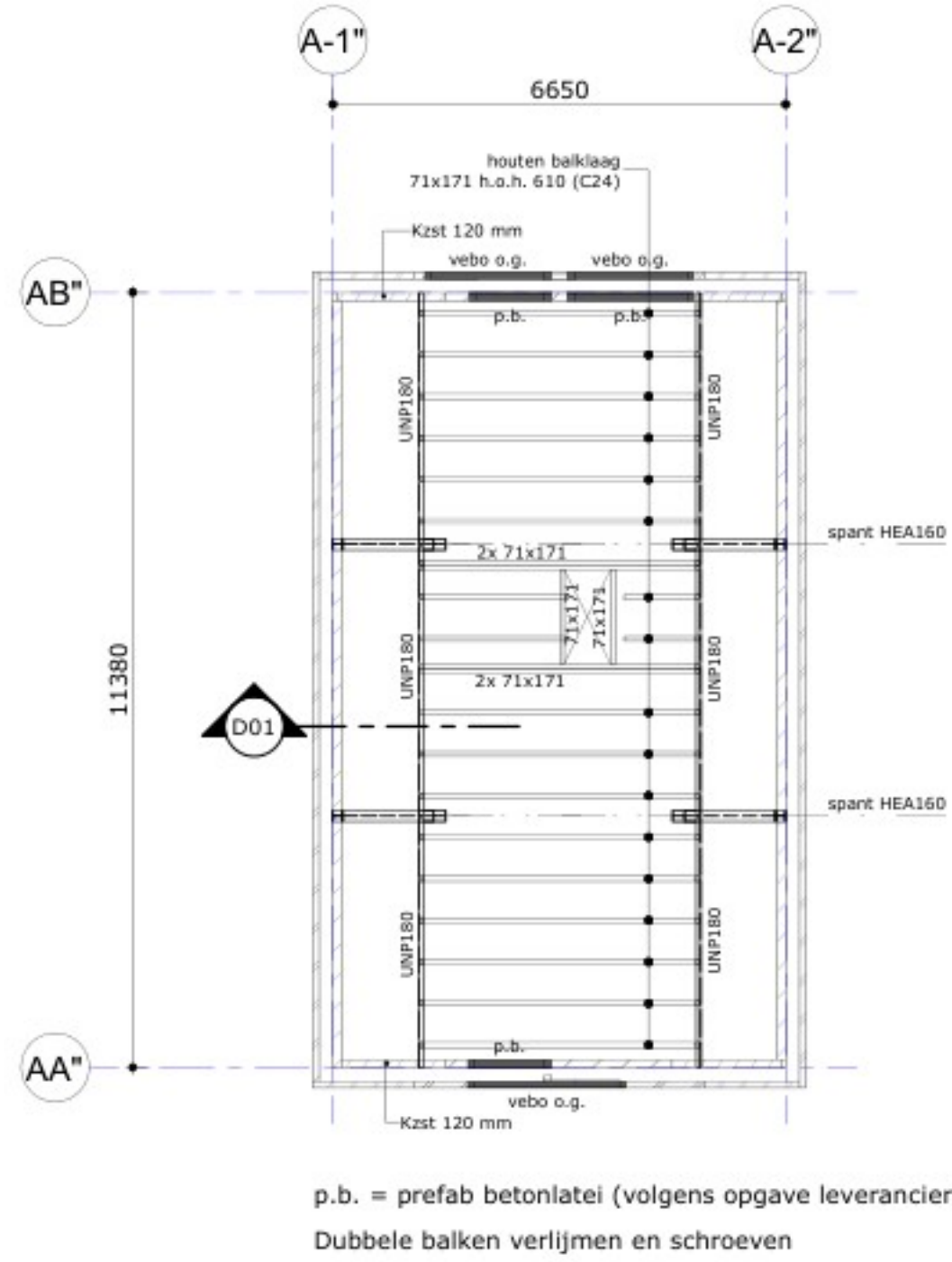
IBT Veenendaal b.v. Lunet 4 3905 NW Veenendaal	T [0318] 52 87 06 veenendaal@bouwtechniek.nl www.bouwtechniek.nl	Projectnr.: 21832
Lid NLingenieurs IBT is gevestigd in Veenendaal en Alblasersdam	ISO 9001-gecertificeerd	Bladnr.: B-301
	Schaal:	As indicated



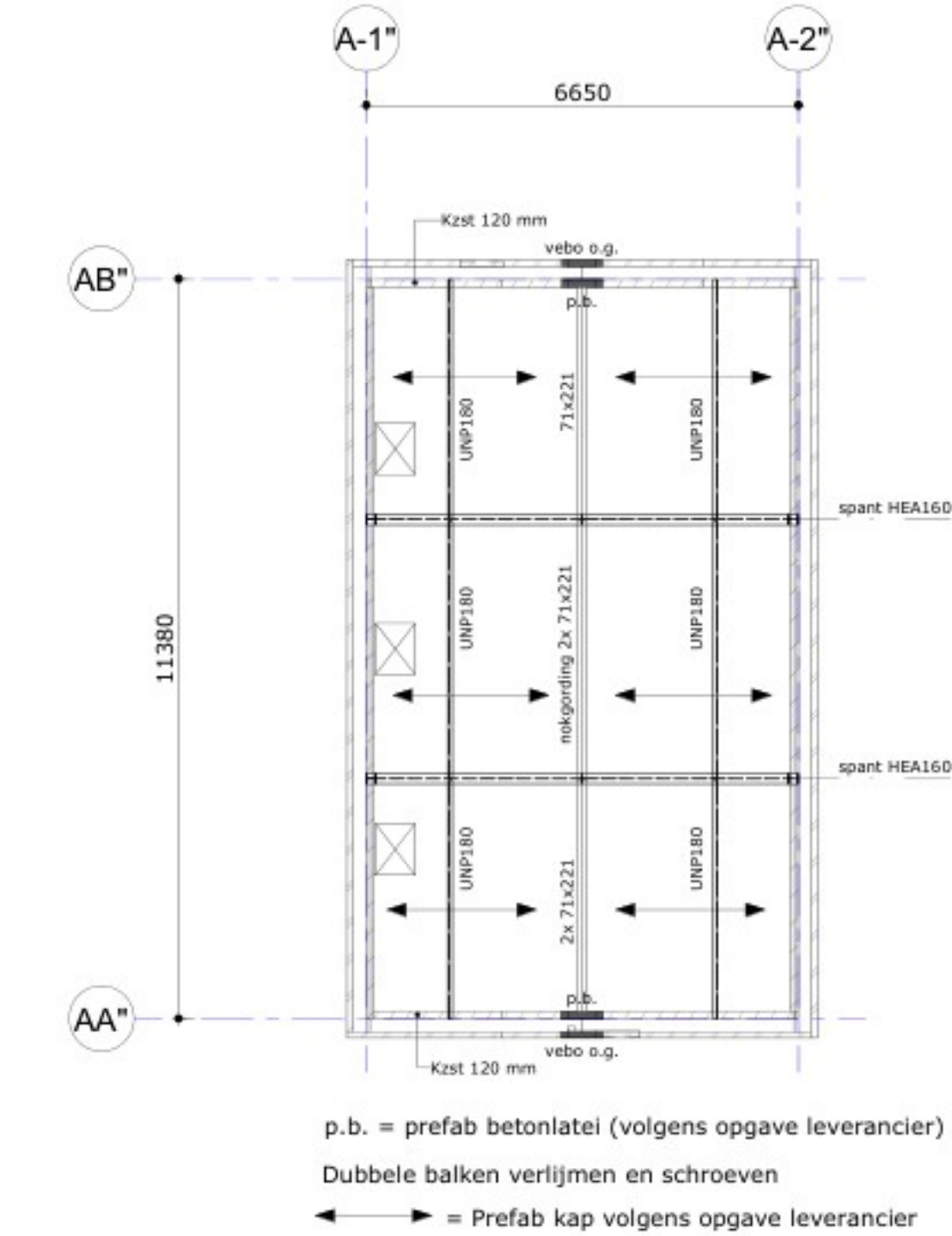
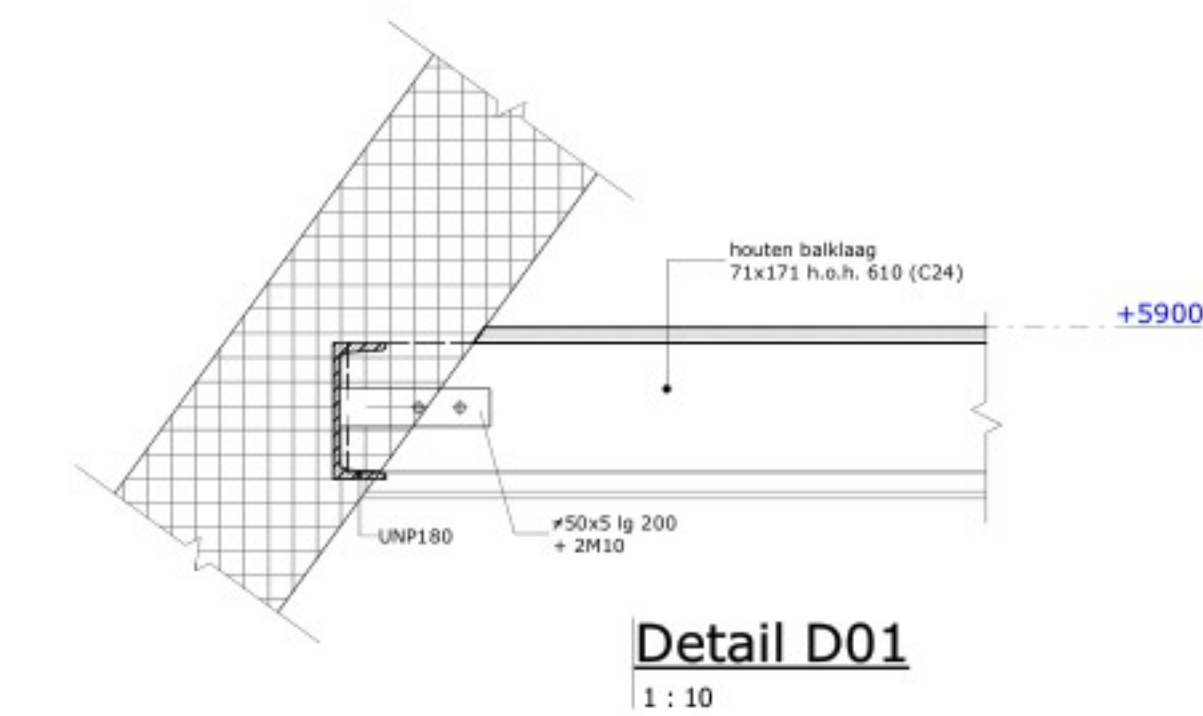
Begane grondvloer bnr. 03
1 : 100



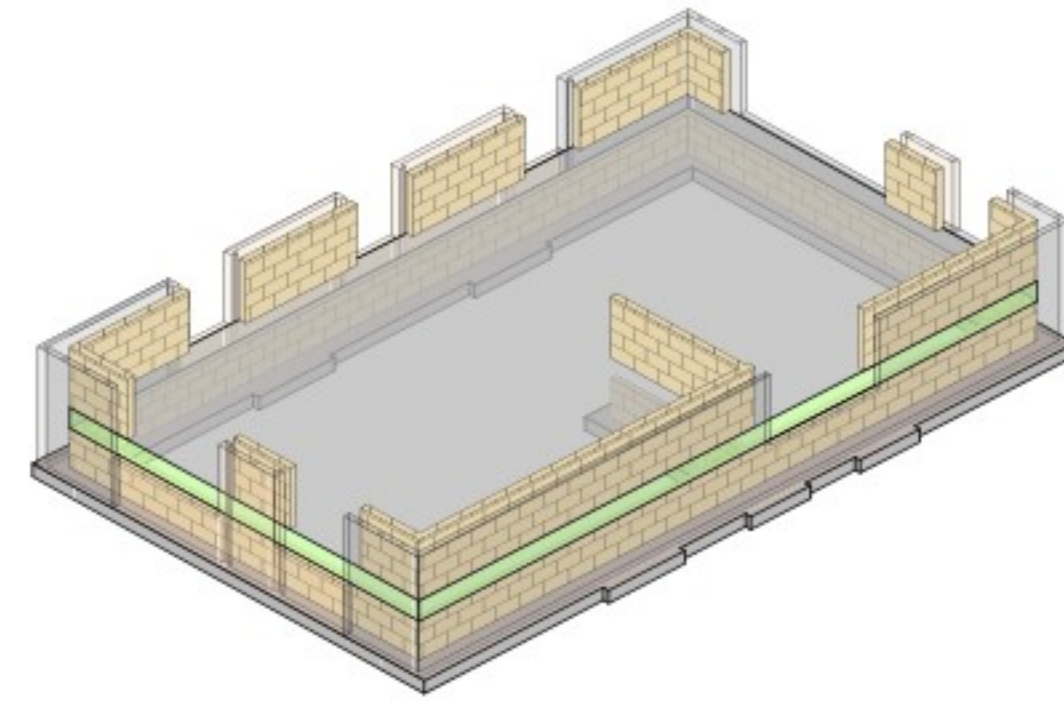
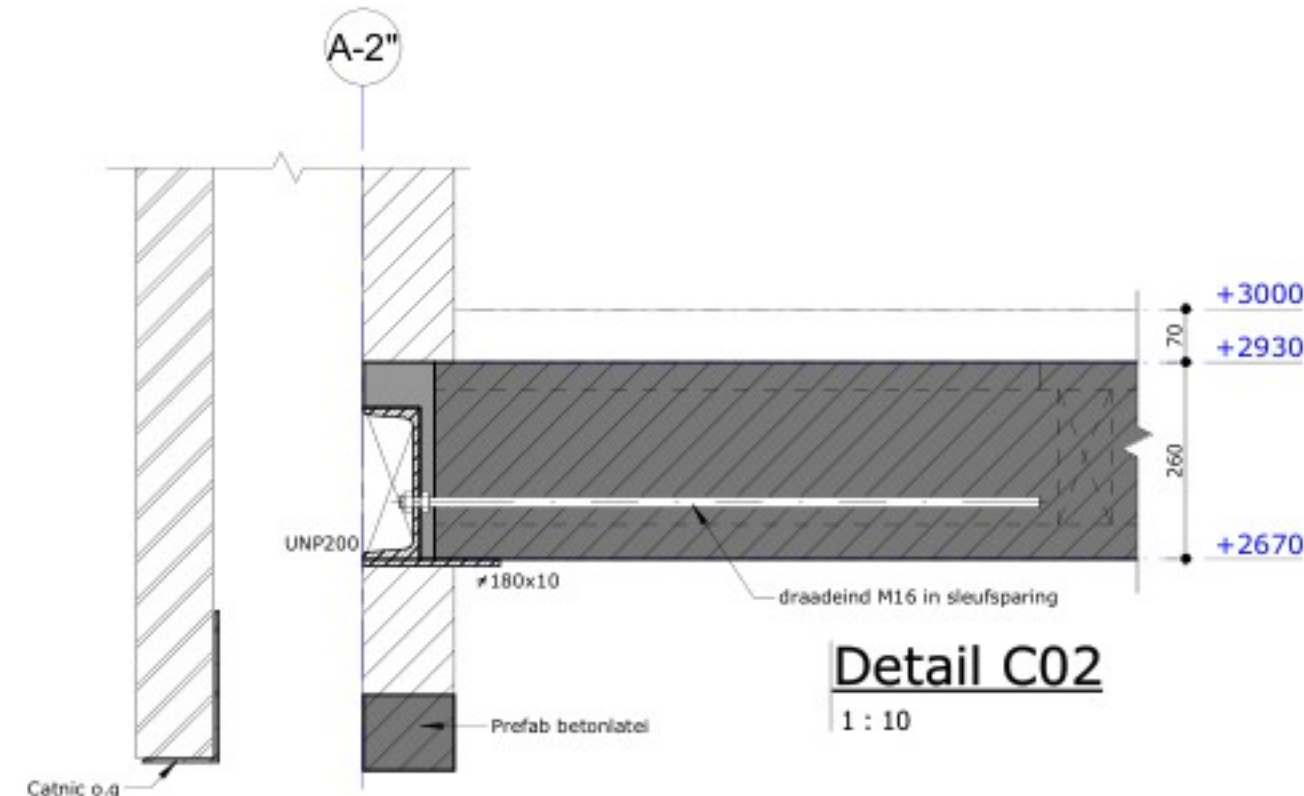
1e verdiepingvloer bnr. 03
1 : 100



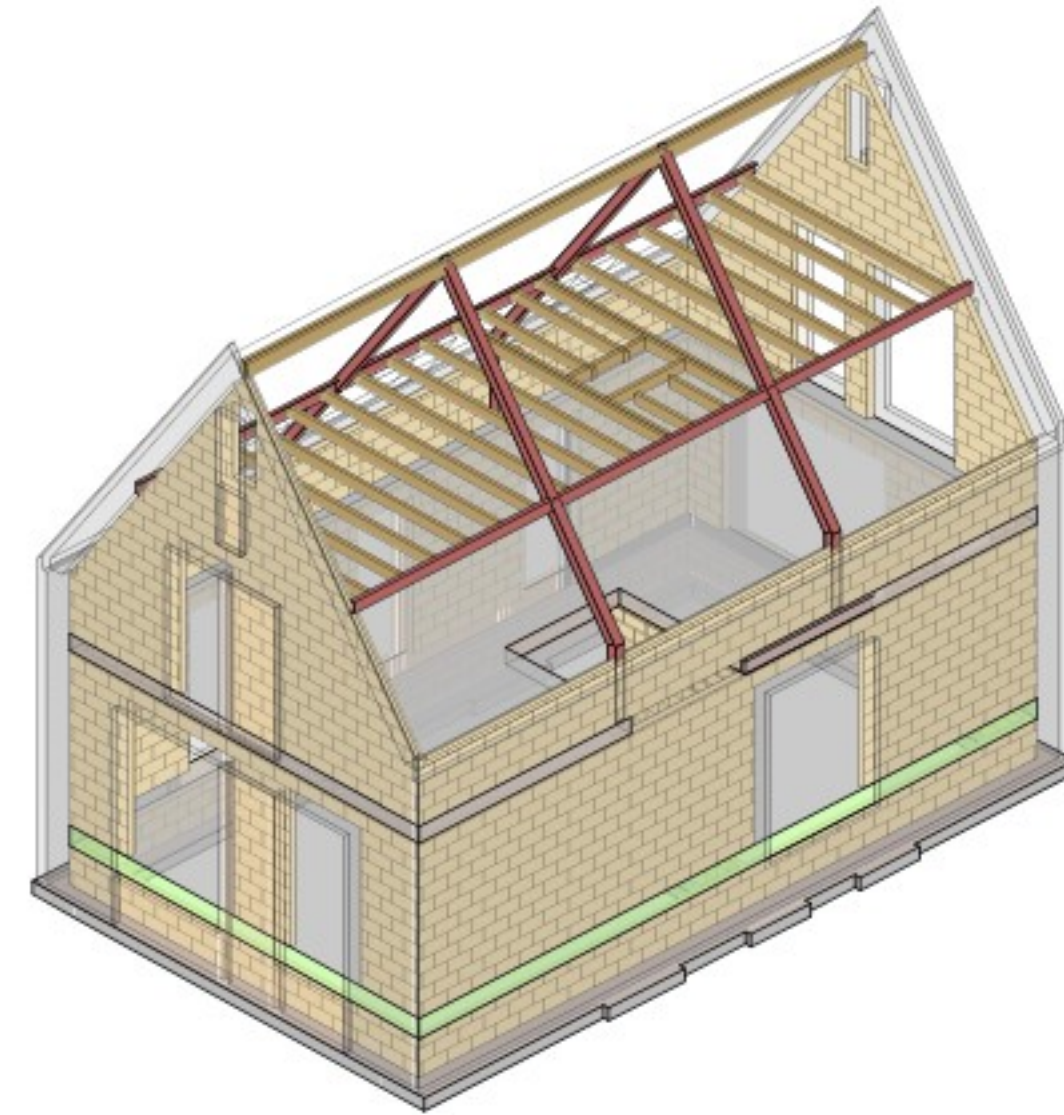
Zoldervloer bnr. 03
1 : 100



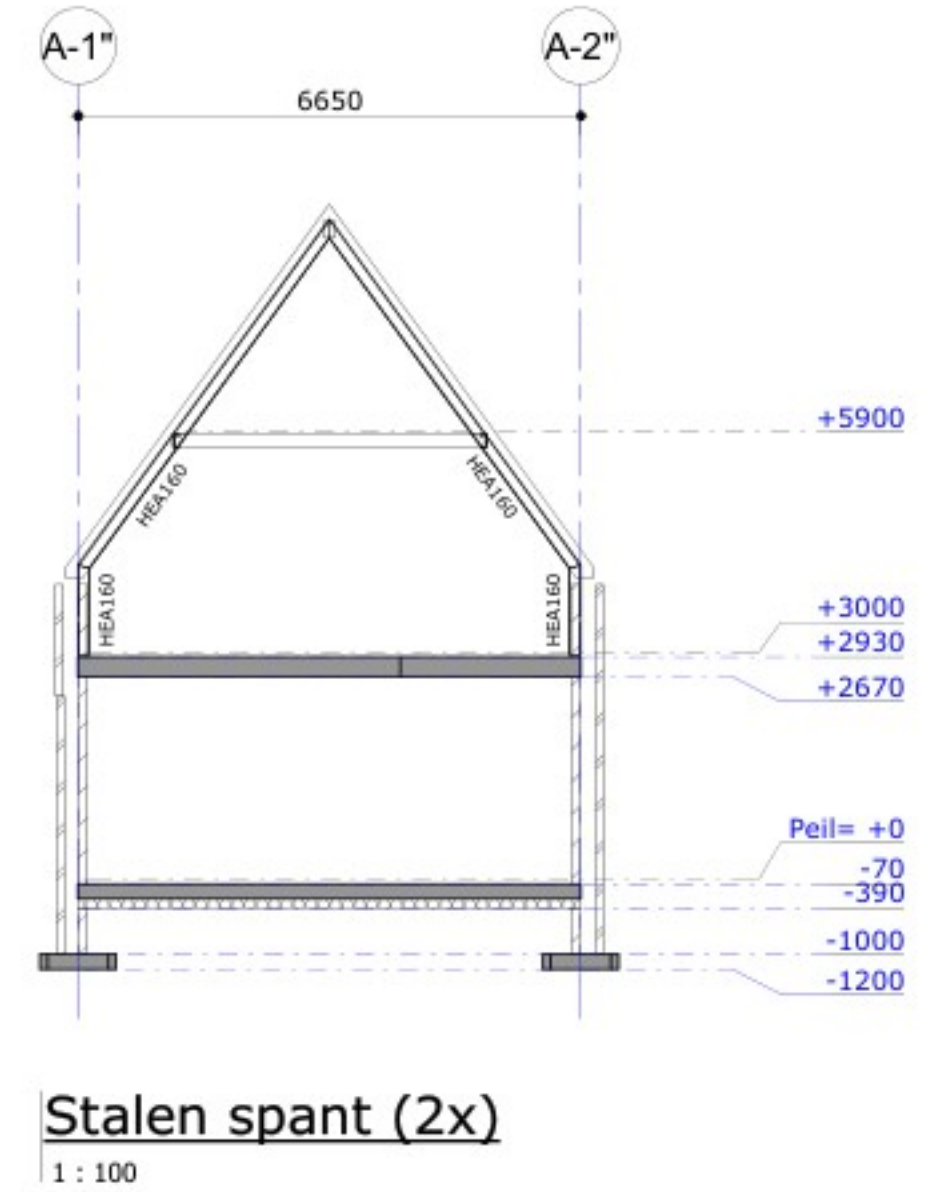
Dakconstructie bnr. 03
1 : 100



3D model bnr. 01



3D model bnr. 03



RENVOOI (tenzij anders vermeld, geldt:)

Algemeen:

- Afmetingen en verwerking betonvloeren en prefab onderdelen, volgens berekening c.q. voorschriften leverancier, ter controle IBT
-
-
-
-
-
-

Uitvoering staalconstructie volgens NEN-EN 1090, NEN-EN 1993-1-1, NEN-EN 1993-1-8:

Staalqualiteit:	Walsprofielen: S235JR	Hoedliggers (SFB, IFB en THQ): S355JR
	Buizen: S235JR	Boulen en moeren: 8.8
	Kokers: S275J0H	Ankers: 4.6
Lassen:	Laswerk volgens NEN-bundel 18.	Lasdikte minimaal: 2a = 4mm, tenzij anders aangegeven
	Walsprofielen: 2a = 1.2 * t	Buizen en kokers: 2a = 1.0 * t
Oplegplengte:	Oplegplengte op metaalwerk 100 mm	Oplegplengte L150/100/10 150 mm
	Oplegplengte L100/100/10 100 mm	Oplegplengte L200/100/10 200 mm
Overig:	Voor bouwkundig staal en maatvoering hulpstaal zie tekeningen architect. Oppervlaktebehandeling volgens bestek. Ziegevoerd exclusief afschot. Beton gevulde stalen kolommen voorzien van gaten ø12 minimaal 2 per kolom, maximale h.o.h. afstand: 30x (eq) diameter. Het eerste en laatste gat op ±100mm van het einde van de kolom. Detailberekening staalconstructie uit te voeren door leverancier en ter goedkeuring IBT. Staal ten behoeve van montage is niet op tekening aangegeven. Eenzijdig en/of ongelijkmatig belaste geïntegreerde liggers onderstempen tot de druklaag c.q. voegvulling is verhard. Geïntegreerde liggers volledig aflassen (niet gerekend met kettinglas). Stalen dakplaten verspringend aanbrengen, afmeting en verwerking volgens berekening c.q. voorschriften leverancier. Aanduiding kolommen: ... kolom <u>boven</u> de ligger/vloer ... kolom <u>onder</u> de ligger/vloer	

Kanaalplaatvloer:

De op de tekening vermelde vloerdikten zijn indicatief en dienen nader door de leverancier van de systeemvloeren door berekening te worden bepaald met inachtneming van de geldende voorschriften.
Doorbuiging moet voldoen aan de adviezen gesteld in NEN-EN 1990. Oplegvoorzieningen kanaalplaten volgens opgave leverancier.
Vloerplaten aan stalen balken verankeren, met ankerstaven in iedere plaatvoeg, door opgelaste beugels op de stalen balken.

Uitvoering steenconstructie volgens NEN-EN 1996-1-1:

Dragende wanden:	Kalkzandsteen lijmwerk uitvoeren met genormaliseerde druksterkte CS 12 N/mm², tenzij anders aangegeven.
Dragende vloeren:	Kalkzandsteen metselwerk uitvoeren met genormaliseerde druksterkte CS 16 N/mm², tenzij anders aangegeven.
Mortelkwaliteit:	Metselwerk uitvoeren met minimale mortelsterkte van 7,5 N/mm²
Overig:	Aangegeven metselwerk komt onder de getekende (dak)vloer. Wanden dienen op de hoeken in verband gelijmd of gemetseld te worden, of bij lijmwerk d.m.v. stripankers en een 'vol en zat' gelijkde stootvoeg van max. 3mm.

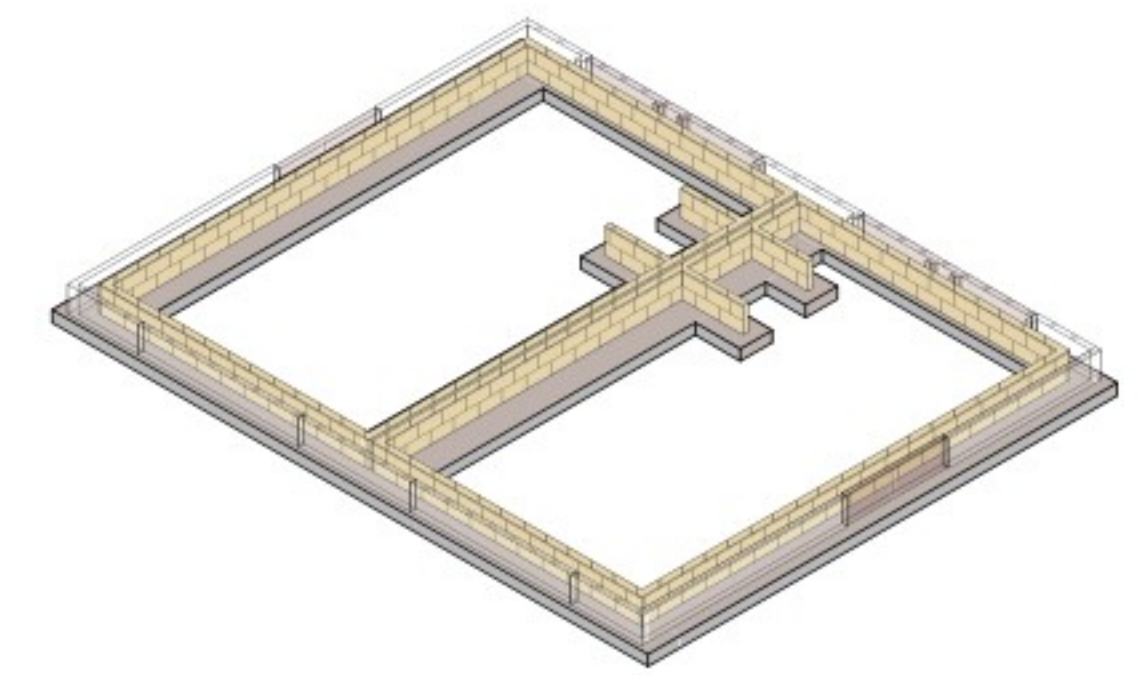
Maatvoering:

Maten in mm.	Maatvoering gebaseerd op tekeningen architect. Maatvoering hulpstaal volgens tekening architect.
Peil = ca. 12,95m + N.A.P.	Maatvoering architect gaat boven maatvoering constructeur. Verschillen in maatvoering melden.
Hoogtematen in mm. t.o.v.:	Maatvoering en constructie bestaand werk ter plaatse inmeten en controleren.
Peil	Onderstreepte maatvoering is <u>niet</u> op schaal! Alle details zijn principe details.

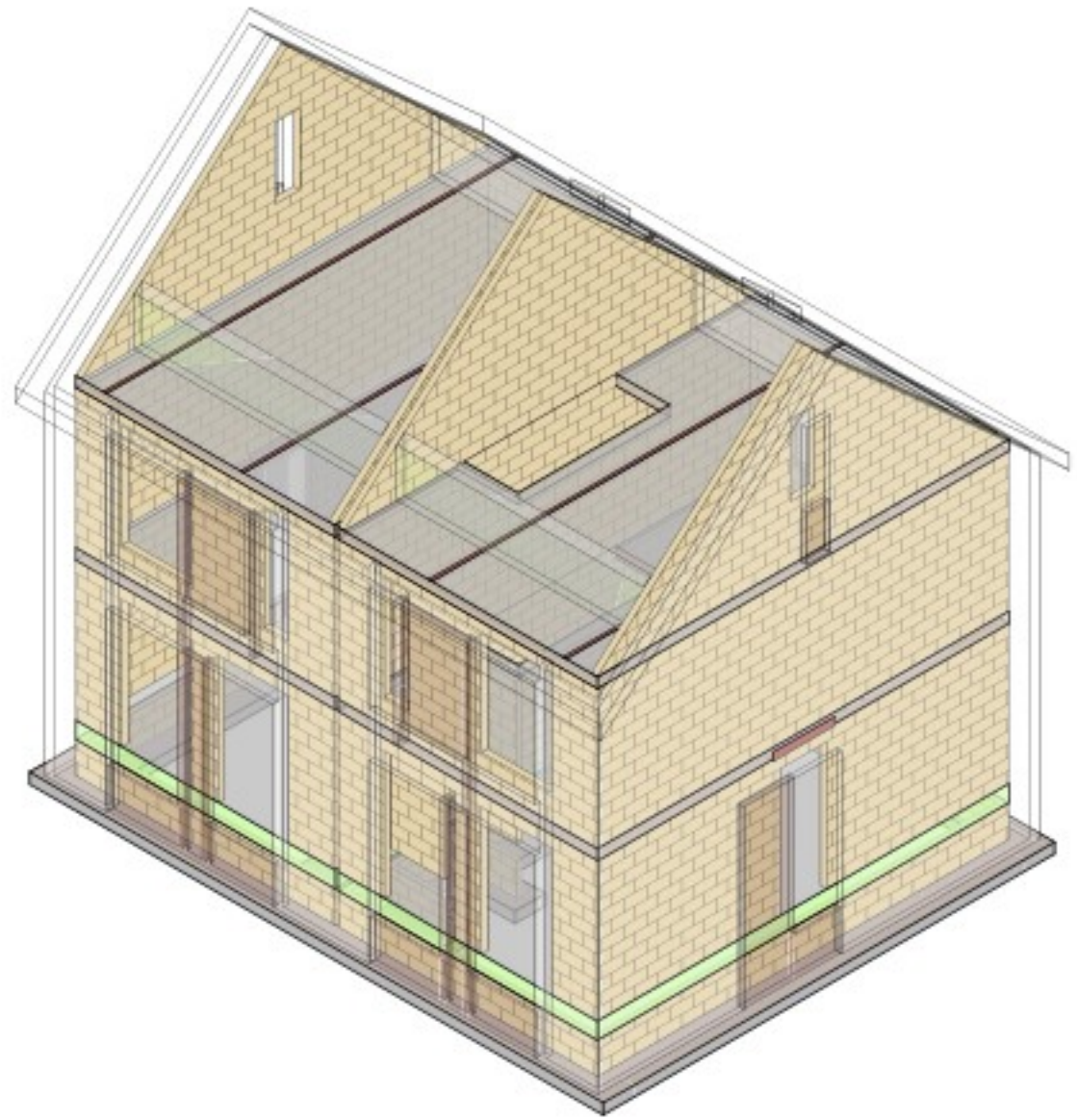
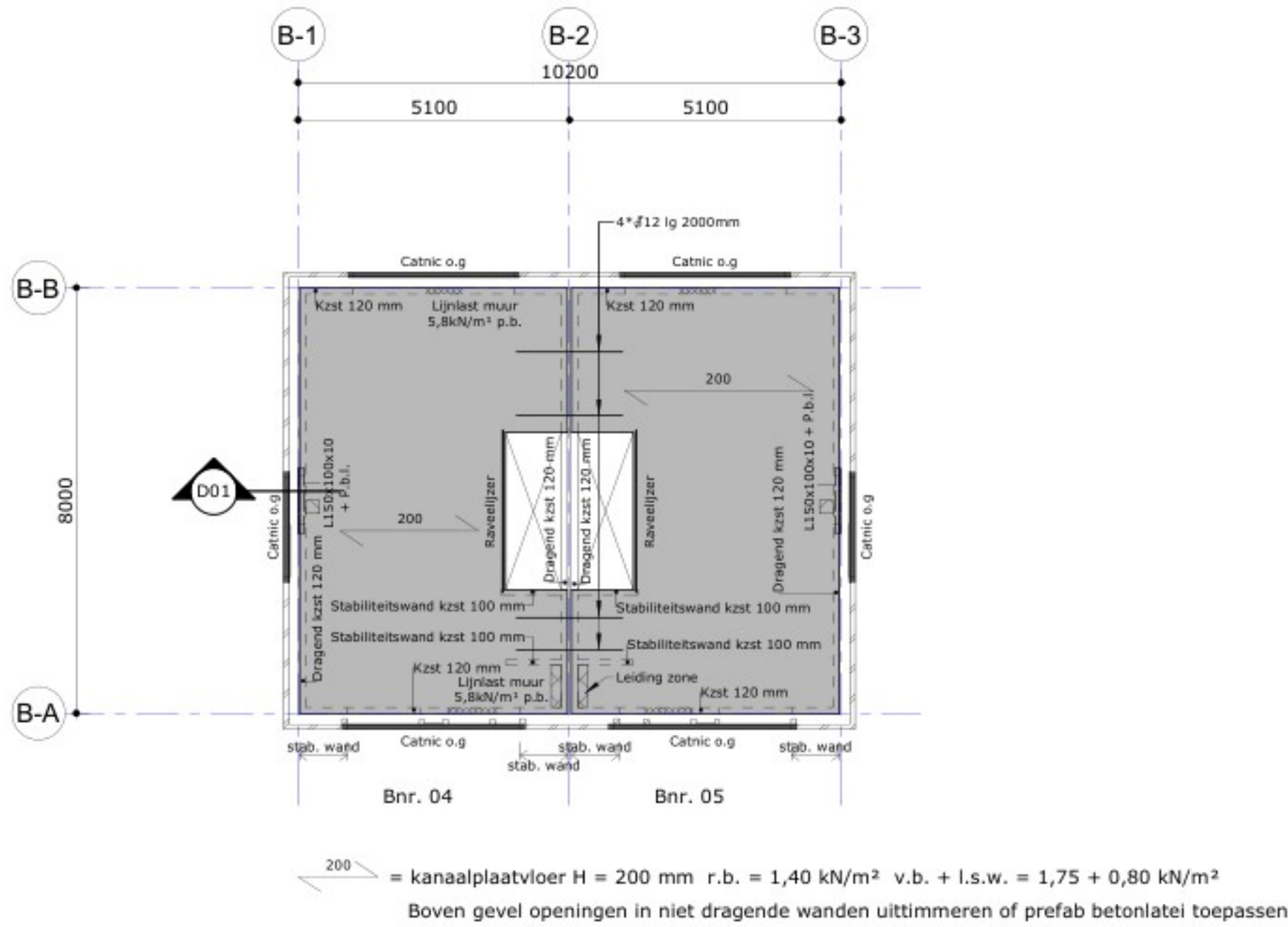
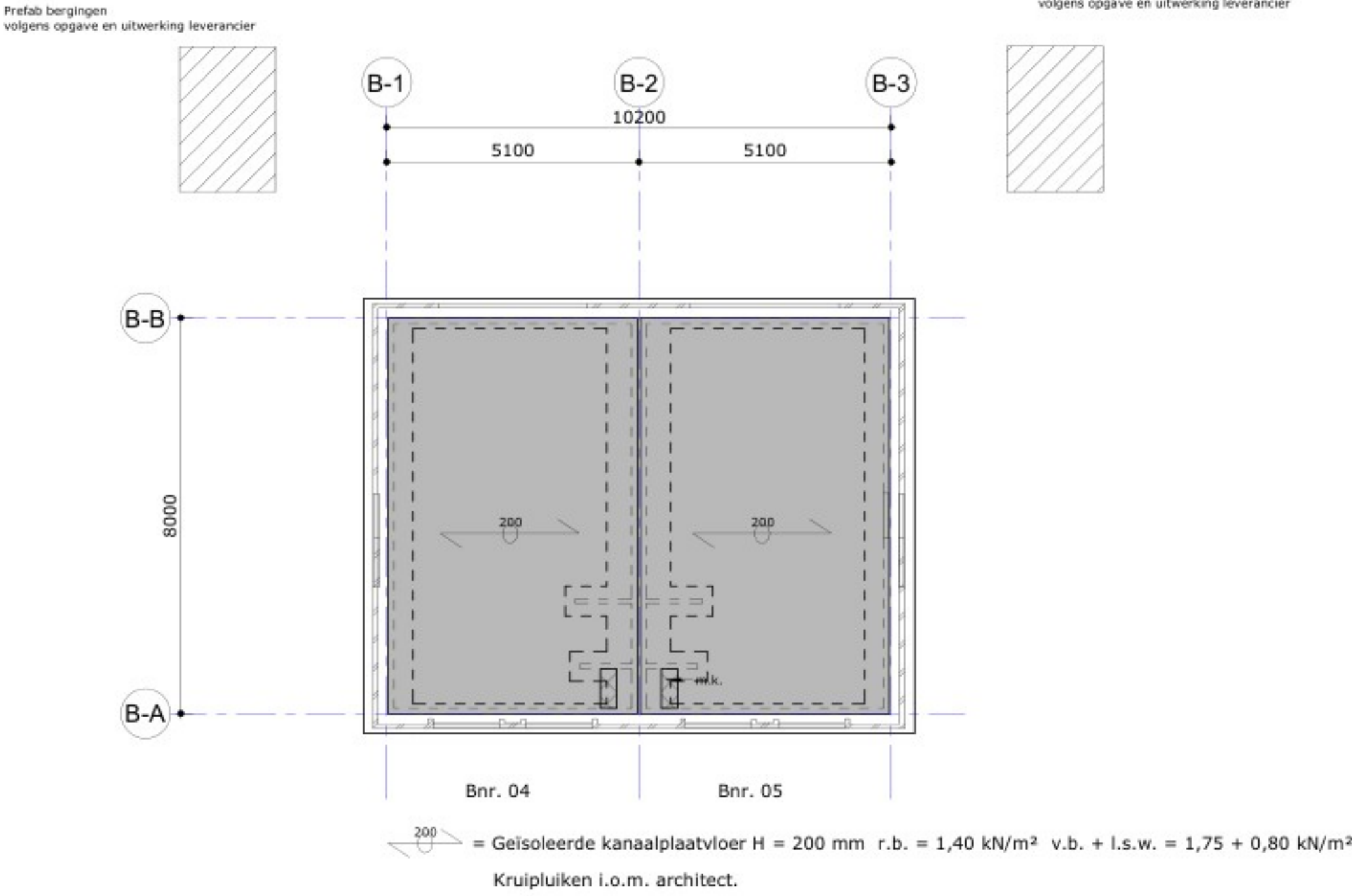
			Bestektekening
			Status:
			Voorlopig
			Constructeur:
			Tekenaar:
			ing. [naam]
Utg.:	02-06-2023	JB.	Opmerkingen:

Project:	Nieuwbouw woonhof Bochane
Adres:	Maarn
Onderdeel:	Overzicht constructie Bnr. 03 (basis)
Opdrachtgever:	Bouwbedrijf Kreeft bv

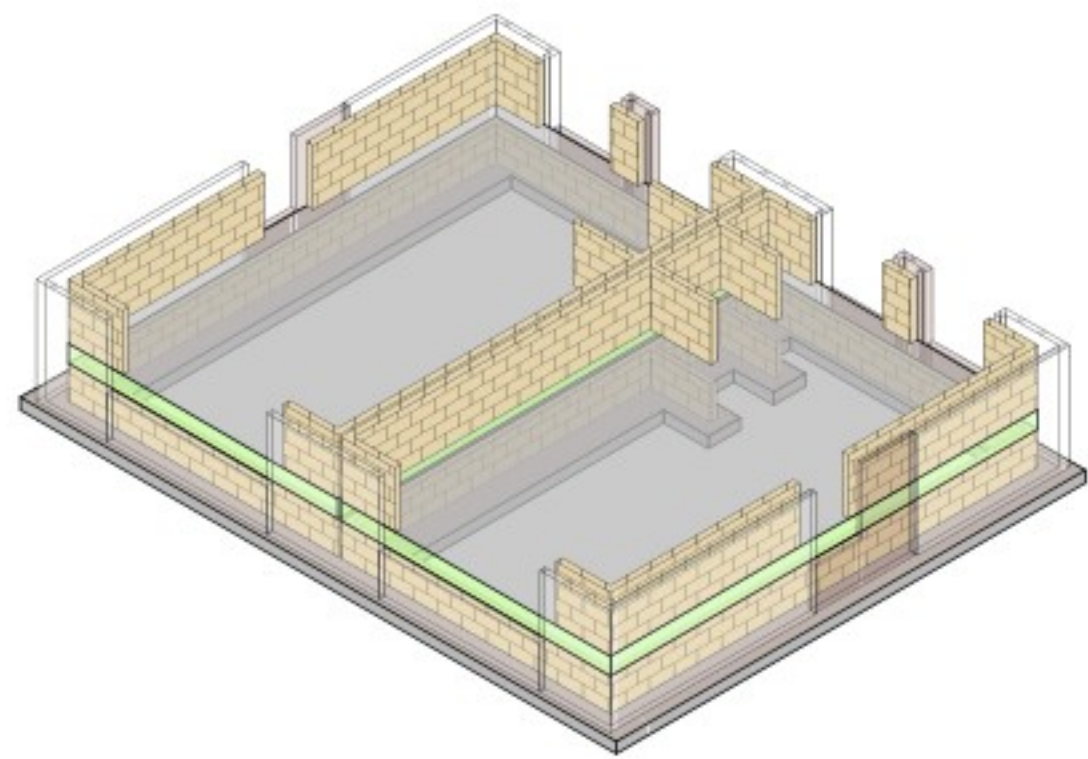
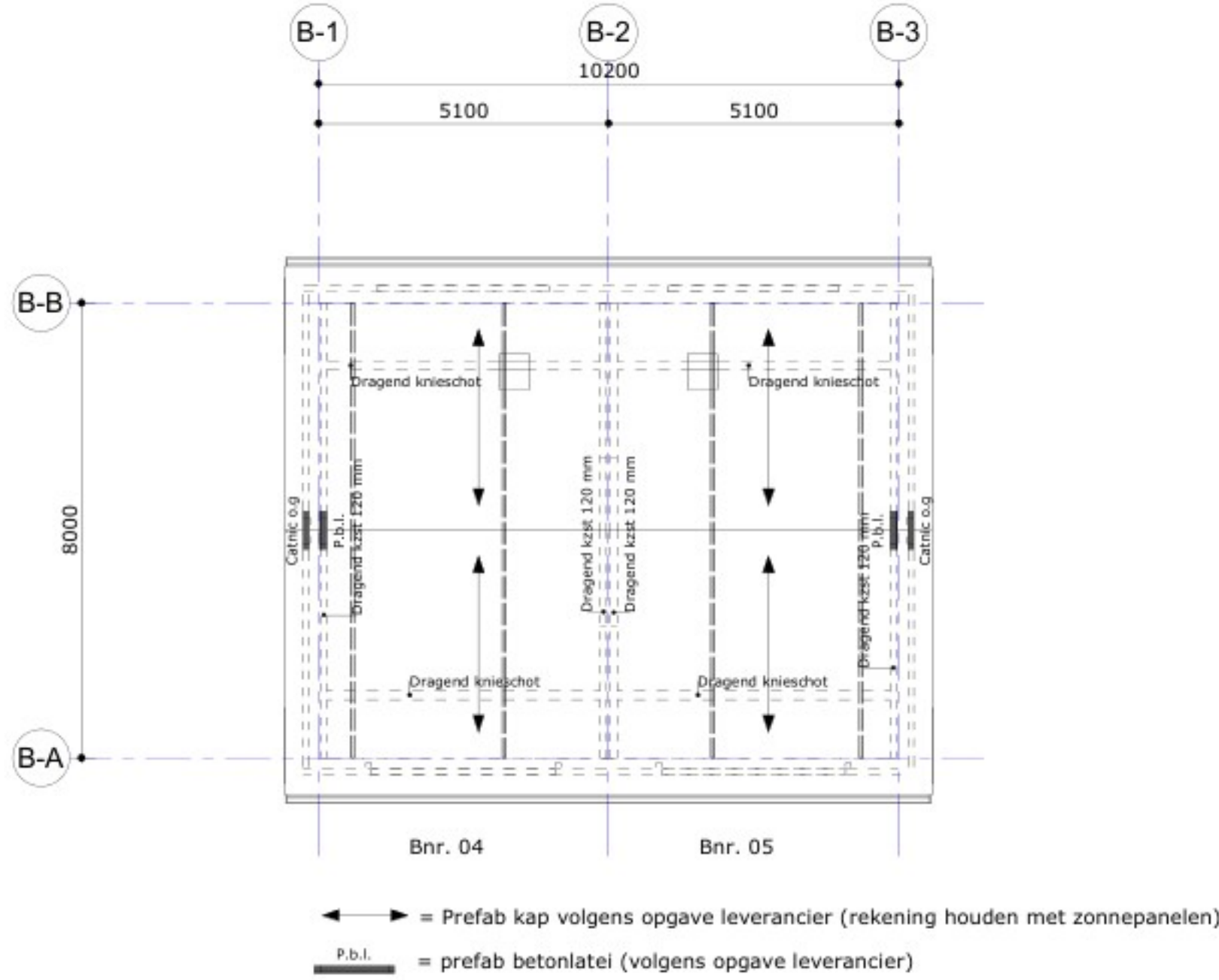
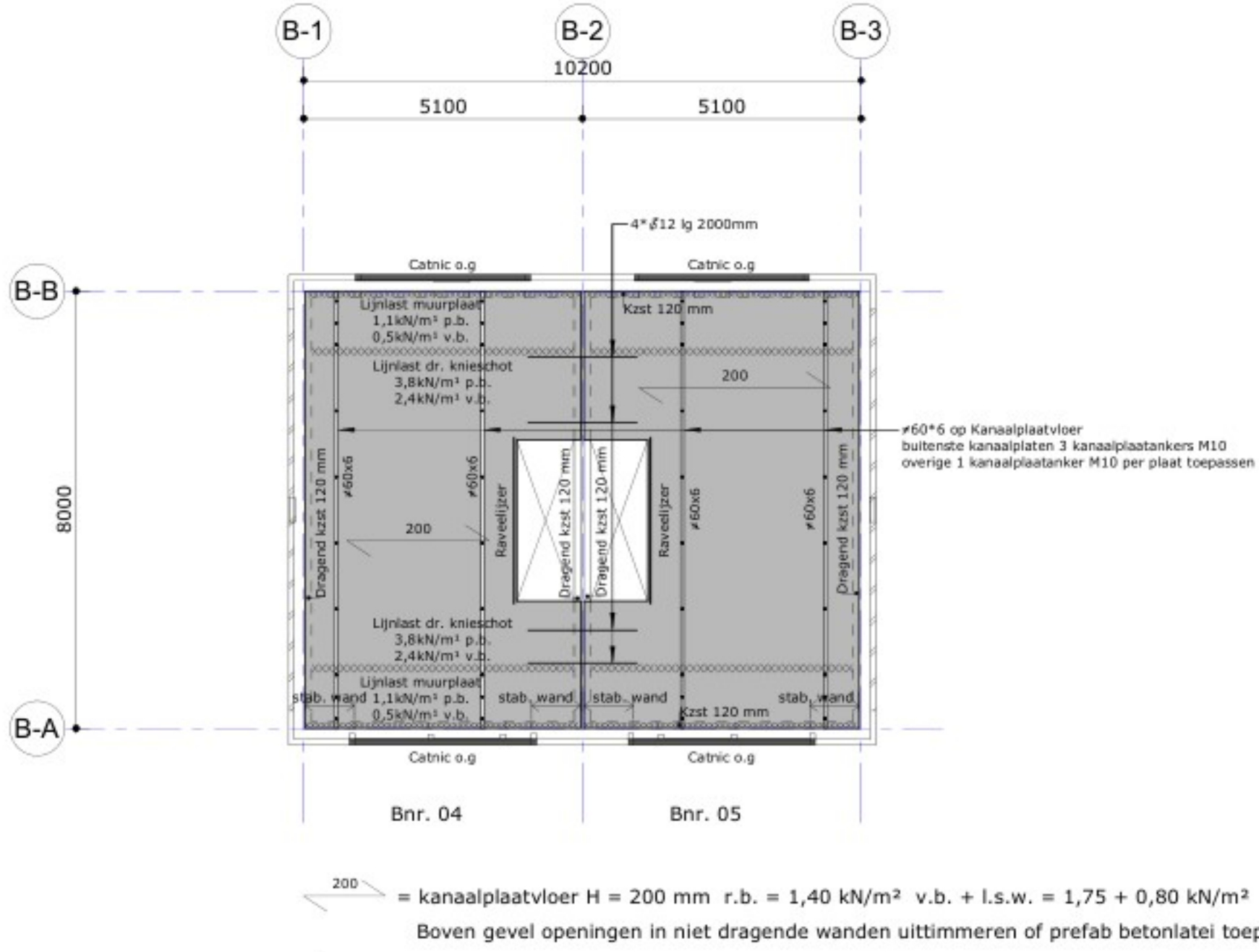
 ingenieurs in bouwtechniek	IBT Veenendaal b.v. Lunet 4 3905 NW Veenendaal	T [0318] 52 87 06 veenendaal@bouwtechniek.nl www.bouwtechniek.nl	Projectnr.: 21832
	Lid NLingenieurs IBT is gevestigd in Veenendaal en Alblasersdam	ISO 9001-gecertificeerd	Bladnr.: B-311
			Schaal: As indicated



Sondering:	Maaiveld:	Ontgravingsniveau:
7	ca. 12,82m + N.A.P.	<i>n.t.b. na def. Peil t.o.v N.A.P</i>
8	ca. 12,43m + N.A.P.	



3D model



3D model

RENVOOI (tenzij anders vermeld, geldt:)

Algemeen:			
- Afmetingen en verwerking betonvloeren en prefab onderdelen, volgens berekening c.q. voorschriften leverancier, ter controle IBT			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
Uitvoering staalconstructie volgens NEN-EN 1090, NEN-EN 1993-1-1, NEN-EN 1993-1-8:			
Staalwalleit:	Walsprofielen:	S235JR	Hoedliggers (SFB, IFB en THQ): S355JR
	Buizen:	S235JR	Bouten en moeren: 8.8
	Kokers:	S275J0H	Ankers: 4.6
Lassen:	Laswerk volgens NEN-bundel 18.		
	Buiten en kokers: Za = 1,2 * t		
Opleglengthe:	Opleglengthe op metselwerk	100 mm	Opleglengthe L150/100/10
	Opleglengthe L100/100/10	100 mm	Opleglengthe L200/100/10
	Opleglengthe L200/100/10	100 mm	Opleglengthe L200/100/10
Overig:			
Voor bouwkundig staal en maatvoering hulpstaal zie tekeningen architect.			
Oppervlaktebehandeling volgens bestek. Ziegevoerd exclusief afsluit.			
Beton gevulde stalen kolommen voorzien van gaten ø12 minimaal 2 per kolom, maximale h.o.h. afstand: 30x (eq) diameter. Het eerste en laatste gat op ±100mm van het einde van de kolom.			
Detailberekening staalconstructie uit te voeren door leverancier en ter goedkeuring IBT.			
Staal ten behoeve van montage is niet op tekening aangegeven.			
Eenzijdig en/of ongelijkmatig belaste geïntegreerde liggers onderstempen tot de druklaag c.q. voegvulling is verhard.			
Geïntegreerde liggers volledig afwassen (niet gerekend met kettinglas).			
Stalen dakplaten verspreidend aanbrengen, afmeting en verwerking volgens berekening c.q. voorschriften leverancier.			
Aanduiding kolommen: ... kolom boven de ligger/vloer			
... kolom onder de ligger/vloer			

Kanaalplaatvloer:

De op de tekening vermelde vloerdikten zijn indicatief en dienen nader door de leverancier van de systeemvloeren door berekening te worden bepaald met inachtneming van de geldende voorschriften.

Doorbuiging moet voldoen aan de adviezen gesteld in NEN-EN 1990. Oplegvoorzieningen kanaalplaten volgens opgave leverancier.

Vloerplaten aan stalen balken verankeren, met ankerstaven in ledere plaatvoeg, door opgelaste beugels op de stalen balken.

Uitvoering steenconstructie volgens NEN-EN 1996-1-1:

Dragende wanden: Kalkzandsteen lijnwerk uitvoeren met genormaliseerde druksterkte CS 12 N/mm², tenzij anders aangegeven. Kalkzandsteen metselwerk uitvoeren met genormaliseerde druksterkte CS 16 N/mm², tenzij anders aangegeven.

Mortelwalleit: Metselwerk uitvoeren met minimale mortelsterkte van 7,5 N/mm².

Overig: Aangegeven metselwerk komt onder de getekende (dak)vloer.

Wanden dienen op de hoeken in verband gelijmd of gemetseld te worden, of bij lijnwerk d.m.v. stripanker en een "vol en zat" gelijmde stootvoeg van max. 3mm.

Maatvoering:

Maatvoering gebaseerd op tekeningen architect. Maatvoering hulpstaal volgens tekening architect.

Katen in mm. Maatvoering architect gaat boven maatvoering constructeur. Verschillen in maatvoering melden.

Pell = ca. 12,95m + N.A.P. Maatvoering en constructie bestaand werk ter plaatse meten en controleren.

Hoogtematen in mm. t.o.v.: Onderstepte maatvoering is niet op schaal!

Pell Alle details zijn principe details.

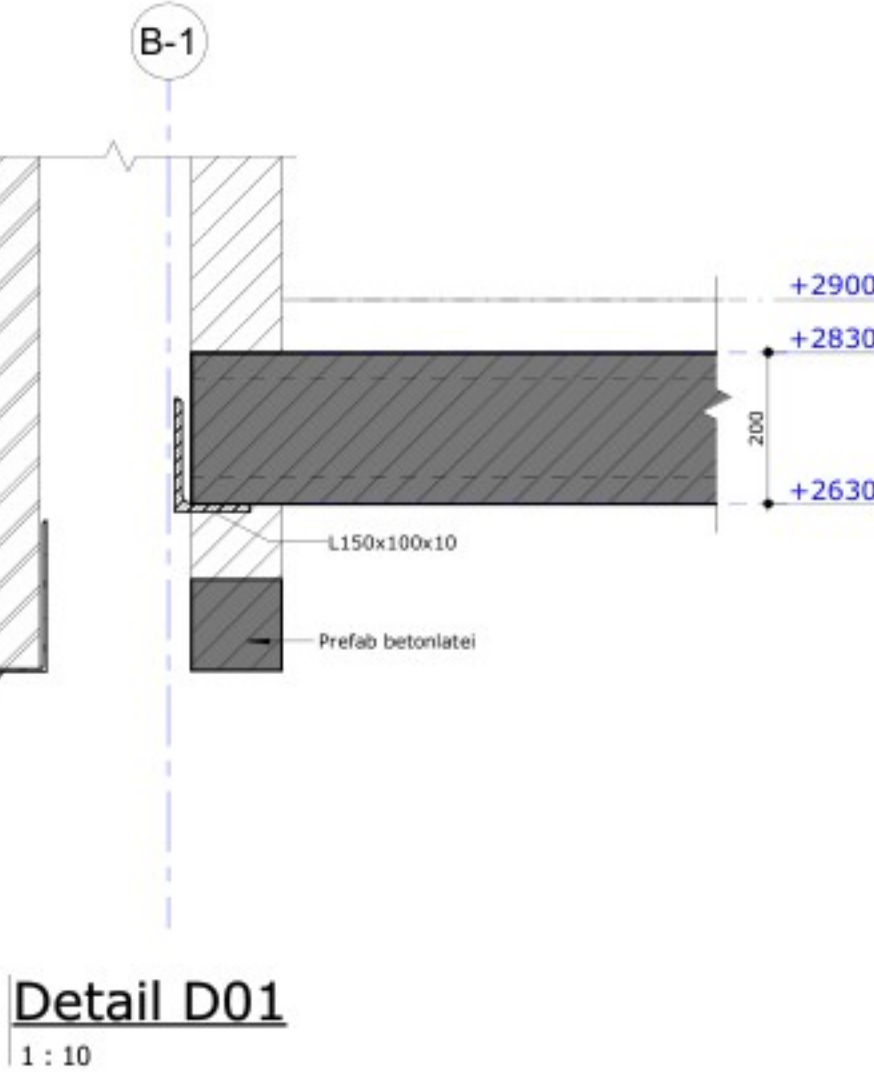
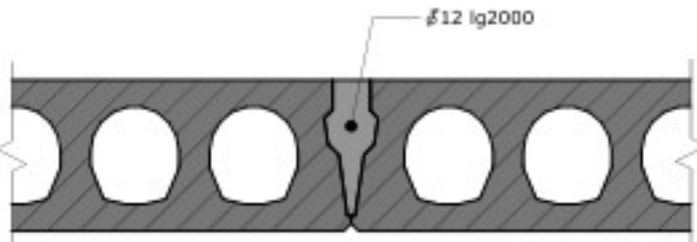
Bestektekening	
Basiss	
Voorlopig	
Constructie	
Hoofding	
Ing.	
Utg.	02-06-2022
Datum:	BN
Getekend:	Opmerkingen:

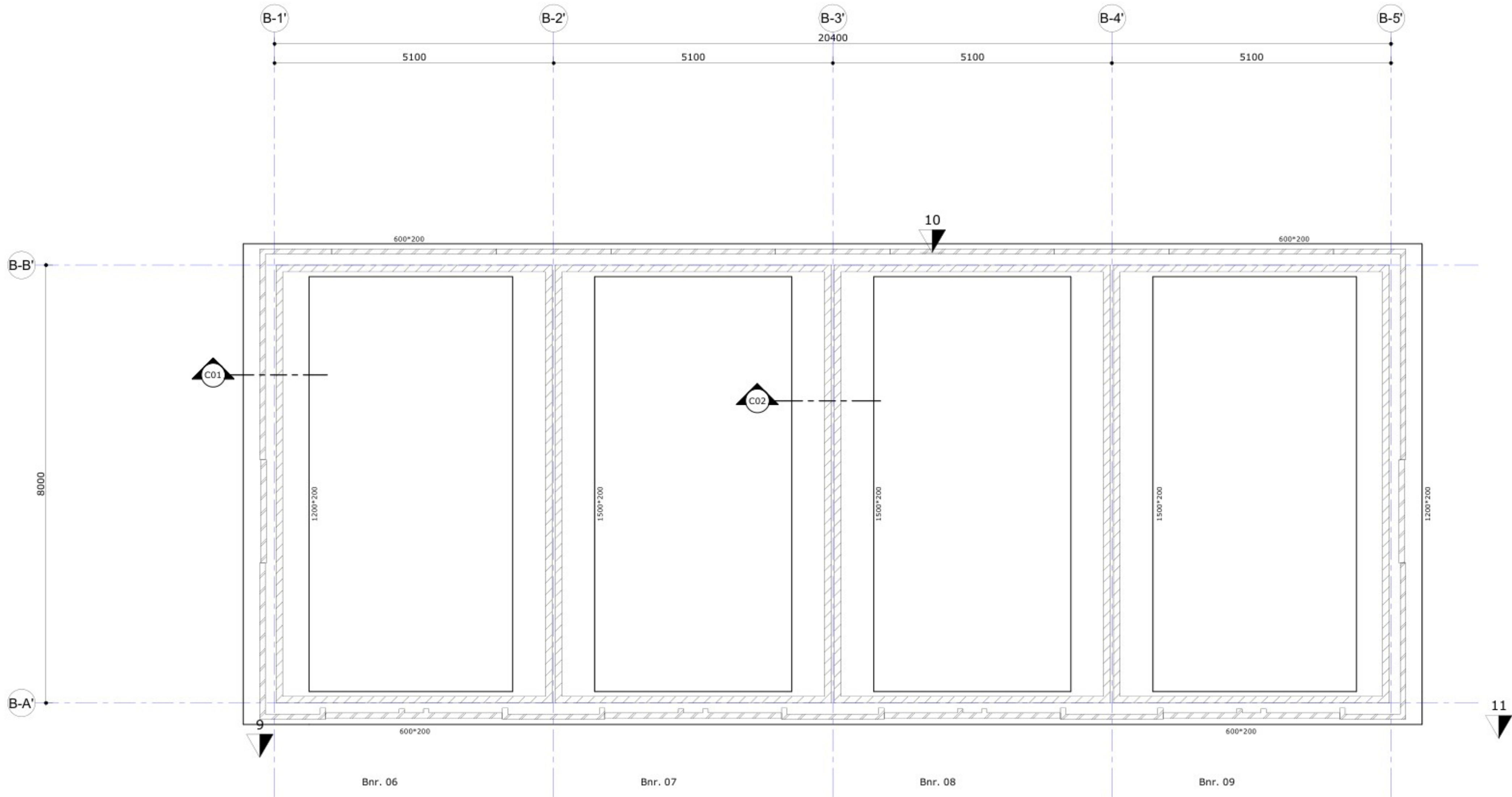
Project: Nieuwbouw woonhof Bochane

Adres: te Maarn

Onderdeel: Overzicht constructie Bnr. 04 en 05 (basis)

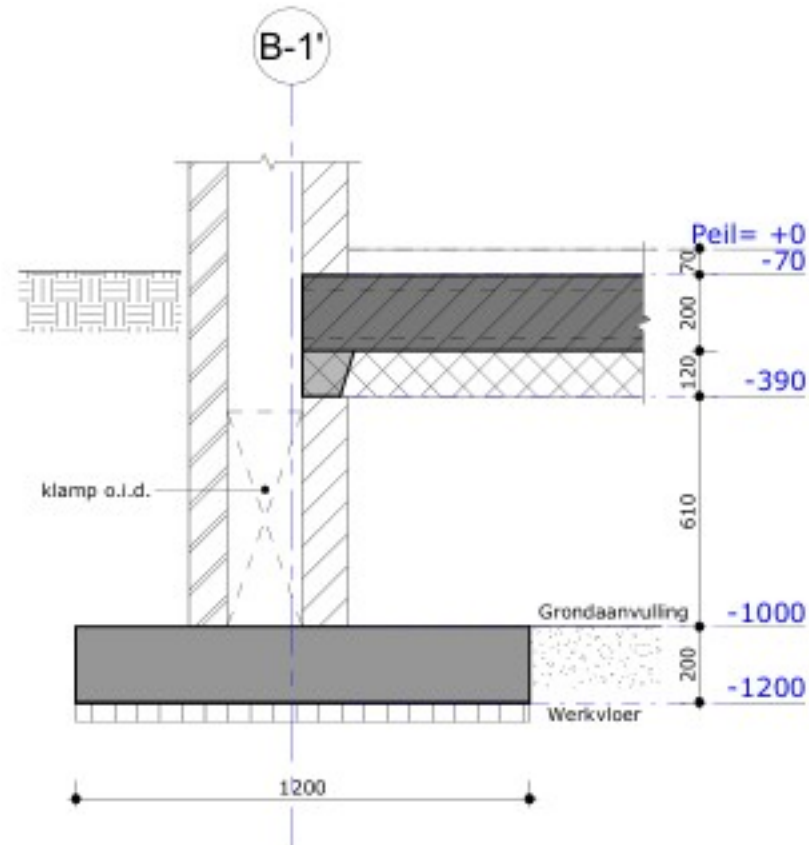
Opdrachtgever: Bouwbedrijf Kreeft bv





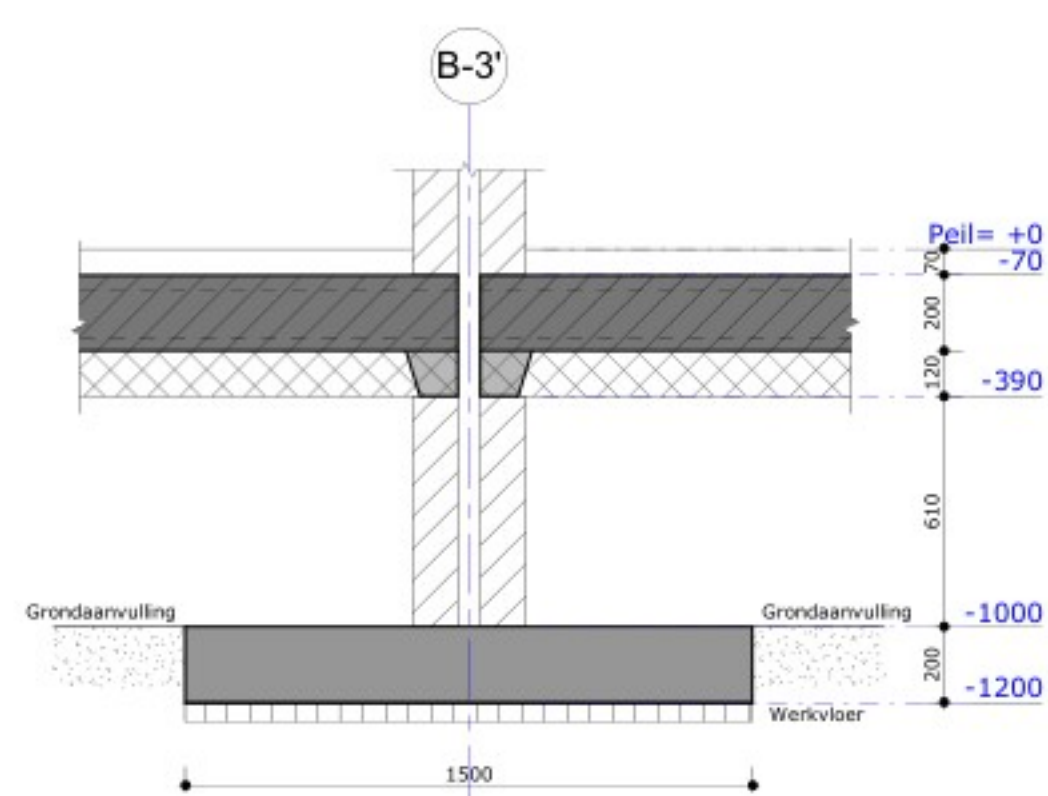
Fundering

1 : 50



Detail C01

1 : 20



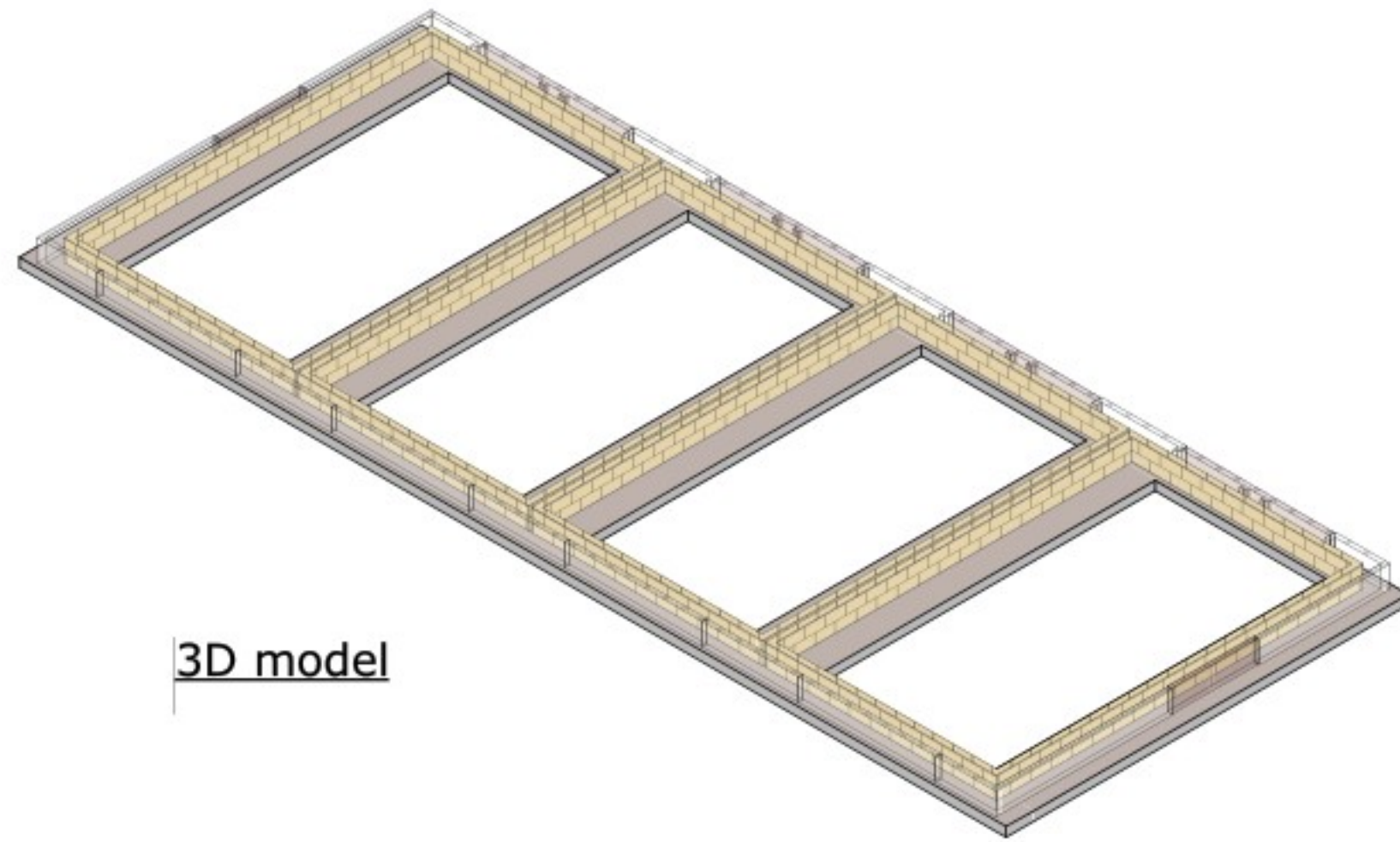
Detail C02

1 : 20

Minimale ontgravingsniveau

Er dient grondverbetering toegepast te worden.

Sondering:	Maaiveld:	Ontgravingsniveau:
9	ca. 12,13m + N.A.P.	n.t.b. na def. Peil t.o.v N.A.P
10	ca. 12,80m + N.A.P.	
11	ca. 12,82m + N.A.P.	



3D model

RENVOOI (tenzij anders vermeld, geldt:)

Algemeen:

- Afmetingen en verwerking betonvloeren en prefab onderdelen, volgens berekening c.q. voorschriften leverancier, ter controle IBT
-
-
-
-
-

Uitvoering betonconstructie volgens NEN-EN 1992-1-1, NEN-EN 13670, NEN-EN 206-1, NEN 8005:

▼	Bovenwapening 1 ^e laag van buiten	Betonstaal:	Staven: B500 B
▼▼	Bovenwapening 2 ^e laag van buiten		Netten: B500 A
▲▲	Onderwapening 2 ^e laag van buiten		
▲	Onderwapening 1 ^e laag van buiten		

Principe wapening:

Hoofdwapening:	Basis wapening zie :	Details
	Bijleg wapening zie:	Overzicht
Beugels:	Beugels zie:	Details
	Tenzij anders aangegeven in overzicht	



Stroken / platen:

		Minimale laslengten betonstaal in mm:			
Sterkteklasse:	C20/25	Algemeen:			
	Milieuklasse:	Ø6	250	Ø9	350
	Maximale w.c.f.:	Ø7	250	Ø10	400
	Dekking:	Ø8	300	Ø12	500
Oncontroleerbaar:	+5			Ø25	1200

Uitvoeren grond:

- 1 De conusweerstand op het aanlegniveau dient vanaf het aanlegniveau gelijkmatig op te lopen naar 6,0 MN/m² op een diepte van 0,6 m onder het aanlegniveau.
- 2 Wordt aan deze eis voldaan, dan eventueel plaatselijk nog aanwezige samendrukbare laagjes te vervangen door schoon zand (<5% slib). Hierna het aanlegniveau aantrillen.
- 3 Wordt NIET aan deze eis voldaan, dan grondverbetering toepassen volgens gestelde eisen onder uitvoering grondverbetering.

Uitvoeren grondverbetering:

- 4 Ontgraven tot een niveau waarbij aan de eisen van punt 1 is voldaan.
- 5 Wordt aan deze eis voldaan, dan eventueel plaatselijk nog aanwezige samendrukbare laagjes te vervangen door schoon zand. Hierna het ontgravingsniveau aantrillen.
- 6 Aanvullen met schoon zand in lagen van 0,3 m verdichten door middel van een trilapparaat met een centrifugaalkracht van 100 kN.
- 7 De eindwalteit op aanlegniveau dient zodanig te zijn dat aan de eisen van punt 1 wordt voldaan.
- 8 Tijdens de werkzaamheden ervoor zorgen dat:
 - het te verdichten zand zijdelings goed is opgesloten;
 - de grondwaterstand niet hoger dan 0,5 m onder het te verdichten oppervlakte staat.
- 9 De aanlegbreedte van de grondverbetering dient zo groot te zijn dat de funderingsdruk binnen grondverbetering onder een hoek van 45° kan spreiden.

Sonderingen:

Sondeerbedrijf:	Koops grondmechanica
Rapportnr.:	6134
Datum:	24-11-2022

Maatvoering:

Maten in mm.	Maatvoering gebaseerd op tekeningen architect. Maatvoering hulpstaal volgens tekening architect.
Peil = ca. 12,95m + N.A.P.	Maatvoering architect gaat boven maatvoering constructeur. Verschillen in maatvoering melden.
Hoogtematen in mm. t.o.v.:	Maatvoering en constructie bestaand werk ter plaatse inmeten en controleren.
Peil	Onderstreepte maatvoering is niet op schaal!
	Alle details zijn principe details.

			Bestektekening	
			Status:	Voorlopig
			Constructeur:	
			Tekenaar:	
			ing.	
Utg.:	02-06-2023	BN		
Datum:	Getekend:	Opmerkingen:		

Project: Nieuwbouw woonhof Bochane

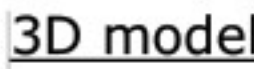
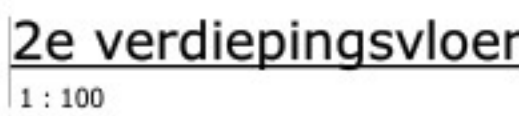
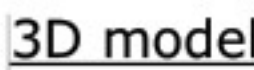
Adres: te Maarn

Onderdeel: Fundering Bnr. 06 t/m 09 (basis)

Opdrachtgever: Bouwbedrijf Kreeft bv



IBT Veenendaal b.v.	T 0318 52 87 06	Projectnr.:	21832
Lunet 4	veenendaal@bouwtechniek.nl		
3905 NW Veenendaal	www.bouwtechniek.nl	Bladnr.:	B-501
Lid NLingenieurs	ISO 9001-gecertificeerd	Schaal:	As indicated
IBT is gevestigd in Veenendaal en Alblasersdam			

**RENVOOI** (tenzij anders vermeld, geldt:

Algemeen:

•

•

•

•

•

Uitvoering staalconstructie volgens NEN-EN 1090, NEN-EN 1993-1-1, NEN-EN 1993-1-8:

Staalkeilwiteit:	Walsprofielen: S235JR	Hoedlagers (SFB, IFB en THQ): S355JR
	Buizen: S235JR	Bouten en moeren: 8.8
	Kokers: S235JH	Ankers: 4.6
Lassen:	Laswerk volgens NEN-bundel 18.	Lasdikte minimaal: $\Sigma a = 4 \text{ mm}$, tenzij anders aangegeven
	Walsprofielen: $\Sigma a = 1.2 \cdot t$	Buizen en kokers: $\Sigma a = 1.0 \cdot t$
Opgielengte:	Opgielengte op metselwerk	Opgielengte L150/100/10
	Opgielengte L100/100/10	Opgielengte L200/100/10
	100 mm	150 mm
		200 mm

Overlig: Voor bouwkundig staat en maatvoering hulpstaf zijn tekeningen architect.
 Oppervlaktebepaling volgens bestek. Zie gegevens exclusief afschot.
 Beton gevulde stalen kolommen met een diameter 12 mm met een lengte 2 meter kolom,
 maximale h.n.h. afstand: 30,00 (zie diagram). Het eerste en laatste paal op 100 mm van het einde van de kolom.
 Databerekening staalkonstrucie uit te voeren door leverancier en te goedkeuring IBT.
 Staat ten behoeve van montage is op te leveren op locatie.
 Eenzelf en/of onregelmatig belaste geïntegreerde liggers ondersteunpunt tot de draaiakg c.a. voegvulling is
 verhard.
 Geïntegreerde liggers volledig aflassen (niet gerekend met kettingslak).
 Stalen dakplaten verspringend aanbrengen, afmeting en leveringsvoorschriften berekening c.a. voorschrijven
 leverancier.
 Aanduiding kolommen: -- kolom binnen de ligger/voer
 -- kolom buiten de ligger/voer

Kanaalplaatvloer:

De op de tekening vermelde vloekijzen zijn indicatief en dienen naaer doe de leverancioer van de systeemvloeren door berekening te worden bepaald met inachtname van de geldende voorschriften.

Doorbuiging moet voldoen aan de adviezen gesteld in NEN-EN 1990. Oplegvoorzieningen kanaalplaten volgens opgave leverancier.

Vloerplaten aan stalen balken verankeren, met ankerstaven in iedere plaatvoeg, door opgelaste beugels op de stalen balken.

Uitvoering steenconstructie volgens NEN-EN 1996-1-1:

Dragende wanden: Kalkzandsteen lijmwerk uitvoeren met genormaliseerde druksterkte CS 12 N/mm², tenzij anders aangegeven
Kalkzandsteen metselwerk uitvoeren met genormaliseerde druksterkte CS 16 N/mm², tenzij anders aangegeven

Mortelkwaliteit: Metselwerk uitvoeren met minimale mortelsterkte van 7,5 N/mm²

Overig: Aangegeven metselwerk komt onder de getekende (dak)vloer.
Wanden dienen op de hoeken in verband gelijmd of gemetseld te worden, of bij lijmwerk d.m.v. stripankers en een 'vol en zat' gelijmde stootvoeg van max. 3mm.

Maatvoering:

Maten in mm.	Maatvoering gebaseerd op tekeningen architect. Maatvoering hulpstaal volgens tekening architect.
Peil = ca. 12,95m + N.A.P.	Maatvoering architect gaat boven maatvoering constructeur. Verschillen in maatvoering melden.
Hoogtematen in mm. t.o.v.:	Maatvoering en constructie bestaand werk ter plaatse inmeten en controleren.
Peil	Onderstreepte maatvoering is <u>niet op schaal!</u>
	Alle details zijn principe details.

Bestektekening
 Status:
 Voorlopig
 Constructeur:
 Tekenaar:
 ing.

02-06-2023 BN
 Datum: Getekend: Opmmerkingen:

Project: **Nieuwbouw woonhof Bochane**
Adres: **te Maarn**
Onderdeel: **Overzicht constructie Bnr. 06 t/m 09 (basis**
Opdrachtgever: **Bouwbedrijf Kreeft bv**


 187 Veerendaal b.v.
 Lunet 4
 3905 NW Veerendaal
 T [0181] 52 87 06
 v.veerendaal@bouwtechniek.nl
 www.bouwtechniek.nl
 Lid Nginieurs ISO 9001-gecertificeerd
 187 is gevestigd in Veerendaal en Alblasserdam
 Projectnr.: **2183**
 Bladz.: **B-51**
 Schaal: As indic

