



bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88 3500 ab utrecht  
tel: 030 - 2314075  
mail: [post@bunkerQ.nl](mailto:post@bunkerQ.nl) [www.bunkerQ.nl](http://www.bunkerQ.nl)  
project:

Griftenstein Noord

opdrachtgever:

Gemeente de Bilt

datum: 28.05.2013 schaal:

onderwerp:

bestek tekeningen

tekening kenmerk:

BT

wijziging:

# tekeningenlijst bestek



datum: 28 mei 2013  
 project: recreatieve voorzieningen Griffenstein Noord  
 opdrachtgever: Gemeente De Bilt

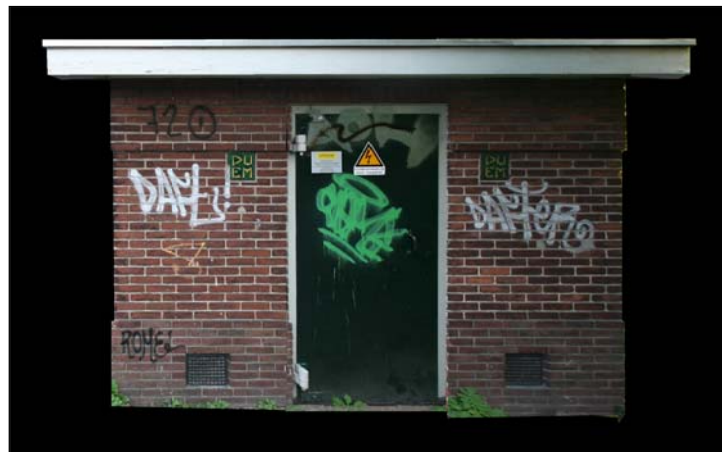
kenmerk:	onderwerp:	schaal:	formaat:	datum:	
BS_foto's	bestaande situatie fotos	geen	A3	org: 28 mei 2013	
BT_sit_bs	bestaande situatie situatie tekening bestek tekeningen	1:500	A3	org: 28 mei 2013	
BT_bs_drsn1	bestaande situatie doorsnedes 01 bestek tekeningen	1:200	A3	org: 28 mei 2013	
BT_bs_drsn2	bestaande situatie doorsnedes 02 bestek tekeningen	1:200	A3	org: 28 mei 2013	
BT_qr.balans	nieuwe situatie grond balans sit bestek tekeningen	1:500	A3	org: 28 mei 2013	
BT_qd_drsn1	nieuwe situatie grond balans drsn1 bestek tekeningen	1:200	A3	org: 28 mei 2013	
BT_qd_drsn2	nieuwe situatie grond balans drsn2 bestek tekeningen	1:200	A3	org: 28 mei 2013	
BT_sit_ns	nieuwe situatie situatie tekening bestek tekeningen	1:500	A3	org: 28 mei 2013	
BT_ns_deel1	nieuwe situatie situatie, deel 1 bestek tekeningen	1:200	A3	org: 28 mei 2013	
BT_ns_deel2	nieuwe situatie situatie, deel 2 bestek tekeningen	1:200	A3	org: 28 mei 2013	
BT_ns_deel3	nieuwe situatie situatie, deel 3 bestek tekeningen	1:200	A3	org: 28 mei 2013	
BT_ns_drsn1	nieuwe situatie doorsnede 1 bestek tekeningen	1:200	A3	org: 28 mei 2013	
BT_ns_drsn2	nieuwe situatie doorsnede 2 bestek tekeningen	1:200	A3	org: 28 mei 2013	
BT_mt_01	nieuwe situatie maatvoering deel 1 bestek tekeningen	1:200	A3	org: 28 mei 2013	

kenmerk:	onderwerp:	schaal:	formaat:	datum:	
BT_mt_02	nieuwe situatie maatvoering deel 2 bestek tekeningen	1:200	A3	org: 28 mei 2013	
BT_mt_03	nieuwe situatie maatvoering deel 3 bestek tekeningen	1:200	A3	org: 28 mei 2013	
BT_gr_3d	nieuwe situatie grondwerk 3d bestek tekeningen	geen	A3	org: 28 mei 2013	

2t_bt_01	nieuwe situatie 2t_trafo-aanzichten bestek tekeningen	1:50	A3	org: 28 mei 2013	
2t_bt_02	nieuwe situatie hekwerk bestek tekeningen	1:50	A3	org: 28 mei 2013	
4e_bt_01	nieuwe situatie 4e_aanzichten bestek tekeningen	1:100	A3	org: 28 mei 2013	
4e_bt_02	nieuwe situatie 4e_aanzicht bank bestek tekeningen	1:50	A3	org: 28 mei 2013	
4e_bt_03	nieuwe situatie 4e_drsn bank bestek tekeningen	1:10	A3	org: 28 mei 2013	
4e_bt_04	nieuwe situatie 4e_drsn bank2 bestek tekeningen	1:10	A3	org: 28 mei 2013	
4e_bt_05	nieuwe situatie 4e_details bestek tekeningen	1:50	A3	org: 28 mei 2013	
4a_bt_01	nieuwe situatie 4a_aanzichten bestek tekeningen	1:100	A3	org: 28 mei 2013	
4a_bt_02	nieuwe situatie 4a_drsn bestek tekeningen	1:50	A3	org: 28 mei 2013	
4a_bt_03	nieuwe situatie 4a_detail bestek tekeningen	1:5	A3	org: 28 mei 2013	

kenmerk:	onderwerp:	schaal:	formaat:	datum:	
4i_bt_01	nieuwe situatie 4i-aanzicht, drsn bestek tekeningen	1:50 1:10	A3	org: 28 mei 2013	
4dfqh_bt_01	nieuwe situatie aanzichten, drsn bestek tekeningen	1:100	A3	org: 28 mei 2013	
4dfqh_bt_02	nieuwe situatie detail doos bestek tekeningen	1:10	A3	org: 28 mei 2013	
4dfqh_bt_03	nieuwe situatie detail doos bestek tekeningen	1:10	A3	org: 28 mei 2013	
4dfgh_bt_04	nieuwe situatie detail plaf. bestek tekeningen	1:5	A3	org: 28 mei 2013	
4dfgh_bt_05	nieuwe situatie detail kleit. bestek tekeningen	1:5	A3	org: 28 mei 2013	
4hi_bt_01	nieuwe situatie aanzichten, drsn bestek tekeningen	1:50	A3	org: 28 mei 2013	
4hi_bt_02	nieuwe situatie drsn bestek tekeningen	1:20	A3	org: 28 mei 2013	
4hi_bt_03	nieuwe situatie constructie bestek tekeningen	1:50	A3	org: 28 mei 2013	
4hi_bt_04	nieuwe situatie detail trap bestek tekeningen	1:5	A3	org: 28 mei 2013	
4hi_bt_05	nieuwe situatie detail trap bestek tekeningen	1:5 1:20	A3	org: 28 mei 2013	
4c_bt_01	nieuwe situatie boom bestek tekeningen	1:50	A3	org: 28 mei 2013	
5e_bt_01	nieuwe situatie loopgraaf aanzichten bestek tekeningen	1:100	A3	org: 28 mei 2013	
5e_bt_02	nieuwe situatie loopgraaf drsn bestek tekeningen	1:10	A3	org: 28 mei 2013	

foto's bestaande situatie



2t - trafo



4e\_ foto van gelijk object,  
op locatie volledig onder grond



4 d, f, g en h\_ schulplaats type P



4c



4e\_ dubbele mitrailleurkazemat,  
deels onder grond

4i\_ deels onder grond

**BUNKERQ**

bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88 3500 ab utrecht

tel: 030 - 2314075

mail: post@bunkerQ.nl www.bunkerQ.nl

project:

Griftenstein

opdrachtgever:

Gemeente De Bilt

datum: 28.05.2013 schaal:

onderwerp:

bestaande situatie

foto's

tekening kenmerk:

BT\_bs\_foto

wijziging:



Alle maten in het werk controleren!



bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

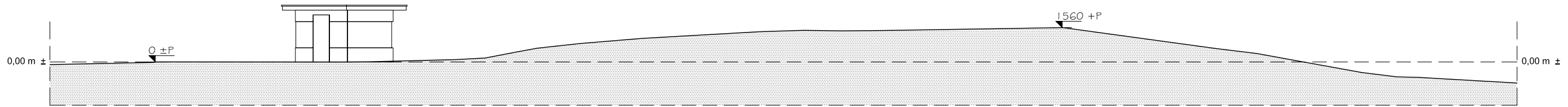
postbus 88 3500 ab utrecht  
 tel: 030 - 2314075  
 mail: post@bunkerQ.nl www.bunkerQ.nl  
 project:

Griiftenstein  
 opdrachtgever:  
 Gemeente De Bilt

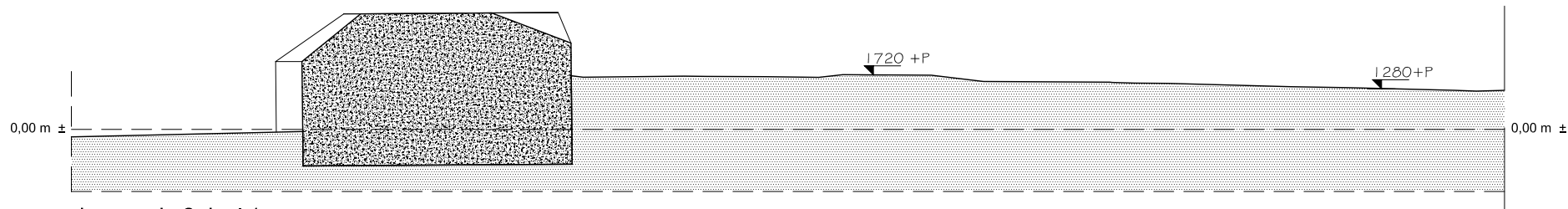
datum: 28.05.2013 schaal: 1:500

onderwerp:  
 bestek tekening  
 bestaande situatie  
 overzicht

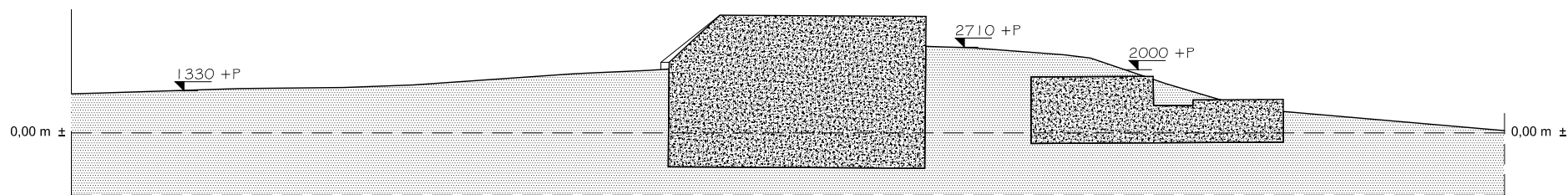
tekening kenmerk:  
**BT\_sit\_bs**  
 wijziging:



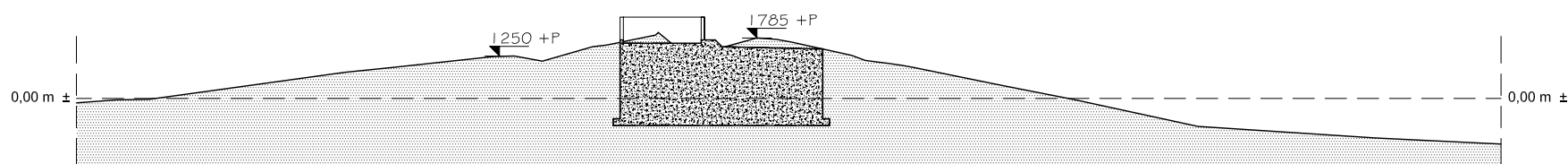
doorsnede 1



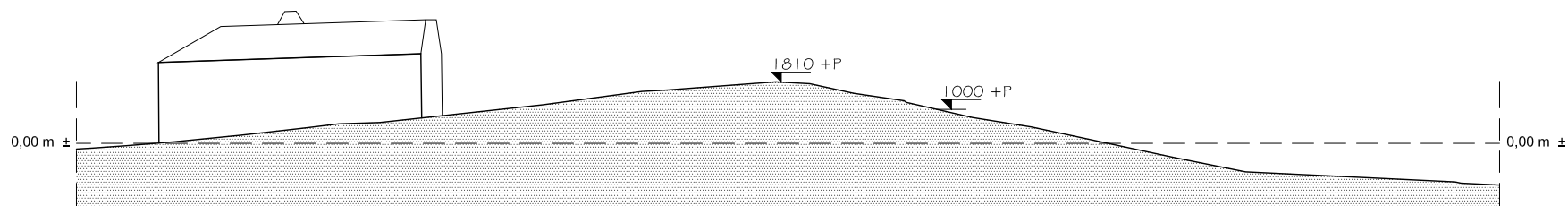
doorsnede 2 deel 1



doorsnede 2 deel 2



doorsnede 3



doorsnede 4

-  grond lichaam
-  gewapende beton

Alle maten in het werk controleren!



bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88 3500 ab utrecht  
 tel: 030 - 2314075  
 mail: post@bunkerQ.nl www.bunkerQ.nl  
 project:

Griftenstein

opdrachtgever:

Gemeente De Bilt

datum: 28.05.2013 schaal: 1:200

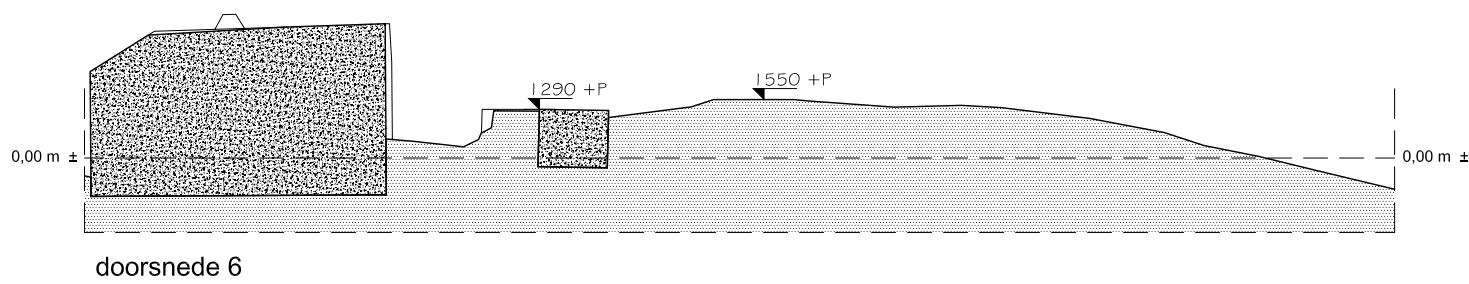
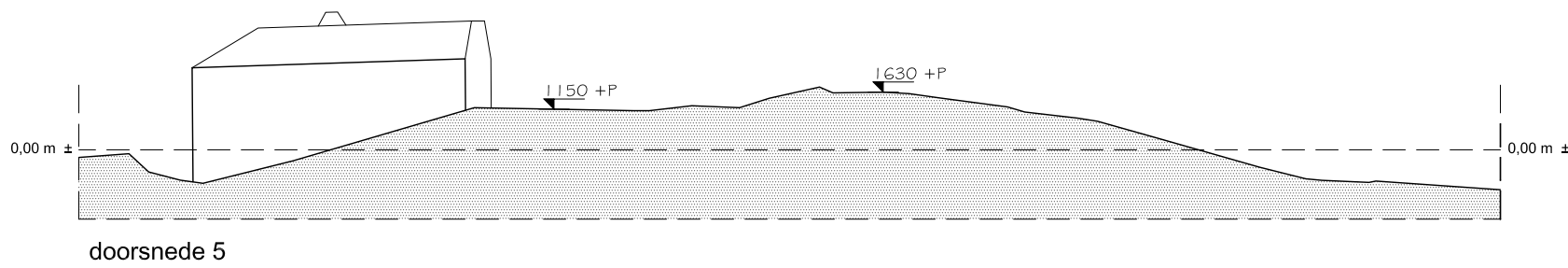
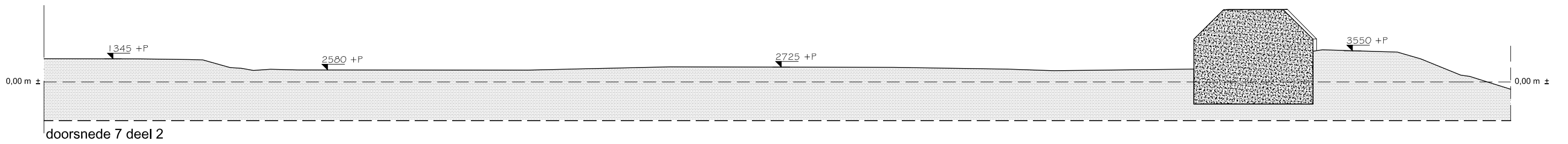
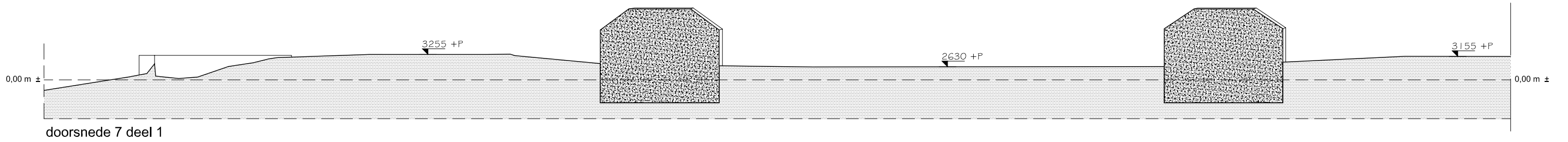
onderwerp:



bestek tekening  
 bestaande situatie  
 doorsnedes

tekening kenmerk:

BT\_bs\_drsn I

wijziging:



-  grond lichaam
-  gewapende beton

Alle maten in het werk controleren!



bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88 3500 ab utrecht  
 tel: 030 - 2314075  
 mail: post@bunkerQ.nl www.bunkerQ.nl  
 project:

Griftenstein

opdrachtgever:  
 Gemeente De Bilt

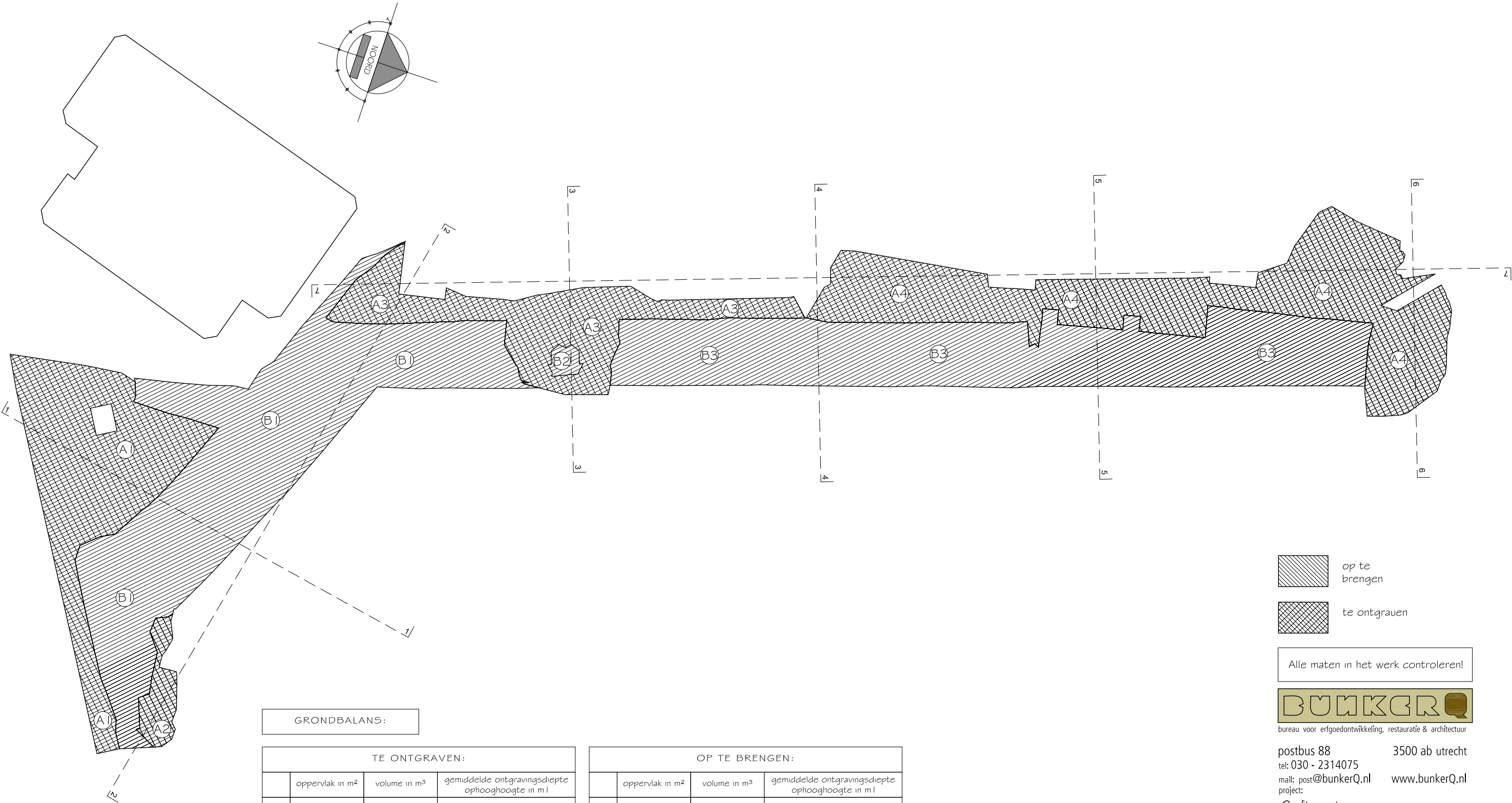
datum: 28.05.2013 schaal: 1:200  
 onderwerp:

bestek tekening  
 bestaande situatie  
 doorsnedes

tekening kenmerk:

BT\_bs\_drsn2

wijziging:



 op te brengen  
 te ontgraven

Alle maten in het werk controleren!



postbus 88 3500 ab utrecht  
 tel: 030 - 2314075  
 mail: post@bunkerQ.nl www.bunkerQ.nl  
 project:

Griftenstein

opdrachtgever:  
Gemeente De Bilt

datum: 28.05.2013 schaal: 1:500

onderwerp:  
 bestek tekening  
 grondbalans  
 situatie

tekening kenmerk:

BT\_gr.balans

wijziging:

GRONDBALANS:

TE ONTGRAVEN:			
	oppervlak in m <sup>2</sup>	volume in m <sup>3</sup>	gemiddelde ontgravingsdiepte ophooghoogte in m l
A1	461 m <sup>2</sup>	117 m <sup>3</sup>	0,25
A2	51 m <sup>2</sup>	17 m <sup>3</sup>	0,34
A3	329 m <sup>2</sup>	186 m <sup>3</sup>	0,56
A4	693 m <sup>2</sup>	216 m <sup>3</sup>	0,31

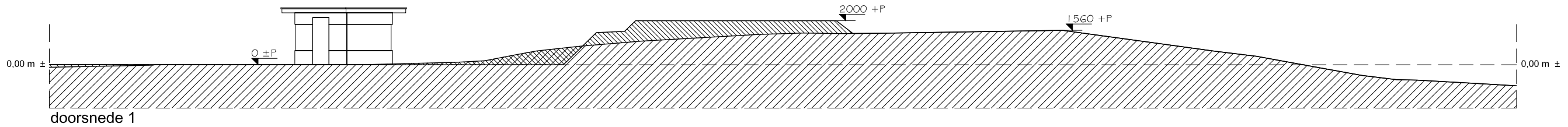
TOTAAL = 535 m<sup>3</sup>

CUNET WANDELPAD = 83 m<sup>3</sup>

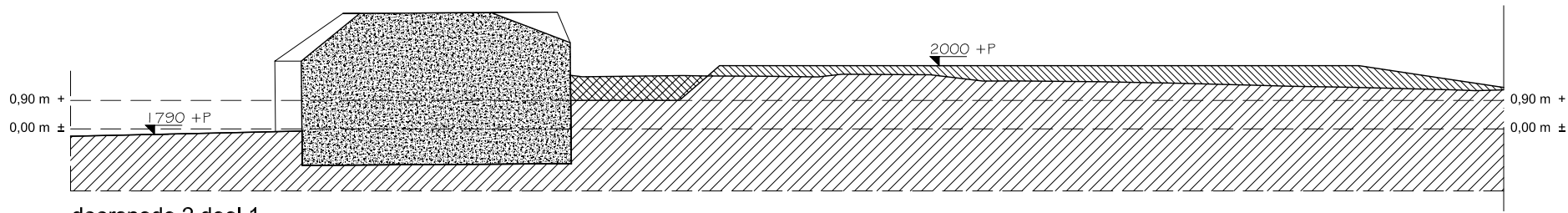
AAN TE VOEREN = 389 m<sup>3</sup>

OP TE BRENGEN:			
	oppervlak in m <sup>2</sup>	volume in m <sup>3</sup>	gemiddelde ontgravingsdiepte ophooghoogte in m l
B1	952 m <sup>2</sup>	710 m <sup>3</sup>	0,75
B2	13 m <sup>2</sup>	6 m <sup>3</sup>	0,49
B3	815 m <sup>2</sup>	291 m <sup>3</sup>	0,36

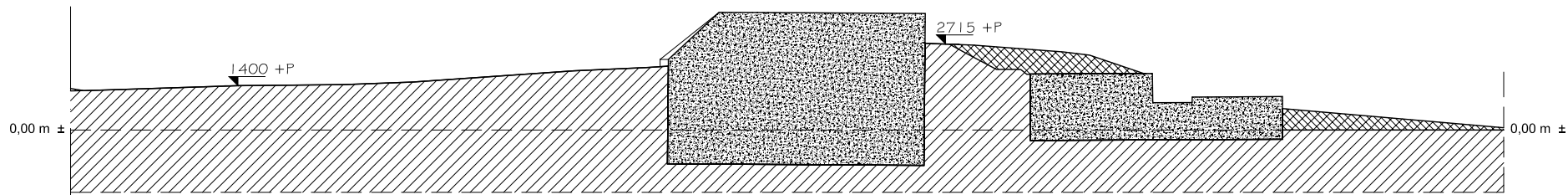
TOTAAL = 1007 m<sup>3</sup>



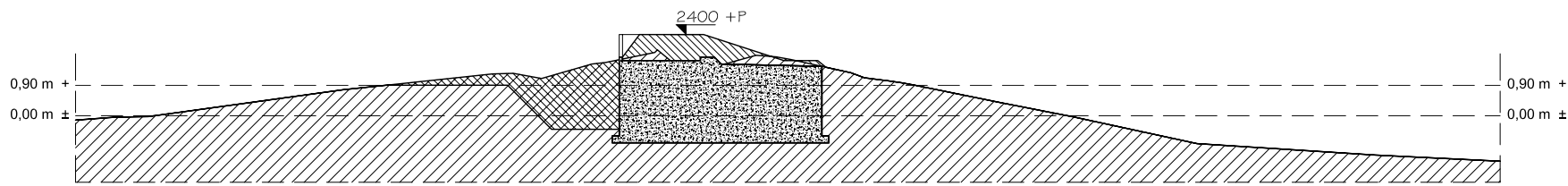
doorsnede 1



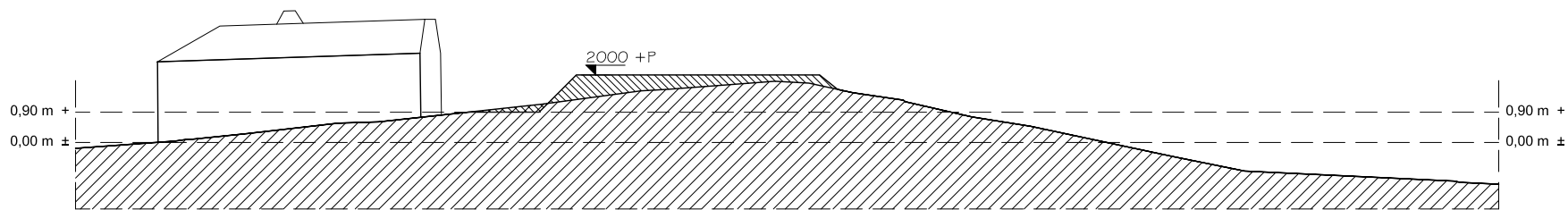
doorsnede 2 deel 1



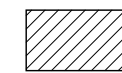
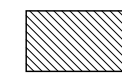
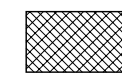

doorsnede 2 deel 2



doorsnede 3



doorsnede 4

-  grond
-  op te brengen
-  te ontgraven
-  gewapende beton

Alle maten in het werk controleren!



postbus 88 3500 ab utrecht  
 tel: 030 - 2314075  
 mail: post@bunkerQ.nl www.bunkerQ.nl  
 project:

Griftenstein

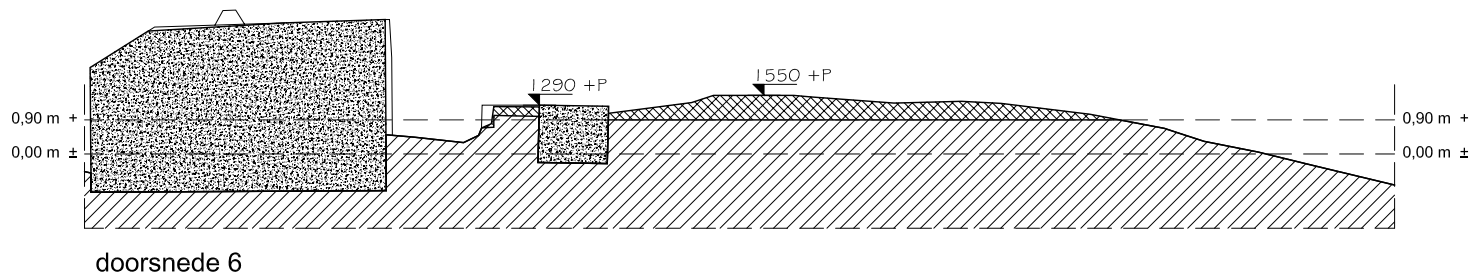
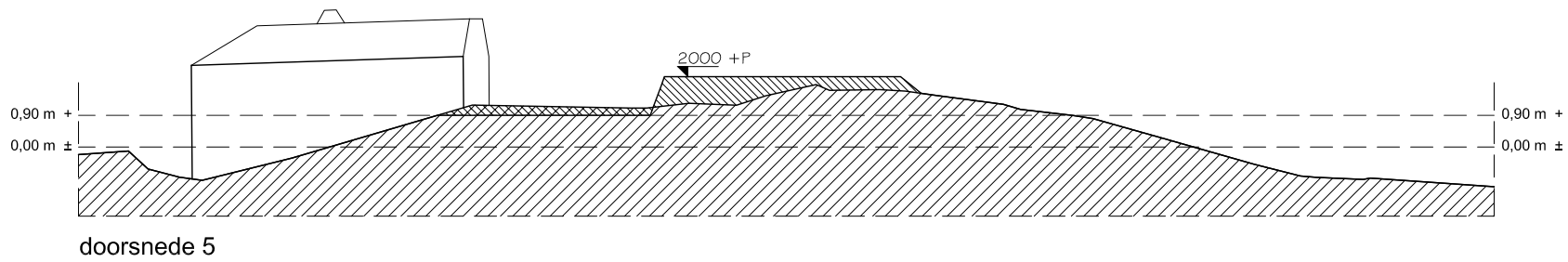
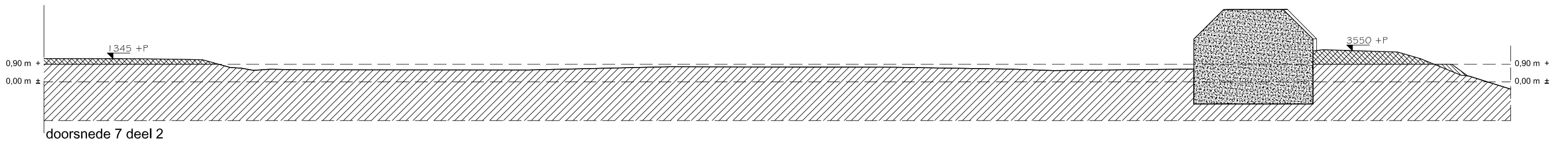
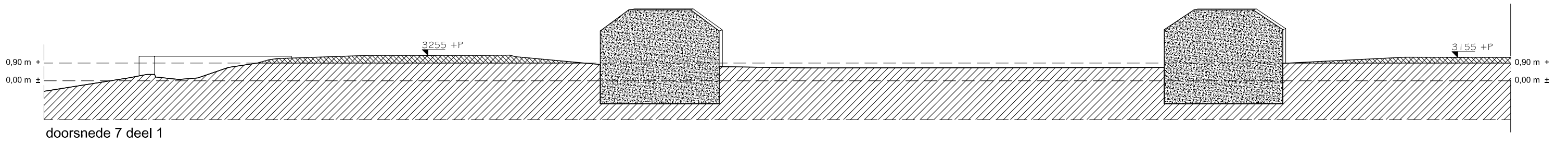
opdrachtgever:  
 Gemeente De Bilt





datum: 28.05.2013 schaal: 1:200  
 onderwerp:

bestek tekening  
 grondbalans  
 doorsnedes

tekening kenmerk:

BT\_gb\_drnsn 1  
 wijziging:



-  grond
-  op te brengen
-  te ontgraven
-  gewapende beton

Alle maten in het werk controleren!



bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88 3500 ab utrecht  
 tel: 030 - 2314075  
 mail: post@bunkerQ.nl www.bunkerQ.nl  
 project:

Griftenstein

opdrachtgever:  
 Gemeente De Bilt

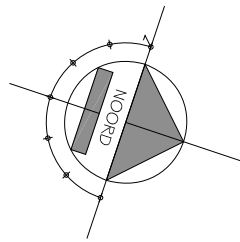
datum: 28.05.2013 schaal: 1:200

onderwerp:  
 bestek tekening  
 grondbalans  
 doorsnedes

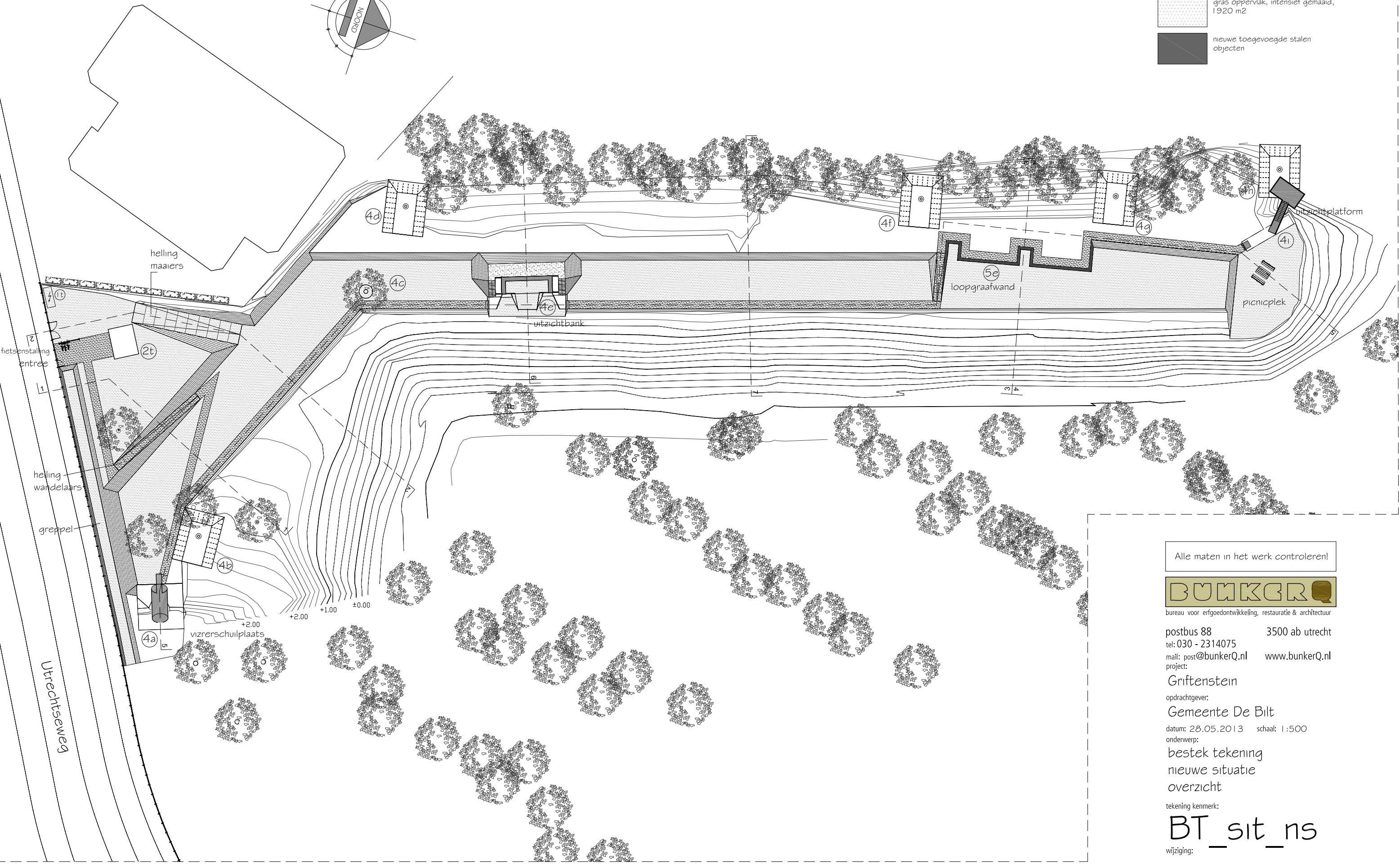
tekening kenmerk:

BT\_gb\_drsn2

wijziging:



-  wandelaars pad, opp. 360 m<sup>2</sup>, halfverharding, kleur licht grijs
-  gras oppervlak, intensief gemaaid, 1'920 m<sup>2</sup>
-  nieuwe toegevoegde stalen objecten



Alle maten in het werk controleren!



bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88 3500 ab utrecht  
 tel: 030 - 2314075  
 mail: post@bunkerQ.nl www.bunkerQ.nl  
 project:

Griftenstein  
 opdrachtgever:

Gemeente De Bilt

datum: 28.05.2013 schaal: 1:500

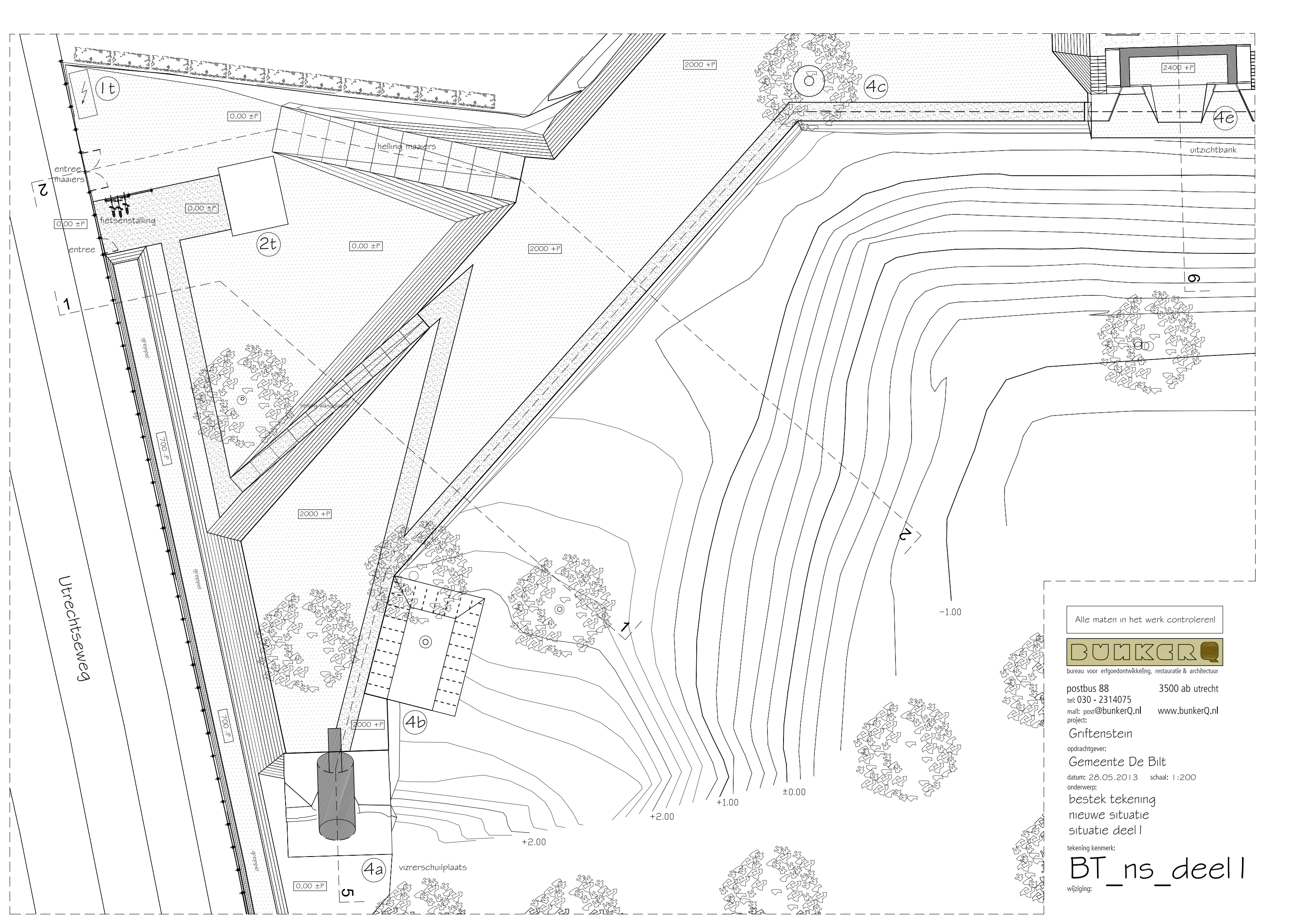
onderwerp:

bestek tekening  
 nieuwe situatie  
 overzicht

tekening kenmerk:

BT\_sit\_ns

wijziging:



Alle maten in het werk controleren!



bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88 3500 ab utrecht  
 tel: 030 - 2314075  
 mail: post@bunkerq.nl www.bunkerq.nl  
 project:

Griftenstein  
 opdrachtgever:  
 Gemeente De Bilt

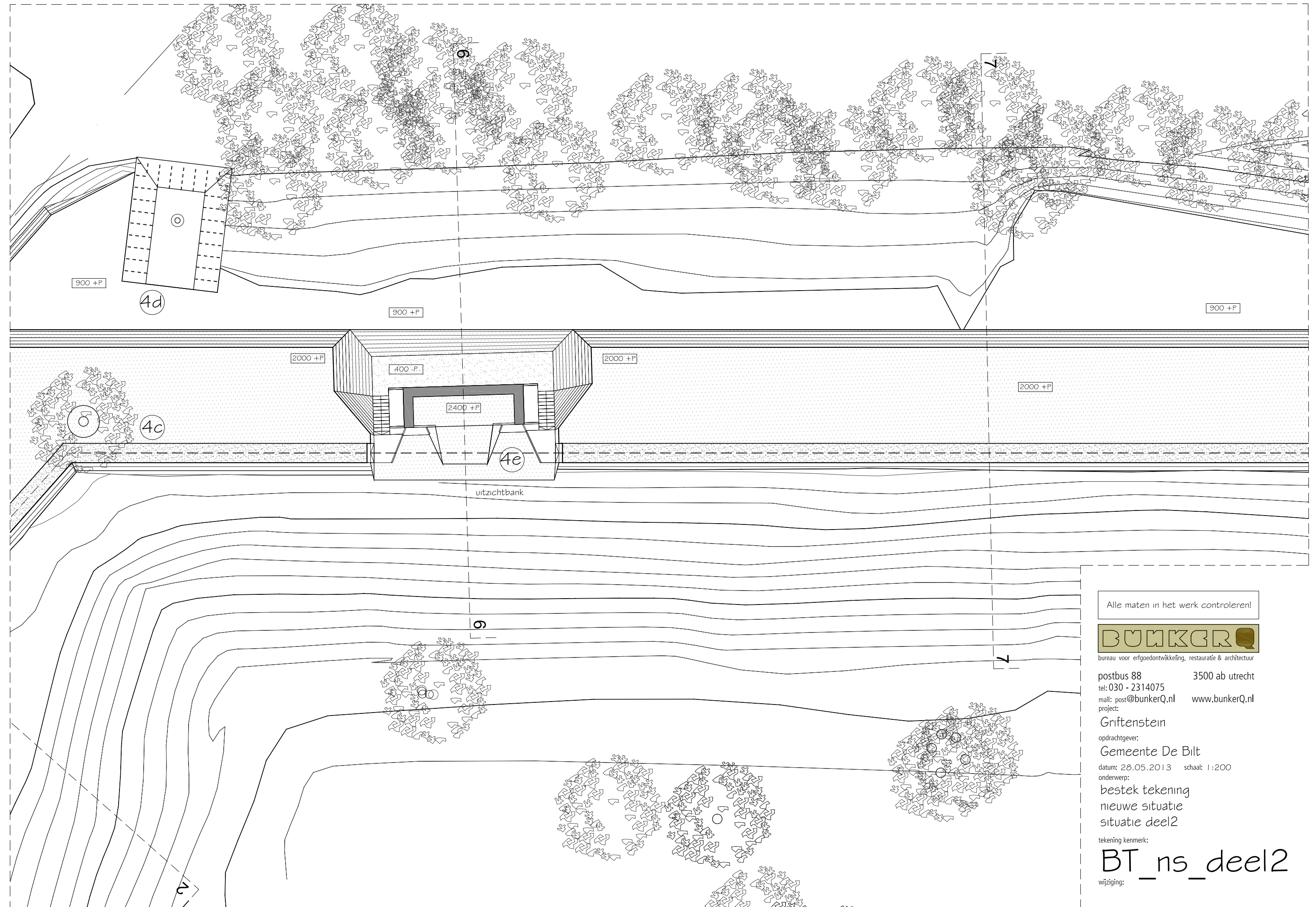
datum: 28.05.2013 schaal: 1:200

onderwerp:  
 bestek tekening  
 nieuwe situatie  
 situatie deel I

tekening kenmerk:

BT\_ns\_deel I

wijziging:



Alle maten in het werk controleren!



bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88 3500 ab utrecht  
 tel: 030 - 2314075  
 mail: post@bunkerq.nl www.bunkerq.nl  
 project:

Griftenstein  
 opdrachtgever:

Gemeente De Bilt

datum: 28.05.2013 schaal: 1:200

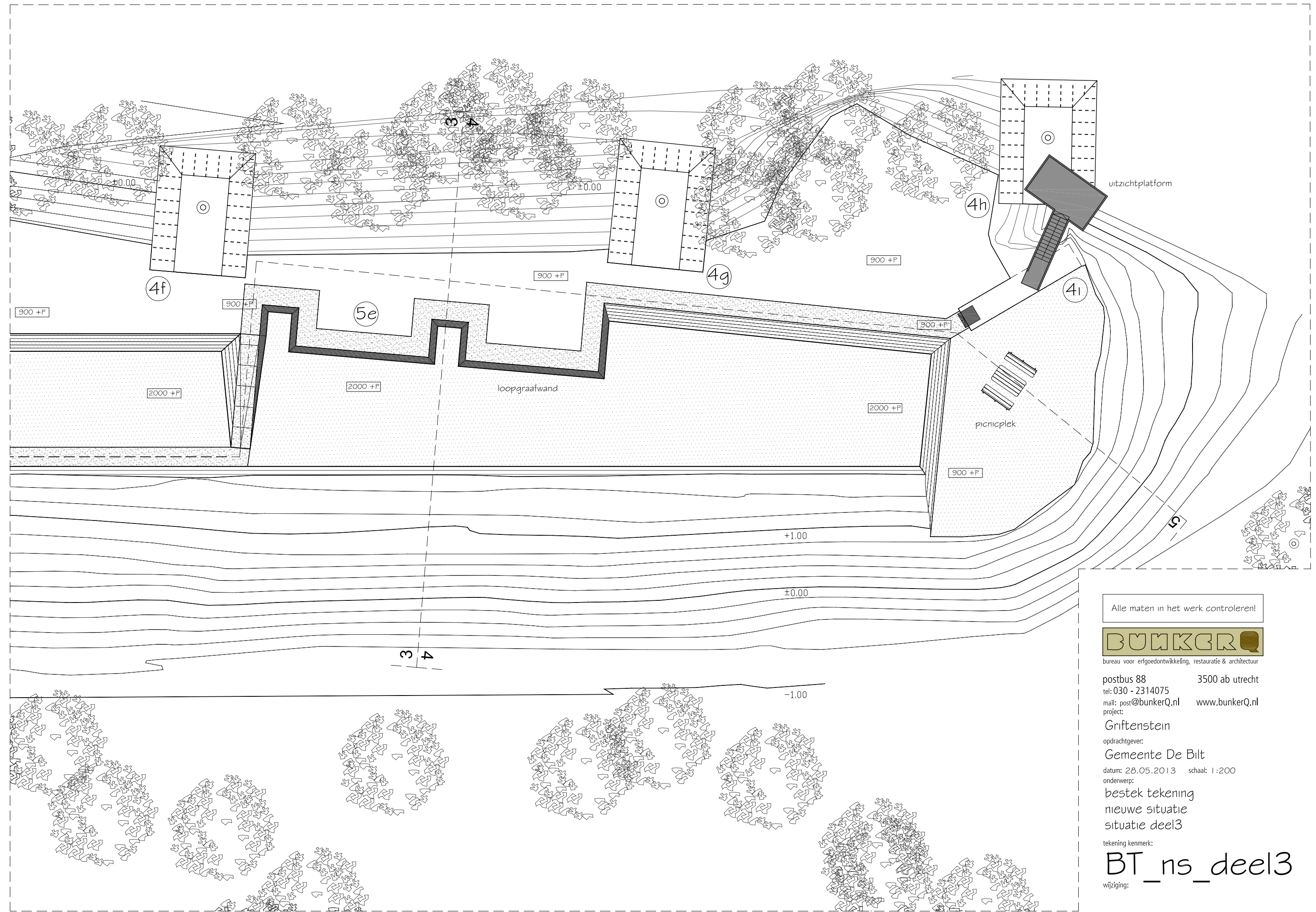
onderwerp:

bestek tekening  
 nieuwe situatie  
 situatie deel2

tekening kenmerk:

BT\_ns\_deel2

wijziging:



Alle maten in het werk controleren!



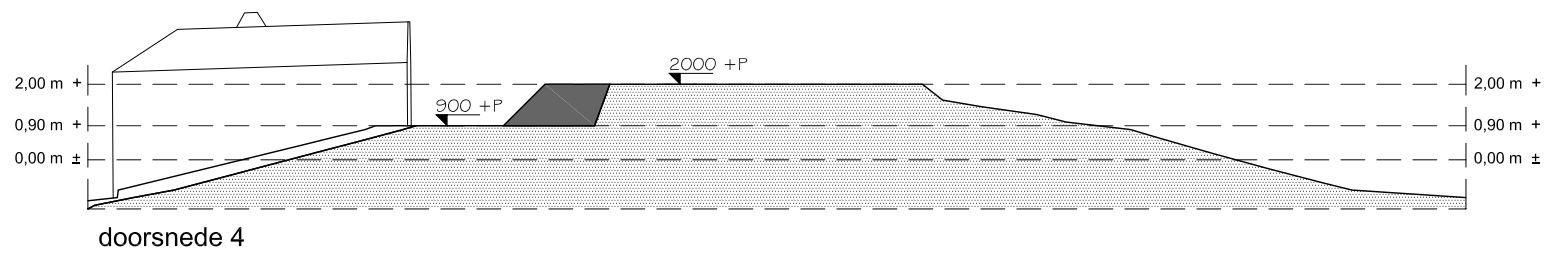
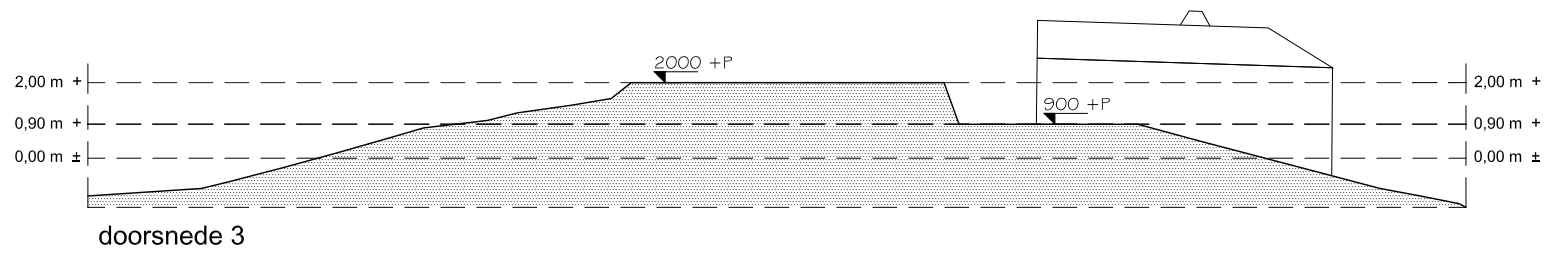
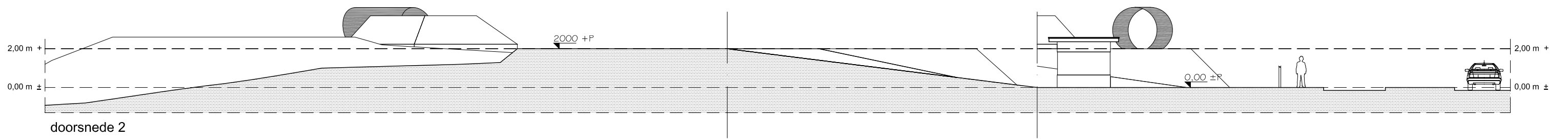
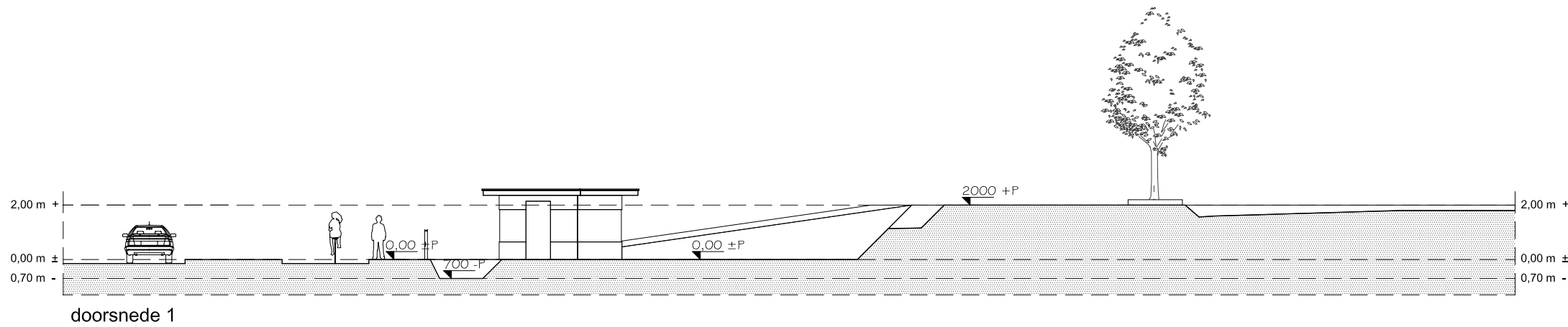
postbus 88 3500 ab utrecht  
tel: 030 - 2314075  
mail: post@bunkerQ.nl www.bunkerQ.nl  
project:

Griftenstein  
opdrachtgever:

Gemeente De Bilt  
datum: 28.05.2013 schaal: 1:200

onderwerp:  
bestek tekening  
nieuwe situatie  
situatie deel3

tekening kenmerk:  
**BT\_ns\_deel3**  
wijziging:



grond licham

gewapende beton

Alle maten in het werk controleren!



bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88 3500 ab utrecht  
 tel: 030 - 2314075  
 mail: post@bunkerQ.nl www.bunkerQ.nl  
 project:

Griftenstein

opdrachtgever:  
 Gemeente De Bilt

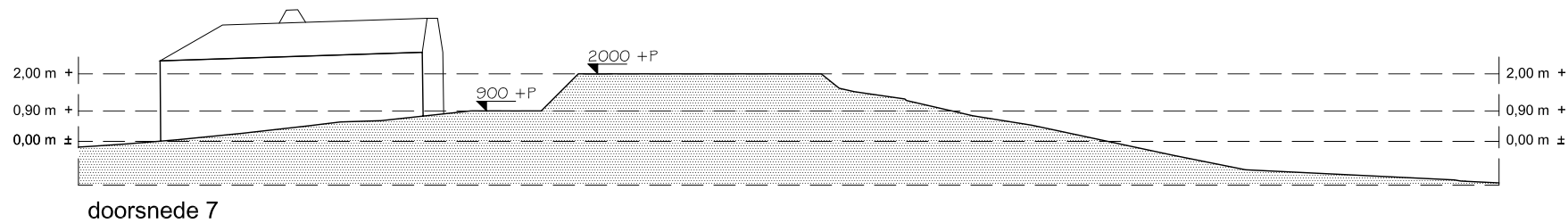
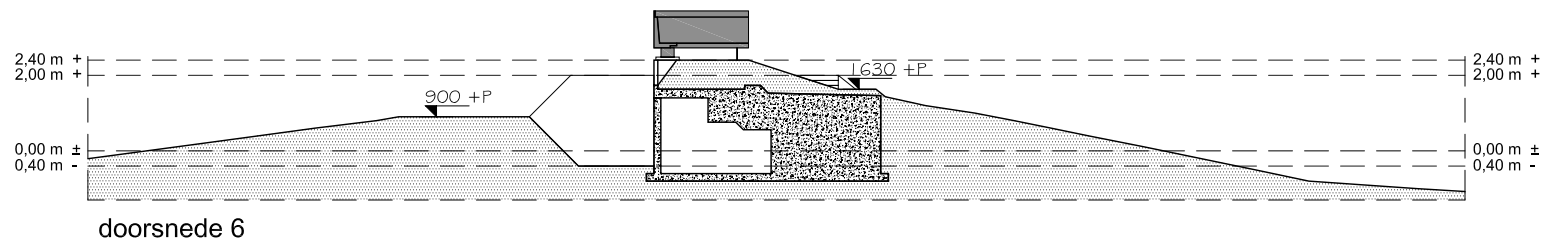
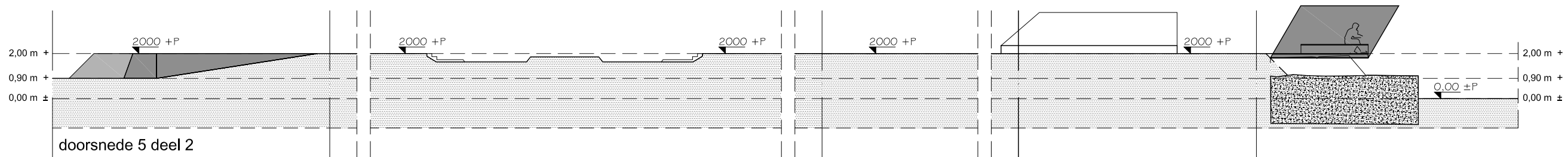
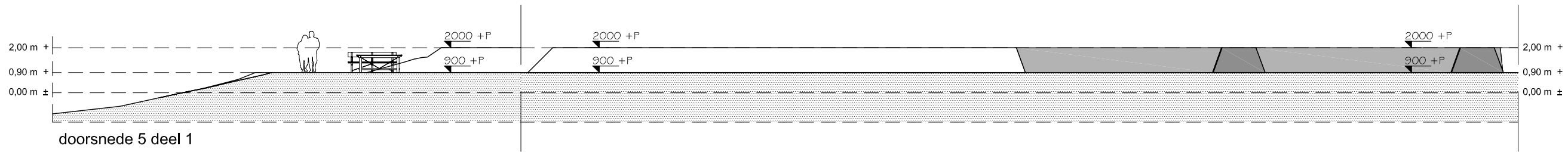
datum: 28.05.2013 schaal: 1:200

onderwerp:  
 bestek tekening  
 nieuwe situatie  
 doorsneden

tekening kenmerk:

BT\_ns\_drnsn I

wijziging:



-  grond licham
-  gewapende beton

Alle maten in het werk controleren!



bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88 3500 ab utrecht  
 tel: 030 - 2314075  
 mail: post@bunkerQ.nl www.bunkerQ.nl  
 project:

Griftenstein

opdrachtgever:  
 Gemeente De Bilt

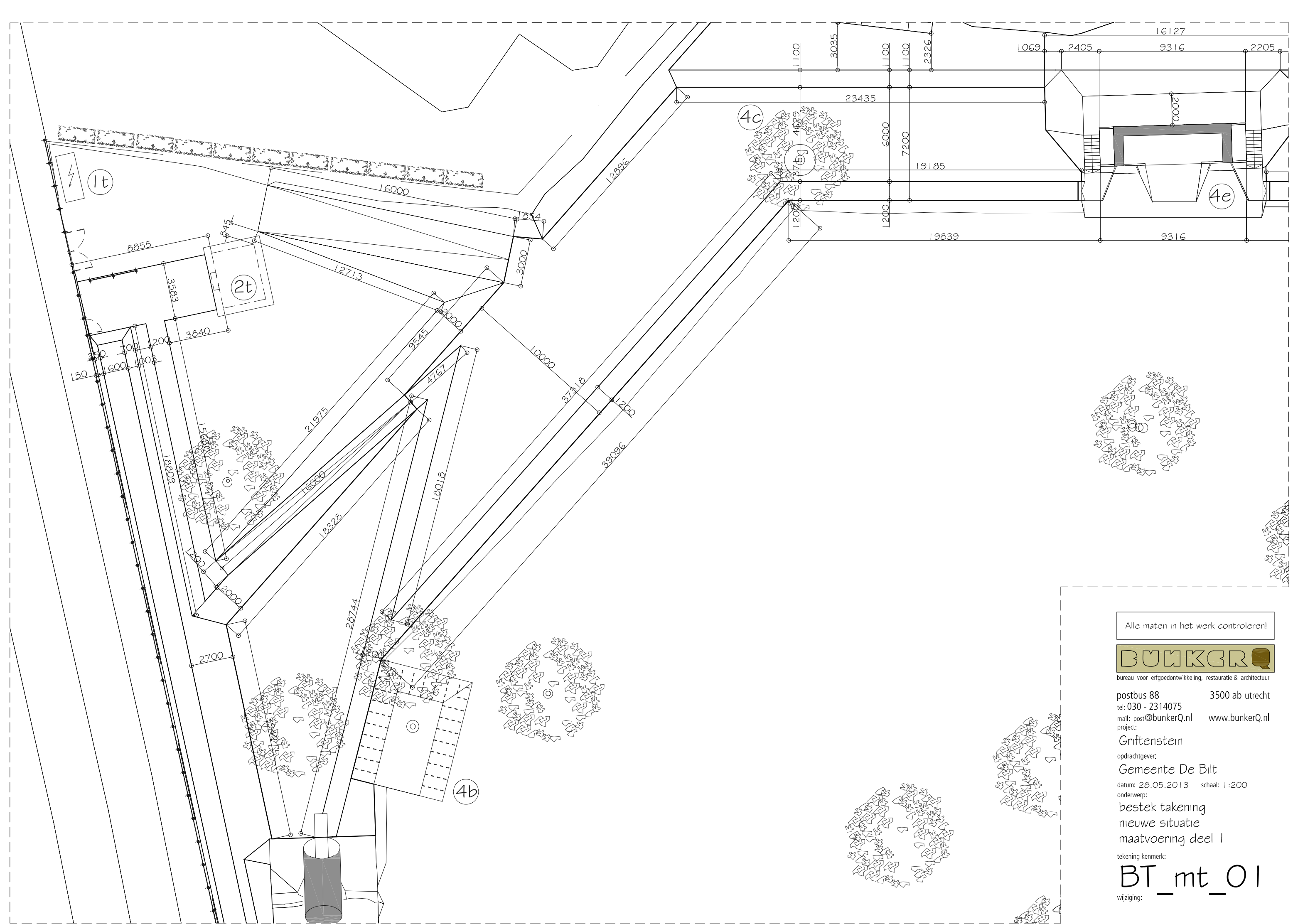
datum: 28.05.2013 schaal: 1:200  
 onderwerp:

bestek tekening  
 nieuwe situatie  
 doorsneden

tekening kenmerk:

BT\_sn\_drnsn2

wijziging:



Alle maten in het werk controleren!



bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

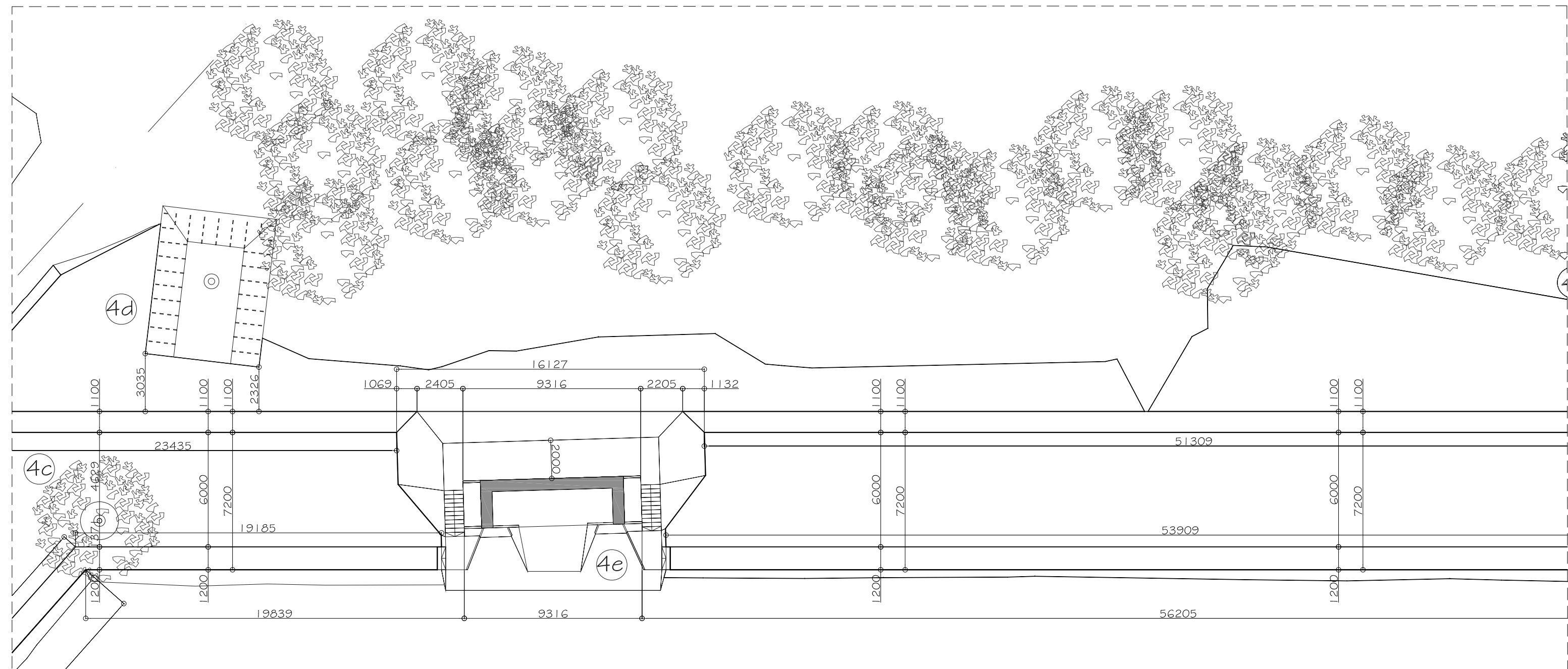
postbus 88 3500 ab utrecht  
 tel: 030 - 2314075  
 mail: post@bunkerQ.nl www.bunkerQ.nl  
 project:

Griftenstein  
 opdrachtgever:  
 Gemeente De Bilt

datum: 28.05.2013 schaal: 1:200

onderwerp:  
 bestek taking  
 nieuwe situatie  
 maatvoering deel I

tekening kenmerk:  
**BT\_mt\_01**  
 wijziging:



Alle maten in het werk controleren!



bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

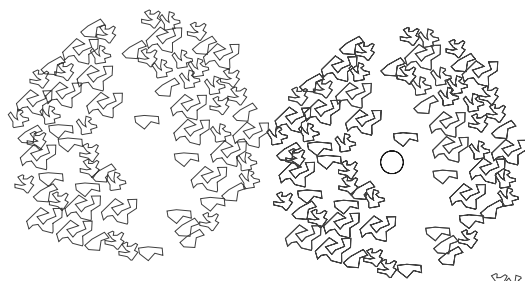
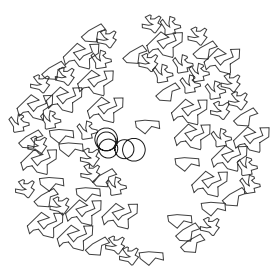
postbus 88 3500 ab utrecht  
 tel: 030 - 2314075  
 mail: post@bunkerQ.nl www.bunkerQ.nl  
 project:

Griftenstein  
 opdrachtgever:  
 Gemeente De Bilt

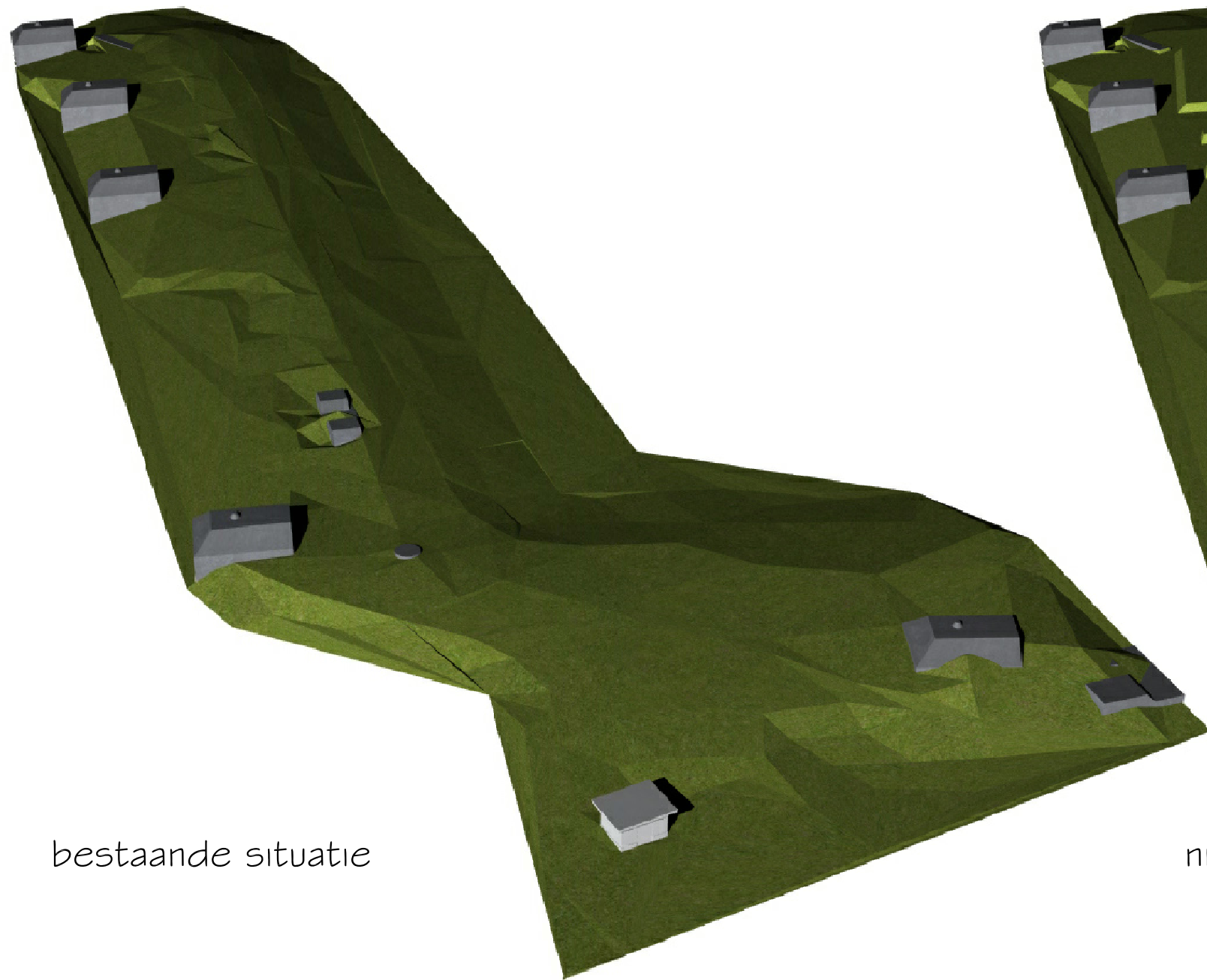
datum: 28.05.2013 schaal: 1:200

onderwerp:  
 bestek takening  
 nieuwe situatie  
 maatvoering deel 2

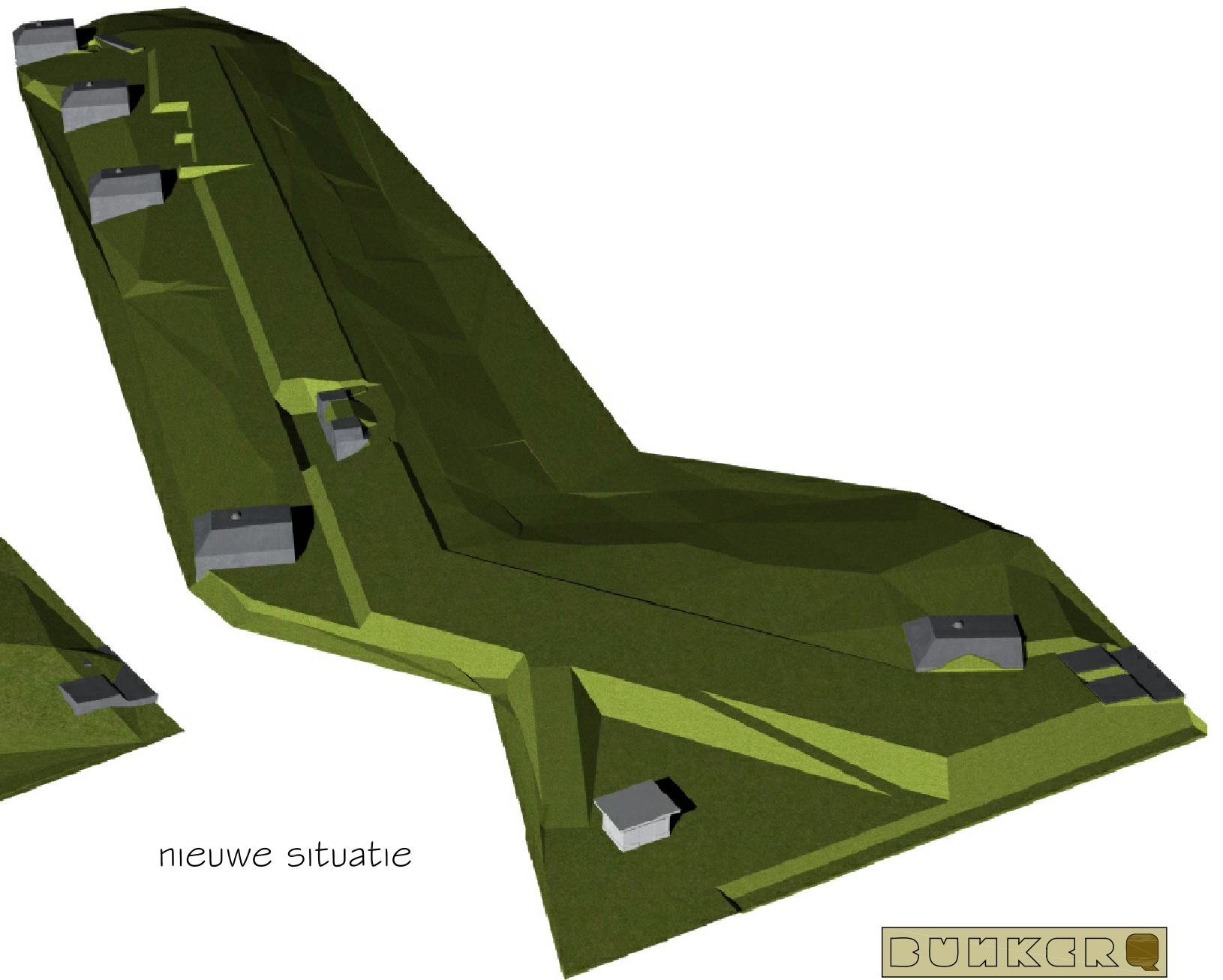
tekening kenmerk:  
 BT\_mt\_02  
 wijziging:







bestaande situatie



nieuwe situatie



bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88 3500 ab utrecht  
tel: 030 - 2314075  
mail: [post@bunkerQ.nl](mailto:post@bunkerQ.nl) [www.bunkerQ.nl](http://www.bunkerQ.nl)  
project:

Griftenstein

opdrachtgever:

Gemeente de Bilt

datum: 28.05.2013 schaal: 1:200

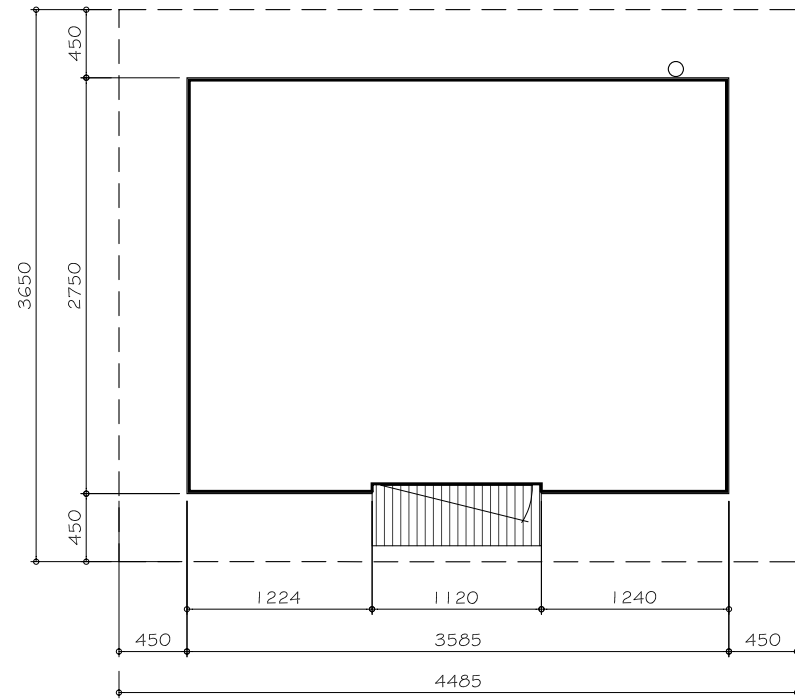
onderwerp:

nieuwe situatie  
grondwerken 3d  
bestek tekeningen

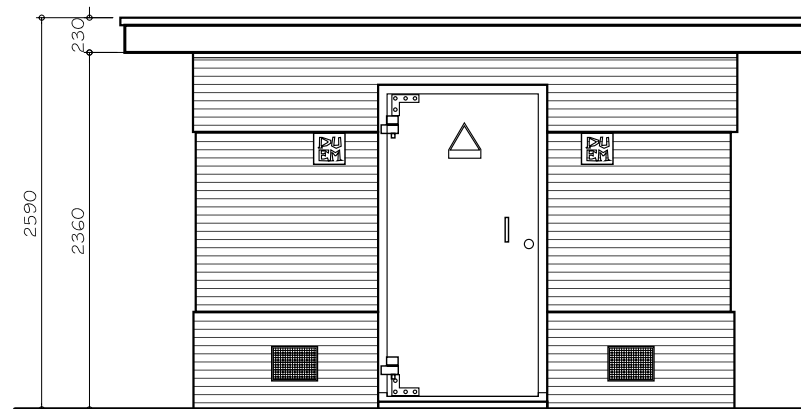
tekening kenmerk:

BT\_gr\_3D

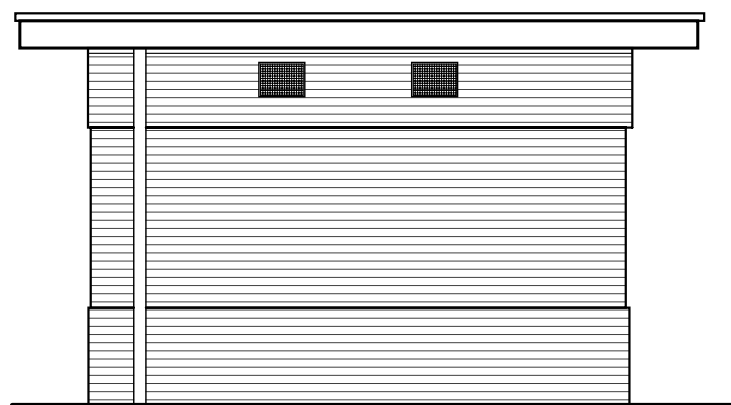
wijziging:



plattegrond



voorgevel



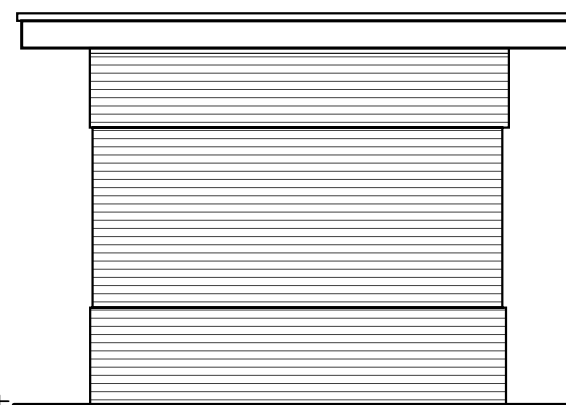
achtergevel



bestaande situatie

nieuwe situatie gebouw 2t, trafo gebouw

- gevel schoon en graffiti vrij maken
- houten onderdelen, deurkozijn en boeiboord schilderen, kleur wit, als bestaand
- stalen deur schilderen, overbodige stickers verwijderen en eventueel informatie bord opgangen
- kleine gemetselde heling/trap voor schoonmaken



zijgevel

P=0,0 mm ±

Alle maten in het werk controleren!



bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88 3500 ab utrecht  
 tel: 030 - 2314075  
 mail: post@bunkerq.nl www.bunkerq.nl  
 project:

Griftenstein

opdrachtgever:

Gemeente De Bilt

datum: 28.05.2013 schaal: 1:50

onderwerp:

bestek tekening

2t\_trafo

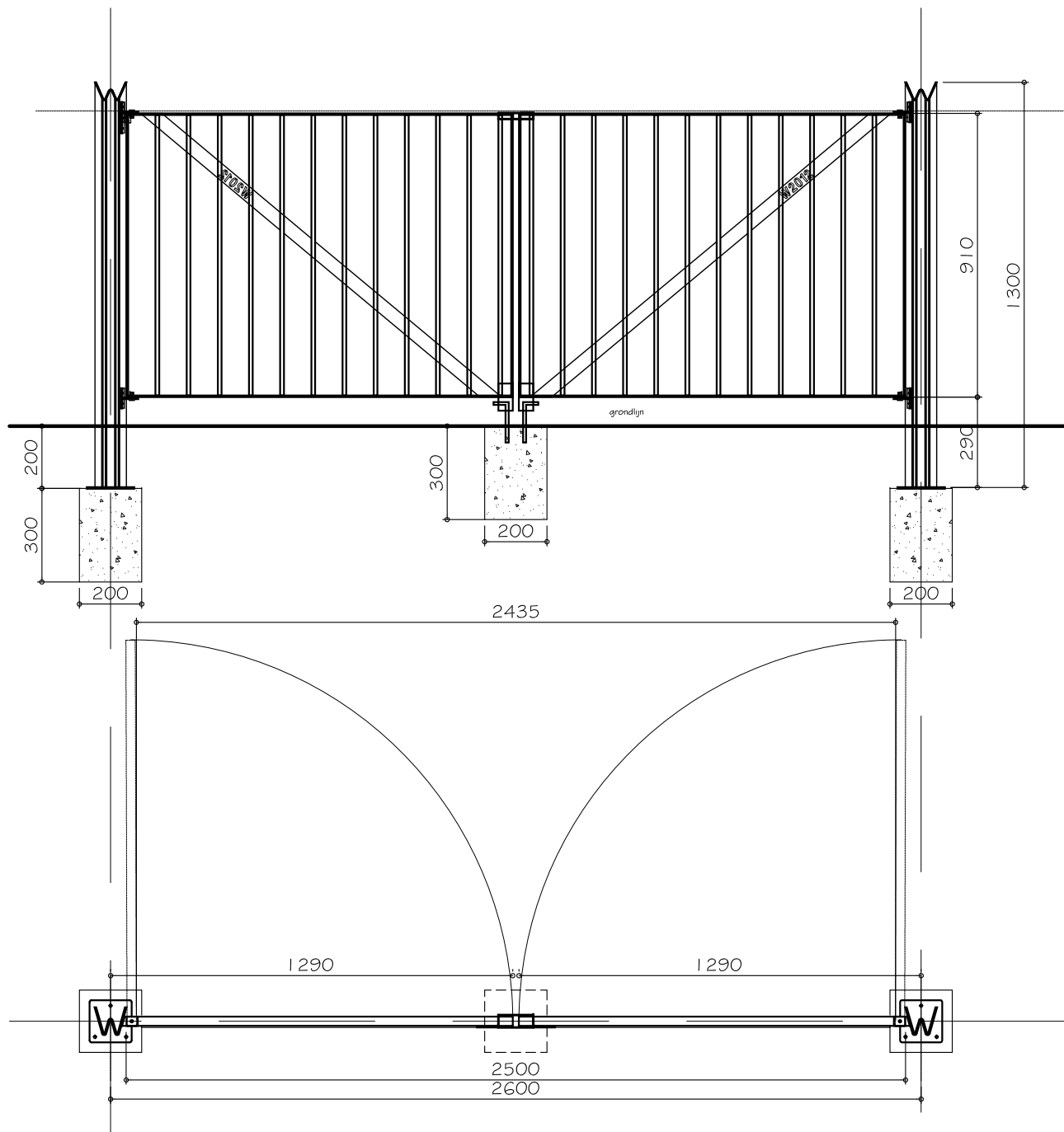
aanzichten

tekening kenmerk:

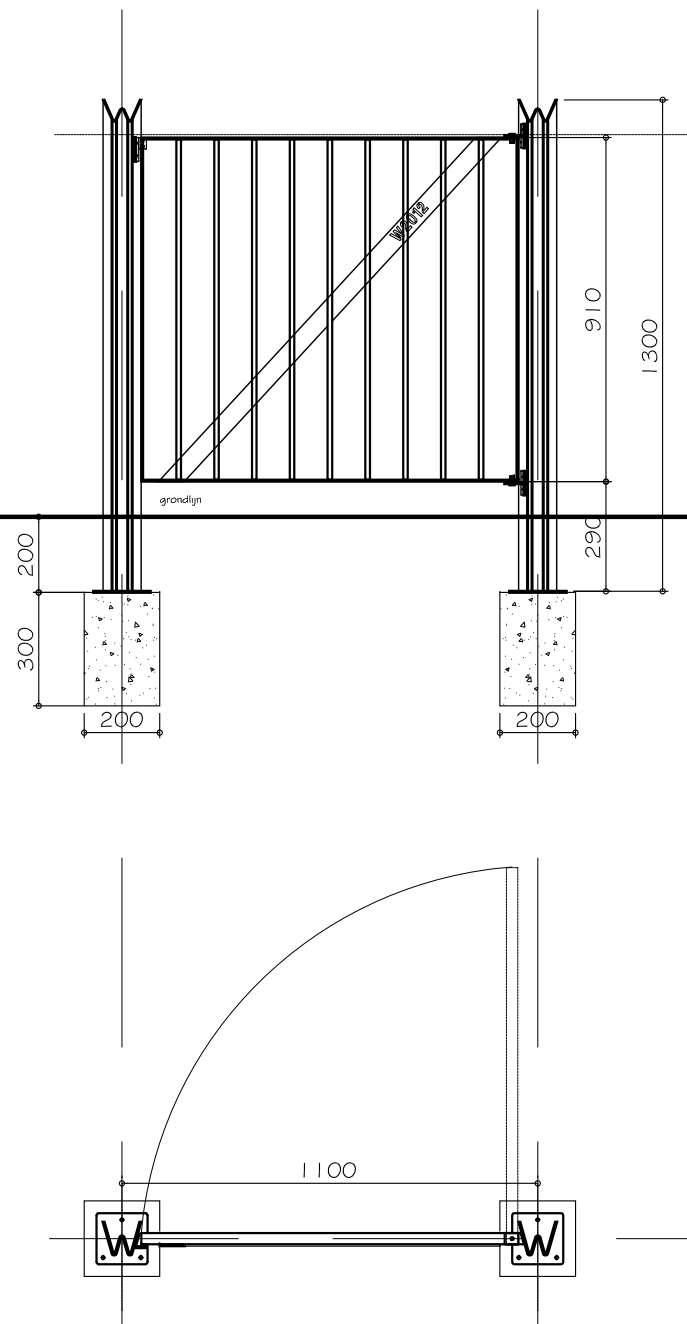
2t\_bt\_01

wijziging:

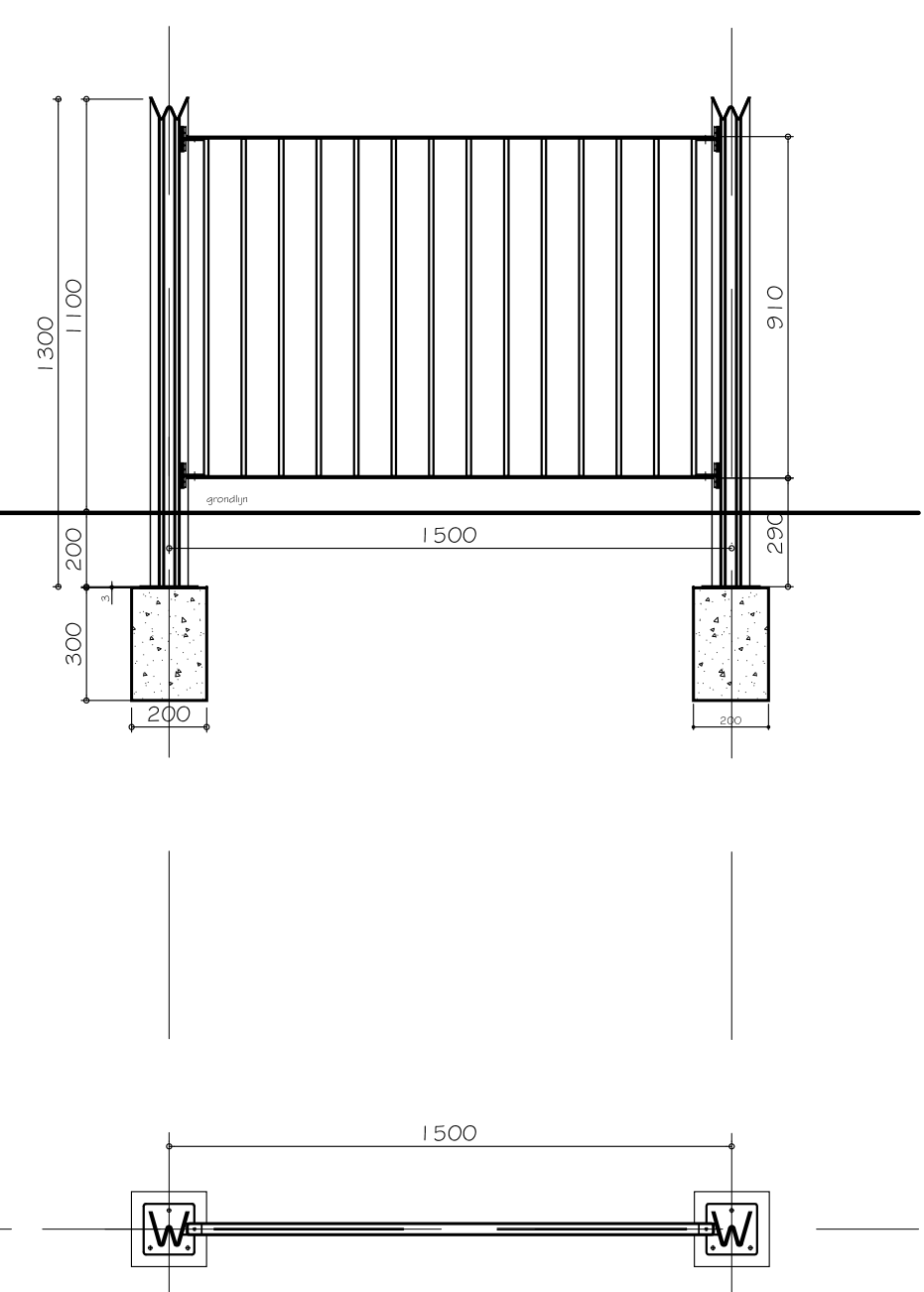
grote poort 1X



entree poort 1X



hek onderdeel 64 X, lengte rond 95 m l



nieuwe hek en porten

- stalen spijlenhek en poort onderdelen van standaard meubilar Nieuwe Hollandse Waterlinie
- grote poort met slot
- staal verzinkt en gemoffeld, kleur zwart

Alle maten in het werk controleren!



bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88 3500 ab utrecht

tel: 030 - 2314075

mail: post@bunkerq.nl www.bunkerq.nl

project:

Griftenstein

opdrachtgever:

Gemeente De Bilt

datum: 28.05.2013 schaal: 1:50

onderwerp:

bestek tekening

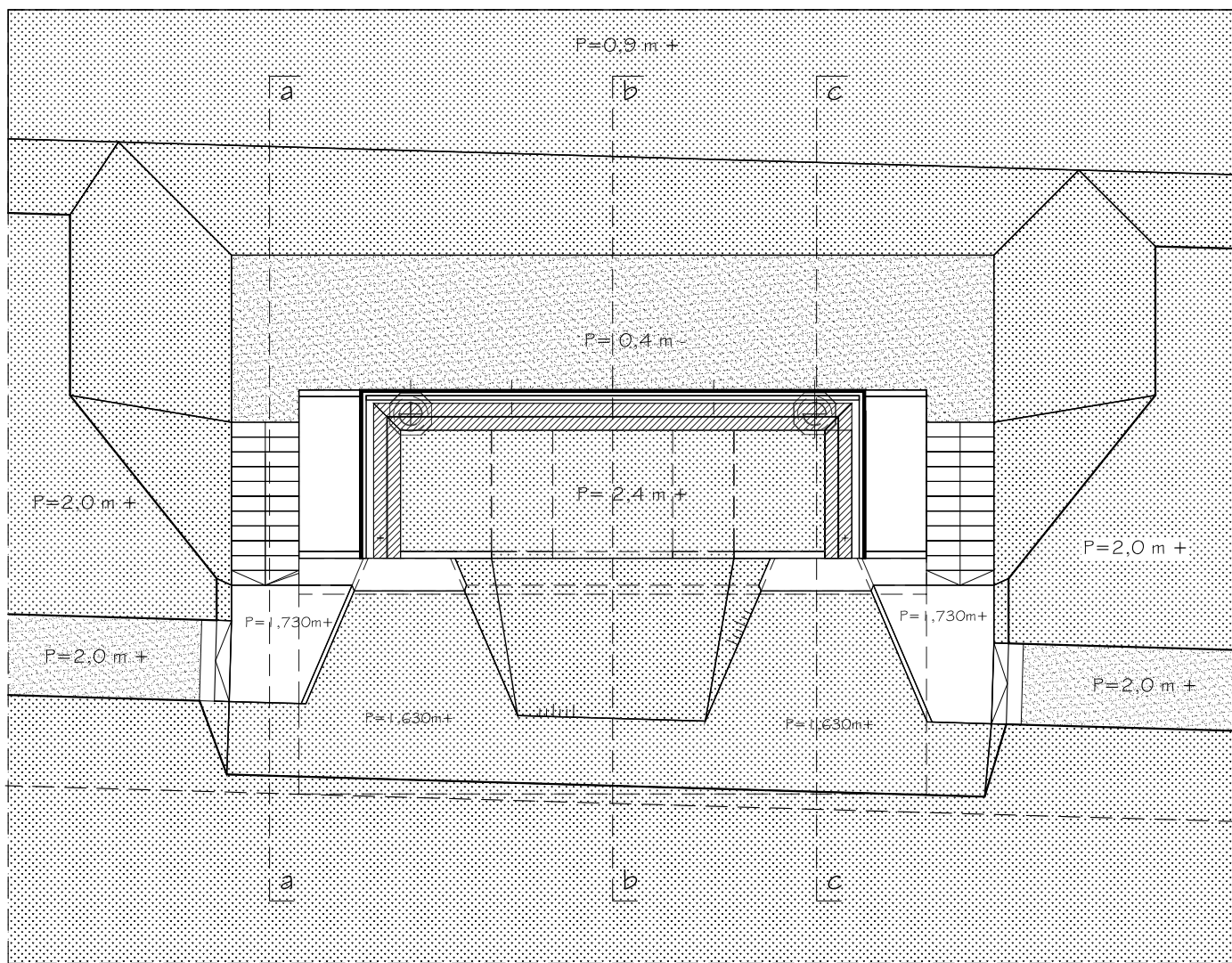
hekwerk






doorsnedes

tekening kenmerk:

2t\_bt\_02

wijziging:



-  looppad
-  gras
-  hout
-  nieuwe beton
-  bestaande beton

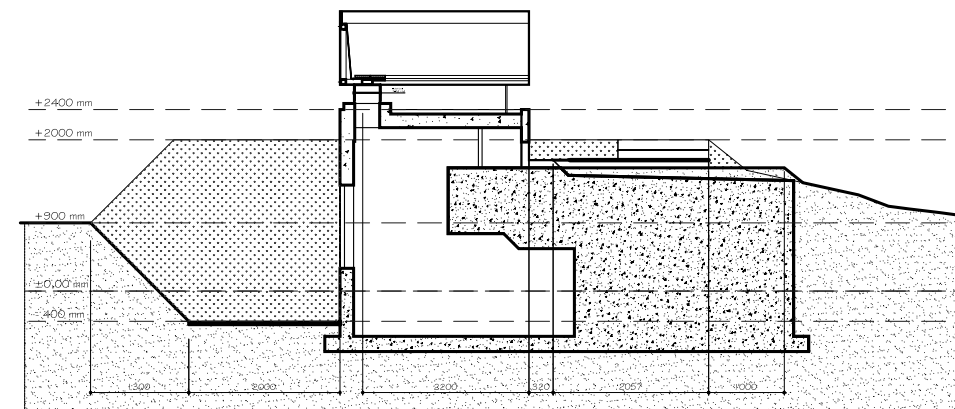
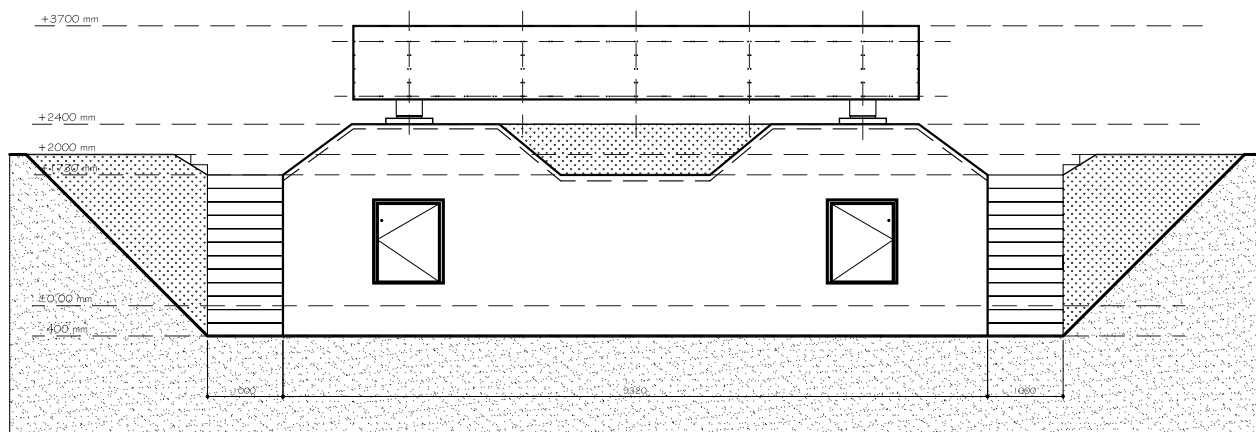
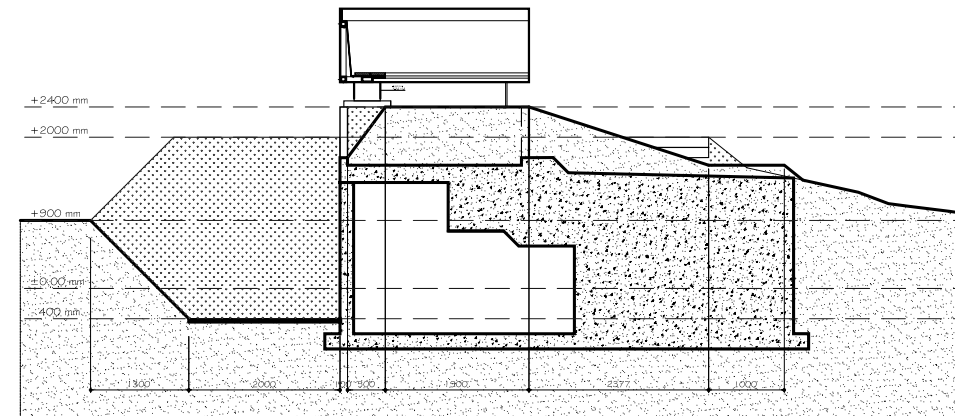
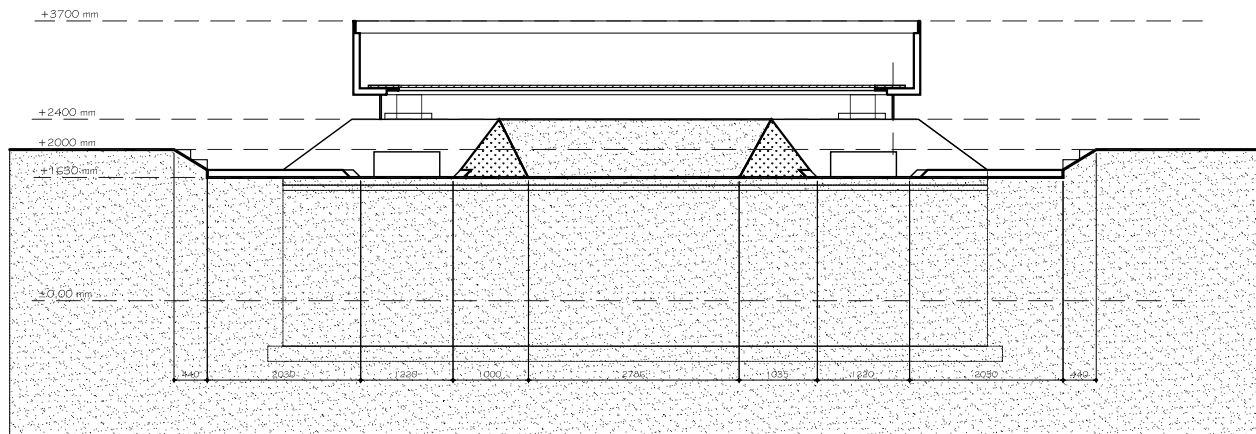
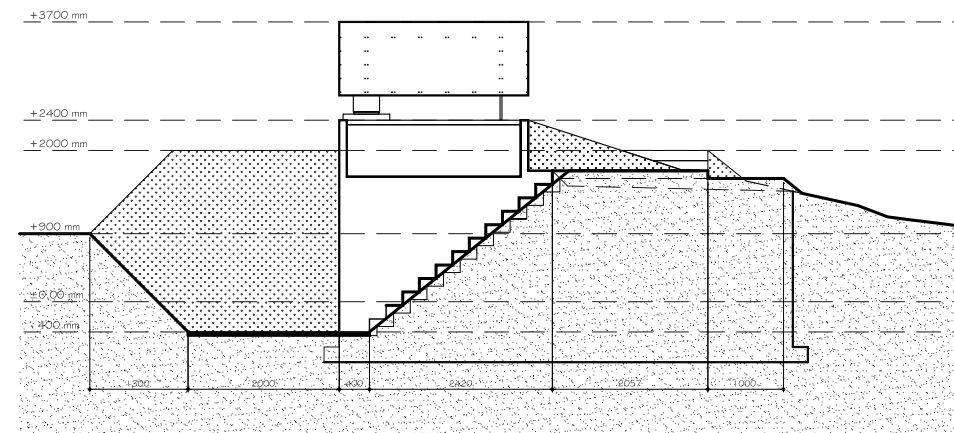
nieuwe situatie  
dubbele mitrailleurkazenmat

binnen:

- schoonmaken,
- binnenwanden en stalen onderdelen herstellen waar nodig
- toegang dichtzetten met stalen doos met slot, staal termisch verzinkt en gemoffeld, kleur S 7020-R60B, blauw-paars

buiten:

- schoonmaken
- nieuwe grondlaag op het dak aanbrengen
- nieuwe stalen bank met eiken houten zitting plaatsen, staal termisch verzinkt en in werk schilderen, kleur S 7020-R60B, blauw-paars
- eiken hout geolied
- nieuwe prefab betonnen trappen plaatsen



Alle maten in het werk controleren!

**BUNKERQ**

bureau voor ergoedontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88

tel: 030 - 2314075

mail: post@bunkerQ.nl

project:

Griftenstein

opdrachtgever:

Gemeente De Bilt

datum: 28.05.2013 schaal: 1:100

onderwerp:

bestek tekening

4e\_dubbele mitrailleurkazemat

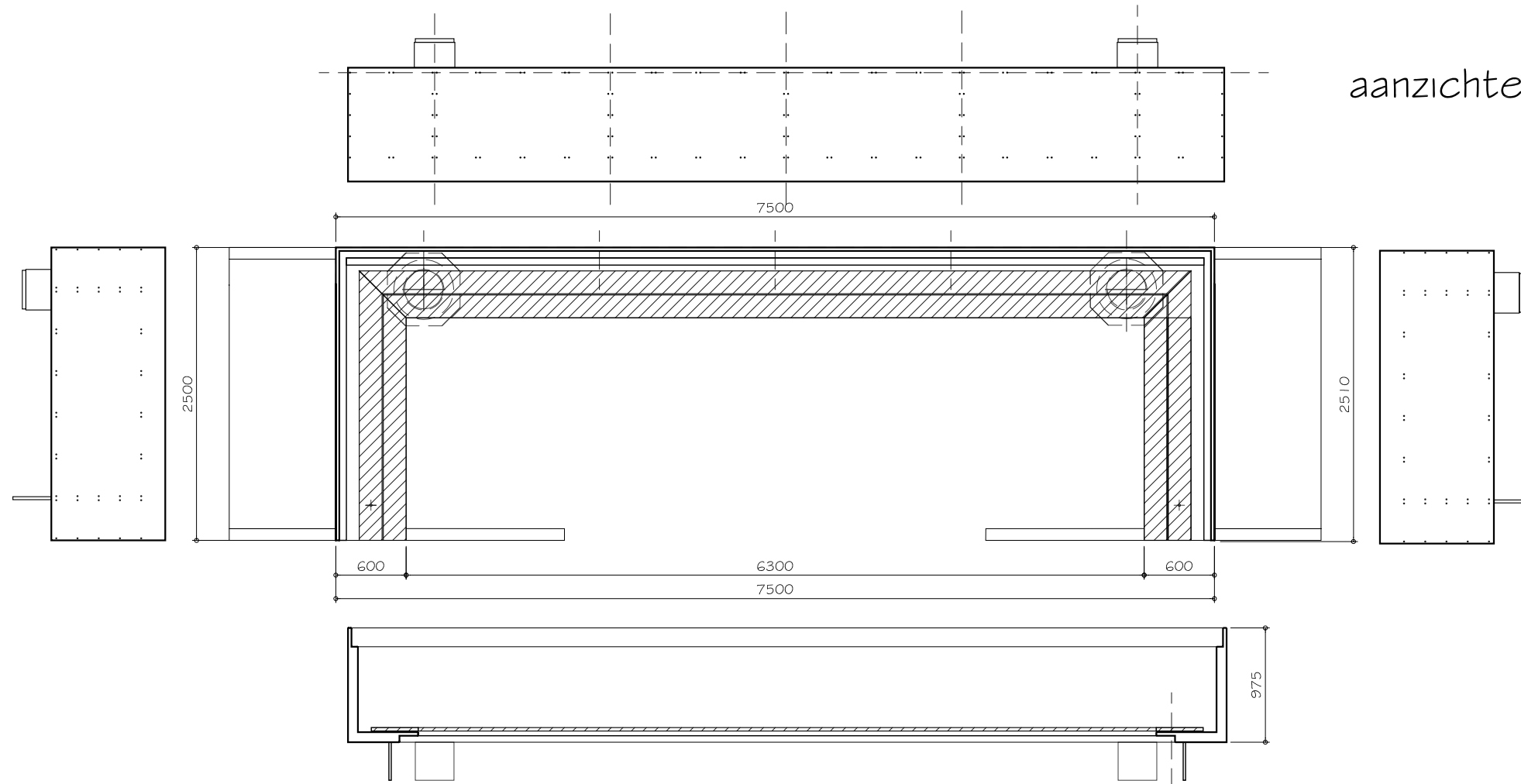
aanzichten en doorsnedes

tekening kenmerk:

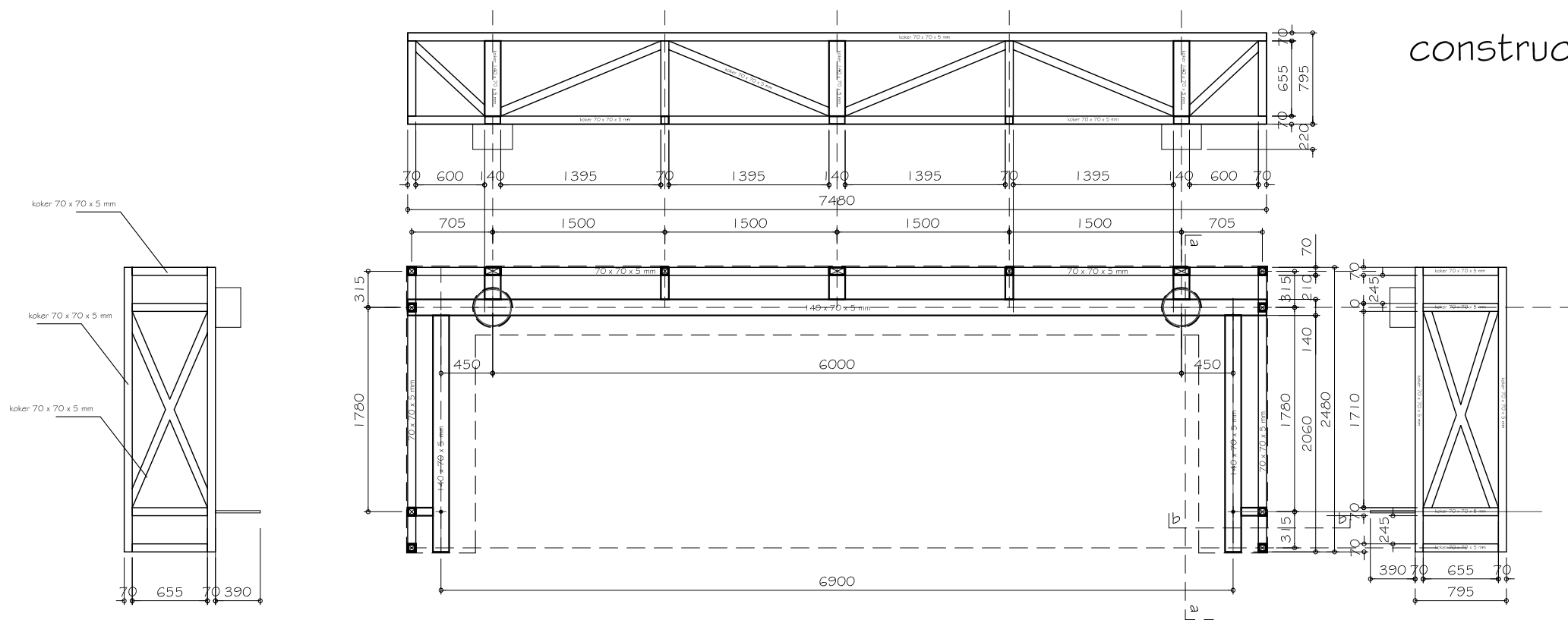
4e\_bt\_01

wijziging:

aanzichten uitzichtbank



constructie uitzicht



Alle maten in het werk controleren!



bureau voor ergoedontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88 3500 ab utrecht

tel: 030 - 2314075

mail: post@bunkerQ.nl www.bunkerQ.nl

project:

Griftenstein

opdrachtgever:

Gemeente De Bilt

datum: 28.05.2013 schaal: 1:50

onderwerp:

bestek tekening

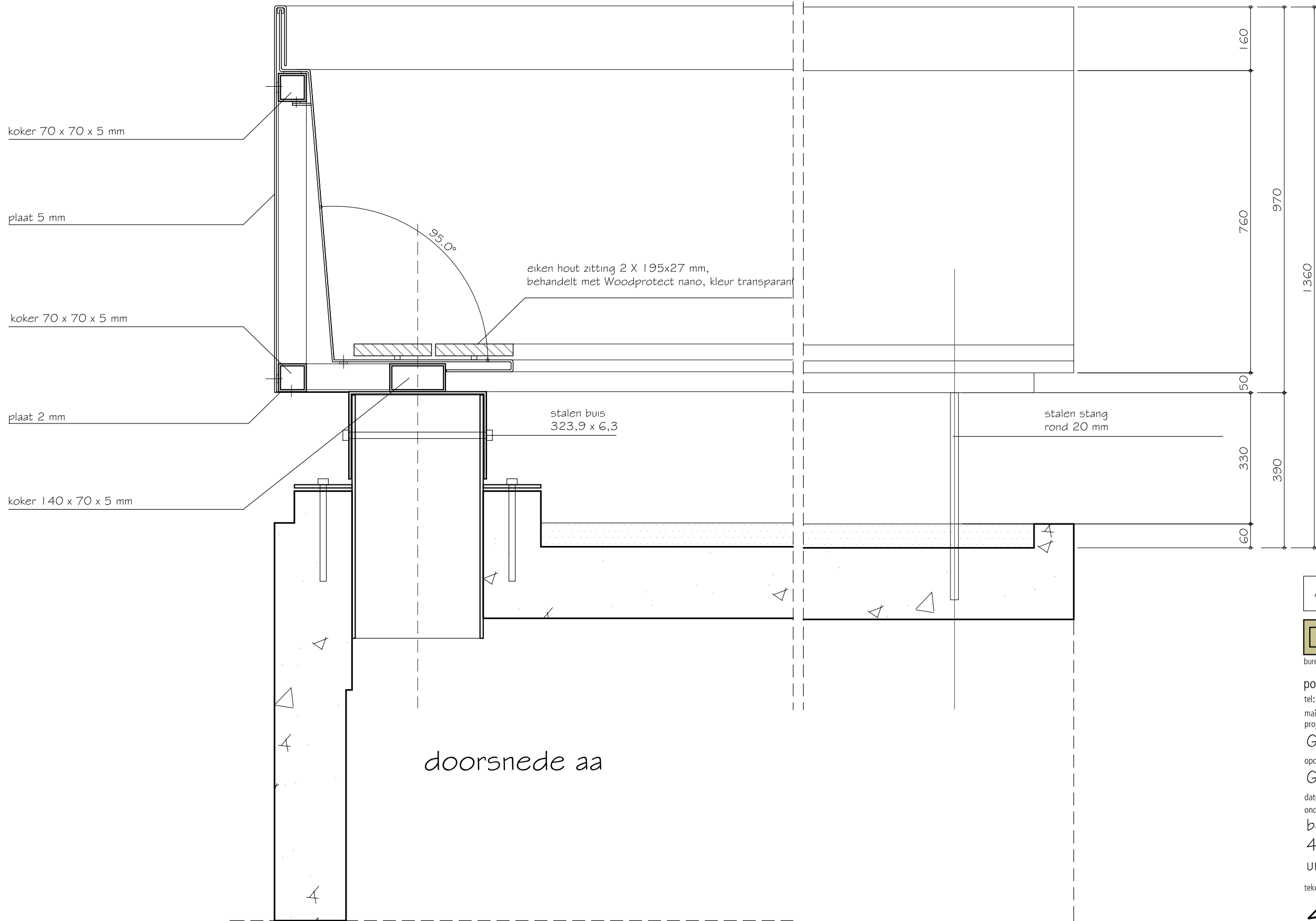
4e\_dubbele mitrailleurkazemat

uitzicht bank

tekening kenmerk:

4e\_bt\_02

wijziging:



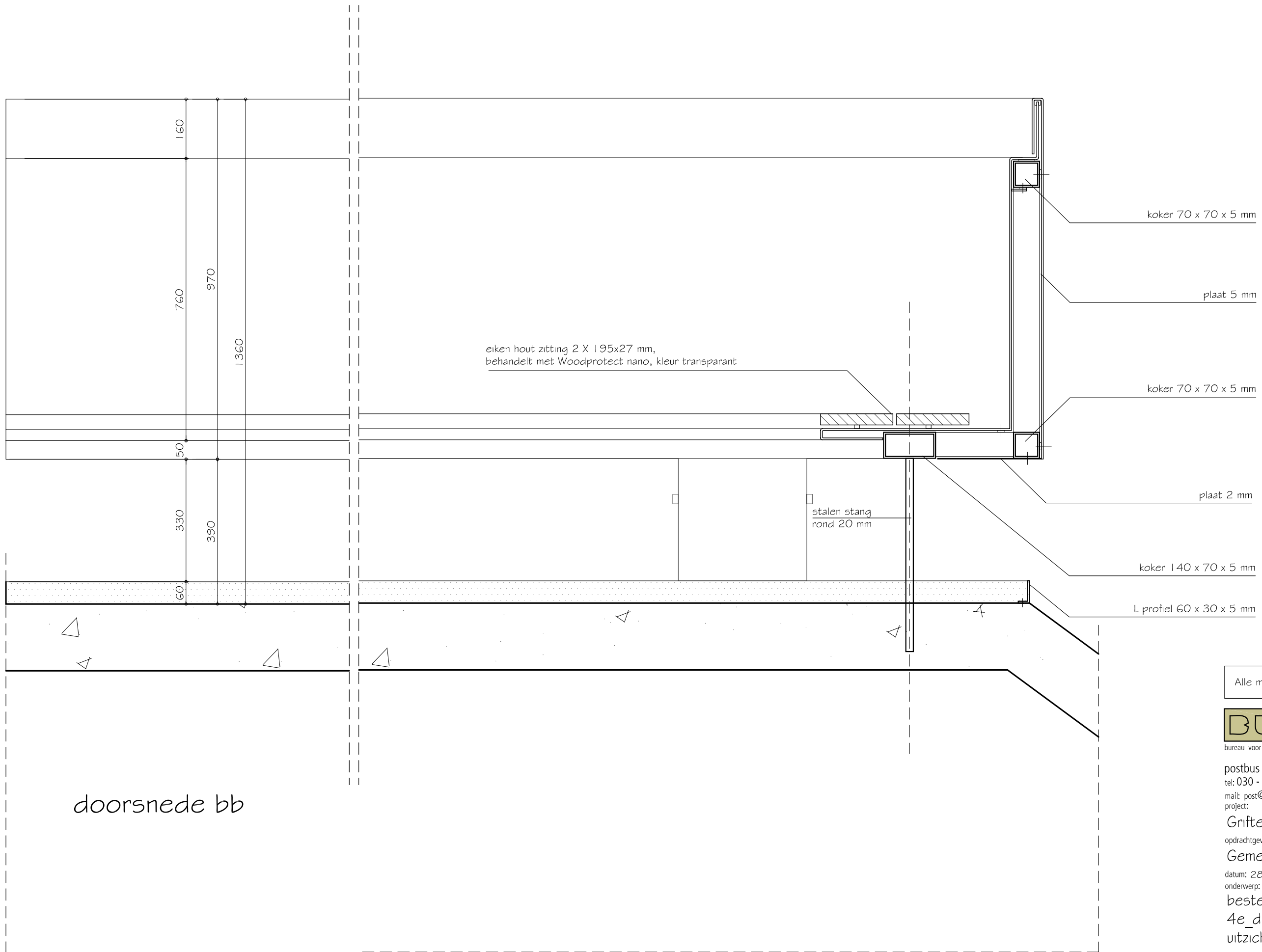
Alle maten in het werk controleren!



postbus 88 3500 ab utrecht  
 tel: 030 - 2314075  
 mail: post@bunkerQ.nl www.bunkerQ.nl  
 project:

Grietenstein  
 opdrachtgever:  
 Gemeente De Bilt  
 datum: 28.05.2013 schaal: 1:10  
 onderwerp:  
 bestek tekening  
 4e\_dubbele mitrailleerkazemat  
 uitzichtbank

tekening kenmerk:  
**4e\_bt\_03**  
 wijziging:



Alle maten in het werk controleren!



postbus 88 3500 ab utrecht  
 tel: 030 - 2314075  
 mail: post@bunkerQ.nl www.bunkerQ.nl  
 project:

Griftenstein

opdrachtgever:

Gemeente De Bilt

datum: 28.05.2013 schaal: 1:10

onderwerp:

bestek tekening

4e\_dubbele mitrailleurkazemat

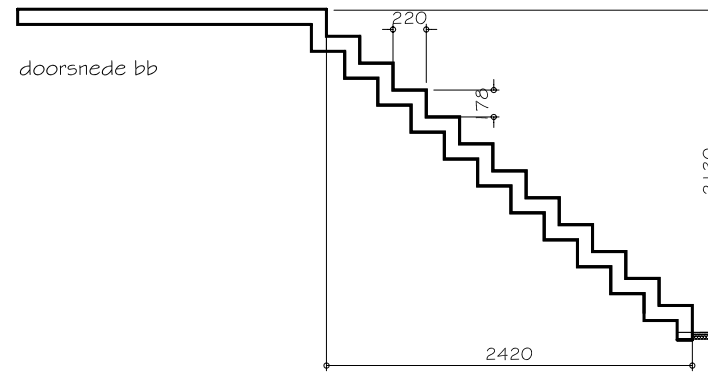
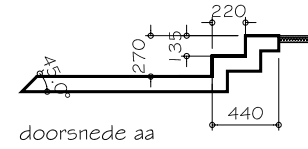
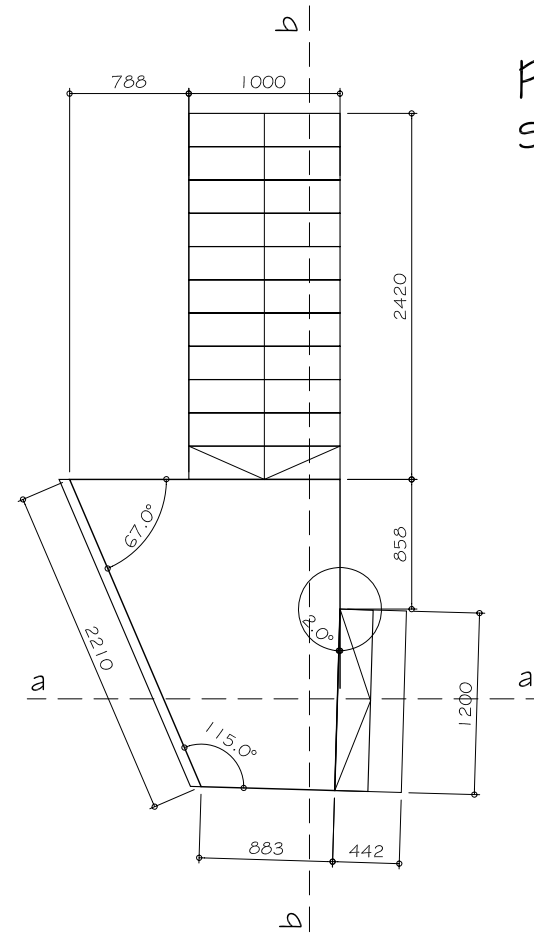
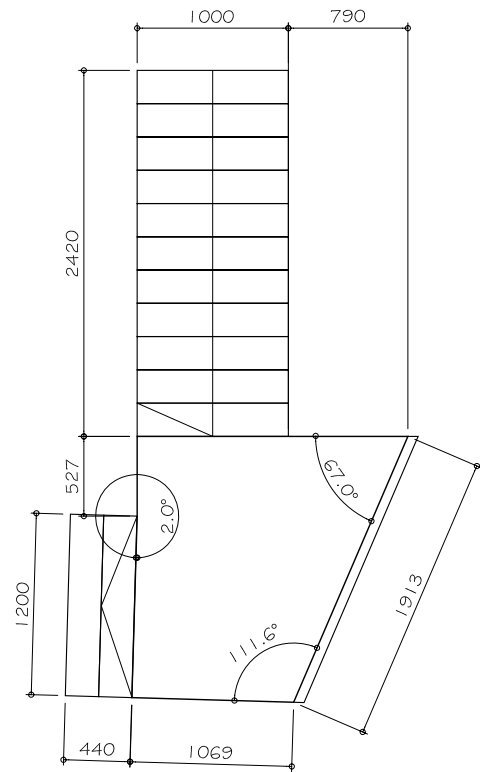
uitzichtbank

tekening kenmerk:

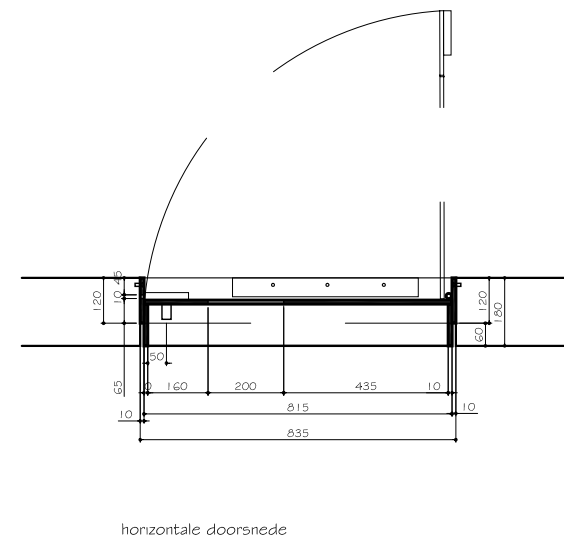
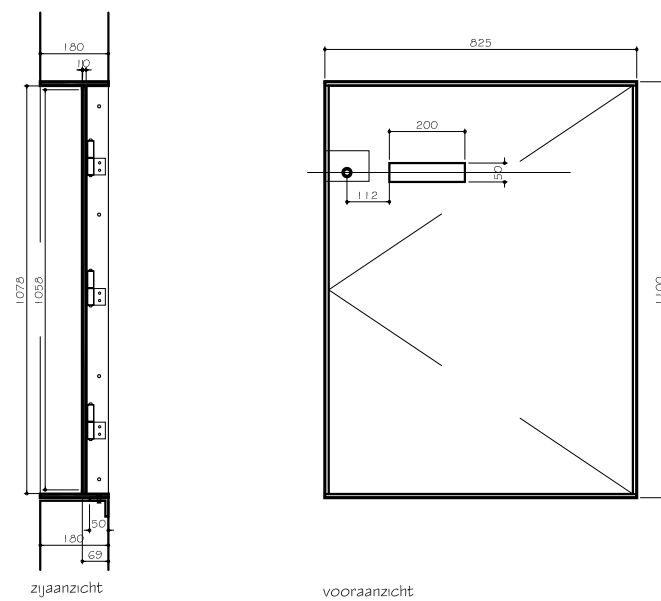
4e\_bt\_04

wijziging:

## prefab betonnen trappen en bordessen schaal 1:50



## stalen deuren - dozen schaal 1:20



### stalen doos 2x

- in werkplaats gelast staalplaat dikte 1.0 mm,
- staal verzinkt en in kleur gemoffeld, kleur donker paars
- voorzien van naar binnen draaiende deur met sparing opdekslot met enkele profielcilinder nemef 105 en in het werk gelaste stalen buisje rond 22mm ( tbv. cilinderslot)
- te monteren van binnen door ankers (zijanten),
- onderzijde voorzien met lasribbels t.b.v. onderkouwning
- onderzijde onderkouden met krimpvrrije mortel

Alle maten in het werk controleren!



bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88 3500 ab utrecht

tel: 030 - 2314075

mail: post@bunkerq.nl www.bunkerq.nl

project:

Griftenstein

opdrachtgever:

Gemeente De Bilt

datum: 28.05.2013 schaal: 1:50

onderwerp:

bestek tekening

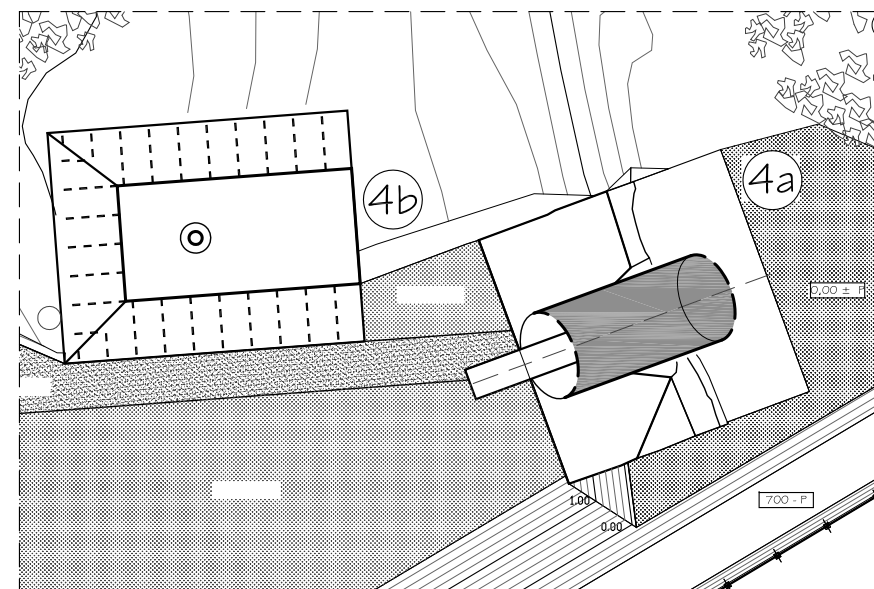
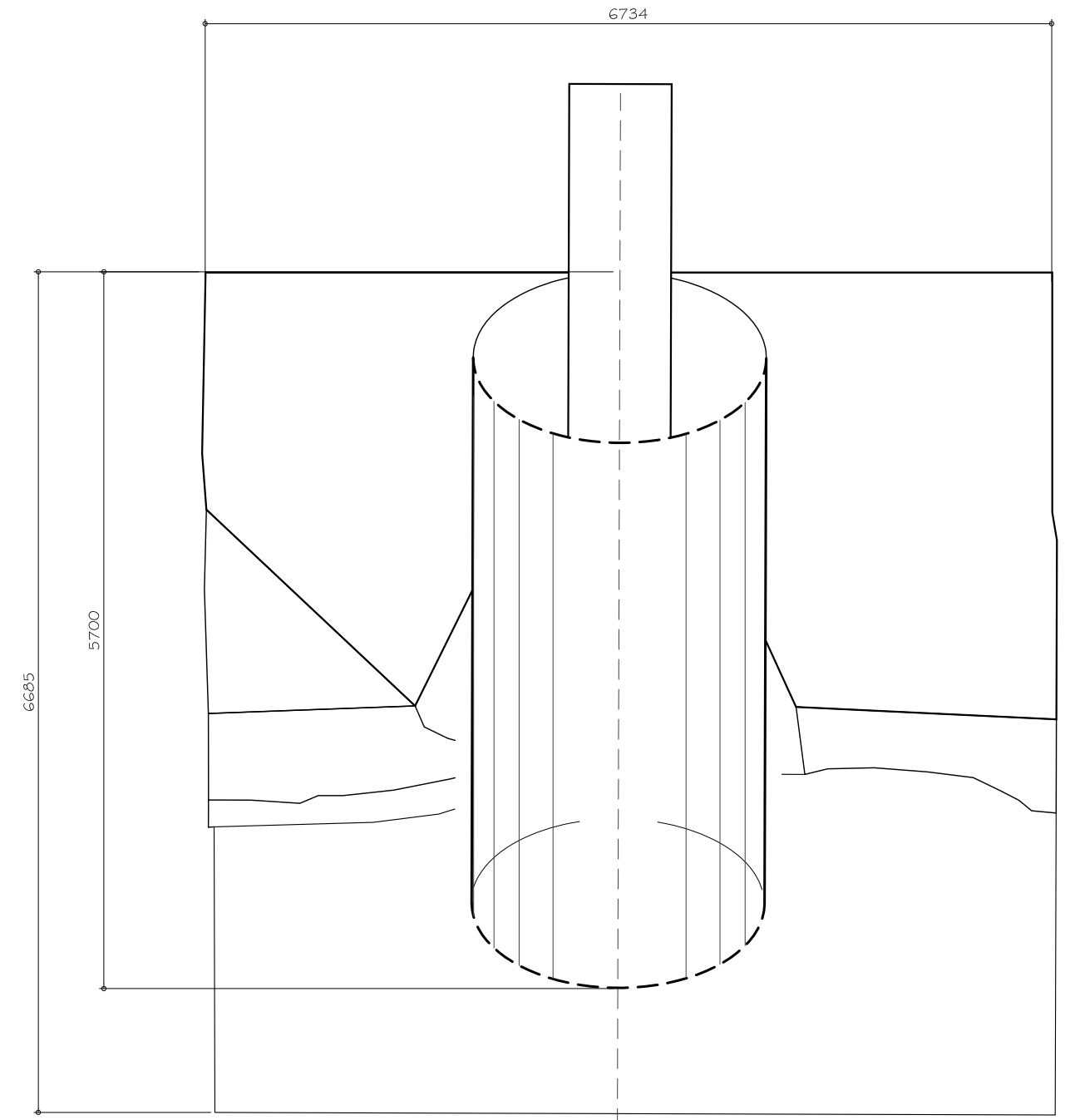
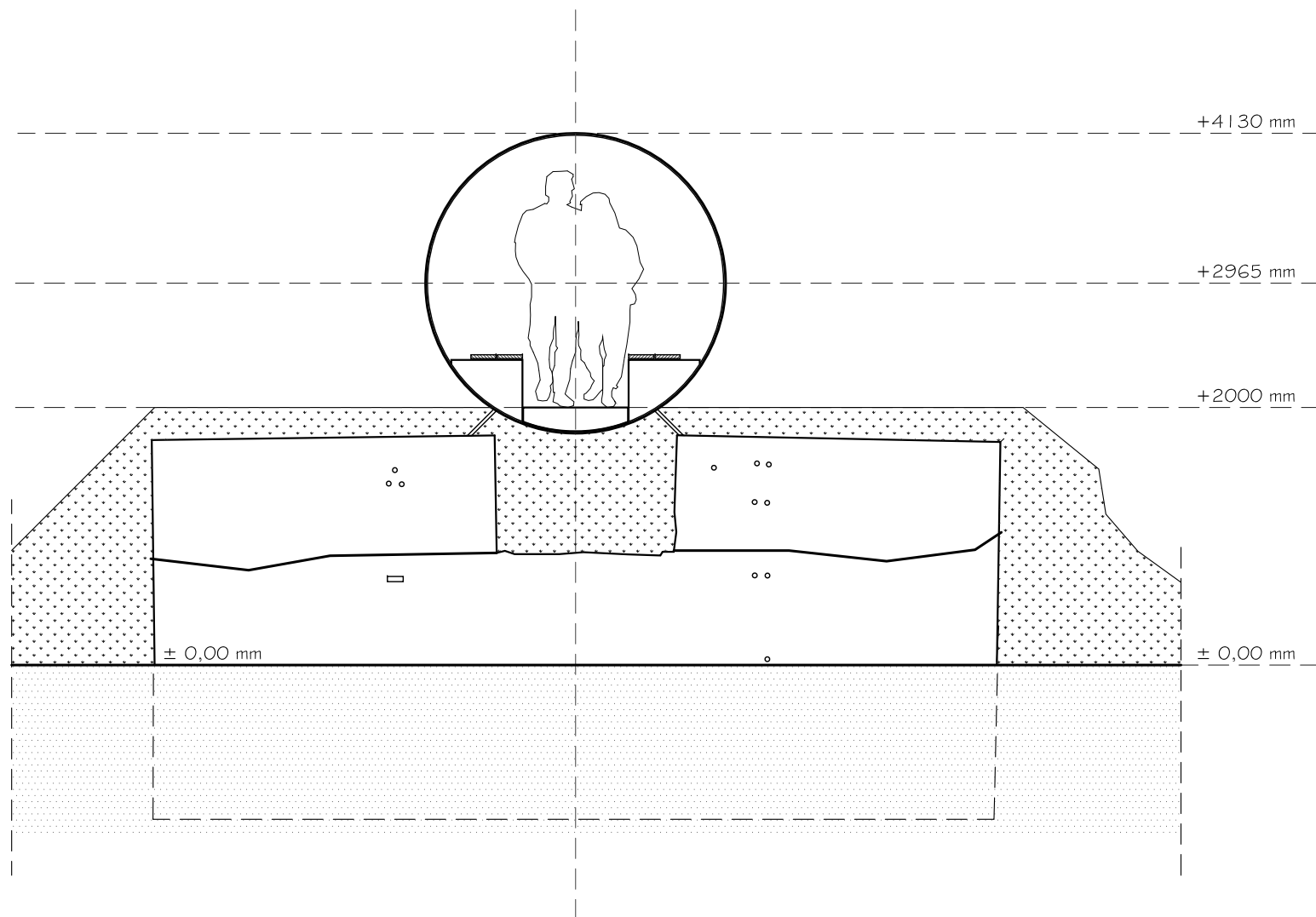
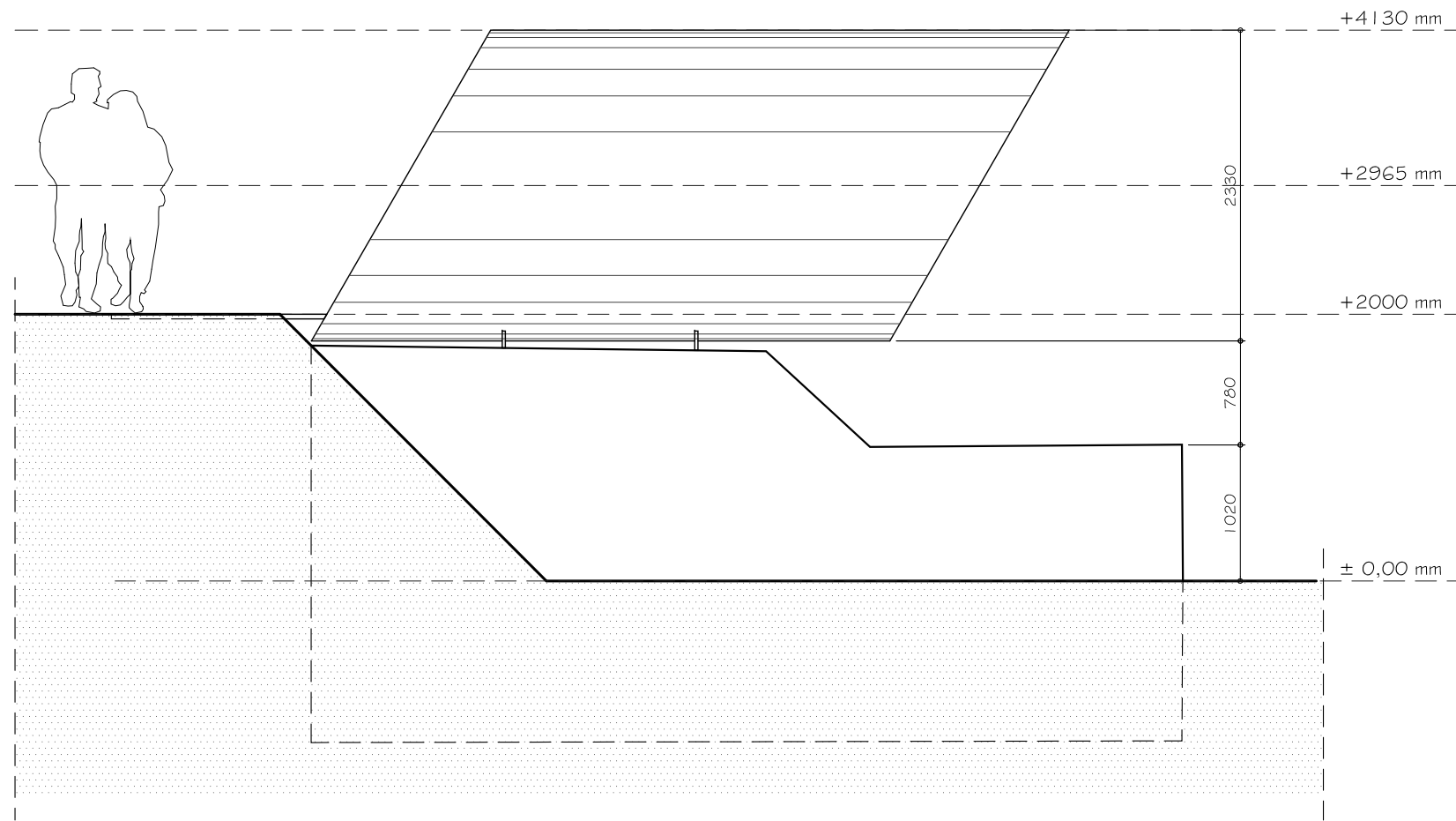
4e\_dubbele mitrailleurkazemat

detail

tekening kenmerk:

4e\_bt\_05

wijziging:



Alle maten in het werk controleren!

**BUNKERQ**

bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88 3500 ab utrecht

tel: 030 - 2314075

mail: post@bunkerQ.nl www.bunkerQ.nl

project: Griffenstein

opdrachtgever: Gemeente De Bilt

datum: 28.05.2013 schaal: 1:100

onderwerp: bestek tekening

4a\_vizierschuilplaats

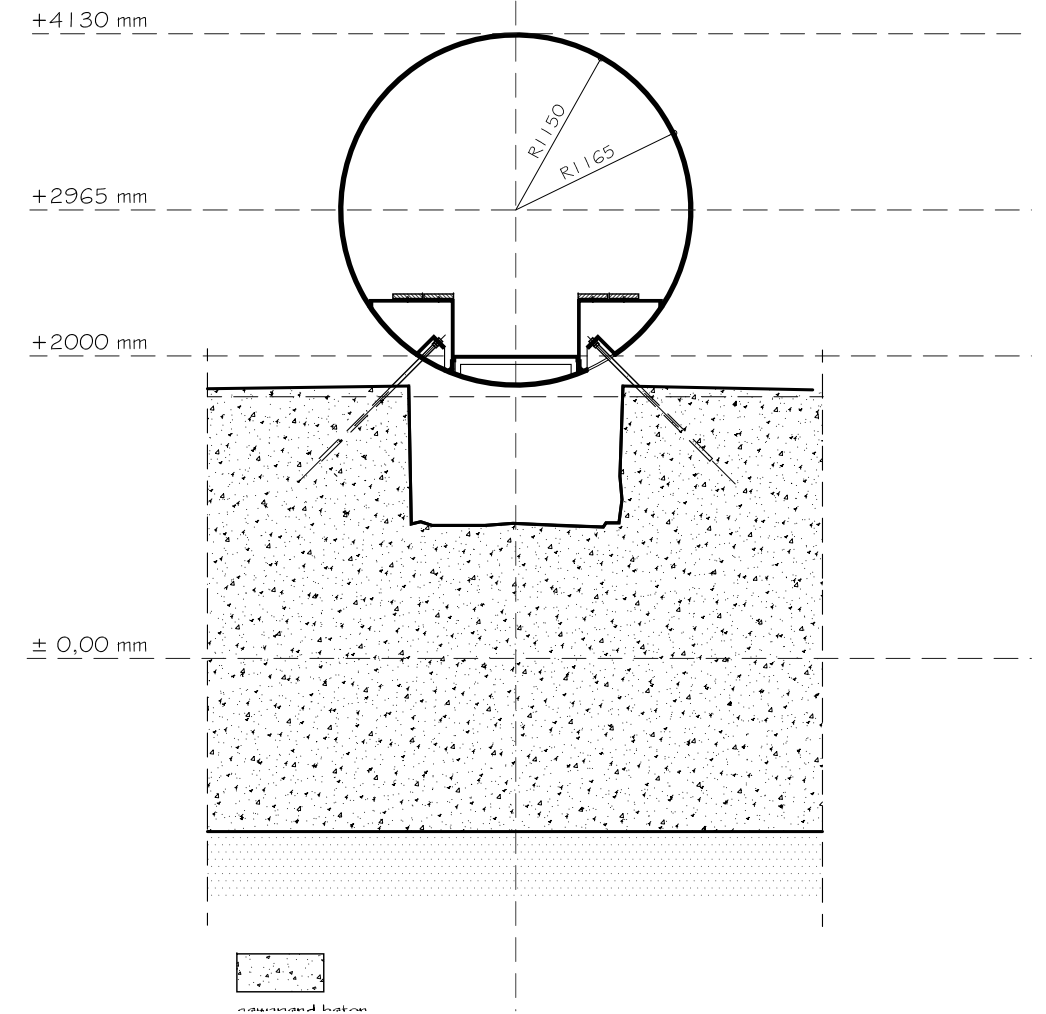
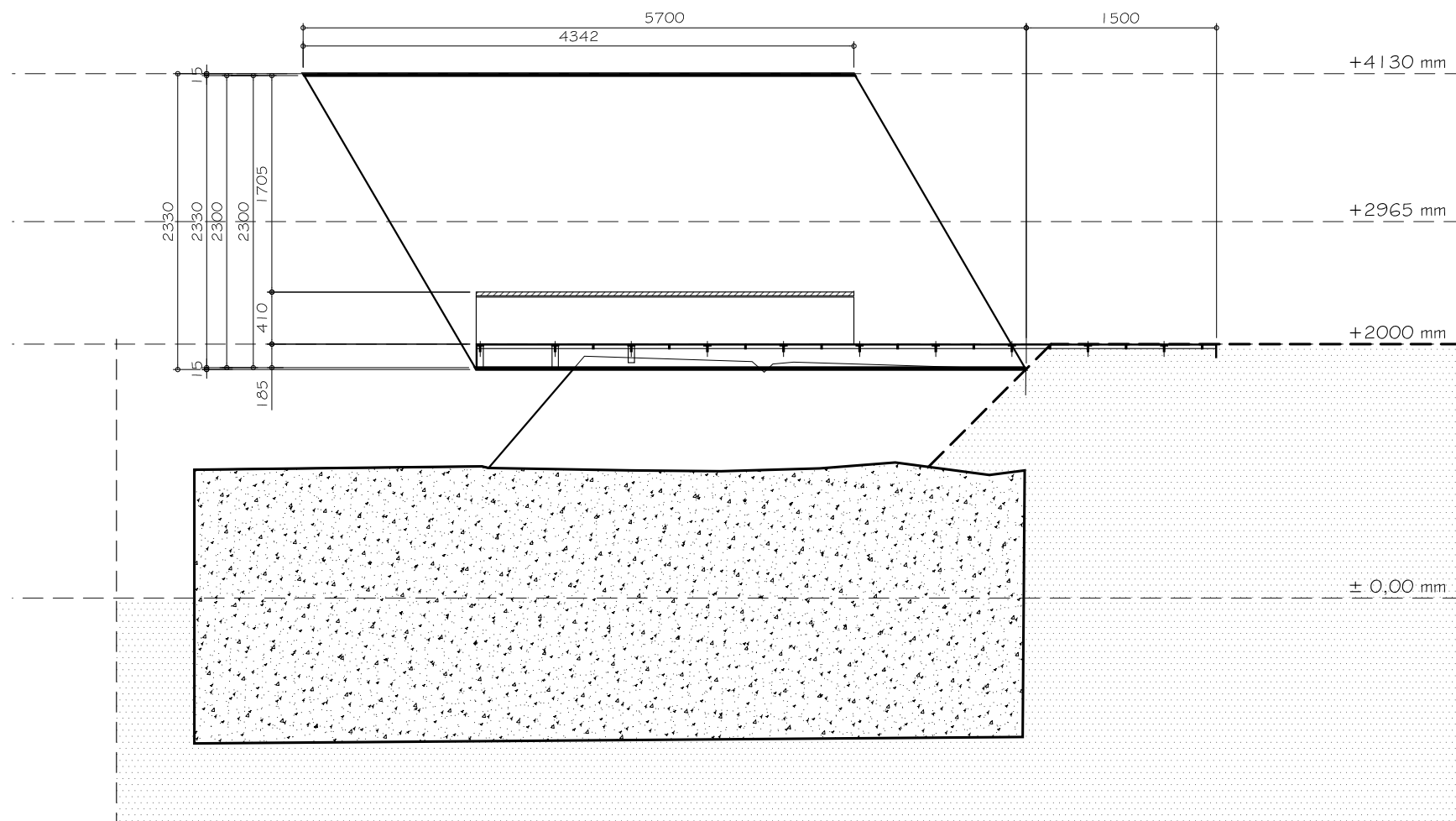
doorsnedes

tekening kenmerk:

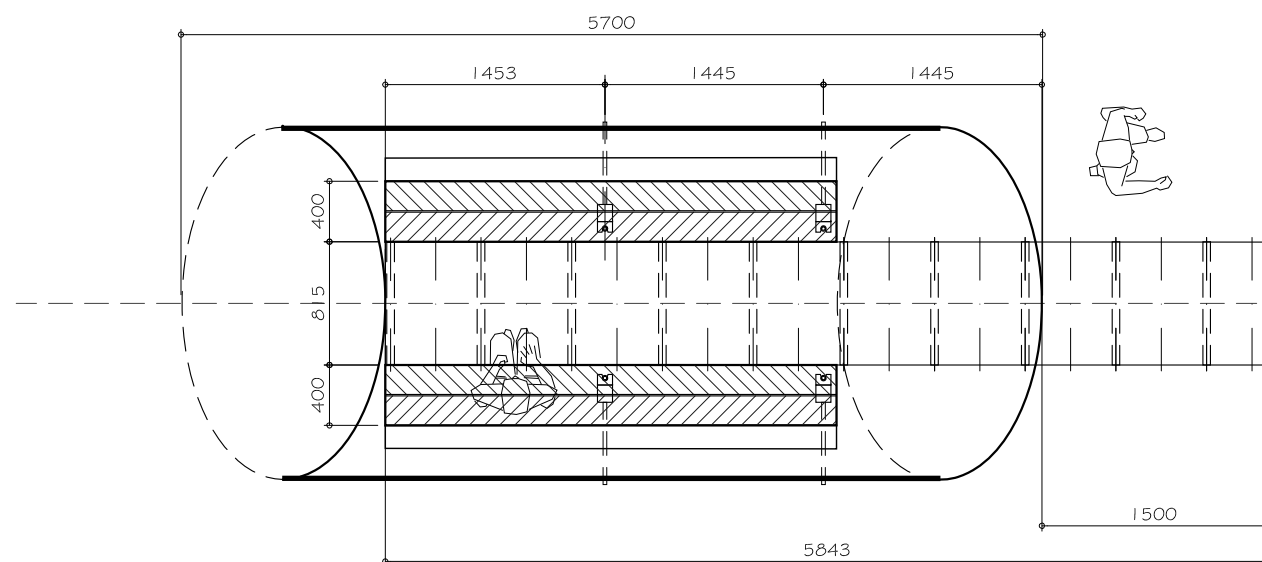
4a\_bt\_01

wijziging:

nieuwe situatie\_ doorsnedes



naamloos beton



nieuwe situatie standaard koepelkazemat (type G)

- stalen buis als overdekte uitzichtpunt
- voorzien van stalen banken met eikenhouten zitting, eikenhout geolied
- staal termisch verzinkt en in werk schilderen, kleur S 7020-R60B, blauw-paars
- verankert op bestaande koepelkazemat

Alle maten in het werk controleren!

**BUNKERQ**

bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88 3500 ab utrecht

tel: 030 - 2314075

mail: post@bunkerQ.nl www.bunkerQ.nl

project:

Griftenstein

opdrachtgever:

Gemeente De Bilt

datum: 28.05.2013 schaal: 1 : 50

onderwerp:

bestek tekening

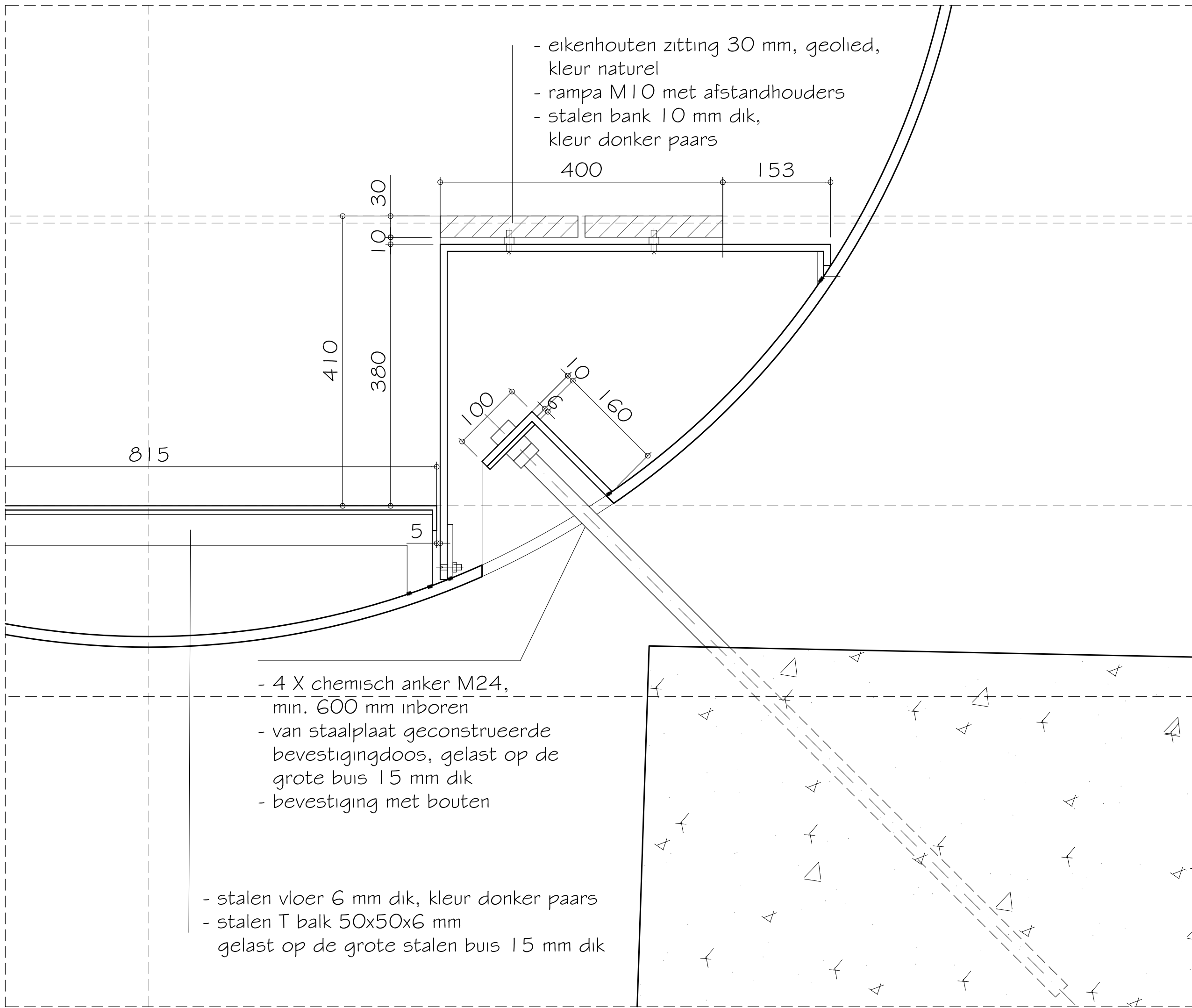
4a\_vizierschuilplaats

doorsnedes

tekening kenmerk:

4a\_bt\_02

wijziging:



- eikenhouten zitting 30 mm, geolied, kleur naturel
- rampa M10 met afstandhouders
- stalen bank 10 mm dik, kleur donker paars

- 4 X chemisch anker M24, min. 600 mm inboren
- van staalplaat geconstrueerde bevestigingdoos, gelast op de grote buis 15 mm dik
- bevestiging met bouten

- stalen vloer 6 mm dik, kleur donker paars
- stalen T balk 50x50x6 mm gelast op de grote stalen buis 15 mm dik

Alle maten in het werk controleren!



bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88 3500 ab utrecht  
 tel: 030 - 2314075  
 mail: post@bunkerQ.nl www.bunkerQ.nl

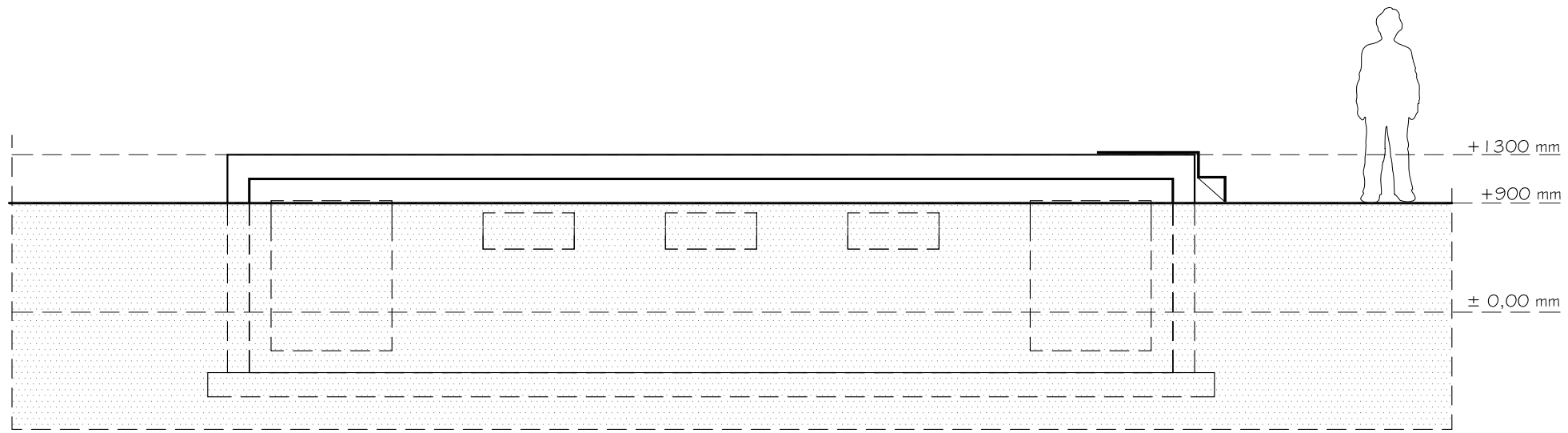
project: Griftenstein

opdrachtgever: Gemeente De Bilt

datum: 28.05.2013 schaal: 1 : 5

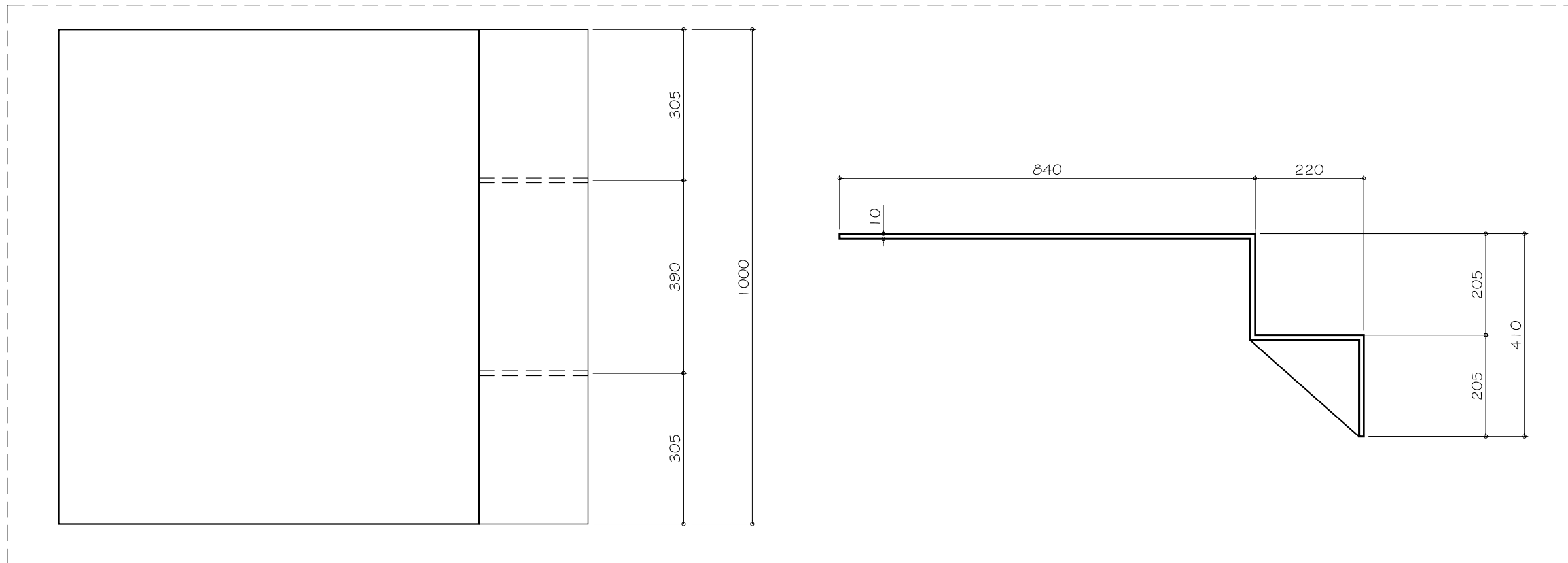
onderwerp: bestek tekening  
 4a\_vizierschuilplaats  
 detail

tekening kenmerk:  
**4a\_bt\_03**  
 wijziging:



nieuwe situatie

- kazemat tot 400 mm boven grond onder grond laten
- beton schoonmaken ( 400 mm boven grond)
- stalen 10 mm dik bordes en trap monteren
- staal termisch verzinkt en in gemoffeld in kleur S 7020-R60B, blauw-paars



Alle maten in het werk controleren!



bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88 3500 ab utrecht  
 tel: 030 - 2314075  
 mail: post@bunkerQ.nl www.bunkerQ.nl  
 project:

Griftenstein

opdrachtgever:

Gemeente De Bilt

datum: 28.05.2013 schaal: 1:50; 10

onderwerp:

bestek tekening

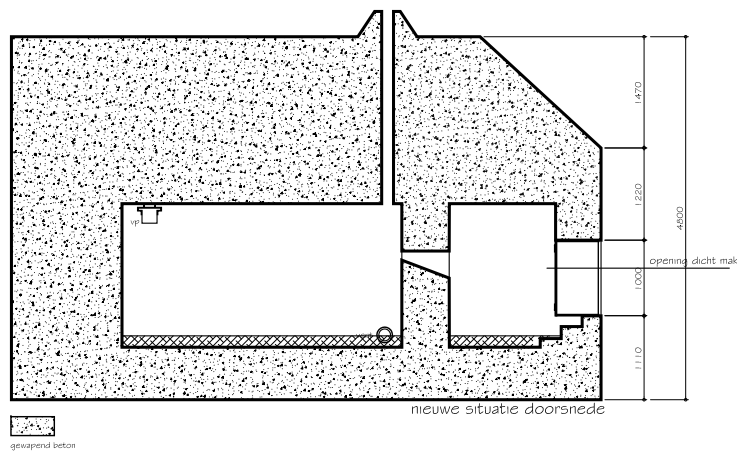
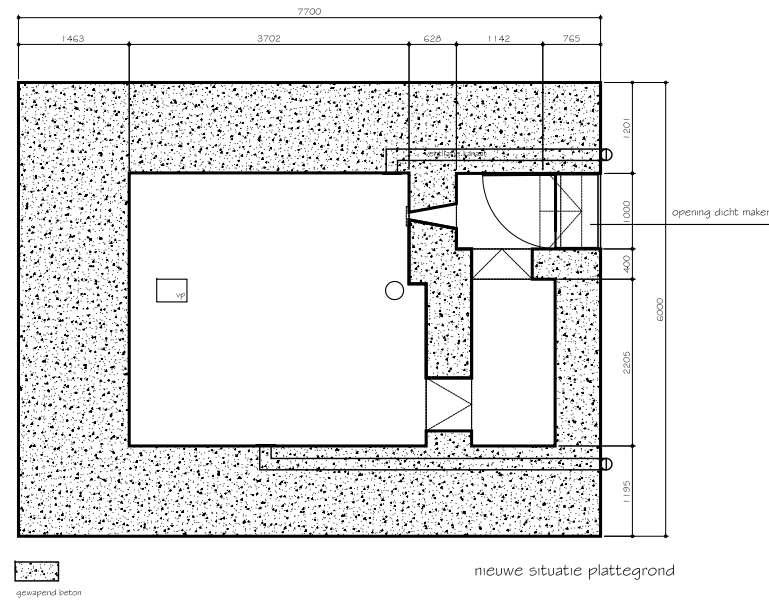
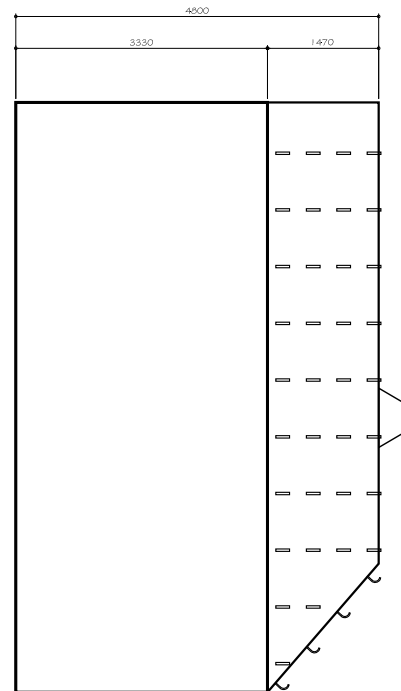
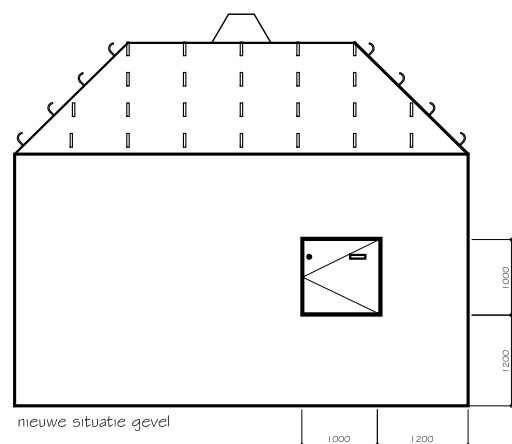
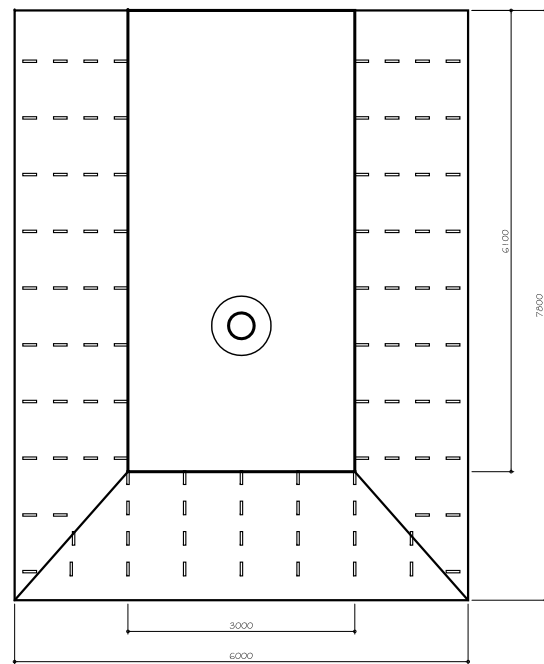
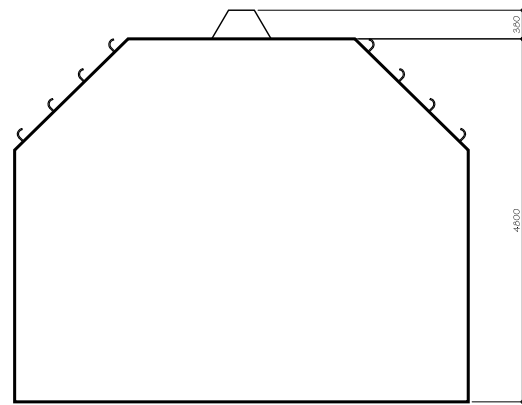
41\_schuilplaats type 1915

aanzichten en detail

tekening kenmerk:

41\_bt\_01

wijziging:



nieuwe situatie schuilplaatsen  
4d, f, g en h  
4b blijft onder de grond

- binnen schoonmaken,
- ventilatie openingen dicht maken 2X (stalen ronde plaat opschroeven)
- toegang dichtzetten met stalen 'doos', staal verzinken en moffelen in kleur, kleur S 7020-R60B, blauw-paars
- vloermuizen voorzieningen plaatsen: 200-300 mm zand op de vloer aanbrengen; 1 vloermuisplafonnière plaatsen.

Alle maten in het werk controleren!



bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88 3500 ab utrecht  
tel: 030 - 2314075  
mail: post@bunkerq.nl www.bunkerq.nl  
project:

Griftenstein

opdrachtgever:

Gemeente De Bilt

datum: 28.05.2013 schaal: 1:100

onderwerp:

bestek tekening

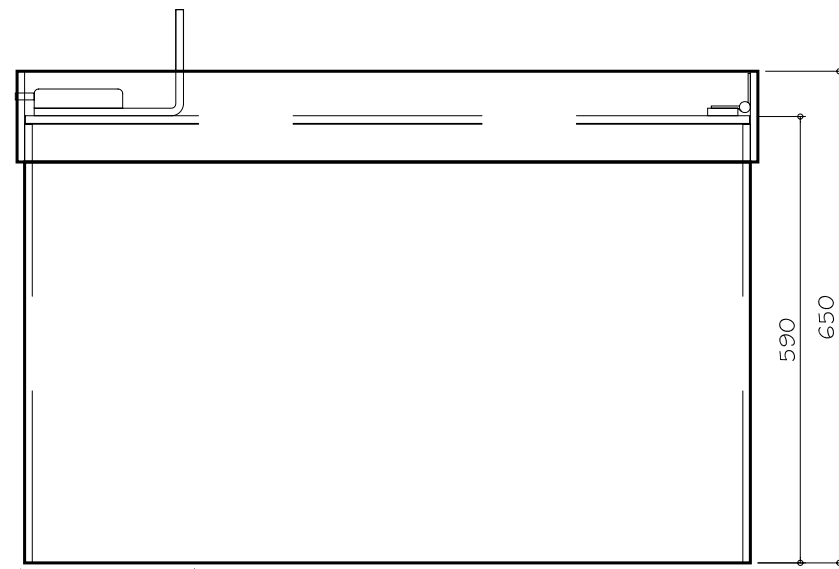
4dfgh\_schuilplaats type P

aanzichten en doorsnedes

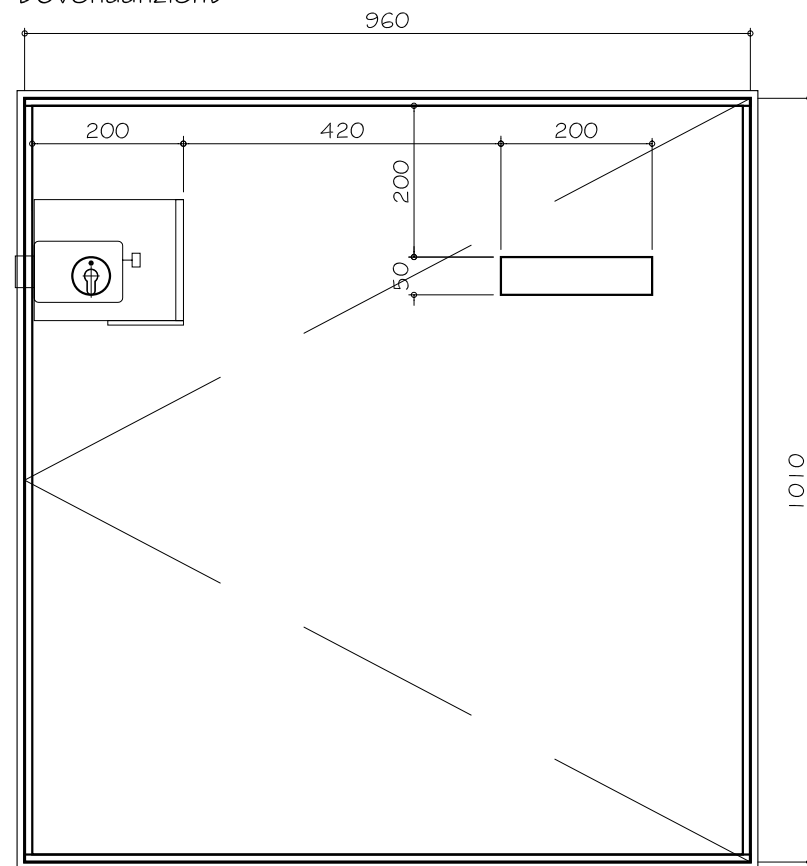
tekening kenmerk:

4dfgh\_bt\_01

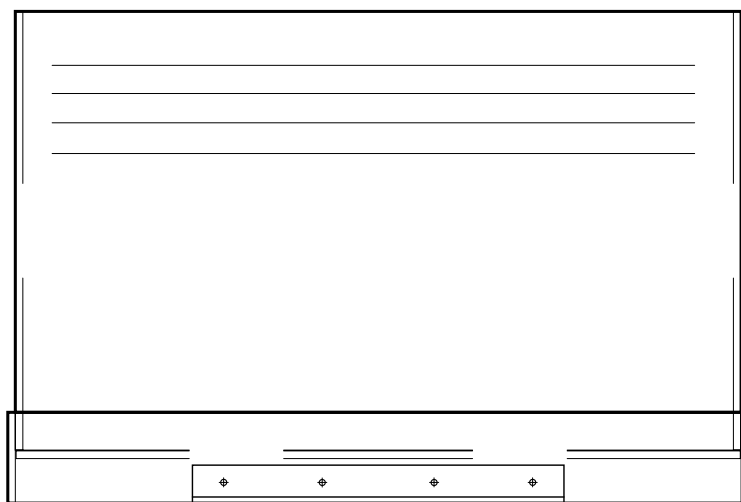
wijziging:



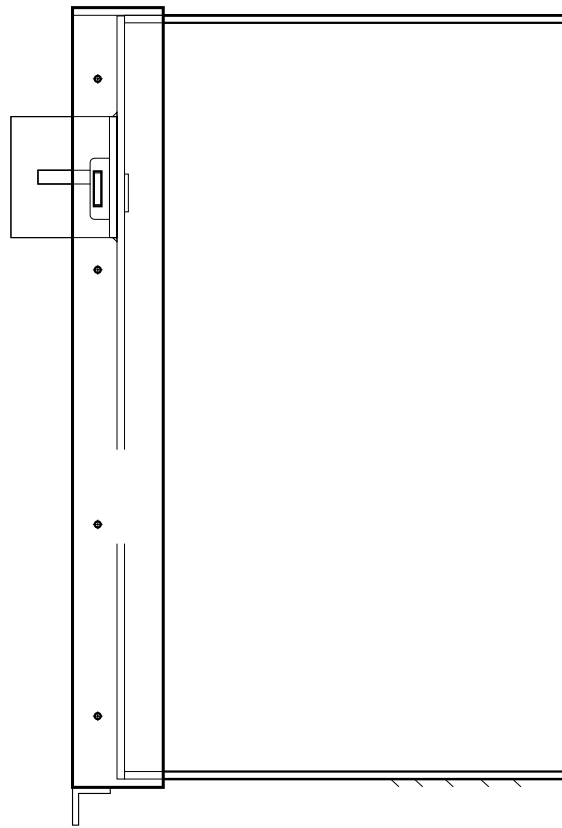
bovenaanzicht



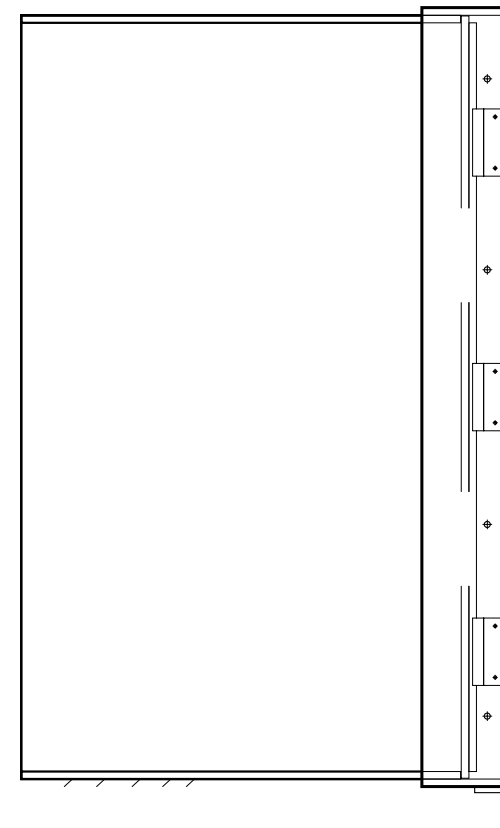
vooraanzicht



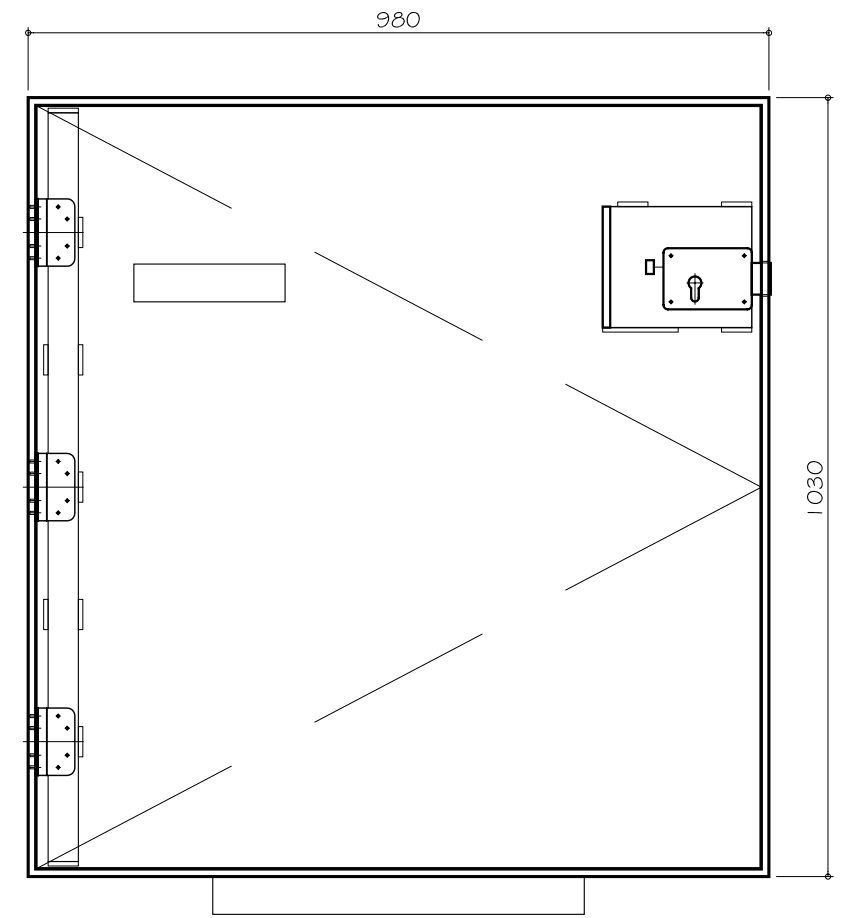
onderaanzicht



zyaanzicht



zyaanzicht



achteraanzicht



bureau voor ergoedontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88 3500 ab utrecht

tel: 030 - 2314075

mail: post@bunkerQ.nl www.bunkerQ.nl

project:

Griftenstein

opdrachtgever:

Gemeente De Bilt

datum: 28.05.2013 schaal: 1:10

onderwerp:

bestek tekening

4dfgh\_schuilplaats type P

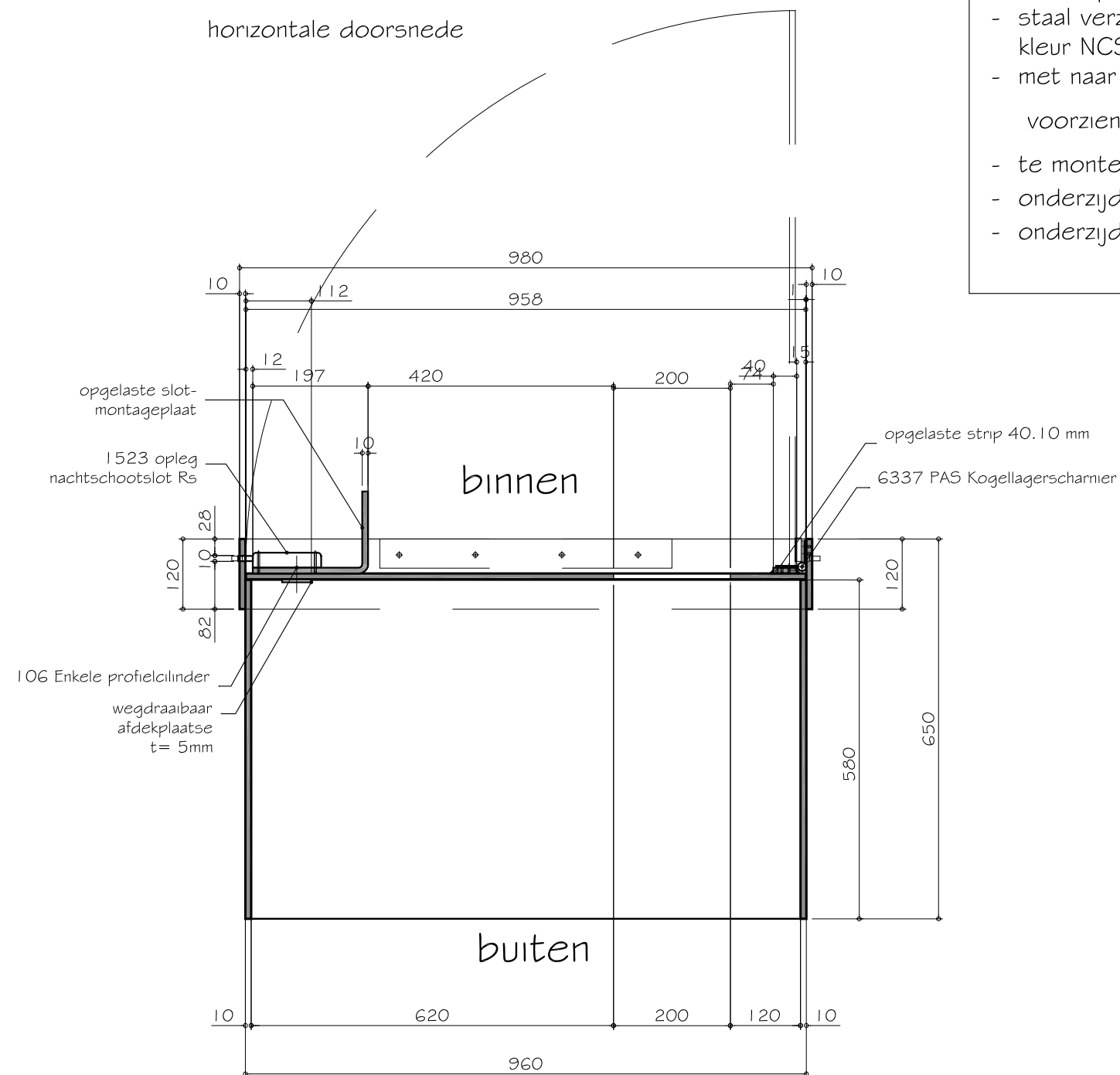
detail stalen doos

tekening kenmerk:

4dfgh\_bt\_02

wijziging:

Alle maten in het werk controleren!



### Stalen doos

- in werkplaats gelaste staalplaat dikte 10 mm,
- staal verzinkt en in kleur gemoffeld,  
kleur NCS S 7020-R60B
- met naar binnen draaiende deur met sparing 200 X 50 mm,  
voorzien van messing opdekslot met enkele profielcilinder
- te monteren in binnen sponning met ankers M12
- onderzijde voorzien met lasribbels t.b.v. onderkauwing
- onderzijde onderkouwten met krimpvrrije mortel

Alle maten in het werk controleren!



bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88 3500 ab utrecht

tel: 030 - 2314075

mail: post@bunkerQ.nl www.bunkerQ.nl

project:

Griftenstein

opdrachtgever:

Gemeente De Bilt

datum: 28.05.2013 schaal: 1:10

onderwerp:

bestek tekening

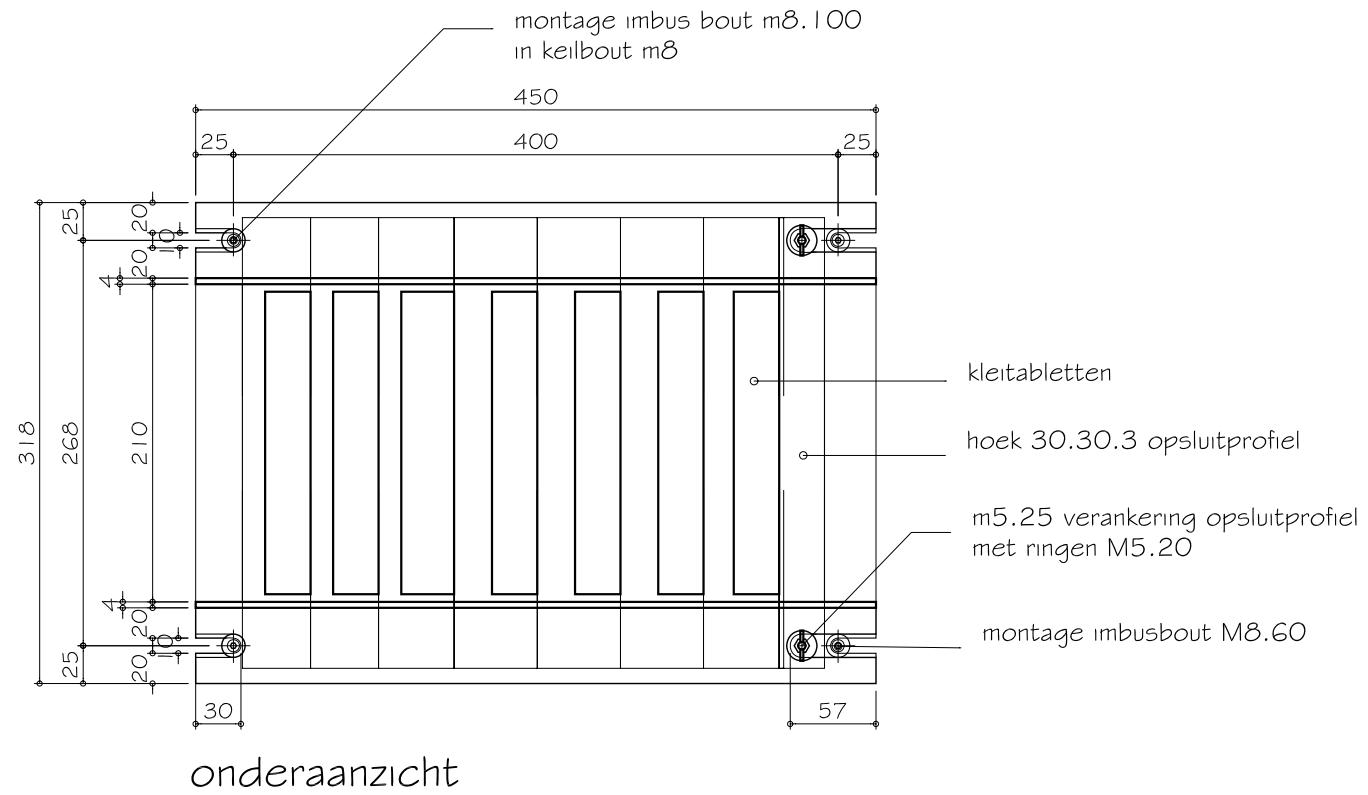
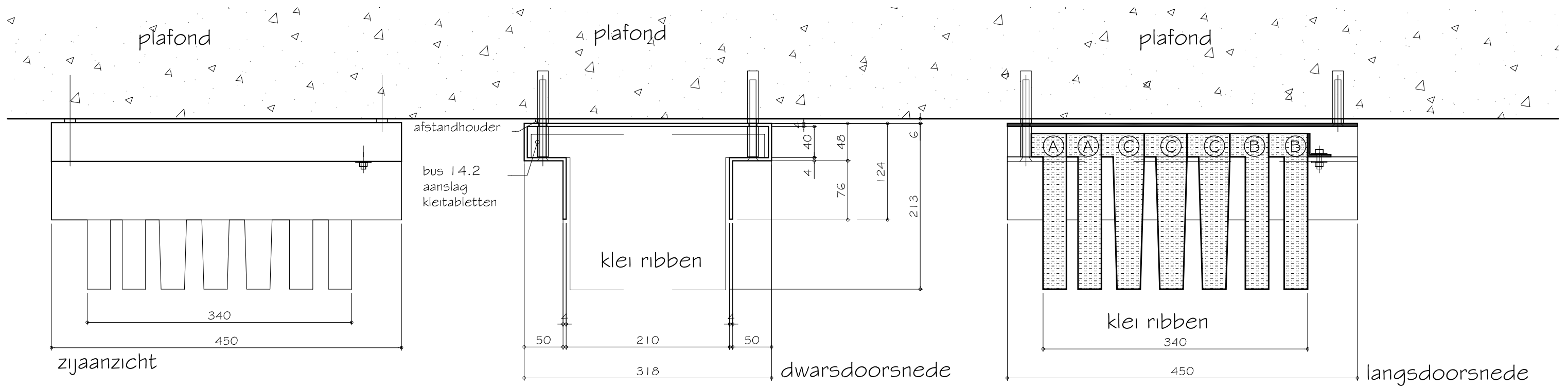
4dfgh\_schuilplaats type P

detail stalen doos

tekening kenmerk:

4dfgh\_bt\_03

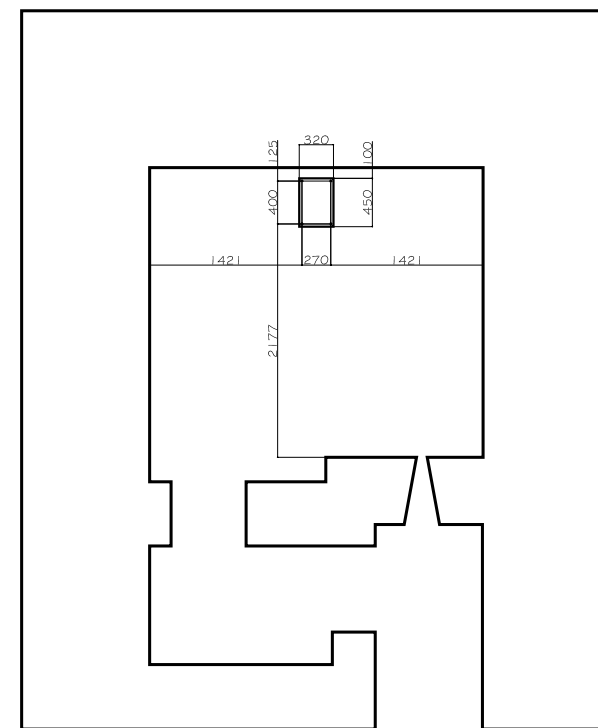
wijziging:



### montage vleermuisplafonnières,

- groepschuilplaats type p 1940, één maal haaks tegen binnenwand,

vulling plafonnières conform bestek, per stuk 7 stuks kleitabletten: 2x type A, 3x type C en 2x type B  
afsluiting penscoopgat door middel van stalen plaatje van buiten op te bouten,  
onder 2 van de 4 bouten 2 mm dikke ringen plaatsen zodat een kleine kier ontstaat tussen deksel en sokkel



Alle maten in het werk controleren!



bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88 3500 ab utrecht  
tel: 030 - 2314075  
mail: post@bunkerq.nl www.bunkerq.nl  
project:

Griftenstein

opdrachtgever:

Gemeente De Bilt

datum: 28.05.2013 schaal: 1:5

onderwerp:

bestek tekening

4dfgh\_schuilplaats type P

vleermuisplafonniere

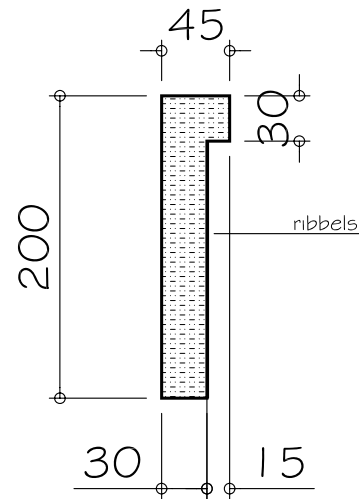
tekening kenmerk:

4dfgh\_bt\_04

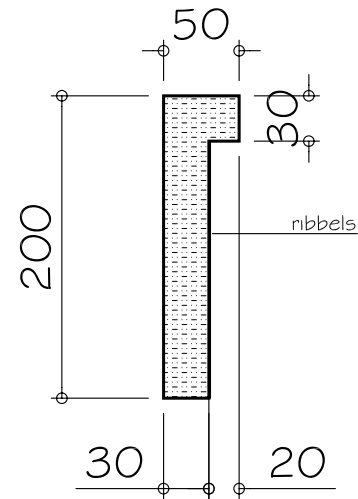
wijziging:

# principe aanzichten en doorsnede kleitabletten

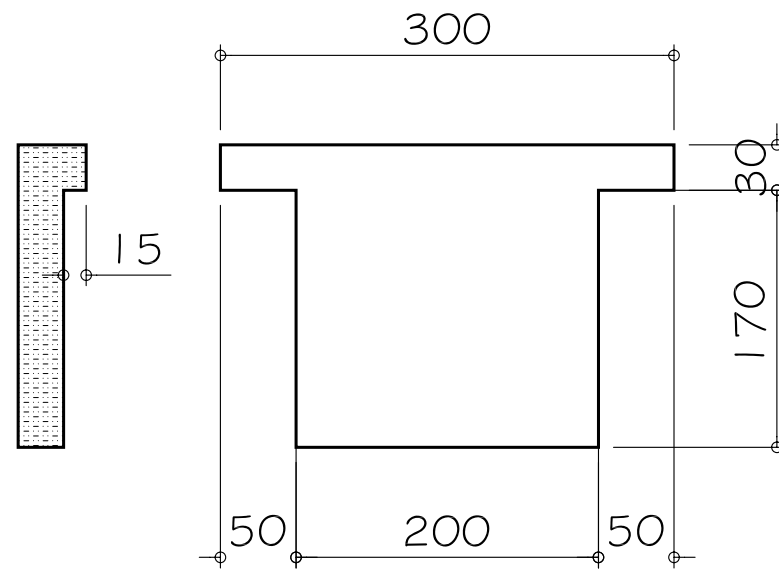
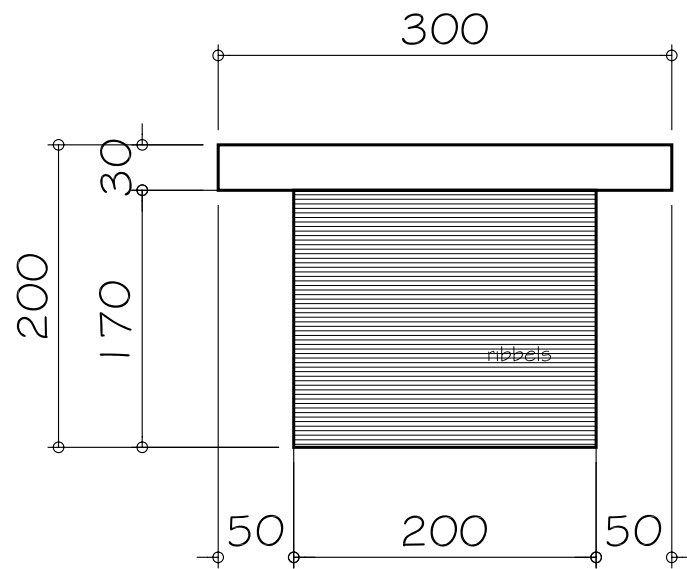
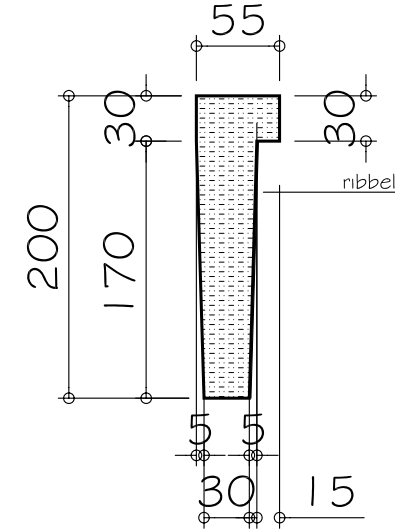
## type A



## type B



## type C



### Vleermuis plafonnière

- thermisch verzinkt staalplaat dikte 4 mm
- gevouwen stalen plaat voorzien met 4x sleufgaten
- op het plafond bevestigd met 4x imbusbout M8
- 4x hulsanker M8.60 in plafond
- klei tabletten in drie verschillende maten, los inschuiven en dmv hoeklijn opsluiten

Alle maten in het werk controleren!



bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88 3500 ab utrecht

tel: 030 - 2314075

mail: post@bunkerq.nl www.bunkerq.nl

project:

Griftenstein

opdrachtgever:

Gemeente De Bilt

datum: 28.05.2013 schaal: 1:5

onderwerp:

bestek tekening

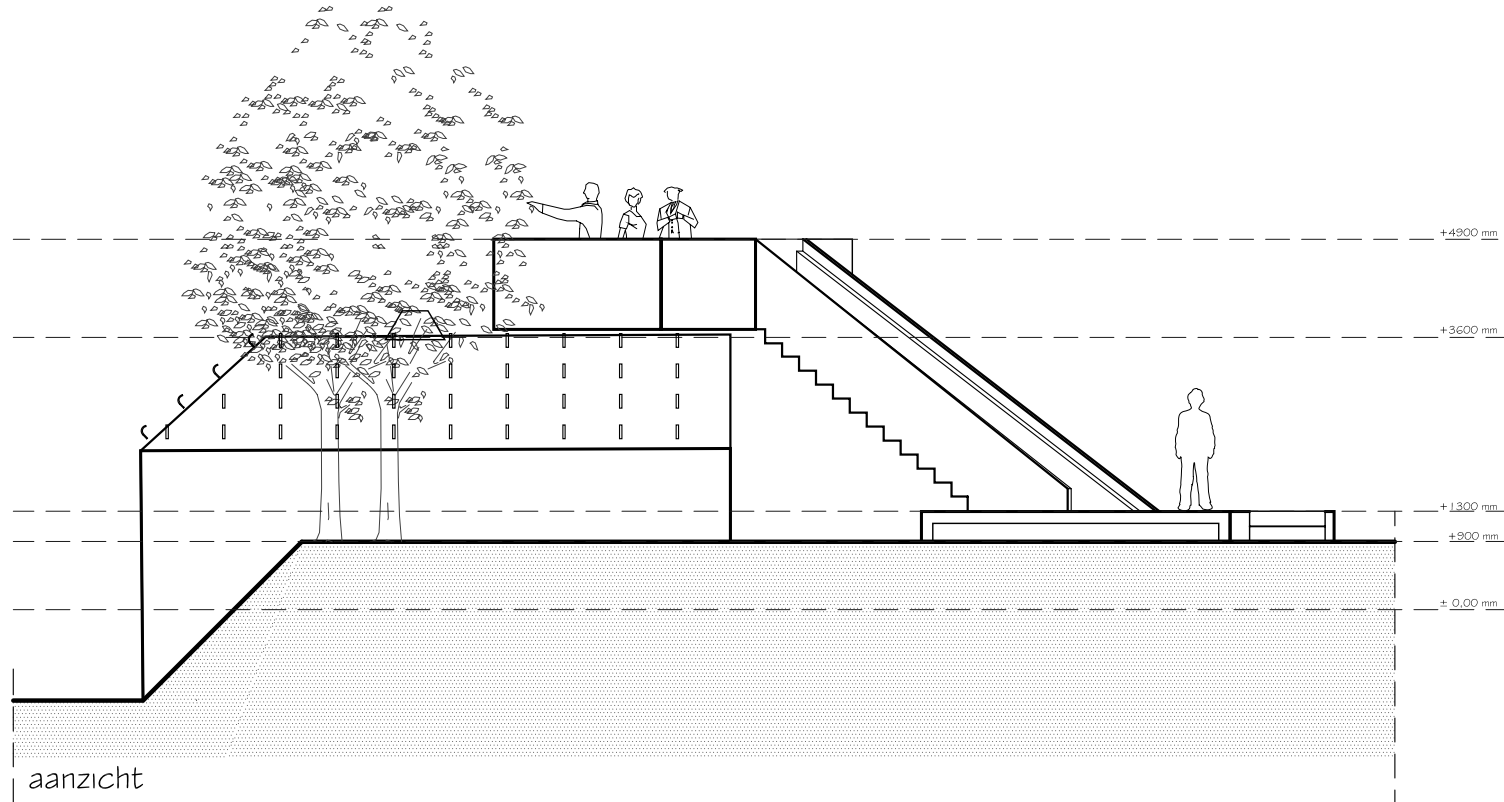
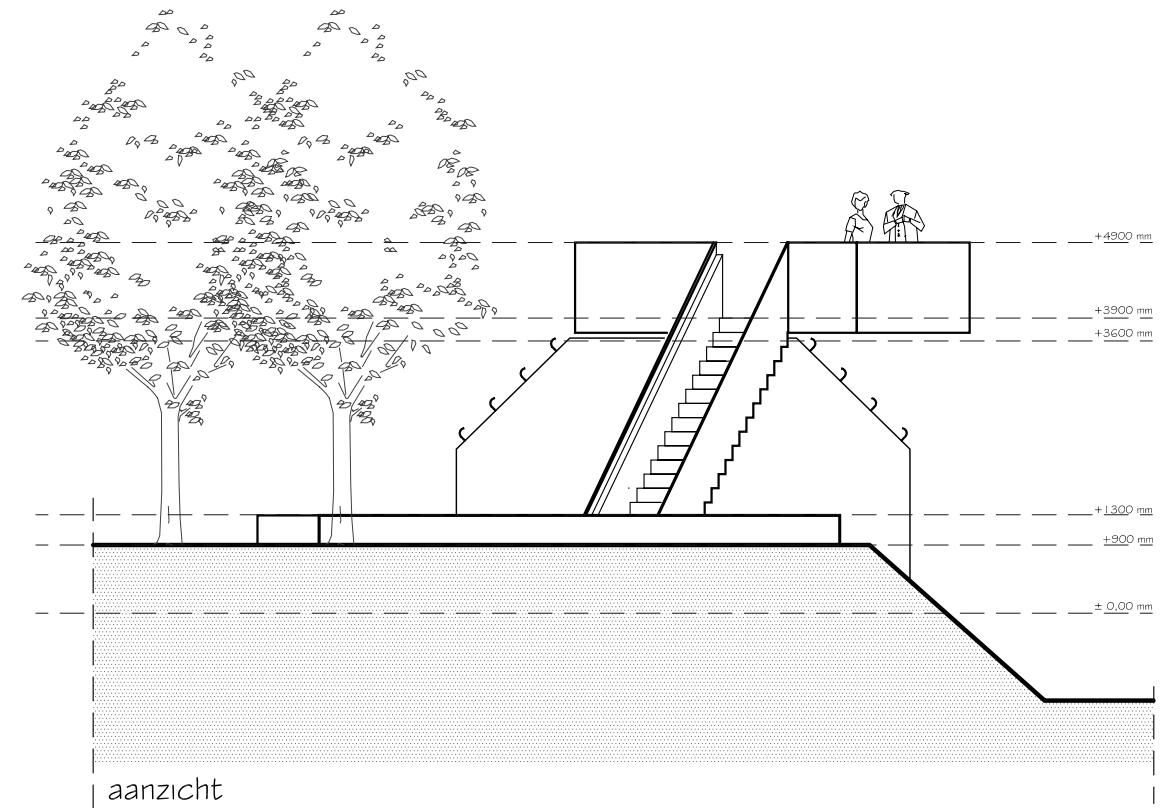
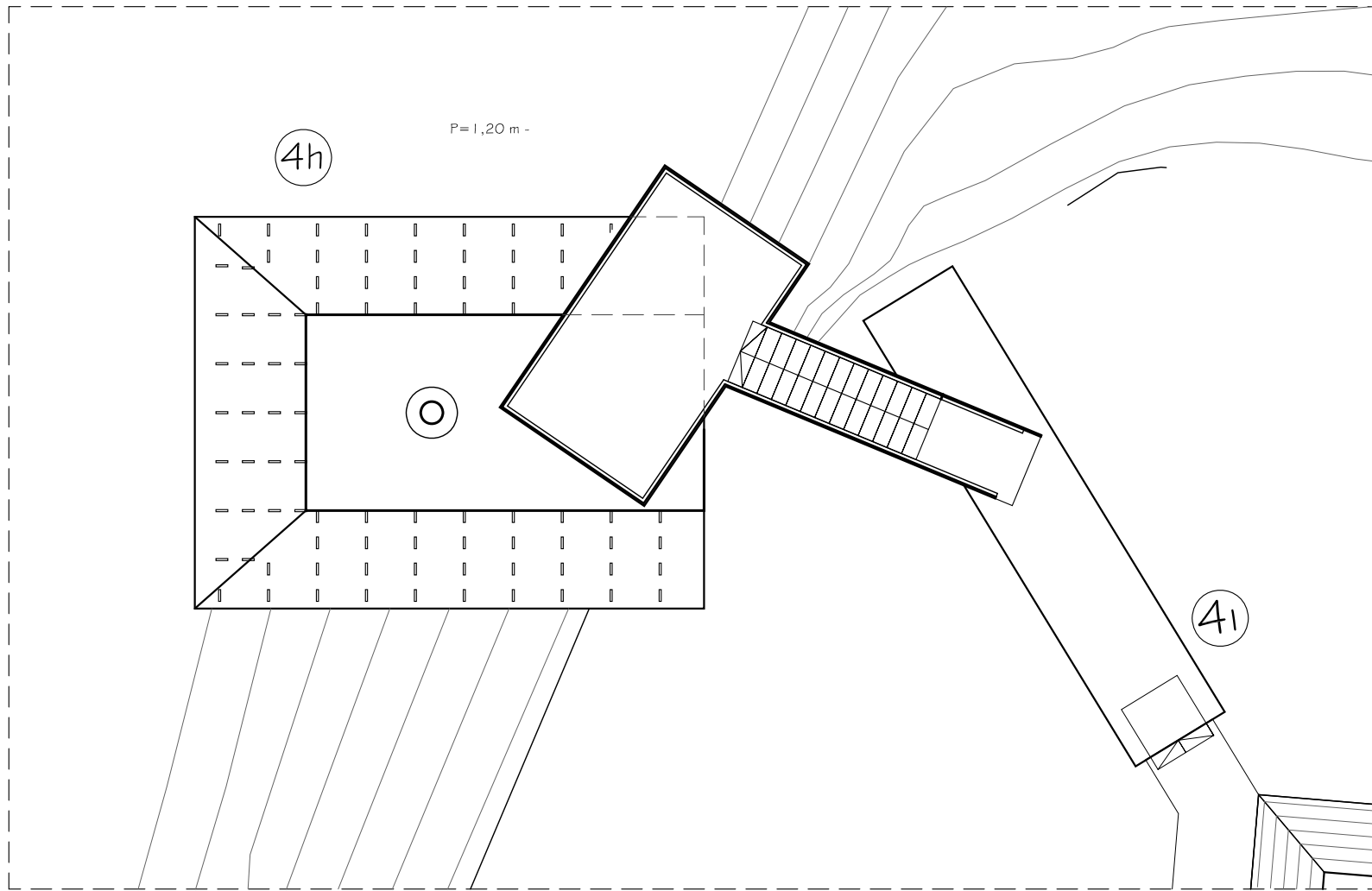
4dfgh\_schuilplaats type P

vleermuisplafonniere, kleitabletten

tekening kenmerk:

# 4dfgh\_bt\_05

wijziging:



Alle maten in het werk controleren!



bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88 3500 ab utrecht  
 tel: 030 - 2314075  
 mail: post@bunkerq.nl www.bunkerq.nl  
 project:

Griftenstein

opdrachtgever:

Gemeente De Bilt

datum: 28.05.2013 schaal: 1:50

onderwerp:

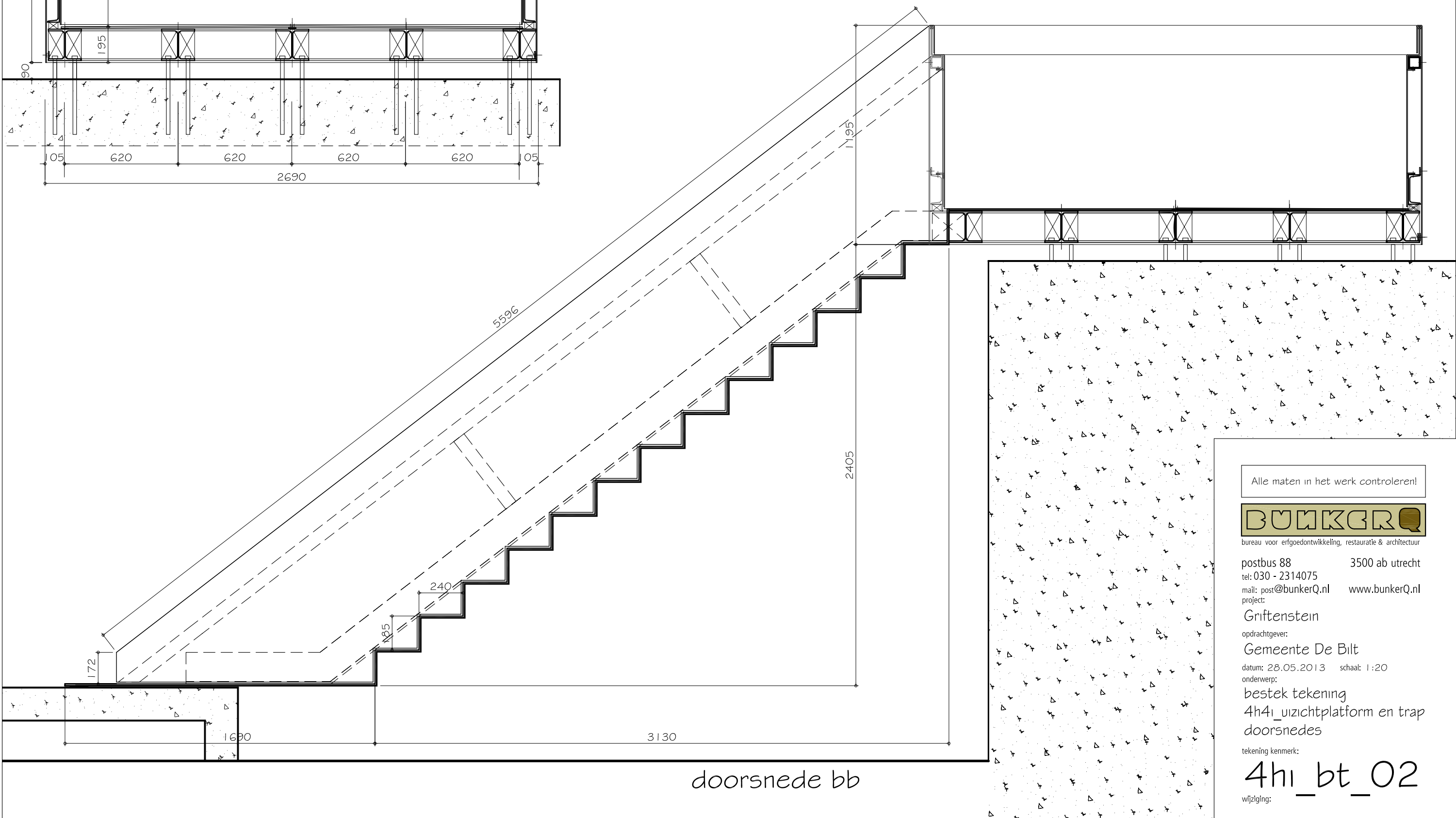
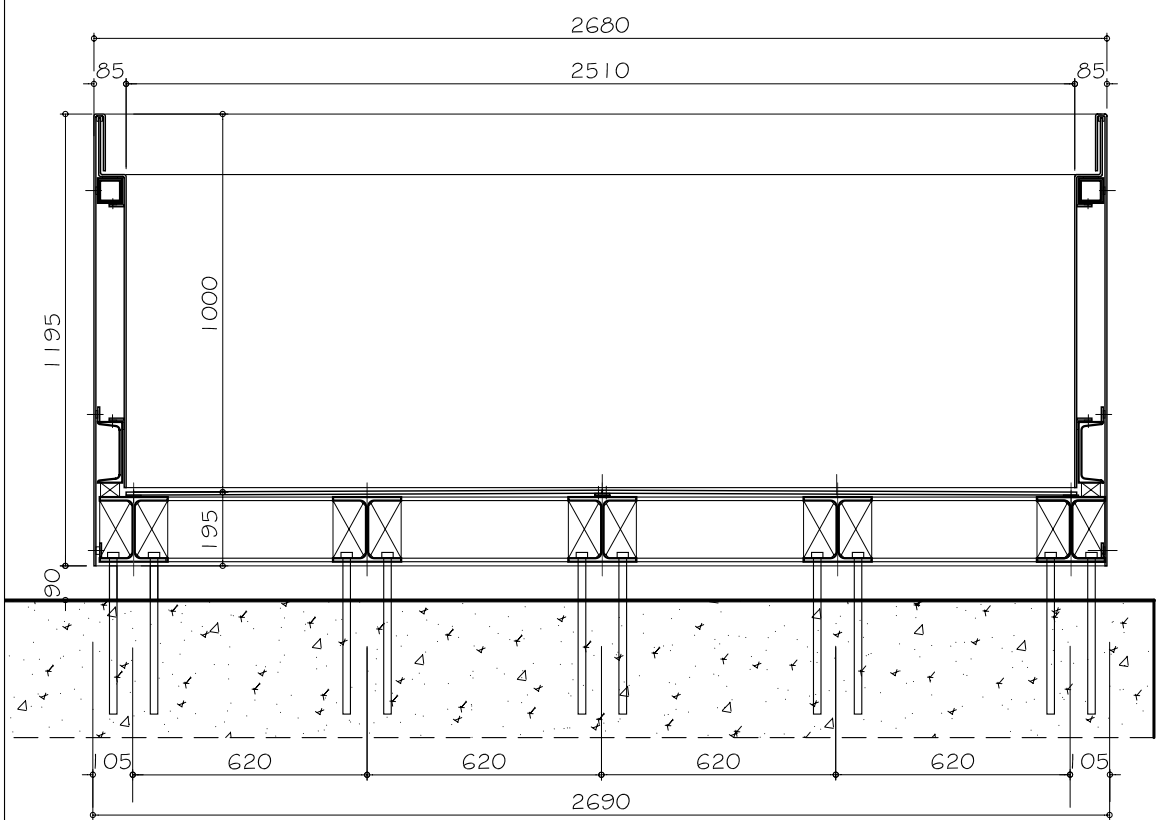
bestek tekening  
 4h4i\_uitzichtplatform en trap  
 aanzichten

tekening kenmerk:

4h1\_bt\_01

wijziging:

doorsnede aa



doorsnede bb

Alle maten in het werk controleren!



bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88 3500 ab utrecht  
 tel: 030 - 2314075  
 mail: post@bunkerq.nl www.bunkerq.nl  
 project:

Griftenstein

opdrachtgever: Gemeente De Bilt

datum: 28.05.2013 schaal: 1:20

onderwerp: bestek tekening

4h4i\_uzichtplatform en trap

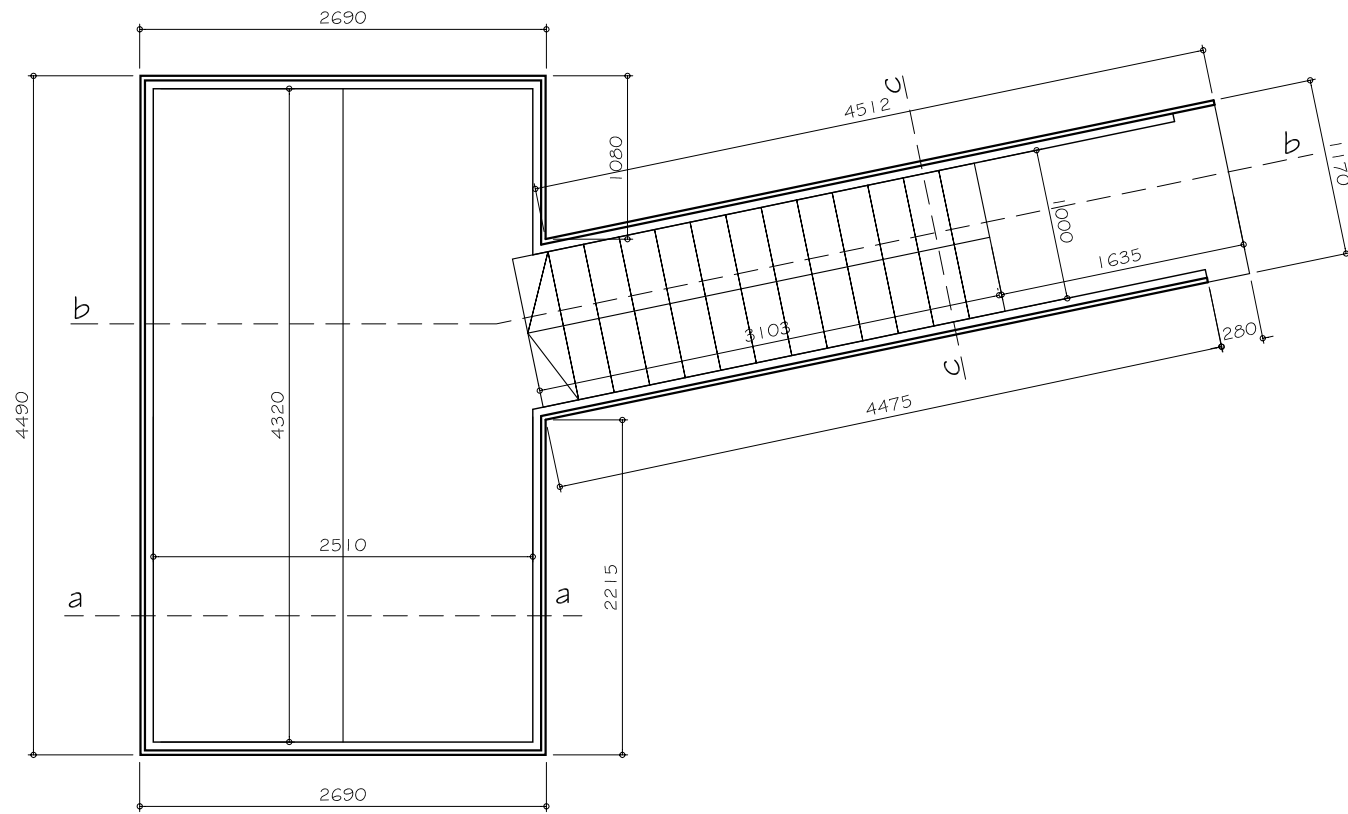
doorsnedes

tekening kenmerk:

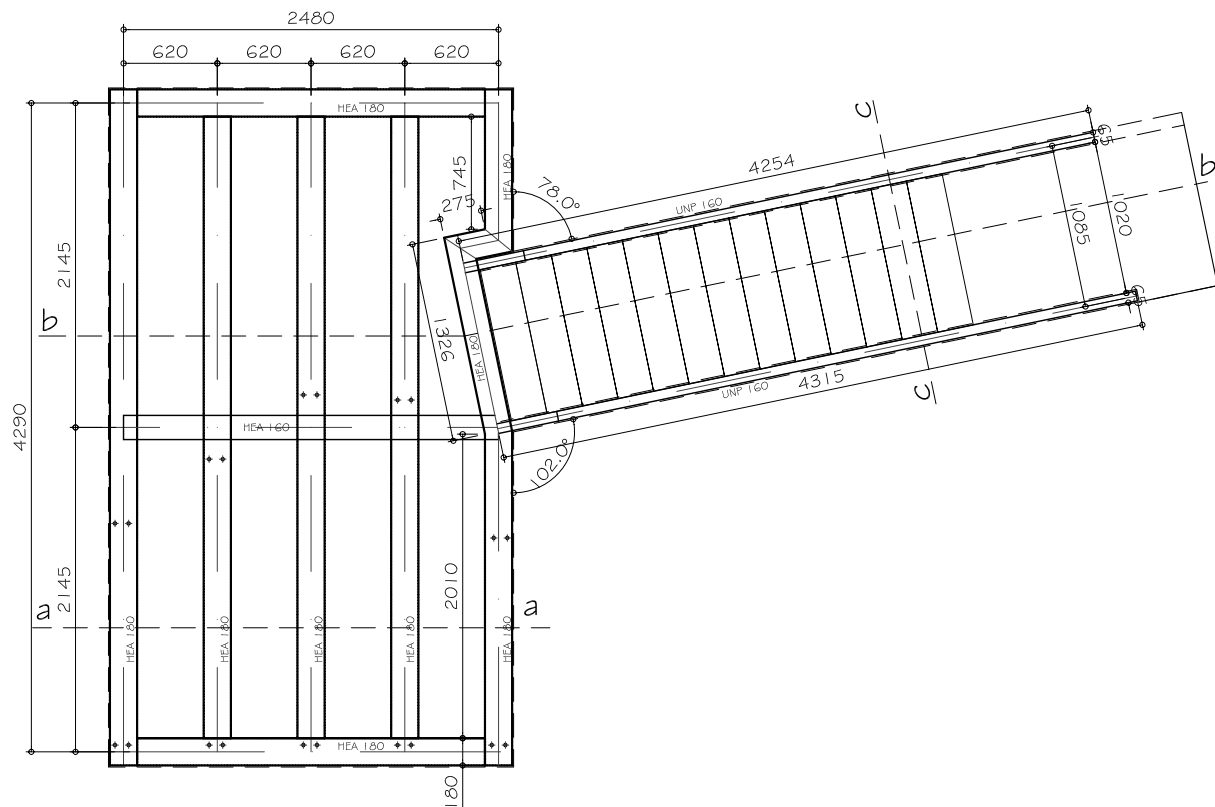
4h1\_bt\_02

wijziging:

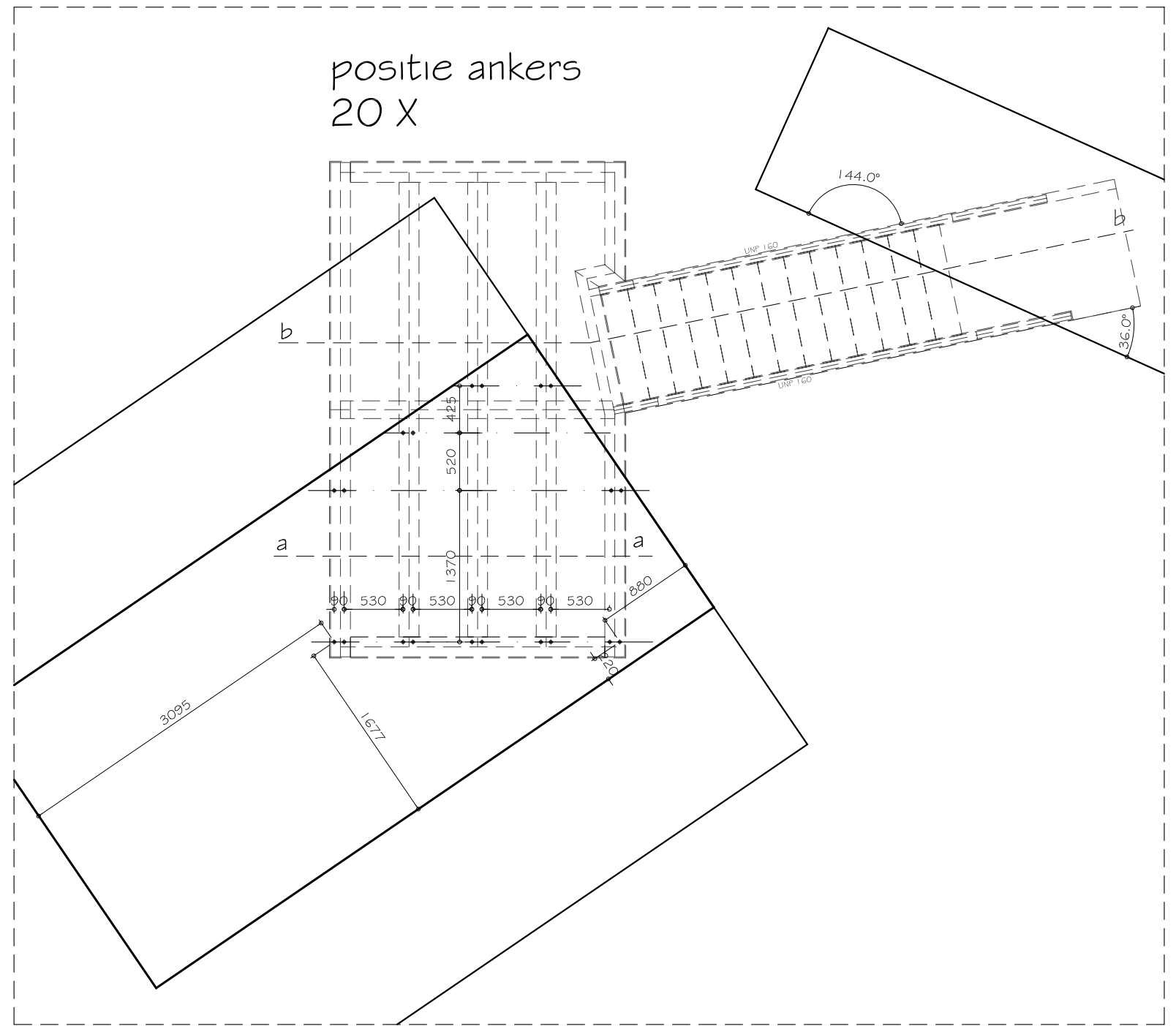
# bovenaanzicht balkon en trap



# constructie balkon en trap



# positie ankers 20 X



Alle maten in het werk controleren!



bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

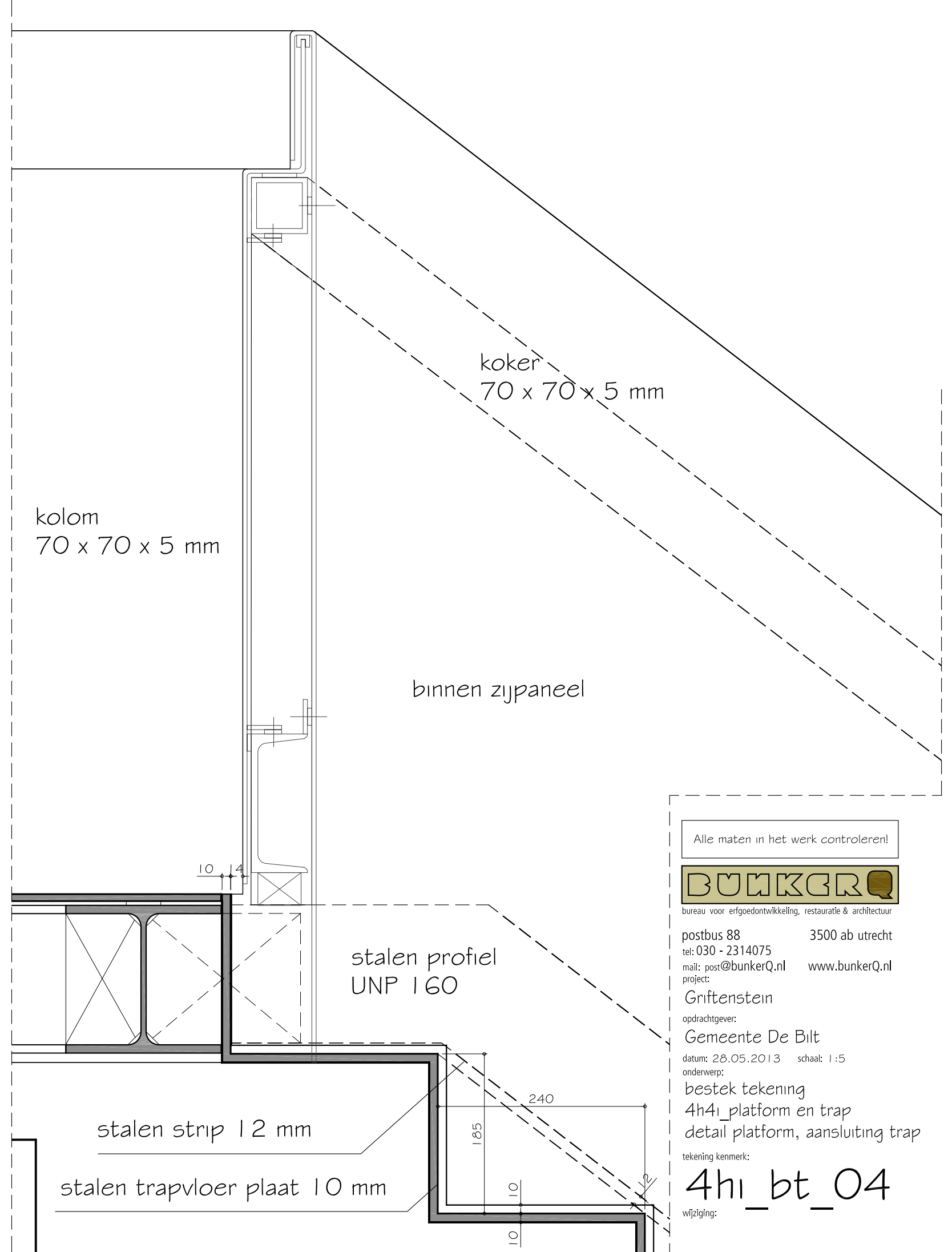
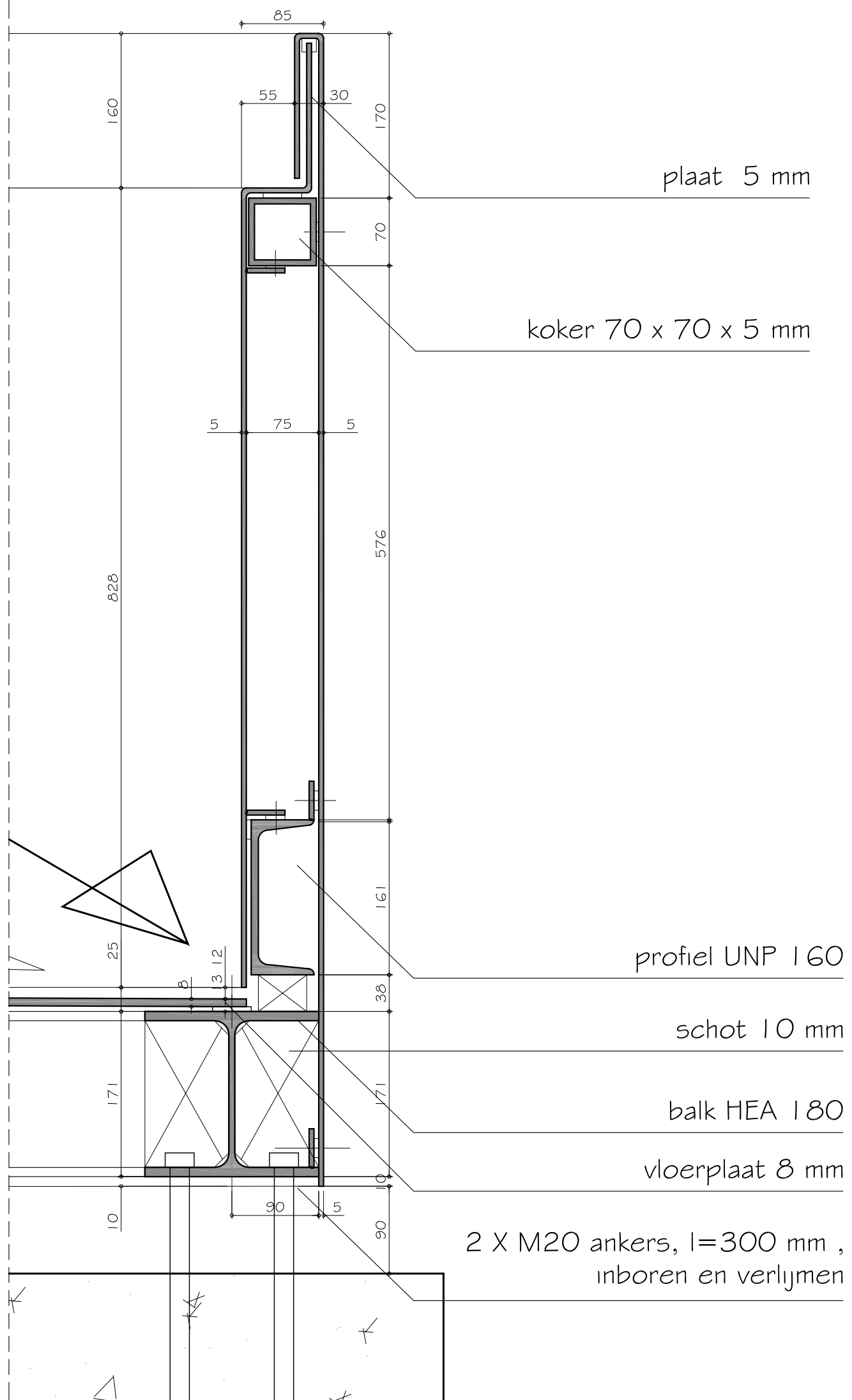
postbus 88 3500 ab utrecht  
 tel: 030 - 2314075  
 mail: post@bunkerQ.nl www.bunkerQ.nl  
 project:

Griftenstein  
 opdrachtgever:  
 Gemeente De Bilt  
 datum: 28.05.2013 schaal: 1:50  
 onderwerp:  
 bestek tekening  
 4h4i\_uitzichtplatform en trap  
 constructie

tekening kenmerk:

# 4h1\_bt\_03

wijziging:



Alle maten in het werk controleren!



bureau voor ergo-ontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88 3500 ab utrecht  
tel: 030 - 2314075

mail: post@bunkerq.nl www.bunkerq.nl

project: Griffensteen

opdrachtgever: Gemeente De Bilt

datum: 28.05.2013 schaal: 1:5

onderwerp: bestek tekening

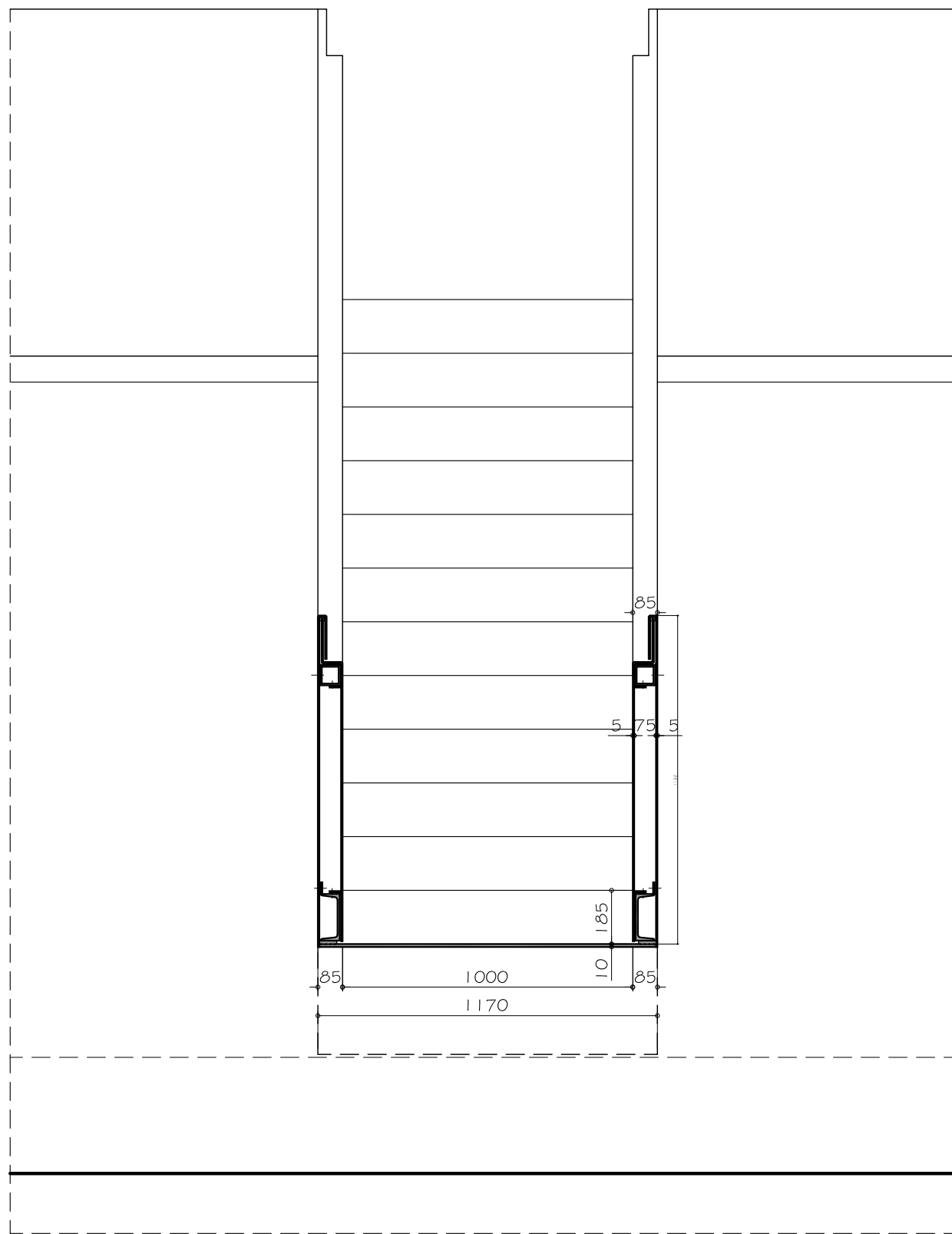
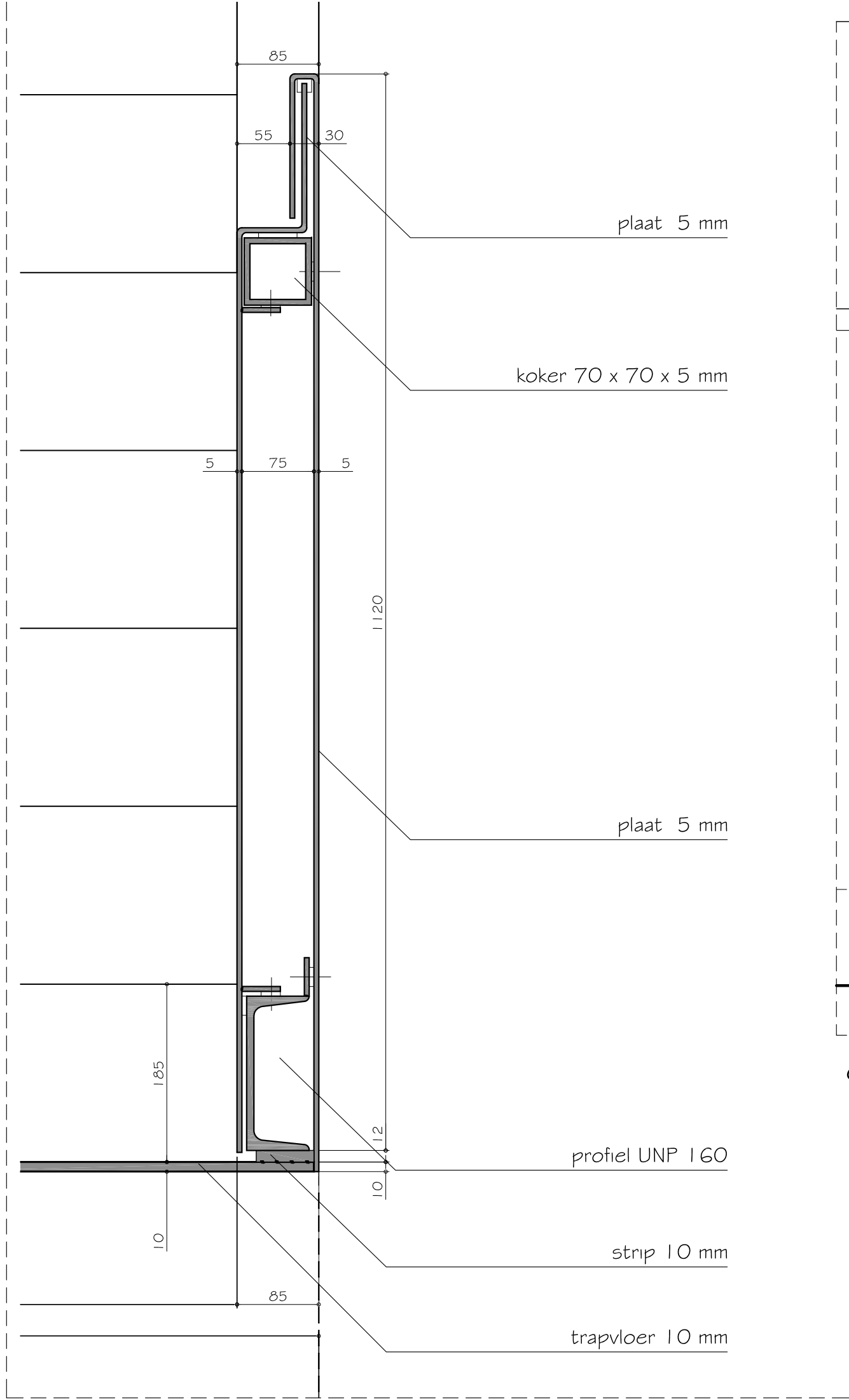
4h4i\_platform en trap

detail platform, aansluiting trap

tekening kenmerk:

4hi\_bt\_04

wijziging:



doorsnede cc

Alle maten in het werk controleren!



postbus 88 3500 ab utrecht  
 tel: 030 - 2314075  
 mail: post@bunkerq.nl www.bunkerq.nl  
 project:

Griftenstein  
 opdrachtgever:  
 Gemeente De Bilt

datum: 28.05.2013 schaal: 1:5;20  
 onderwerp:

bestek tekening  
 4h4\_uitzichtplatform  
 detail trap, drsn

tekening kenmerk:  
**4h1\_bt\_05**  
 wijziging:



foto bestaande situatie



nieuwe situatie

- beton schoonmaken,
- boom snoeien

Alle maten in het werk controleren!



bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur

postbus 88 3500 ab utrecht  
 tel: 030 - 2314075  
 mail: post@bunkerq.nl www.bunkerq.nl  
 project:

Griftenstein

opdrachtgever:

Gemeente De Bilt

datum: 28.05.2013 schaal: 1:50

onderwerp:

bestek tekening

boom

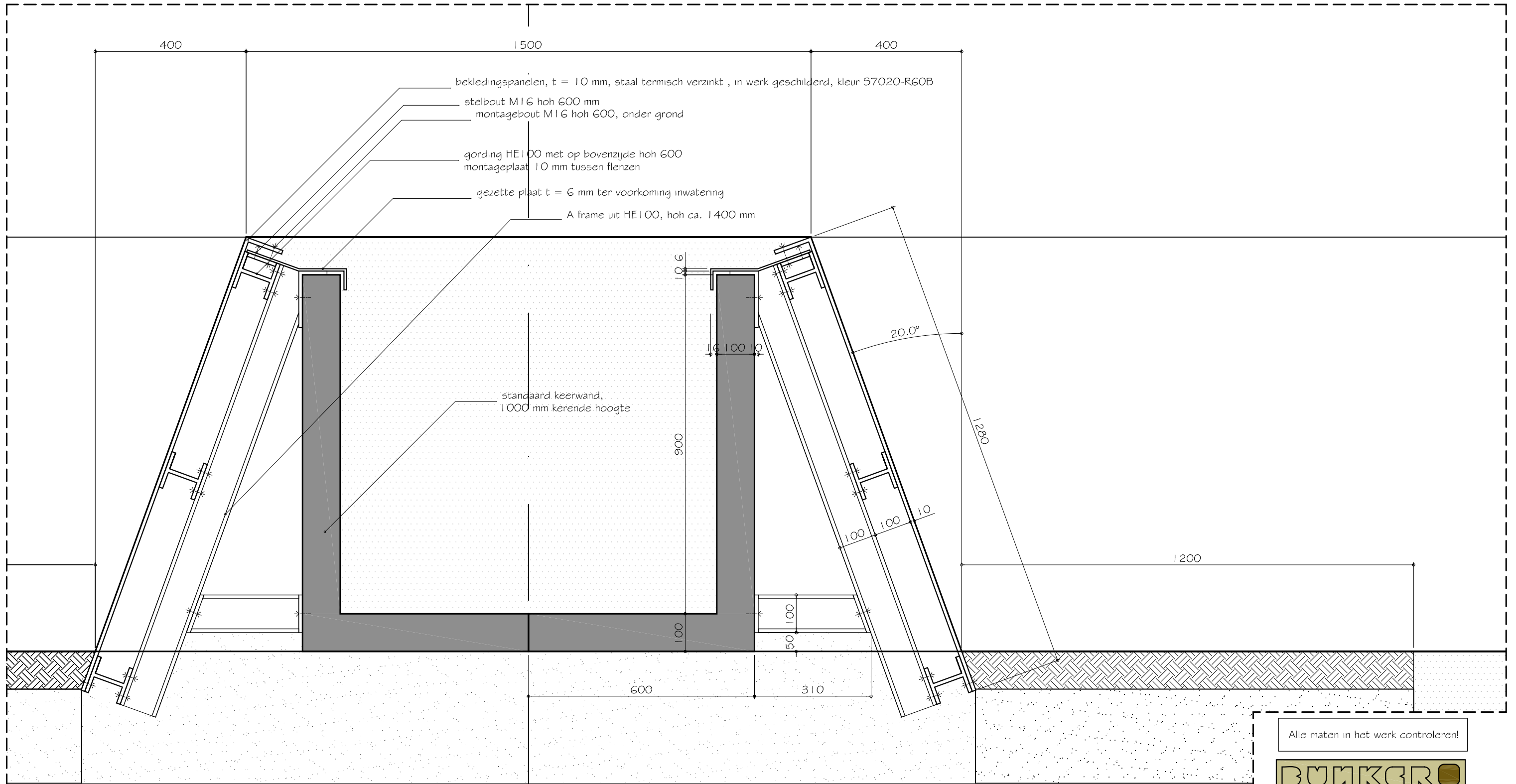
aanzichten

tekening kenmerk:

4c\_bt\_01

wijziging:





- bekledingspanelen, t = 10 mm, staal termisch verzinkt , in werk geschilderd, kleur 57020-R60B
- stelbout M16 hoh 600 mm
- montagebout M16 hoh 600, onder grond
- gording HE100 met op bovenzijde hoh 600
- montageplaat 10 mm tussen flenzen
- gezette plaat t = 6 mm ter voorkoming inwatering
- A frame uit HE100, hoh ca. 1400 mm

standaard keerwand,  
1000 mm kerende hoogte

Alle maten in het werk controleren!



bureau voor erfgoedontwikkeling, restauratie & architectuur  
 postbus 88 3500 ab utrecht  
 tel: 030 - 2314075  
 mail: post@bunkerq.nl www.bunkerq.nl  
 project:

Griftenstein  
 opdrachtgever:  
 Gemeente De Bilt  
 datum: 28.05.2013 schaal: 1:10  
 onderwerp:  
 bestek tekening  
 loopgraaf  
 doorsnede

tekening kenmerk:  
**5e\_bt\_02**  
 wijziging: