Bezoekadres
Weesperplein 4
Amsterdam

Postbus 922
1000 AX Amsterdam
Telefoon 020 551 38 88
Fax 020 620 10 16
www.dmb.amsterdam.nl

Gemeente Amsterdam
Dienst Milieu en Bouwtoezicht

Sector Bouw- en Woningtoezicht

Retouradres: Postbus 922, 1000 AX Amsterdam

Shell International Chemicals BV
T.a.v. [redacted]
Badhuisweg 3
1031 CM AMSTERDAM

ons kenmerk	N01/0491 2004
onderwerp	deelgoedkeuring nr. 24
onderdeel	2e t/m dak Hoorn. Staalconstr. TMC. Prefab Atrium.
adres	GRASWEG 29
behandelend constructeur	[redacted]
doorkiesnummer	
buitendienstinspecteur	
doorkiesnummer	
bijlage	gewaarmerkte bescheiden
datum	- 9 MEI 2007

KOPIE

Burgemeester en Wethouders hebben u onder ons kenmerk N01/0491 2004 een reguliere bouwvergunning verleend. In deze vergunning is de voorwaarde gesteld dat tekeningen en berekeningen van de constructies ten minste drie weken voor de aanvang van het desbetreffende onderdeel van het werk aan de Dienst Milieu en Bouwtoezicht, sector Bouw- en Woningtoezicht, ter goedkeuring worden overgelegd.

De Dienst Milieu en Bouwtoezicht heeft geen bezwaar tegen uitvoering van de constructies zoals aangegeven op bijgaande gewaarmerkte tekeningen en berekeningen onder voorwaarde dat tevens voldaan wordt aan de eventueel daarop in rood aangebrachte opmerkingen.

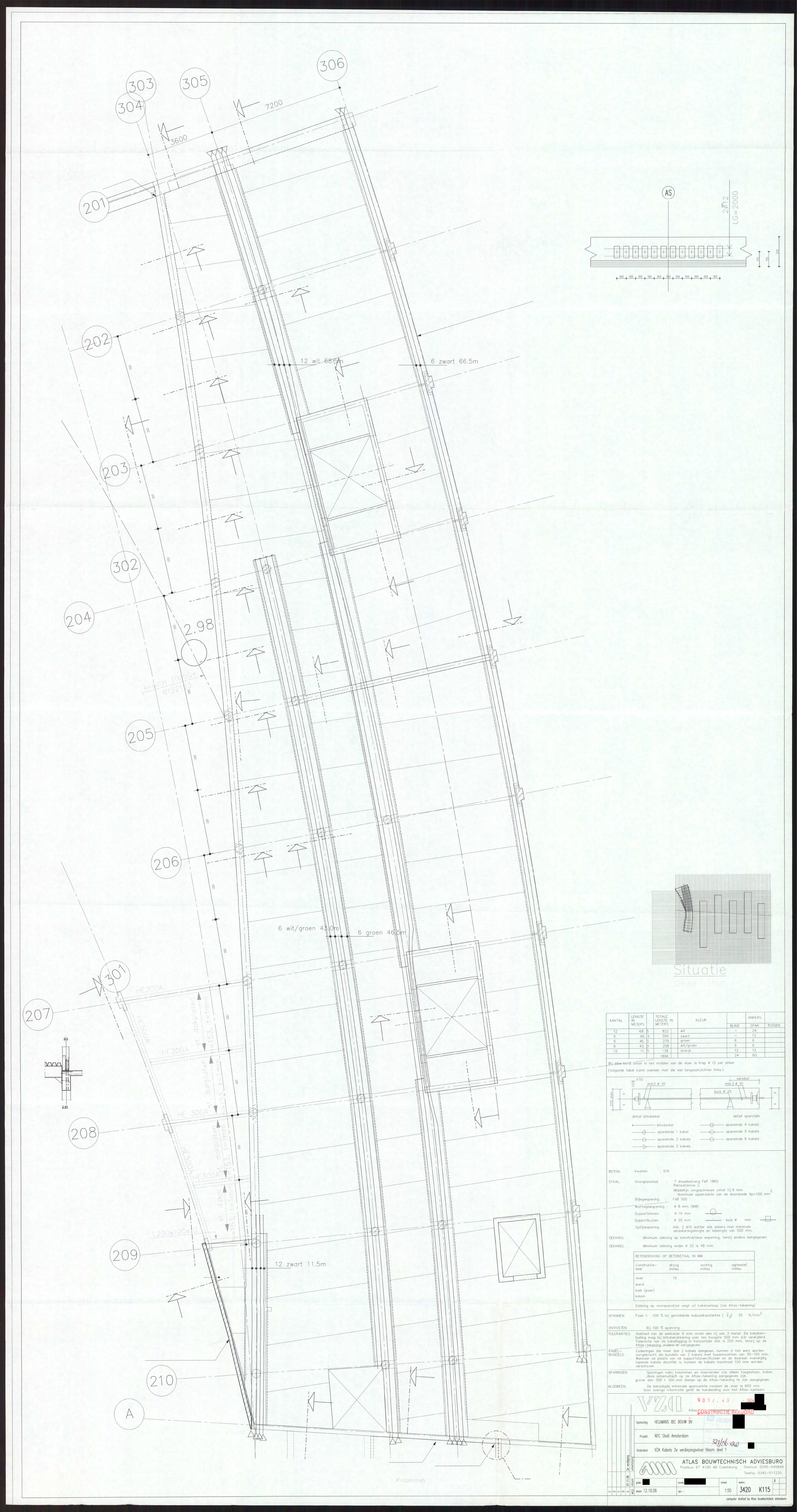
aantal tekeningen 42, gemerkt T515 t/m T556;
aantal berekeningen 9, gemerkt B88 t/m B96.

Deze gewaarmerkte tekeningen en berekeningen dienen op de bouwplaats aanwezig te zijn.

Hoogachtend,
Burgemeester en Wethouders van Amsterdam,
namens dezen,
de directeur van de
Dienst Milieu en Bouwtoezicht,
voor deze,
[redacted]

B. Mica
[redacted]

Gemeente Amsterdam
Stadsdeel Amsterdam-Noord
Ingekomen d.d.
10 MEI 2007



AANTAL	LENGTE IN METERS	TOTALE LENGTE IN METERS	KLEUR	ANKERS		
				BLIND	SPAN	TUSSEN
12	68.5	822	wit	–	24	
6	66.5	399	zwart	–	12	
6	46.5	279	groen	6	6	
6	43.0	258	wit/groen	6	6	
12	11.5	138	oranje	12	12	
		1896		24	60	

Bij elke blind anker in het midden van de vloer is hrsp ø 12 per anker
(Volgorde tabel komt overeen met die van langsaanzichten links.)

BETON: Kwaliteit : D35

STAAL: Voorspanstaal : 7 draadsstreng FeP 1860 Relaxatieniveau 2
Middellijn omgeschreven cirkel 12.9 mm
Nominale oppervlakte van de doorsnede Ap=100 mm²
Bijlegwapening : FeB 500
Montagewapening : ø 8 mm (MW)
Supportstaven : ø 10 mm
Supportbuizen : ø 20 mm buis ø mm
Spli/wapening : min. 2 ø10 achter alle ankers met minimale verankeringslengte en lasslengte van 500 mm.

DEKKING: Minimum dekking op konstruktieve wapening, tenzij anders aangegeven.

DEKKING: Minimum dekking onder ø 32 is 48 mm.

BETONDEKKING OP BETONSTAAL IN MM			
Constructie-deel	droog milieu	vochtig milieu	agressief milieu
vloer	15		
wand			
balk (poer)			
kolom			

Dekking op voorspanstaal volgt uit kabelverloop (zie Atlas-tekening)

SPANNEN: Fase 1: 100 % bij gemiddelde kubusdruksterkte ($\bar{f}_{cj}$) : 35 N/mm²

ONTKISTEN: Bij 100 % spanning

TOLERANTIES: Vlakheid van de werkvloer 6 mm onder een rij van 3 meter. De kabelom-hulling mag bij blindverankering over ten hoogste 500 mm zijn verwijderd. Tolerantie van de kabellegging in horizontale vlak is 200 mm, tenzij op de Atlas-tekening anders-lw aangegeven.

KABEL-BUNDELS: Coderingen die meer dan 2 kabels aangeven, kunnen in het werk worden aangebracht als bundels van 2 kabels met tussenruimten van 30-100 mm. Wanneer de plaats van de supportstaven/buizen en de daarop evenwijdig lopende kabels dezelfde is, kunnen de kabels maximaal 100 mm worden verschoven.

SPARINGEN: Sparingen nabij kolommen en vloerranden zijn alleen toegestaan, indien deze schematisch op de Atlas-tekening aangegeven zijn, groter dan 300 x 300 mm dienen op de Atlas-tekening te zijn aangegeven.

ALGEMEEN: De benodigde minimale spanruimte rondom de vloer is 600 mm. Voor overige informatie geldt de handleiding voor het Atlas-systeem.

N01.49 [redacted]

CONSTRUCTIE AKKOORD

[redacted]

37/04 [redacted]

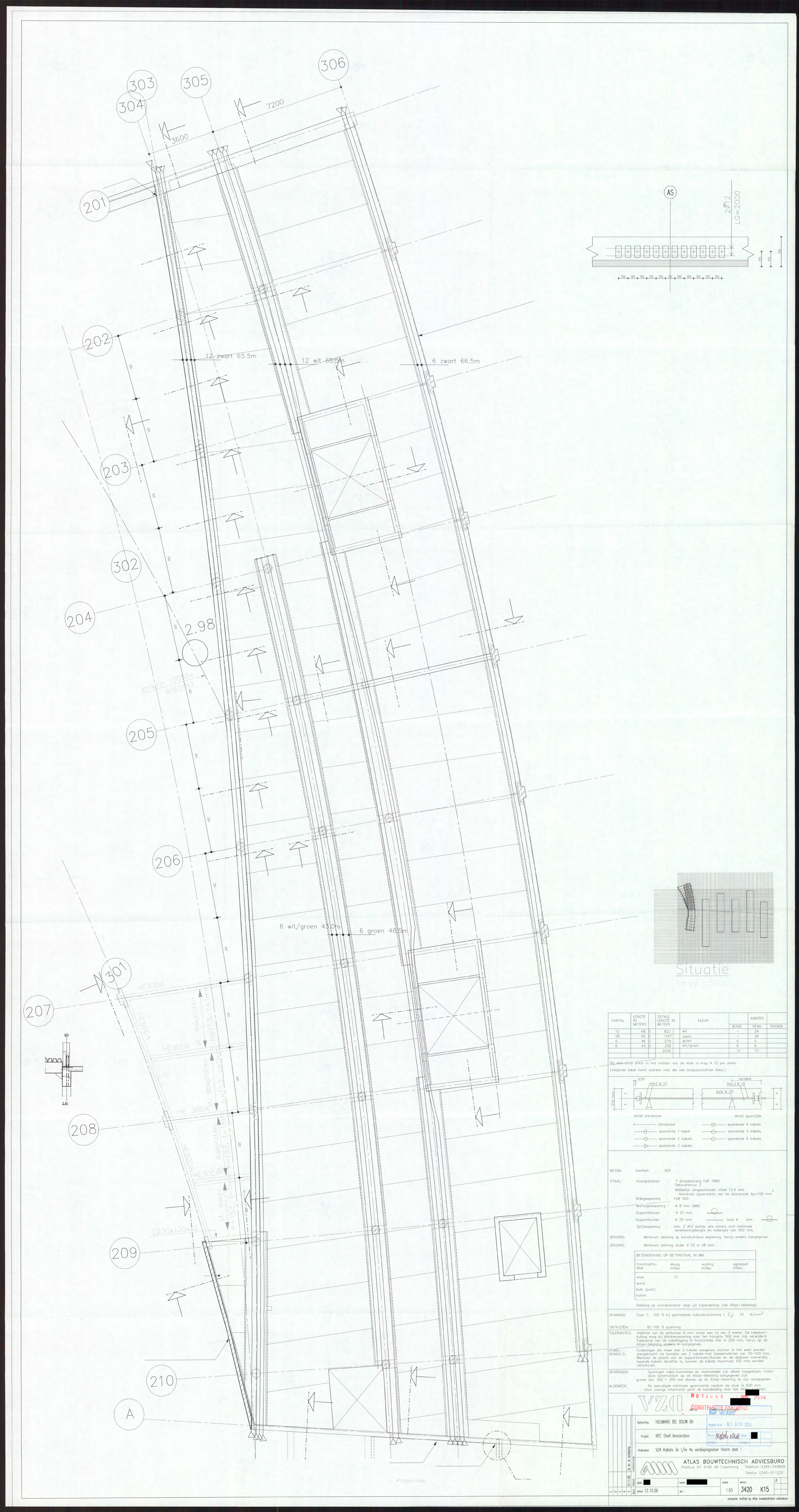
VZA Kabels 2e verdiepingsvloer Hoorn deel 1

ATLAS BOUWTECHNISCH ADVIESBURO
Postbus 97 4100 AB Culemborg Telefoon 0345-540899
Telefax 0345-511220

Opdrachtg:	HEIJMANS IBC BOUW BV				
Projekt:	NTC Shell Amsterdam				
Onderdeel:	VZA Kabels 2e verdiepingsvloer Hoorn deel 1				
getek.	[redacted]	konstr.	[redacted]	schaal:	1:50
datum:	12.10.06	gec.		werkn:	3420 K115

A 02.11.06 Tv verwerking

computer drafted by Atlas bouwtechnisch adviesburo



AANTAL	LENGTE IN METERS	TOTALE LENGTE IN METERS	KLEUR	ANKERS		
				BLIND	SPAN	TUSSEN
12	68.5	822	wit	–	24	
18	65.5	1197	zwart	–	36	
6	46.5	279	groen	6	6	
6	43.0	258	wit/groen	6	6	
		2556		12	72	

Bij elke blind anker in het midden van de vloer is hrap ø 12 per anker
(Volgorde tabel komt overeen met die van langsaanzichten links.)

- blindanker
- spaneinde 1 kabel
- spaneinde 2 kabels
- spaneinde 3 kabels
- spaneinde 4 kabels
- spaneinde 5 kabels
- spaneinde 6 kabels

BETON: Kwaliteit : B35

STAAL: Voorspanstaal : 7 draadssstreng FeP 1860
Relaxatieniv o 2
Middellijn omgeschreven cirkel 12.9 mm
Nominale oppervlakte van de doorsnede Ap=100 mm²
Bijlegwapening : FeB 500
Montagewapening : ø 8 mm (MW)
Supportstaven : ø 10 mm
Supportbuizen : ø 20 mm buis ø mm
Splitwapening : min. 2 ø10 achter alle ankers met minimale verankeringslengte en lasslengte van 500 mm.

DEKKING: Minimum dekking op konstruktieve wapening, tenzij anders aangegeven.

DEKKING: Minimum dekking onder ø 32 is 48 mm.

BETONDEKKING OP BETONSTAAL IN MM

Constructie-deel	droog milieu	vochtig milieu	agressief milieu
vloer	15		
wand			
balk (zoer)			
kolom			

Dekking op voorspanstaal volgt uit kabelverloop (zie Atlas-tekening)

SPANNEN: Fase 1: 100 % bij gemiddelde kubusdruksterkte ($\bar{x}_g$) 35 N/mm²

ONTKISTEN: Bij 100 % spanning

TOLERANTIES: Vlakheid van de werkvloer 6 mm onder een rij van 3 meter. De kabelom-huiling mag bij blindverankering over ten hoogste 500 mm zijn verwijderd. Tolerantie van de kabellegging in horizontale vlak is 200 mm, tenzij op de Atlas-tekening anders-in aangegeven.

KABEL-BUNDELS: Coderingen die meer dan 2 kabels aangeven, kunnen in het werk worden aangebracht als bundels van 2 kabels met tussenruimten van 30-100 mm. Wanneer de plaats van de supportstaven/buizen en de daaraan evenwijdig liggende kabels dezelfde is, kunnen de kabels maximaal 100 mm worden verschoven.

SPARINGEN: Sparingen nabij kolommen en vloerranden zijn alleen toegestaan, indien deze schematisch op de Atlas-tekening aangegeven zijn. groter dan 500 x 300 mm dienen op de Atlas-tekening te zijn aangegeven.

ALGEMEEN: De benodigde minimale spanruimte rondom de vloer is 600 mm. Voor overige informatie geldt de handleiding voor het [redacted] systeem.

[redacted] 7576

VZA CONSTRUCTIE AKKOORD
Door: [redacted]

Opdrachtg: HEIJMANS IBC BOUW BV
Ingek.dd: 06 NOV 2006

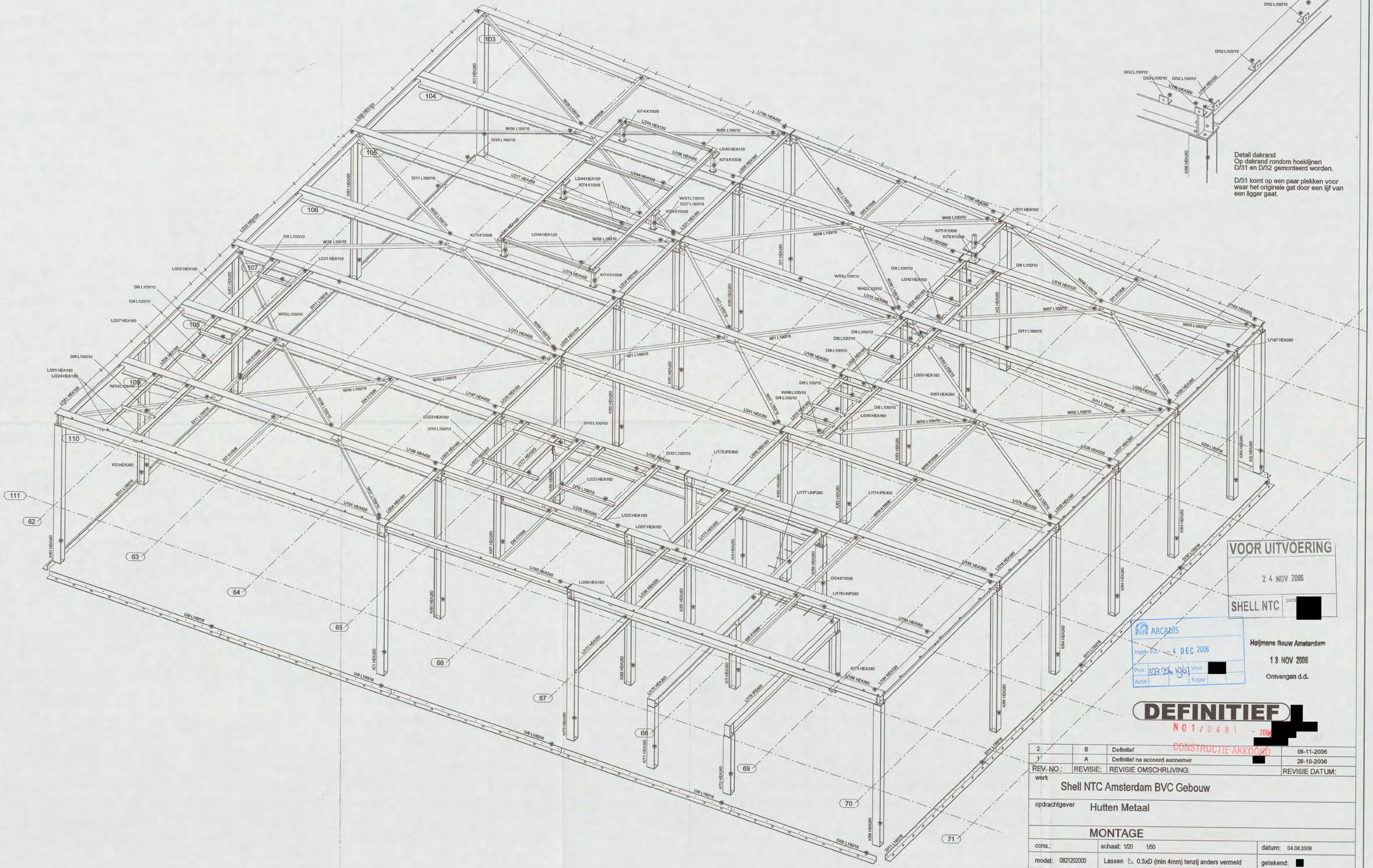
Project: NTC Shell Amsterdam
Ontv: 3486 1040 Voor: [redacted]
Archief: kopie

Onderdeel: VZA Kabels 3e t/m 4e verdiepingsvloer Hoorn deel 1

ATLAS BOUWTECHNISCH ADVIESBURO
Postbus 97 4100 AB Culemborg Telefoon 0345-549599
Telefax 0345-511220

06.11.06	ja en nawijzing				
12.10.06					
datum	omschrijving	getek: [redacted]	schaal: 1:50	werkn.: 3420	K15
		gen.:			A

computer drafted by Atlas bouwtechnisch adviesburo



Detail dakrand
Op dakrand rondom hoeklijnen D/31 en D/32 gemonteerd worden.

D/31 komt op een paar plekken voor waar het originele gat door een lijf van een ligger gaat.

VOOR UITVOERING

2 4 NOV 2006

SHELL NTC | parts [redacted]

ARCADIS
Ingek. d.d.: - 4 DEC 2006
Pr.nr.: 3221.526.193 Voor [redacted]
Actie | Kopie

Hollmans Bouw Amsterdam
13 NOV 2006
Ontvangen d.d.

DEFINITIEF [redacted]
NO1/0491 - 2006
CONSTRUCTIE AKKOORD [redacted]

REV. NO.:	REVISIE:	REVISIE OMSCHRIJVING:	REVISIE DATUM:
2	B	Definitief	06-11-2006
1	A	Definitief na accoord aannemer	26-10-2006

werk: Shell NTC Amsterdam BVC Gebouw

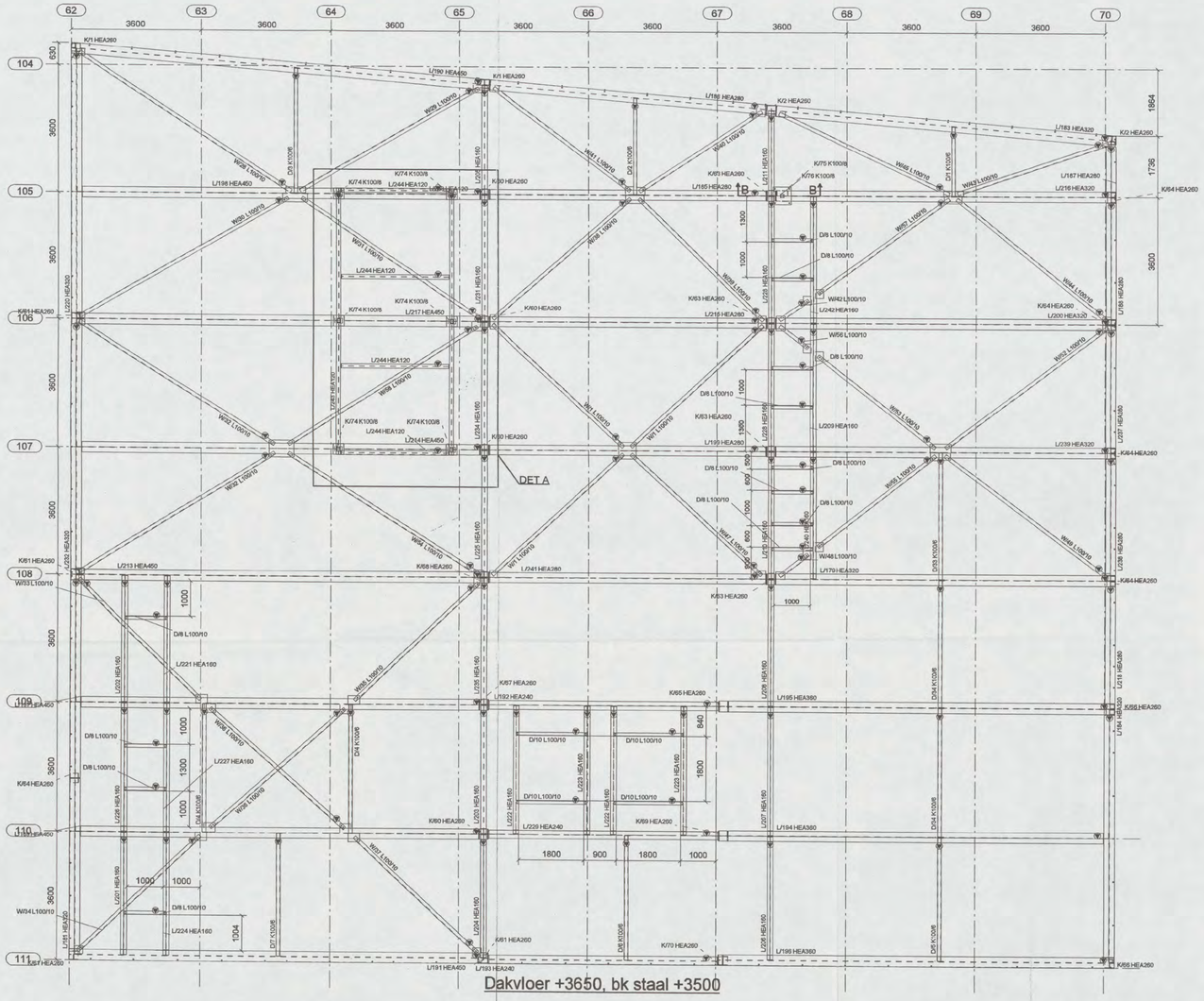
opdrachtgever: Hutten Metaal

MONTAGE

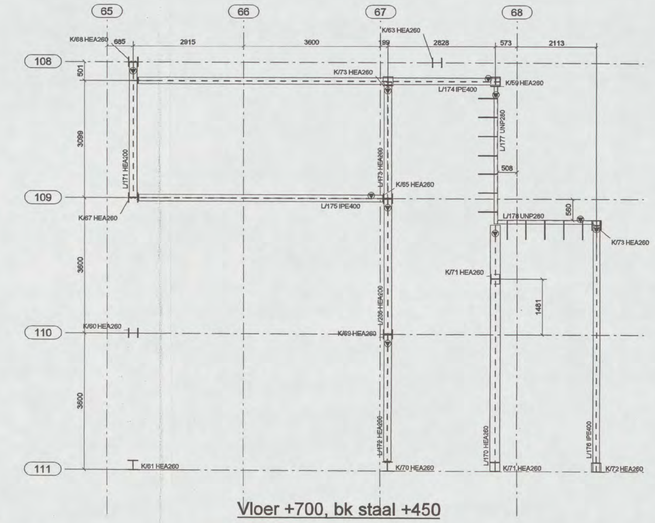
cons.:	schaal: 1/20 1/50	datum: 04.08.2006
model: 0821202000	Lassen ◺ 0.5xD (min 4mm) tenzij anders vermeld	getekend: [redacted]

HUTTEN METAAL BEERZERVELD B.V.
STAALCONSTRUCTIES, STALEN WANDEN, STALEN DAKEN
Kloosterdijk 60, 7685 PX Beerzerveld
Postbus 101, 7680 AC Beerzerveld
Telefoon: 0523 251705 Telefax: 0523 251544

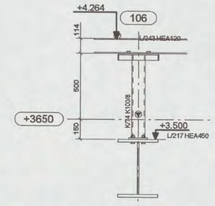
werk no.: 082120200
tek.no.: G [2]



Dakvloer +3650, bk staal +3500

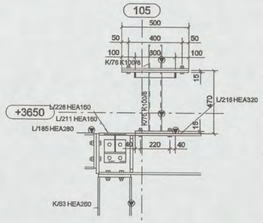


Vloer +700, bk staal +450



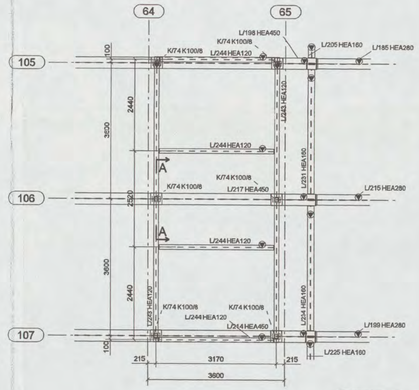
Pootjes tbv ondersteuning koeltoren

A - A



Pootje tbv windzakmast

B - B



DETAIL A

VOOR UITVOERING

24 NOV 2006

SHELL NTC

DEFINITIEF

Heijmans Bouw Amsterdam

13 NOV 2006

Ontvangen d.d.

ARCHIEF
Ingek. d.d. - 4 DEC 2006
Pr.nr. 327055.1951 Voor
Actie Kopie

REV. NO.:	REVISIE:	REVISIE OMSCHRIJVING:	REVISIE DATUM:
2	B	Definitief	03-11-2006
1	A	Definitief na accoord aannemer	26-10-2006

werk: Shell NTC Amsterdam BVC Gebouw

opdrachtgever: Hutten Metaal

DAKVERDIEPING

cons.:	schaal: 1/20 1/70	datum: 04.08.2006
model: 082120000	Lassen ◺ 0.5xD (min 4mm) tenzij anders vermeld	getekend:
		werk no.: 082120200
		tek.no.: G [3]

HUTTEN METAAL BEERZERVELD B.V.
STAALCONSTRUCTIES, STALEN WANDEN, STALEN DAKEN
Kloosterdijk 60, 7685 PX Beerzerveld
Postbus 101, 7680 AC Beerzerveld
Telefoon: 0523 251755 Telefax: 0523 251544

ARCADIS
Ingek.d.d. 20 NOV 2006
Pr.nr. 327/26-1913 Voor
Actie Kopie

GBf01 GBf02 GBf01s

SBe04 SBe04s

SBe01 SBe02 SBe01s

SBe03 SBe03s

SBe08 SBe09

SBe05 SBe06 SBe07

9800+p 8250+p 8270+p 7950+P 7100+p 5850+P 4340+p 4040+P 3740+P 950+P 320+P 30+p 1270

N011049 20 NOV 2006
CONSTRUCTIE-AKKOORD

VOOR UITVOERING
15 NOV 2006
SHELL NTC para [redacted]

24 25 26 27 28 29 30
35 Wand 146 41
46 52

heijmans
INGEKOMEN 31 OKT 2006
[redacted]

146

310 300 3000 600 3000 700 600 1820 600 4080 3000 600 3000 300 310

Stekken Ø20
lg=1500

750 Ø20

VERZONDEN 16 NOV. 2006

heijmans

INGEKOMEN 31 OKT 2006

[redacted]

VOOR UITVOERING

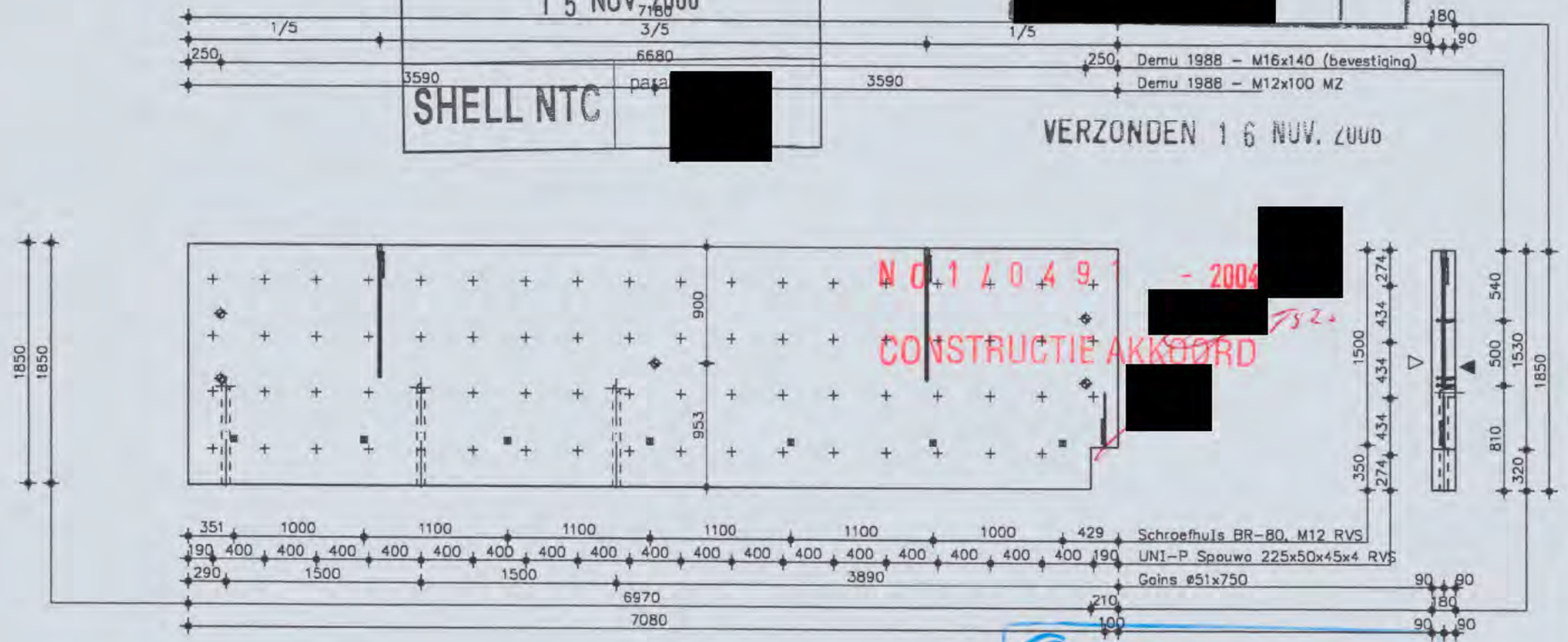
Stortzijde getekend

15 NOV 2006

SHELL NTC

pasa [redacted]

VERZONDEN 16 NOV. 2006



[redacted]

NL1404 9.1 - 2004

CONSTRUCTIE AKKOORD

ARCADIS

Ingek.d.d 20 NOV 2006

Pr.nr. 347256-1913 Voor [redacted]

Actie Kopie

3x als getekend
3x als gespiegeld

Pos	Omschrijving	Afmetingen	Aantal
1	Demu 1988	M12x100	1
2	Demu 1988	M16x140 (bevestiging)	4
3	–	–	–
4	–	–	–
5	–	–	–

Definitief

HIBEX

datum

paraaf

datum: 03-11-2005

get. [redacted]

school:

werk no. 1087

tek.no. –

20-04-2006 A

08-05-2006 B

18-07-2006 C

GBf01

Inhoud: ... liter

Gewicht: ... kg

HIBEX b.v.
postbus 2410
9704 CK Groningen
050-5515555

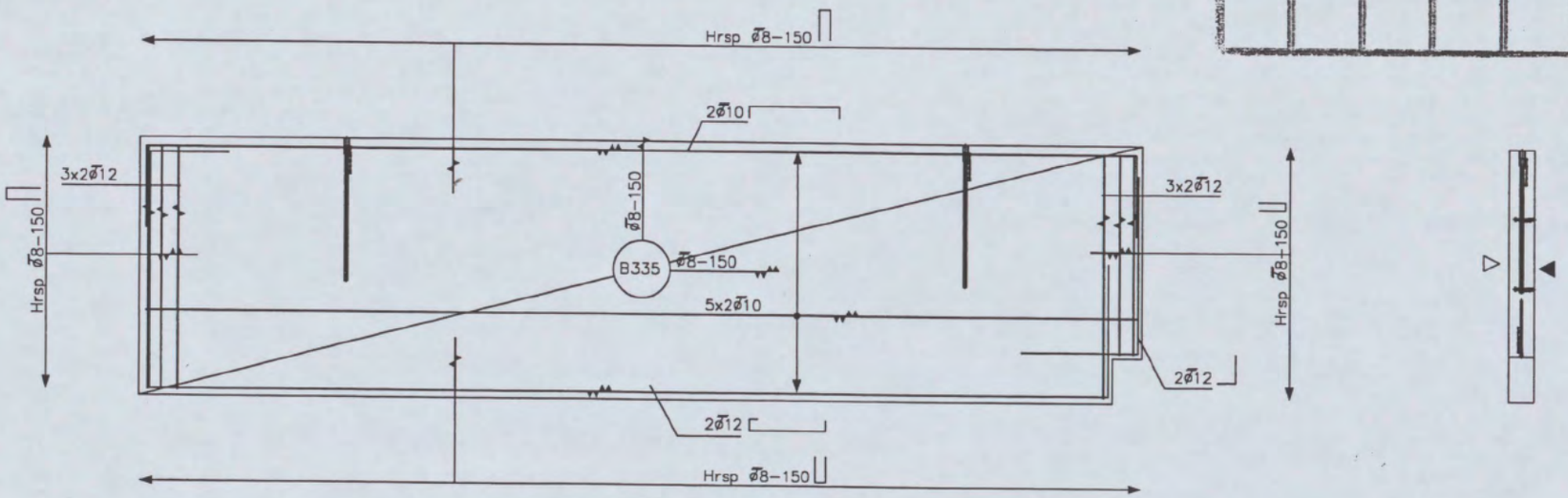
the scale towards document

546

Stortzijde getekend

heijmans

INGEKOMEN 31 OKT 2006



Tenzij anders aangegeven wapening t.p.v. sparingen knippen en aan weerszijden bijleggen verankeringslengte = 35 x doorsnede

- wapening in 1e laag van bovenaf
- wapening in 2e laag van bovenaf
- wapening in 3e laag van bovenaf
- wapening in 1e laag van onderaf
- wapening in 2e laag van onderaf
- wapening in 3e laag van onderaf

Definitief

HIBEX

datum

paraaf

datum: 29-05-2006

get. [redacted]

school:

werk no. 1087

tek.no. –

	18-07-2006	E	D	C	B
	-	-	-	-	-

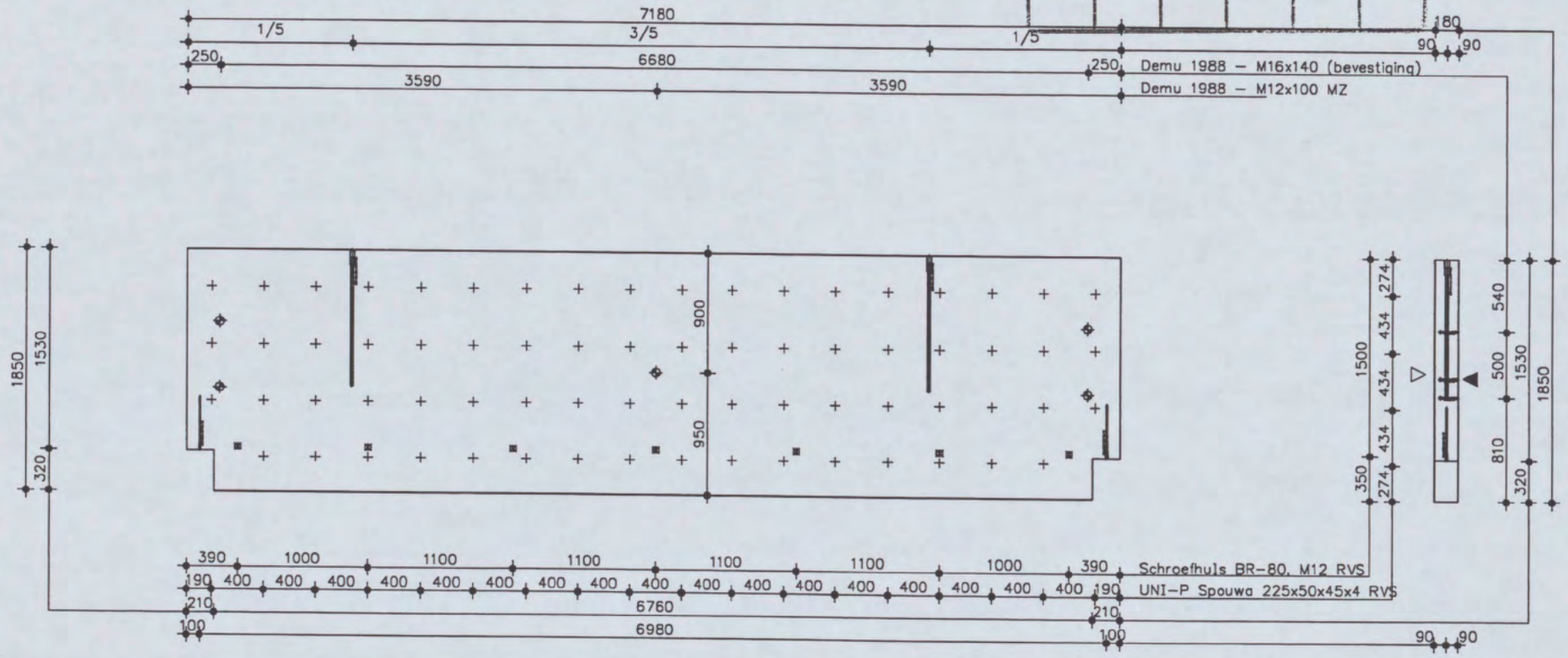
GBf01-W

HIBEX b.v.
postbus 2410
9704 CK Groningen
050-5515555

heijmans

INGEKOMEN 31 OKT 2006

Stortzijde getekend



3x als getekend
3x als gespiegeld

Pos	Omschrijving	Afmetingen	Aantal
1	Demu 1988	M12x100	1
2	–	–	–
3	–	–	–
4	–	–	–
5	–	–	–

definitief

HIBEX

datum

paraaf

datum: 03-11-2005
get. [redacted]
schaal:
werk no. 1087
tek.no. –

20-04-2006	08-05-2006	18-07-2006		
			1	1

GBf02

Inhoud: ... liter
Gewicht: ... kg

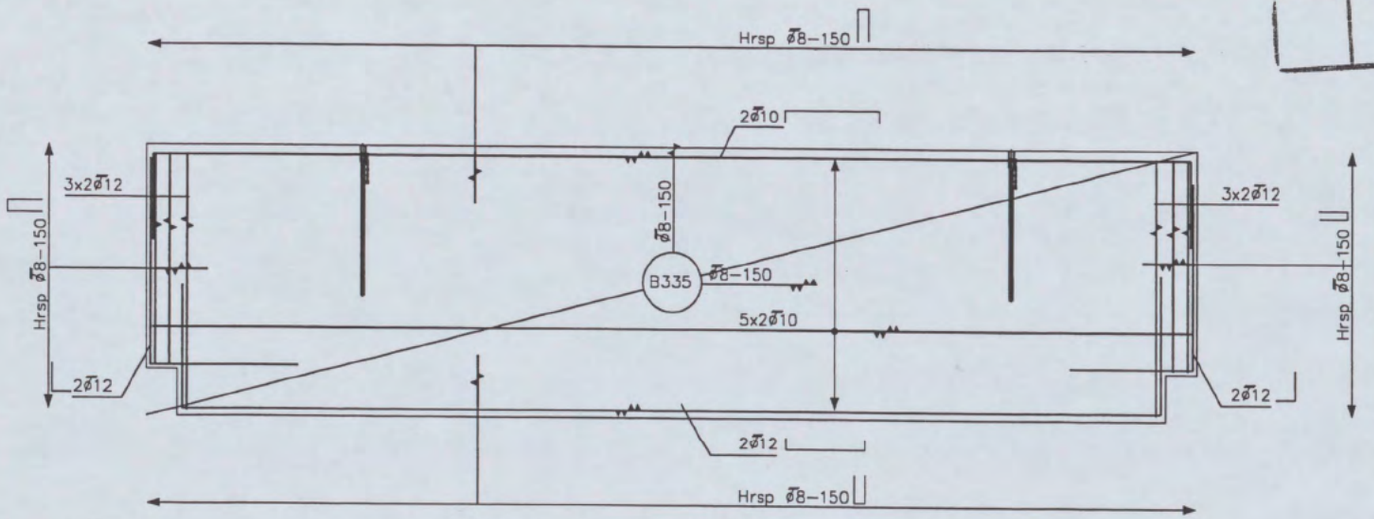
HIBEX b.v.
postbus 2410
9704 CK Groningen
050-5515555

the scale towards document
Patch Reference numbers on UTI
Serial No. 546

Stortzijde getekend

heijmans

INGEKOMEN 31 OKT 2006





Tenzij anders aangegeven wapening t.p.v. sparingen knippen en aan weerszijden bijleggen verankeringslengte = 35 x doorsnede

- wapening in 1e laag van bovenaf
- wapening in 2e laag van bovenaf
- wapening in 3e laag van bovenaf
- wapening in 1e laag van onderaf
- wapening in 2e laag van onderaf
- wapening in 3e laag van onderaf

Definitief

HIBEX

datum

paraaf

datum: 29-05-2006

get. [redacted]

school:

werk no. 1087

tek.no. –

	18-07-2006	(b)	(c)	(d)	(e)
	I	I	I	I	

GBf02–W

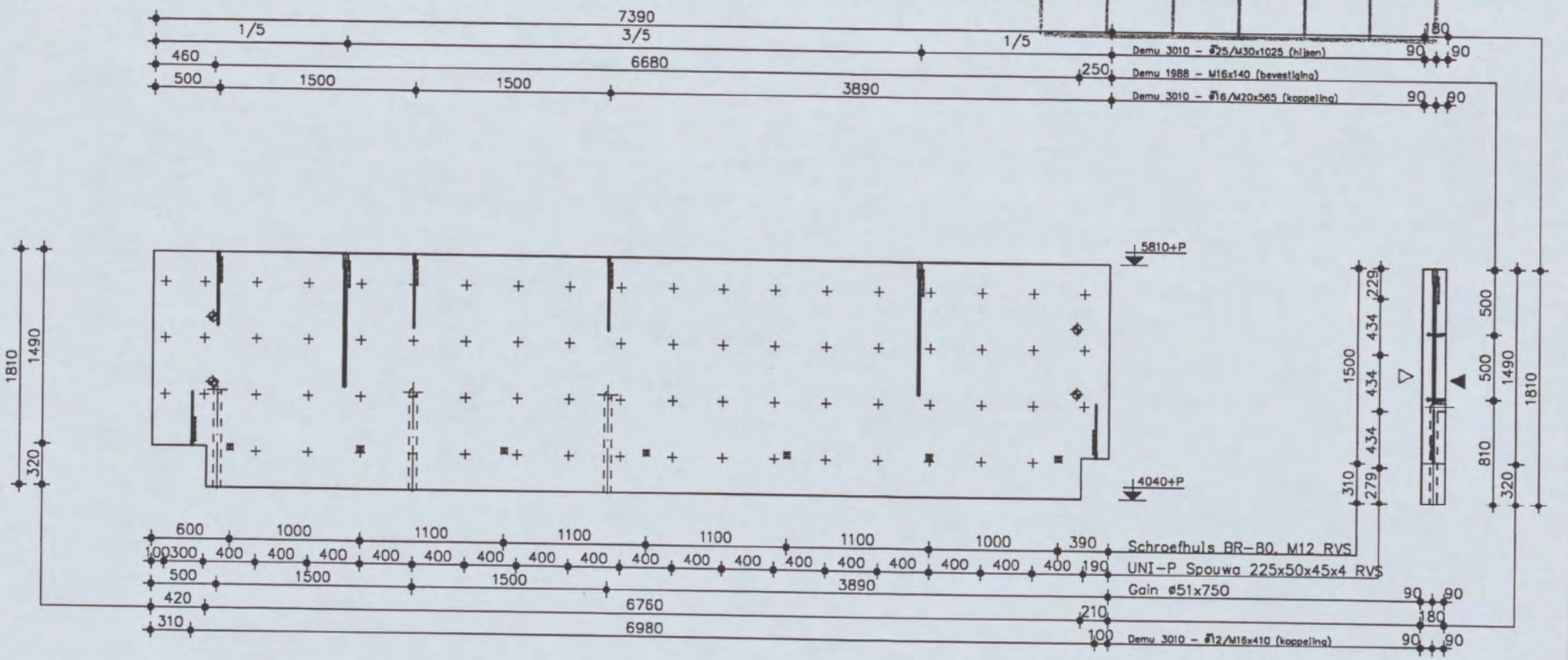
HIBEX b.v.
postbus 2410
9704 CK Groningen
050–5515555

the scale towards document
Scan Engineering Scan Reference Chart TE263 Serial No. 546
Patch Reference numbers on UTT

heijmans

INGEKOMEN 31 OKT 2006

Stortzijde getekend



3x als getekend
3x als gespiegeld

Pos	Omschrijving	Afmetingen	Aantal
1	–	–	–
2	–	–	–
3	–	–	–
4	–	–	–
5	–	–	–

Definitief

HIBEX

datum

paraaf

datum: 03–11–2005
get. [redacted]
school:
werk no. 1087
tek.no. –

20–04–2006	08–05–2006	18–07–2006	a	b
			1	1

SBe01

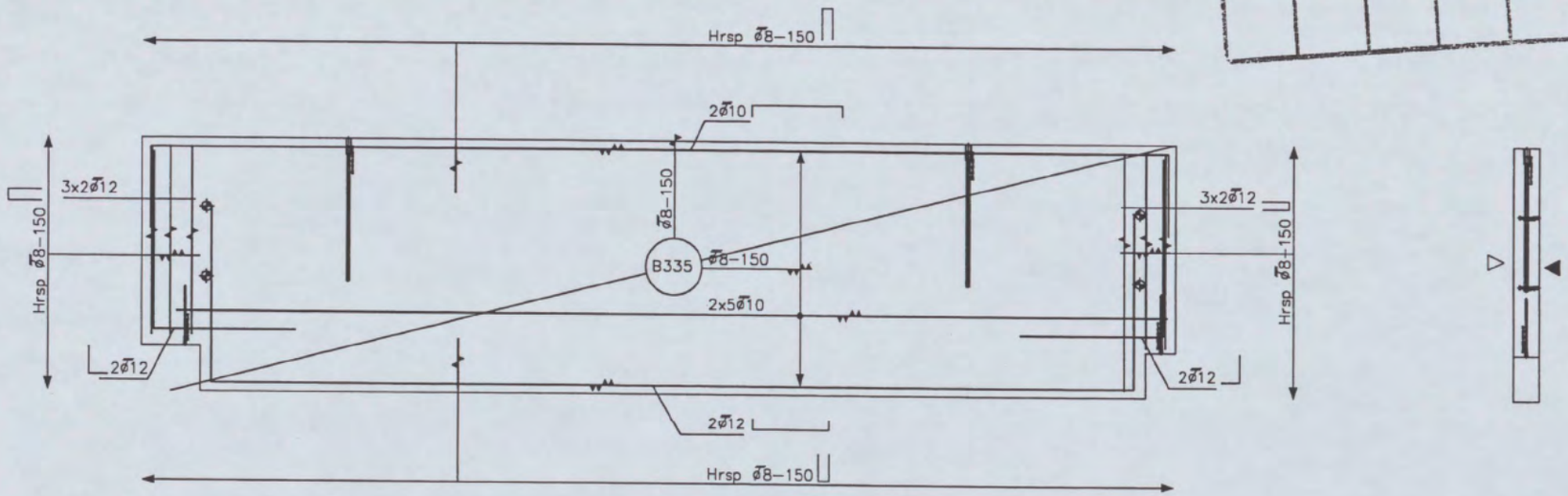
Inhoud: 2407 liter
Gewicht: 6020 kg

HIBEX b.v.
postbus 2410
9704 CK Groningen
050–5515555

the scale towards document
Patch Reference numbers on UTT
Serial No. 546

Stortzijde getekend

heijmans
INGEKOMEN 31 OKT 2006



Tenzij anders aangegeven wapening t.p.v. sparingen knippen en aan weerszijden bijleggen verankeringslengte = 35 x doorsnede

- wapening in 1e laag van bovenaf
- wapening in 2e laag van bovenaf
- wapening in 3e laag van bovenaf
- wapening in 1e laag van onderaf
- wapening in 2e laag van onderaf
- wapening in 3e laag van onderaf

definitief

HIBEX

datum

paraaf

datum: 21-04-2006
get. [redacted]
school:
werk no. 1087
tek.no. –

08-05-2006	29-05-2006	18-07-2006	1	1

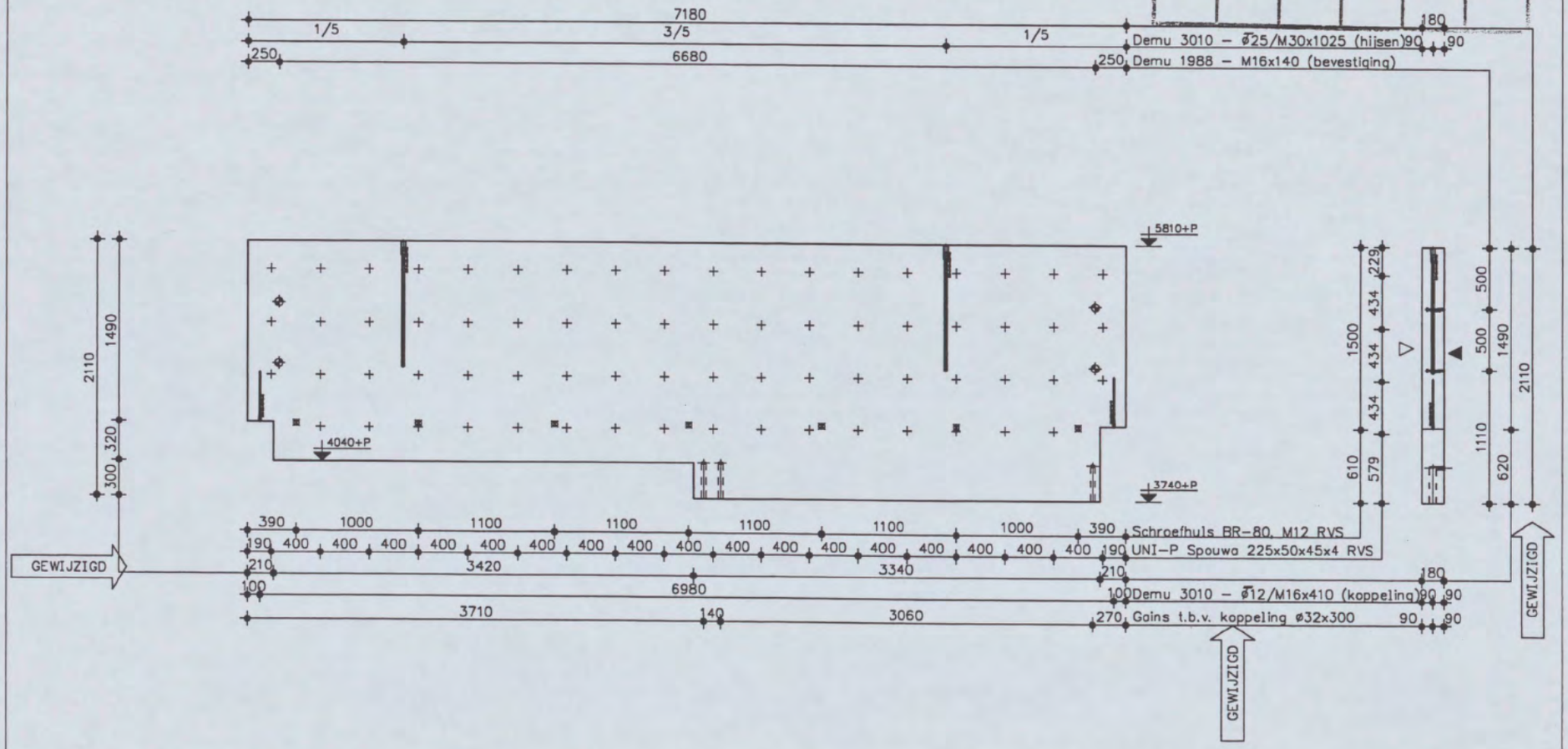
SBe01–W

HIBEX b.v.
postbus 2410
9704 CK Groningen
050–5515555

heijmans

INGEKOMEN 31 OKT 2006

Stortzijde getekend



3x als getekend

Pos	Omschrijving	Afmetingen	Aantal
1	–	–	–
2	–	–	–
3	–	–	–
4	–	–	–
5	–	–	–

Definitief

HIBEX

datum

paraaf

datum: 03-11-2005
get. [redacted]
school:
werk no. 1087
tek.no. –

10-10-2006	–	13-07-2006	18-07-2006	27-09-2006

SBe02

Inhoud: 2340 liter
Gewicht: 5850 kg

HIBEX b.v.
postbus 2410
9704 CK Groningen
050-5515555

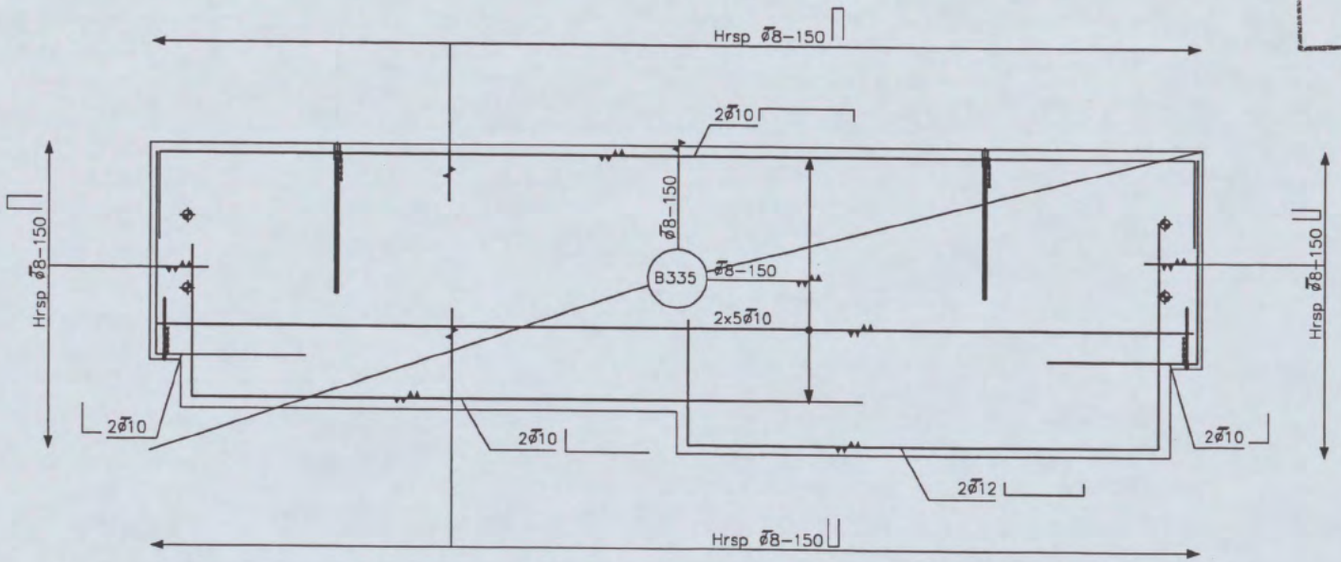
the scale towards document

546

Stortzijde getekend

heijmans

INGEKOMEN 3 1 OKT 2006





Tenzij anders aangegeven wapening t.p.v. sparingen knippen en aan weerszijden bijleggen verankeringslengte = 35 x doorsnede

- wapening in 1e laag van bovenaf
- wapening in 2e laag van bovenaf
- wapening in 3e laag van bovenaf
- wapening in 1e laag van onderaf
- wapening in 2e laag van onderaf
- wapening in 3e laag van onderaf

Definitief

HIBEX datum paraaf

datum: 21-04-2006
get. [redacted]
school:
werk no. 1087
tek.no. –

08-05-2006	29-05-2006	13-07-2006	18-07-2006	30-10-2006
A	B	C	D	E

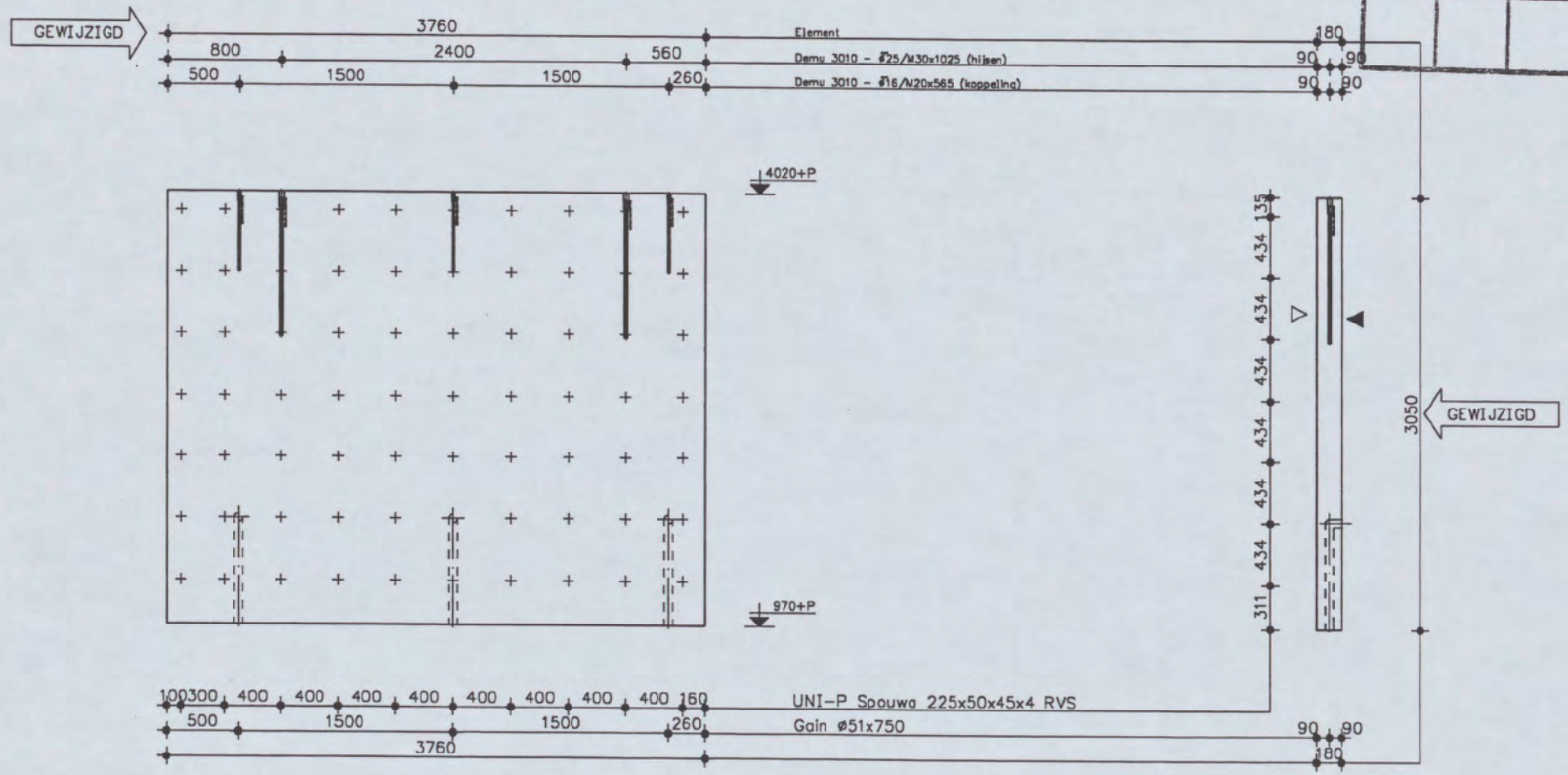
SBe02–W

HIBEX b.v.
postbus 2410
9704 CK Groningen
050–5515555

the scale towards document
Patch Reference numbers on UTI Scan Reference Chart TE363 Serial No. 546

Stortzijde getekend

heijmans
INGEKOMEN 31 OKT 2006



3x als getekend
3x als gespiegeld
GEWIJZIGD

Pos	Omschrijving	Afmetingen	Aantal
1	–	–	–
2	–	–	–
3	–	–	–
4	–	–	–
5	–	–	–

Definitief

HIBEX datum paraaf

datum: 20–04–2006
get.
school:
werk no. 1087
tek.no. –

08–05–2006	13–07–2006	18–07–2006	27–09–2006	
A	B	C	D	1

SBe03

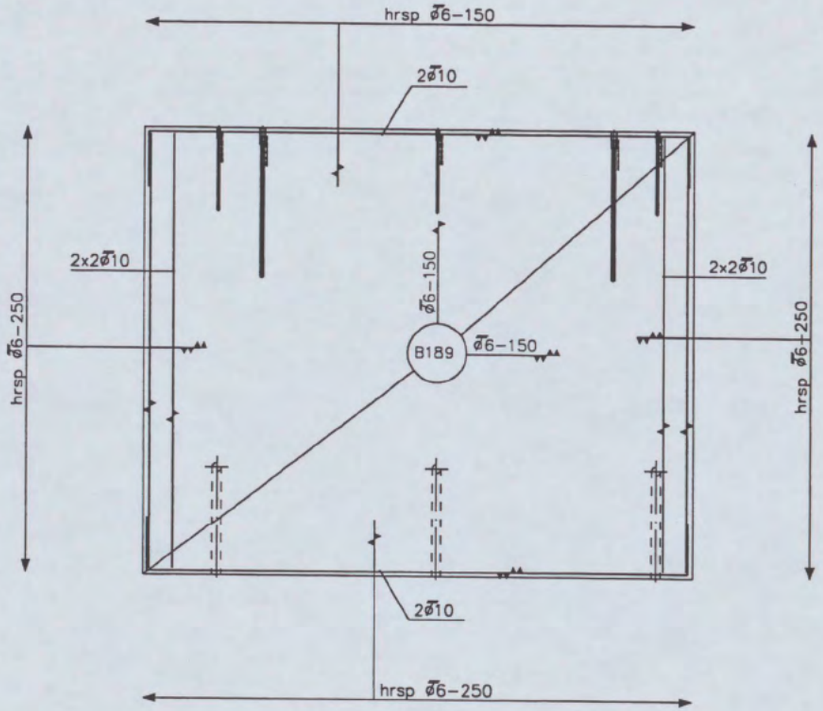
Inhoud: 2210 liter
Gewicht: 5526 kg

HIBEX b.v.
postbus 2410
9704 CK Groningen
050–5515555

the scale towards document
Patch Reference numbers on UTT
Scan Reference Chart TE263 Serial No. 546

hetjmans

INGEKOMEN 31 OKT 2006





Tenzij anders aangegeven wapening t.p.v. sparingen knippen en aan weerszijden bijleggen verankeringslengte = 35 x doorsnede

- wapening in 1e laag van bovenaf
- wapening in 2e laag van bovenaf
- wapening in 3e laag van bovenaf
- wapening in 1e laag van onderaf
- wapening in 2e laag van onderaf
- wapening in 3e laag van onderaf

Definitief

HIBEX datum paraaf

datum: 21-04-2006
get. [redacted]
school:
werk no. 1087
tek.no. –

08-05-2006	18-07-2006	1	1	1

SBe03-W

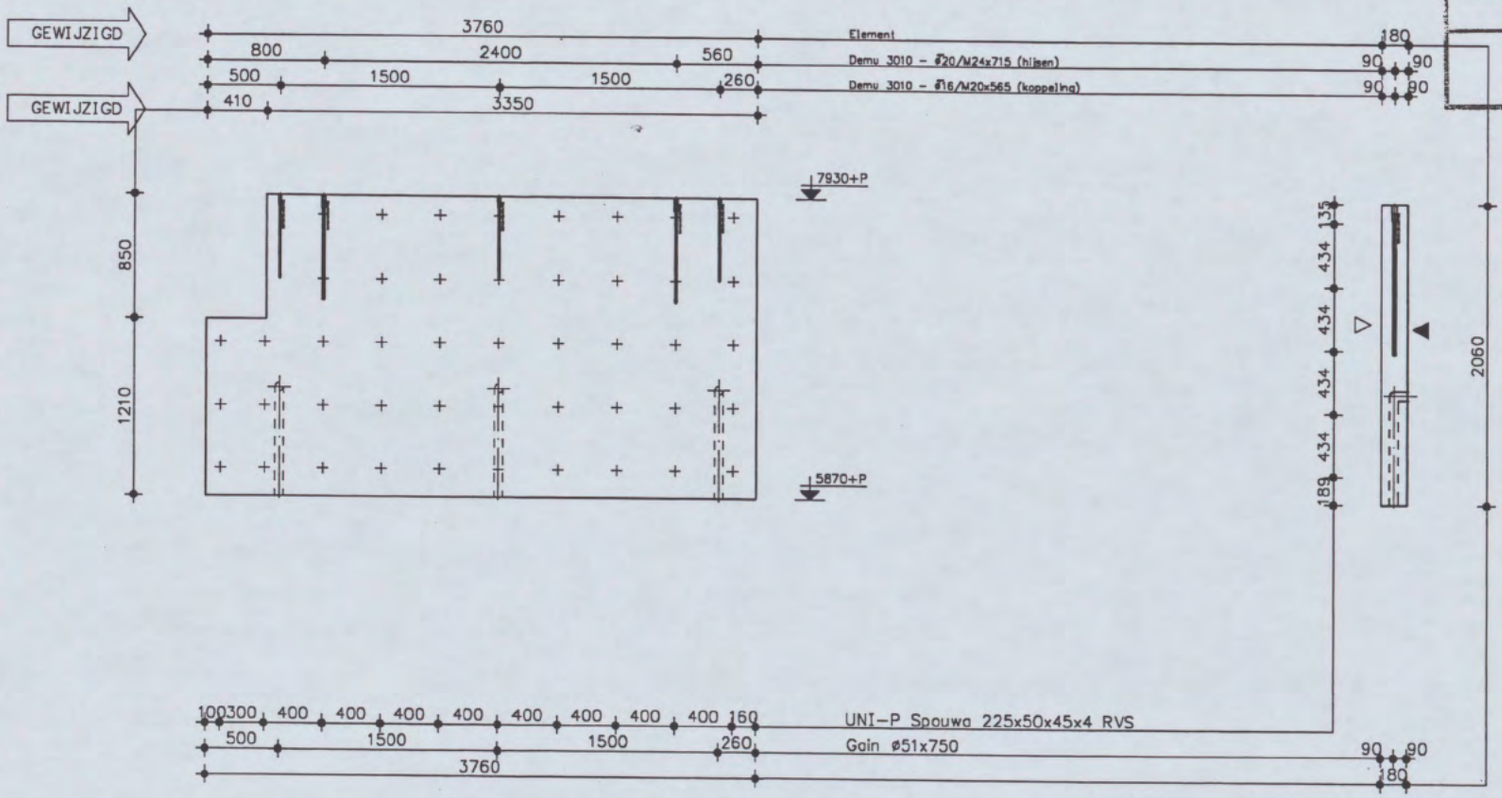
HIBEX b.v.
postbus 2410
9704 CK Groningen
050-5515555

the scale towards document
546

Stortzijde getekend

heijmans

INGEKOMEN 31 OKT 2006



3x als getekend
3x als gespiegeld

Pos	Omschrijving	Afmetingen	Aantal
1	–	–	–
2	–	–	–
3	–	–	–
4	–	–	–
5	–	–	–

definitief

HIBEX

datum

paraaf

datum: 20-04-2006
get.
school:
werk no. 1087
tek.no. –

08-05-2006	18-07-2006	27-09-2006	1	1

SBe04

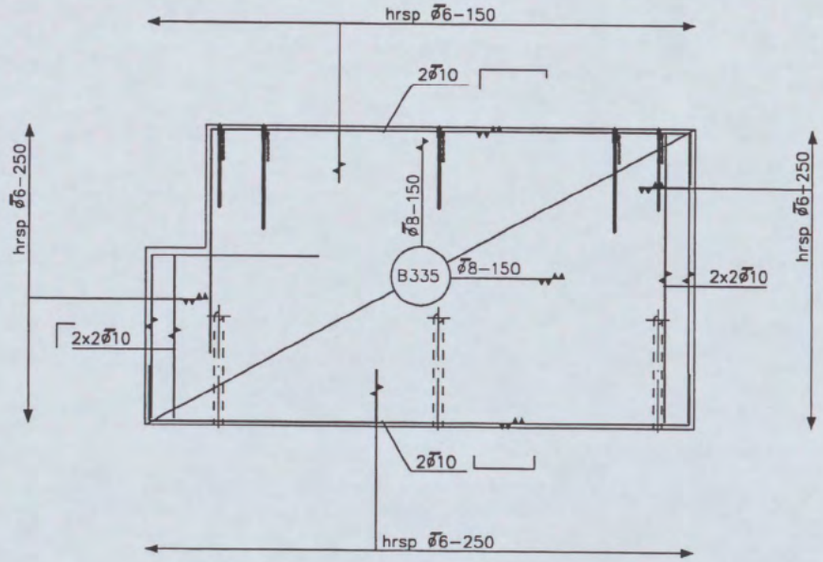
Inhoud: 1483 liter
Gewicht: 3708 kg

HIBEX b.v.
postbus 2410
9704 CK Groningen
050-5515555

the scale towards document
Patch Reference numbers on UTT Serial No. 546

heijmans

INGEKOMEN 31 OKT 2006





Tenzij anders aangegeven wapening t.p.v. sparingen knippen en aan weerszijden bijleggen verankeringslengte = 35 x doorsnede

- wapening in 1e laag van bovenaf
- wapening in 2e laag van bovenaf
- wapening in 3e laag van bovenaf
- wapening in 1e laag van onderaf
- wapening in 2e laag van onderaf
- wapening in 3e laag van onderaf

definitief

HIBEX

datum

paraaf

datum: 21-04-2006
get.
school:
werk no. 1087
tek.no. –

08-05-2006	18-07-2006	30-10-2006	1	1

SBe04-W

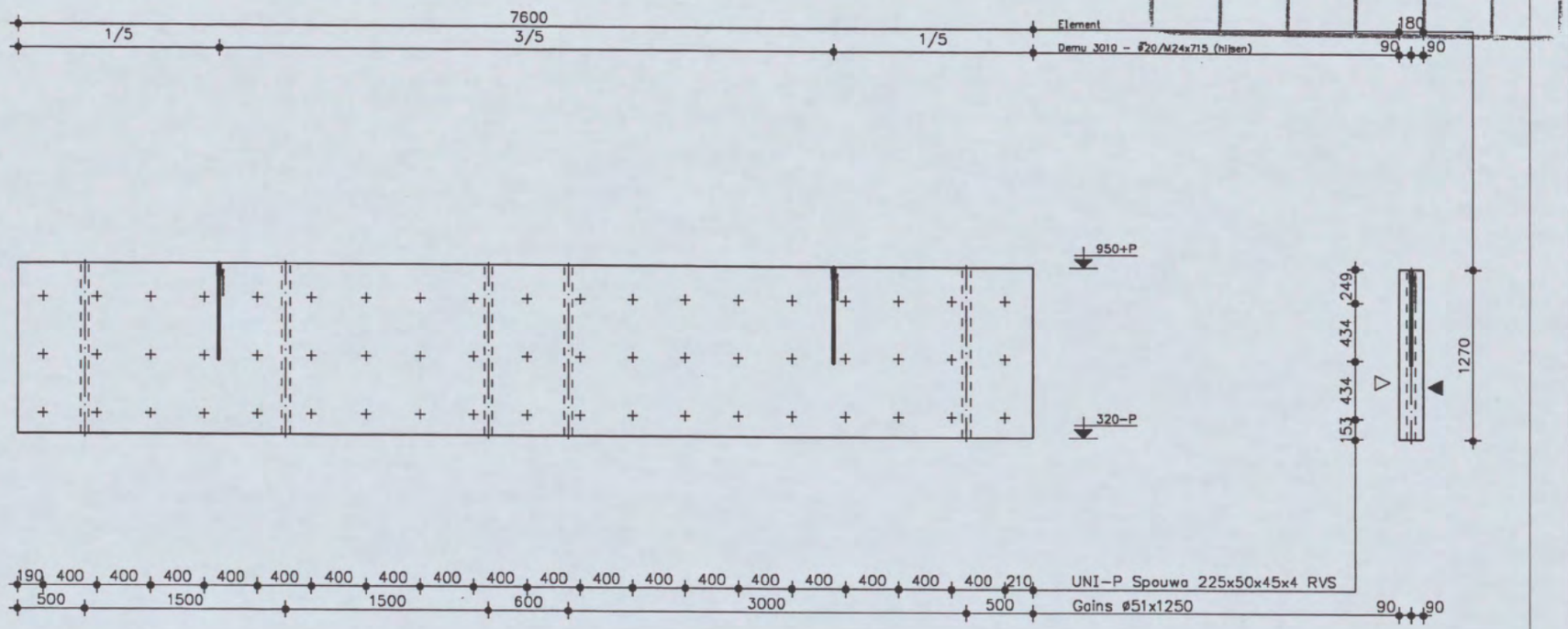
HIBEX b.v.
postbus 2410
9704 CK Groningen
050-5515555

the scale towards document
546

heijmans

INGEKOMEN 31 OKT 2006

Stortzijde getekend



3x als getekend

GEWIJZIGD

Pos	Omschrijving	Afmetingen	Aantal
1	–	–	–
2	–	–	–
3	–	–	–
4	–	–	–
5	–	–	–

Definitief

HIBEX

datum

paraaf

datum: 20-04-2006

get. [redacted]

school:

werk no. 1087

tek.no. –

08-05-2006	18-07-2006	©	ⓓ	ⓔ
		1	1	1

SBe05

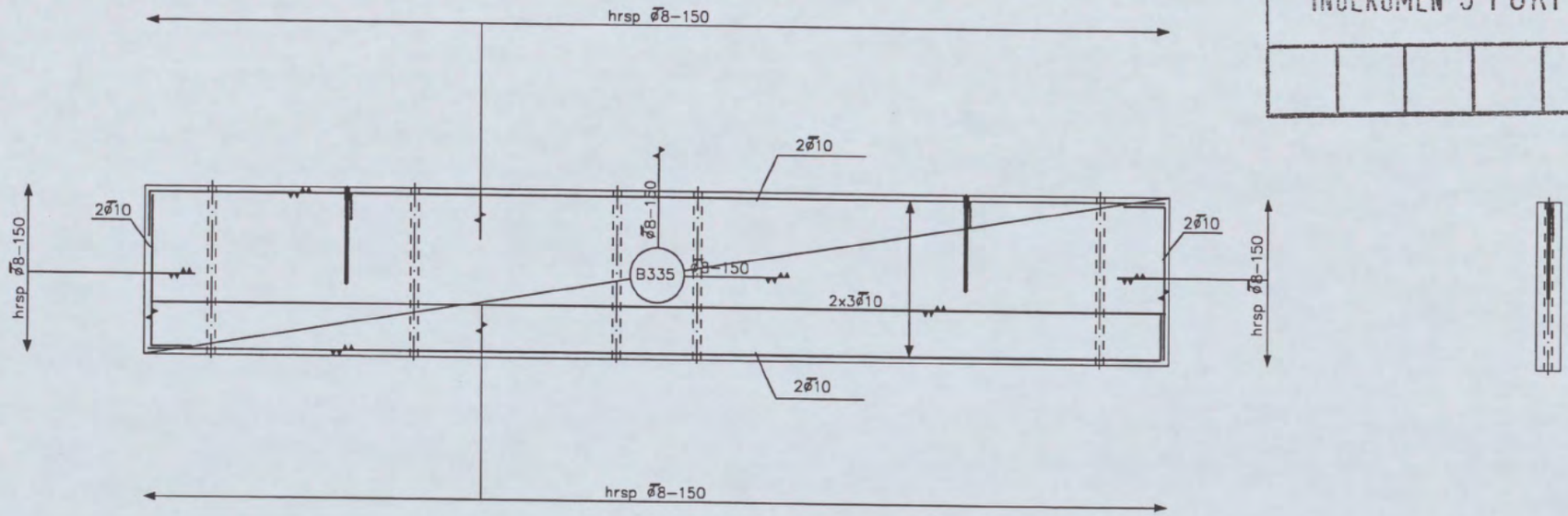
Inhoud: 1710 liter

Gewicht: 4275 kg

HIBEX b.v.
postbus 2410
9704 CK Groningen
050-5515555

546

heijmans
INGEKOMEN 31 OKT 2006



Tenzij anders aangegeven wapening t.p.v. sparingen knippen en aan weerszijden bijleggen verankeringslengte = 35 x doorsnede

- wapening in 1e laag van bovenaf
- wapening in 2e laag van bovenaf
- wapening in 3e laag van bovenaf
- wapening in 1e laag van onderaf
- wapening in 2e laag van onderaf
- wapening in 3e laag van onderaf

Definitief

HIBEX datum paraaf

datum: 21-04-2006
get.
school:
werk no. 1087
tek.no. –

08-05-2006	C	1	1	1
18-07-2006	D			

SBe05–W

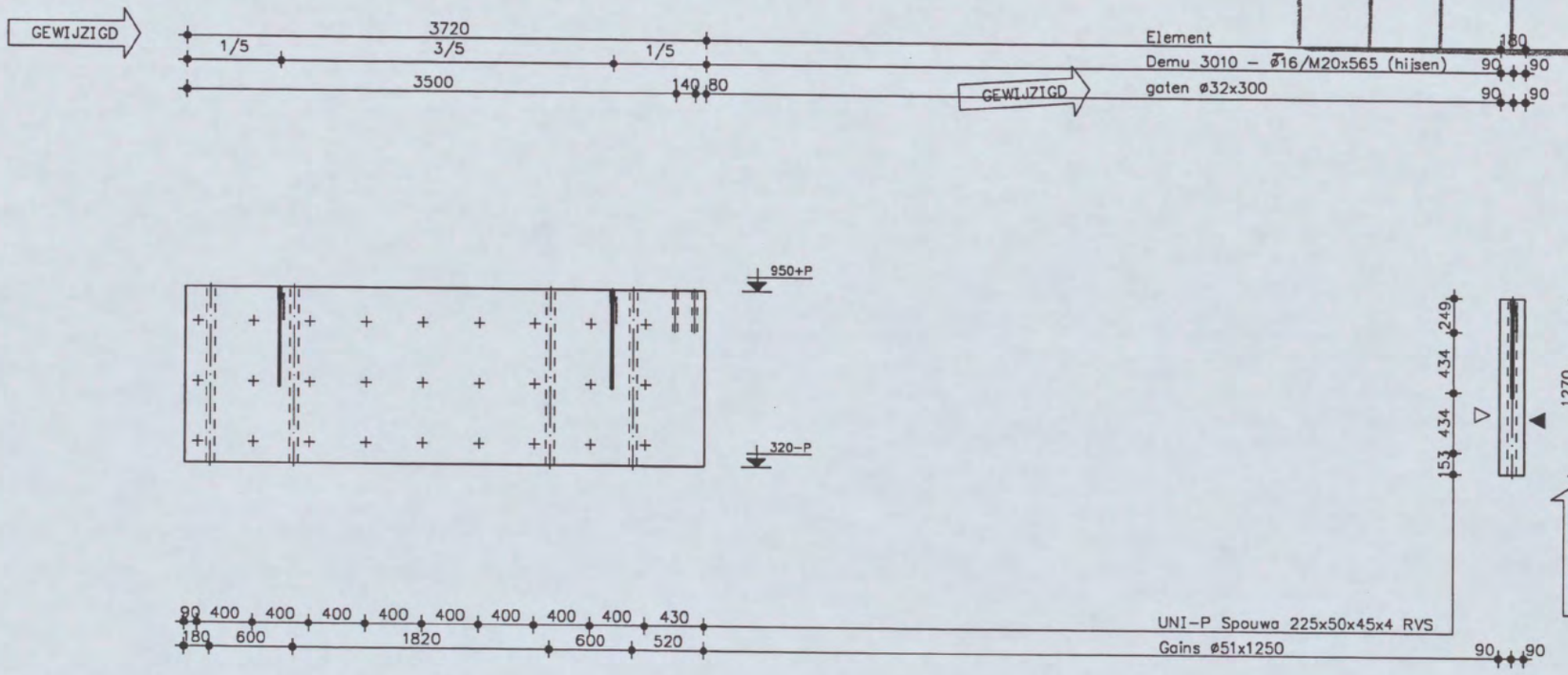
HIBEX b.v.
postbus 2410
9704 CK Groningen
050–5515555

the scale towards document
Image Engineering Scan Reference Chart TE263 Serial No. 546
Patch Reference numbers on UFT

heijmans

INGEKOMEN 31 OKT 2006

Stortzijde getekend



3x als getekend

Pos	Omschrijving	Afmetingen	Aantal
1	–	–	–
2	–	–	–
3	–	–	–
4	–	–	–
5	–	–	–

Definitief

HIBEX

datum

paraaf

datum: 13–07–2006
get. [redacted]
schaal:
werk no. 1087
tek.no. –

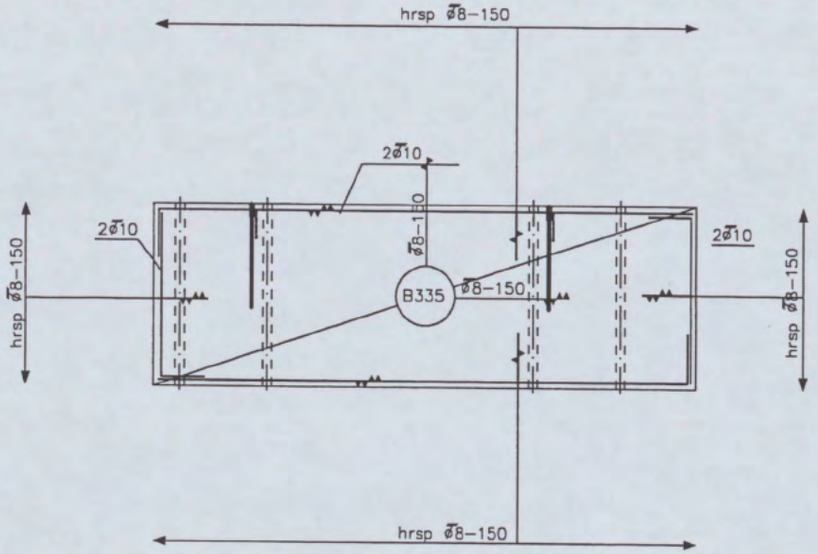
18–07–2006	27–09–2006	10–10–2006	A	B
			–	–

SBe06

Inhoud: 850 liter
Gewicht: 2040 kg

HIBEX b.v.
postbus 2410
9704 CK Groningen
050–5515555

heijmans
INGEKOMEN 31 OKT 2006





Tenzij anders aangegeven wapening t.p.v. sparingen knippen en aan weerszijden bijleggen verankeringslengte = 35 x doorsnede

- wapening in 1e laag van bovenaf
- wapening in 2e laag van bovenaf
- wapening in 3e laag van bovenaf
- wapening in 1e laag van onderaf
- wapening in 2e laag van onderaf
- wapening in 3e laag van onderaf

definitief

HIBEX

datum

paraaf

datum: 13-07-2006
get.
school:
werk no. 1087
tek.no. –

	18-07-2006	30-10-2006			
	①	②	③	④	⑤
			1	1	1

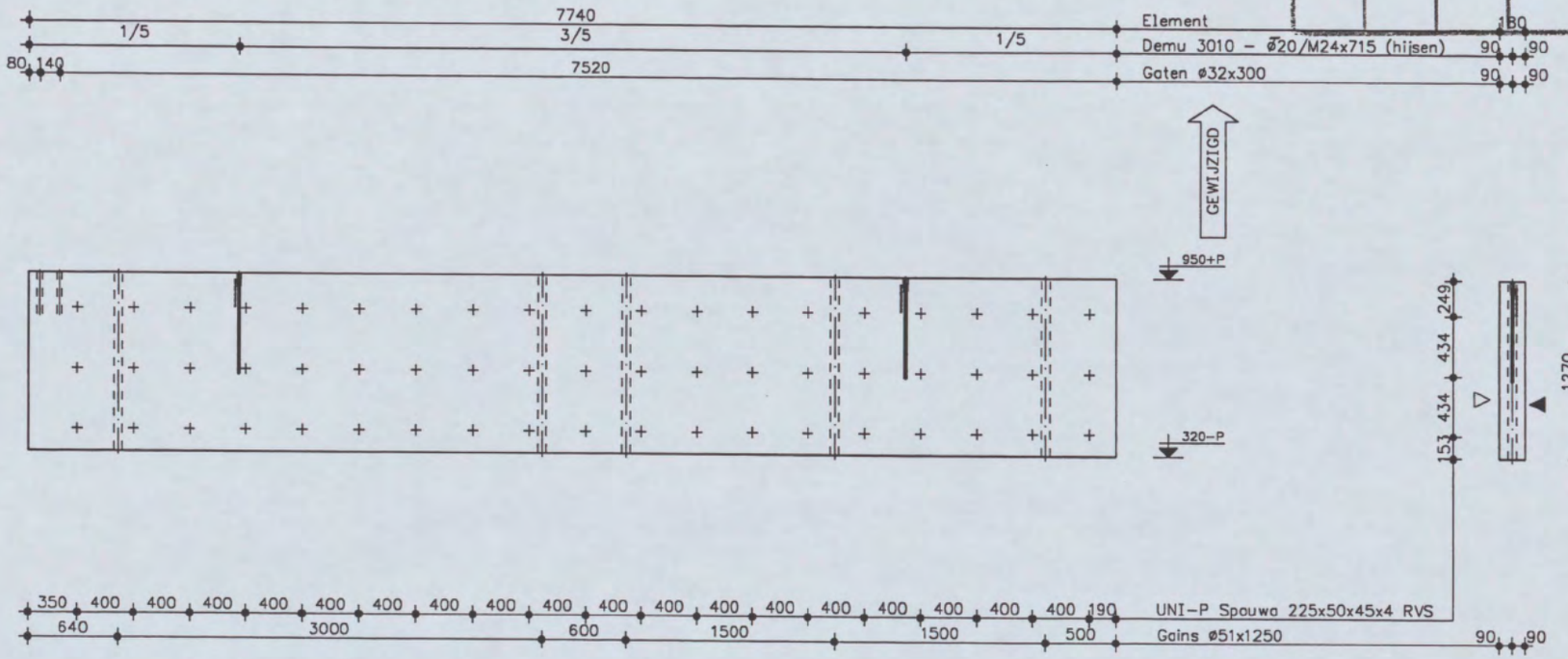
SBe06–W

HIBEX b.v.
postbus 2410
9704 CK Groningen
050–5515555

heymans

INGEKOMEN 31 OKT 2006

Stortzijde getekend



3x als getekend

Pos	Omschrijving	Afmetingen	Aantal
1	–	–	–
2	–	–	–
3	–	–	–
4	–	–	–
5	–	–	–

Definitief

HIBEX

datum

paraaf

datum: 27–09–2006
get. [redacted]
school:
werk no. 1087
tek.no. –

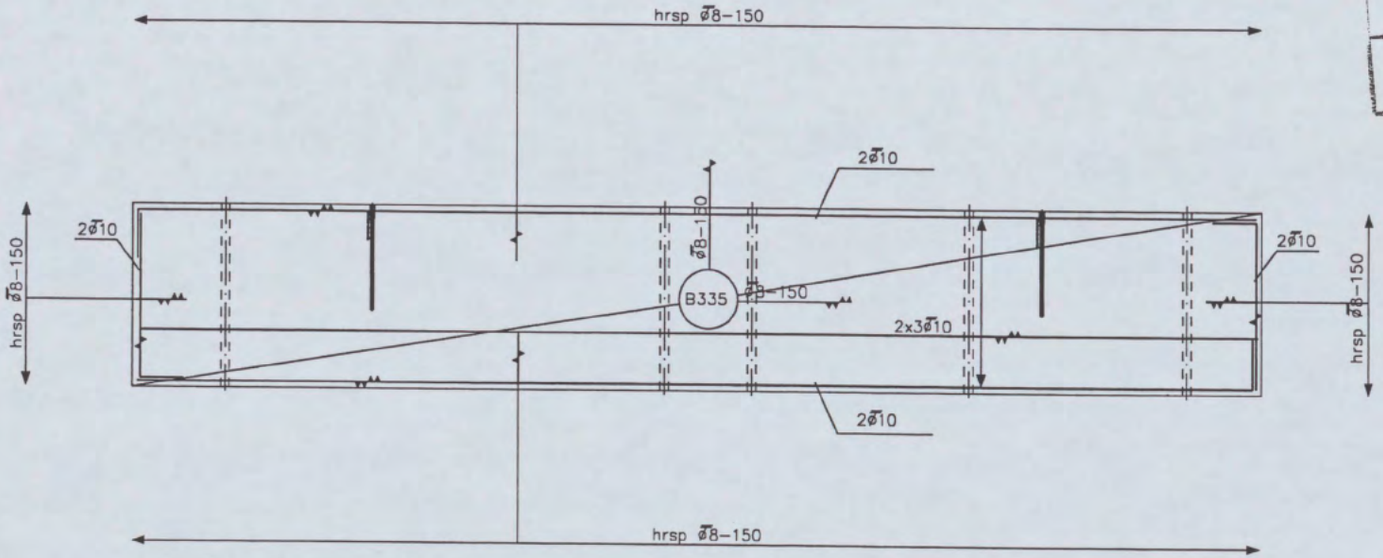
10–10–2006 | 1 | 1 | 1 | 1

SBe07

Inhoud: 1770 liter
Gewicht: 4336 kg

HIBEX b.v.
postbus 2410
9704 CK Groningen
050–5515555

Heijmans
INGEKOMEN 31 OKT 2006



Tenzij anders aangegeven wapening t.p.v. sparingen knippen en aan weerszijden bijleggen verankeringslengte = 35 x doorsnede

- wapening in 1e laag van bovenaf
- wapening in 2e laag van bovenaf
- wapening in 3e laag van bovenaf
- wapening in 1e laag van onderaf
- wapening in 2e laag van onderaf
- wapening in 3e laag van onderaf

Definitief

HIBEX

datum

paraaf

datum: 27-09-2006
get. [redacted]
school:
werk no. 1087
tek.no. –

a	b	c	d	e

SBe07–W

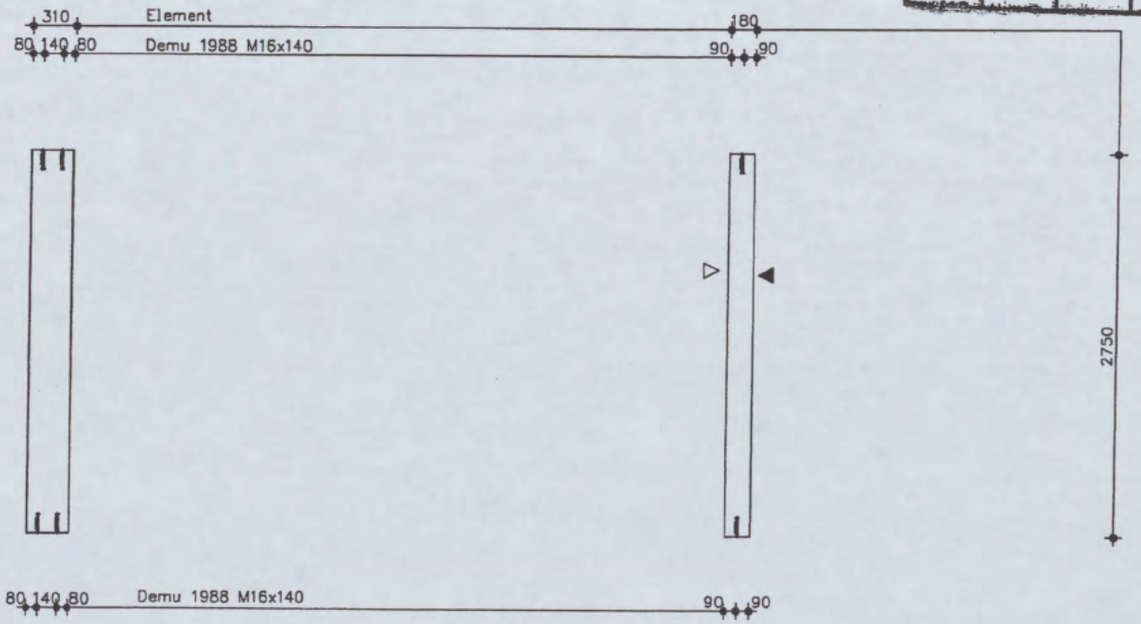
HIBEX b.v.
postbus 2410
9704 CK Groningen
HIBEX [redacted]
050–5515555

the scale towards document
Patch Reference numbers on UFT
Serial No. 546

heijmans

INGEKOMEN 10 NOV 2006

Stortzijde getekend



1x als getekend

Pos	Omschrijving	Afmetingen	Aantal
1	Demu 1988	M16x140	4
2	–	–	–
3	–	–	–
4	–	–	–
5	–	–	–

Definitief

HIBEX datum paraaf

datum: 10-10-2006
get.
school:
werk no. 1087
tek.no. –

10-11-2006 a | b | c | d | e

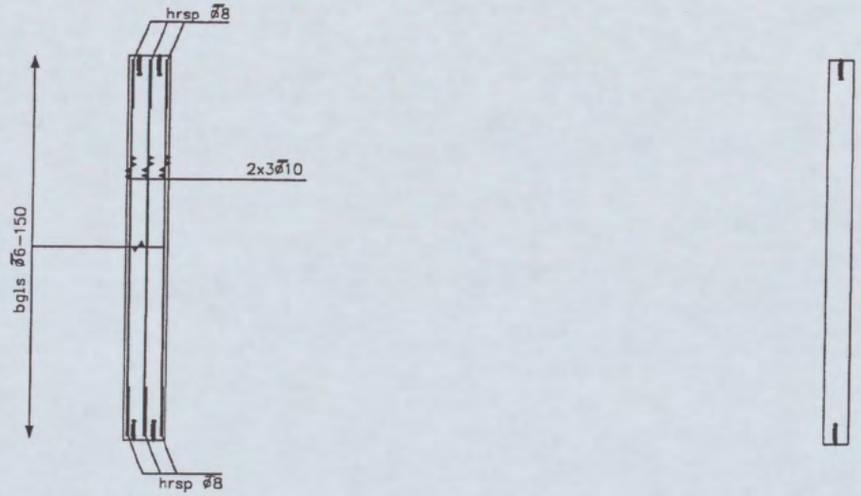
SBe08

Inhoud: 153 liter
Gewicht: 384 kg

HIBEX b.v.
postbus 2410
9704 CK Groningen
050-5515555

heijmans

INGEKOMEN 10 NOV 2006



Tenzij anders aangegeven wapening t.p.v. sparingen knippen en aan weerszijden bijleggen verankeringslengte = 35 x doorsnede

- wapening in 1e laag van bovenaf
- wapening in 2e laag van bovenaf
- wapening in 3e laag van bovenaf
- wapening in 1e laag van onderaf
- wapening in 2e laag van onderaf
- wapening in 3e laag van onderaf

Definitief

HIBEX

datum

paraaf

datum: 30-10-2006
get. [redacted]
schaal:
werk no. 1087
tek.no. -

10-11-2006	E	D	C	B	A
	1	1	1	1	1

SBe08-W

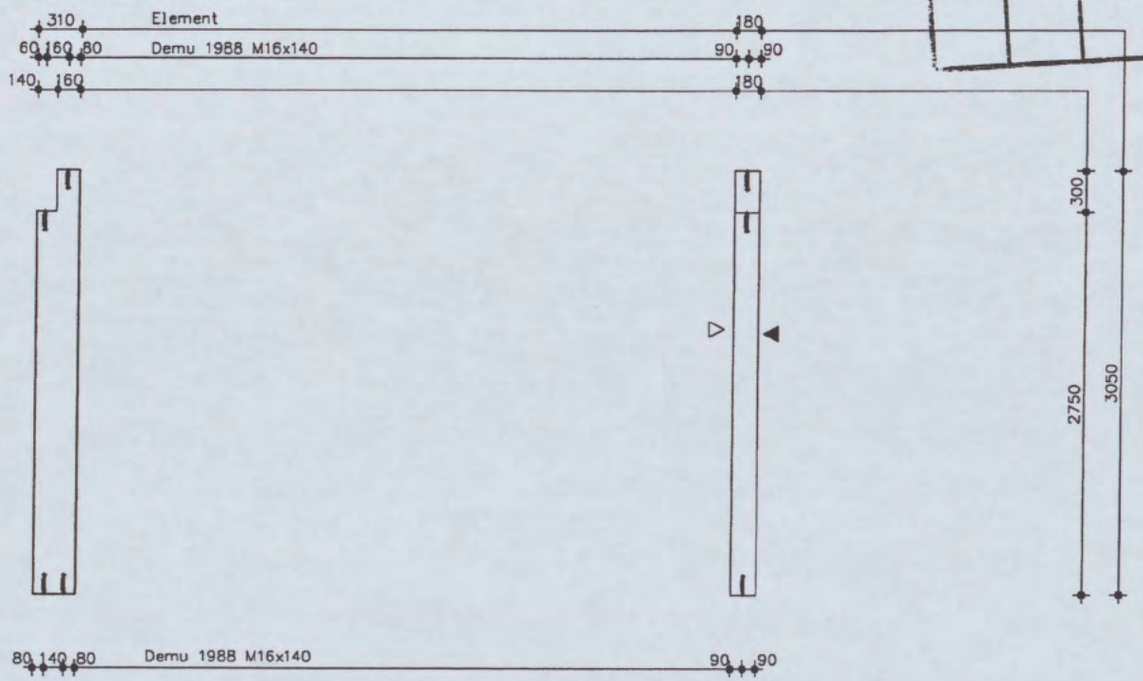
HIBEX b.v.
postbus 2410
9704 CK Groningen
050-5515555

the scale towards document
Patch Reference numbers on UTT Serial No. 546

heijmans

INGEKOMEN 10 NOV 2006

Stortzijde getekend



1x als getekend

Pos	Omschrijving	Afmetingen	Aantal
1	–	–	–
2	–	–	–
3	–	–	–
4	–	–	–
5	–	–	–

Definitief

HIBEX datum / paraaf

datum: 10-10-2006
get.
school:
werk no. 1087
tek.no. –

10-11-2006 | 1 | 1 | 1 | 1

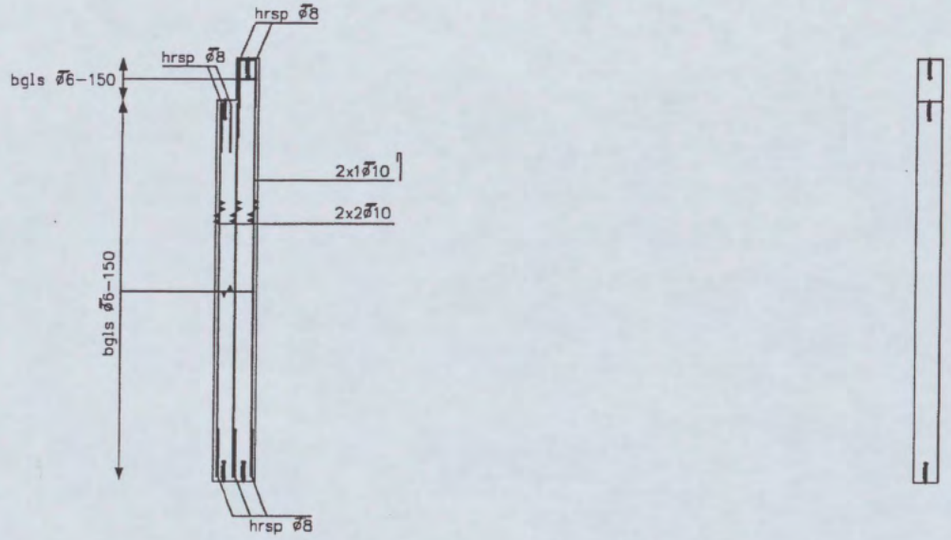
SBe09

Inhoud: 162 liter
Gewicht: 405 kg

HIBEX b.v.
postbus 2410
9704 CK Groningen
050-5515555

heijmans

INSEKOMEN 10 NOV 2006



Tenzij anders aangegeven wapening t.p.v. sparingen knippen en aan weerszijden bijleggen verankeringslengte = 35 x doorsnede

- wapening in 1e laag van bovenaf
- wapening in 2e laag van bovenaf
- wapening in 3e laag van bovenaf
- wapening in 1e laag van onderaf
- wapening in 2e laag van onderaf
- wapening in 3e laag van onderaf

definitief

HIBEX

datum

paraaf

datum: 30–10–2006

get. [redacted]

school:

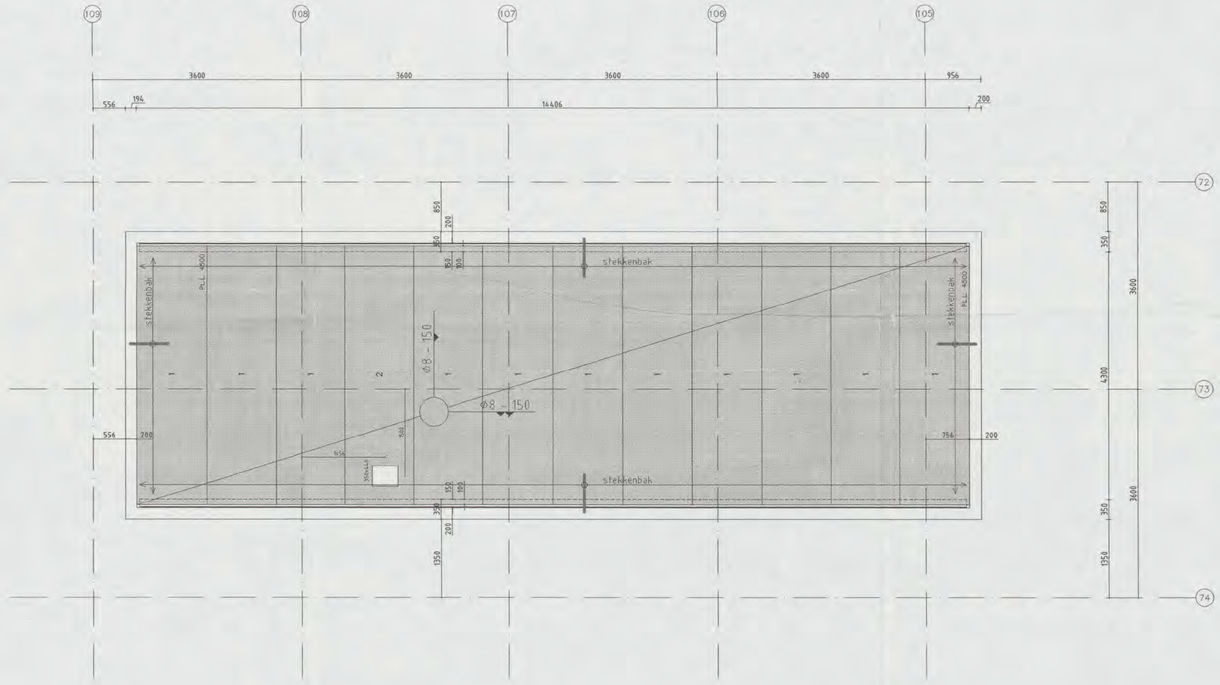
werk no. 1087

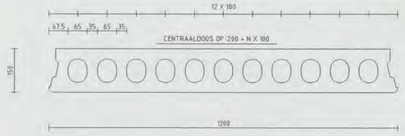
tek.no. –

	10–11–2006				
	e	d	c	b	a
	1	1	1	1	1

SBe09–W

HIBEX b.v.
postbus 2410
9704 CK Groningen
050–5515555





VLOERTYPE A150G

SPECIFICATIE

UITVOERING PLATEN
B = BRANDVERTRAGEND
G = ONTWATERINGSGAATJES
R = OPGERUWD
K = GEÏSOLEERDE KOP
S = LEDING SLEUF
Y = IJZER SPONNING

WAPENING PLATEN ONDER/BOVENWAPENING
X = STRENGEN Ø12.5 mm
S = STRENGEN Ø 9.3 mm
D = STRENGEN Ø 5.0 mm

Vloernaam	A	64.80 m2
AANTAL GETEKEND:		1
AANTAL GESPIEGELD:		0

VLOERTYPE A150 — 64.80 m²

MERK GET.	SP.B.	AAN-TAL	LENGTE mm	BREEDTE mm	GEW. kg	WAPENING	UITVOERING
1	–	11	4500	1200	1269	D6-D2	GR
2	–	1	4500	1200	1269	D6-D2	GR

DRUKLAAG– EN BIJLEGWAPENING

De betonkwaliteit en de wapening van de druklaag dienen conform opgave hoofdconstructeur aangebracht te worden tenzij de op de VBI–tekening of het attest aangegeven betonkwaliteit en/of wapening (ten minste ø5–250) een hogere waarde voorschrijft.

Eventuele benodigde dilataties dienen door de hoofdconstructeur te worden bepaald.

RENVOOI

ELEMENTEN VOLGENS KOMO ATTEST-MET-PRODUKTCERTIFICAAT, NUMMER: K2211 K2212 K2213 K20216 K41901 K2237 K2238
Systeemvloeren in categorie 4

VLOERGEGEVENS

VLOERTYPE	A150-GR	
DRUKLAAG DIKTE EN -KWALITEIT	50-75 mm	C28/35
WAPENING DRUKLAAG	ø8-150	
EIGEN GEWICHT	2.64 kN/m2	
EIGEN GEWICHT VLOER INCL. DRUKLAAG	3.84 kN/m2	
VLOERDIKTE tpv OPLEGGING	150 mm	
INCL. EVT. DRUKLAAG EXCL. AFWERKING	200 mm	
VULBETON (excl. rand- en tussenoplegging)	6.0 L/m1	
BRANDWERENDHEID	60 min	
BIJKOMENDE DOORBUIGING (MAX)	0.003	
f. Gebruiksbelasting		
AFWERKING	1.60 kN/m2	(0.60 kN/m2 uit 25 mm druklaag)
GELIJKMATIG VERD. WANDBELASTING	0.00 kN/m2	
VERANDERLIJKE BELASTING	1.00 (Psi=0.00)	
MILIEUKLASSE	XC1	
VEILIGHEIDSKLASSE	3	

BELASTINGEN (Zie tekening voor lastgrootte)

SPARINGEN
- RECHTHOEKIGE SPARING DOOR EN DOOR
- RECHTH. SPARING HALFVERDIEPT ZONDER VERZWAKKING
- RECHTH. SPARING HALFVERDIEPT MET VERZWAKKING
- ZONE IN HET WERK TE BOREN SPARING
- VERDEELDOOS
- RONDE SPARING
- HS. = HUSSLEUTELSPARING

ALGEMEEN
MAATVOERING IN mm
PLAATBREEDTE = 1206 mm.
« = ZUIDE MINDER STRAKKE NAAD

WAARDEN IN RENVOOI GELDEN TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN OP TEKENING

LET OP

Aflevering van de vloerelementen vindt zonder verdere voorafgaande berichtgeving plaats in week: 49

In de week voorafgaand aan deze week kan telefonisch geinformeerd worden naar de dag van levering

Voor losplaats en montage zie bijgesloten verwerkingsadviezen

VOOR UITVOERING

VBI Verkoop Maatschappij BV
Postbus 31, 6850 AA, Huissen
tel.: (026) 379 79 79, fax: (026) 379 79 00

doorkiesnummers: Tekenkamer VBI (026) 379 79 78
Planning/Expeditie (026) 379 79 88
contactpersoon tekenwerk: [redacted] (026) 379 77 66

BOUWPROJECT: Shell BVC New Technologie Center
GVC-gebouw en hoog tracee

WERKADRES: Grasweg 39
te AMSTERDAM

N01/0491 - 7004 - 521.
[redacted]
CONSTRUCTIE AKKOORD

OPDRACHTGEVER: Heijmans Bouw Amsterdam
Postbus 7676 1118 ZK LUCHTHAVEN SCHIPHOL (020) 502 06 50

ARCHITECT:

CONSTRUCTEUR:

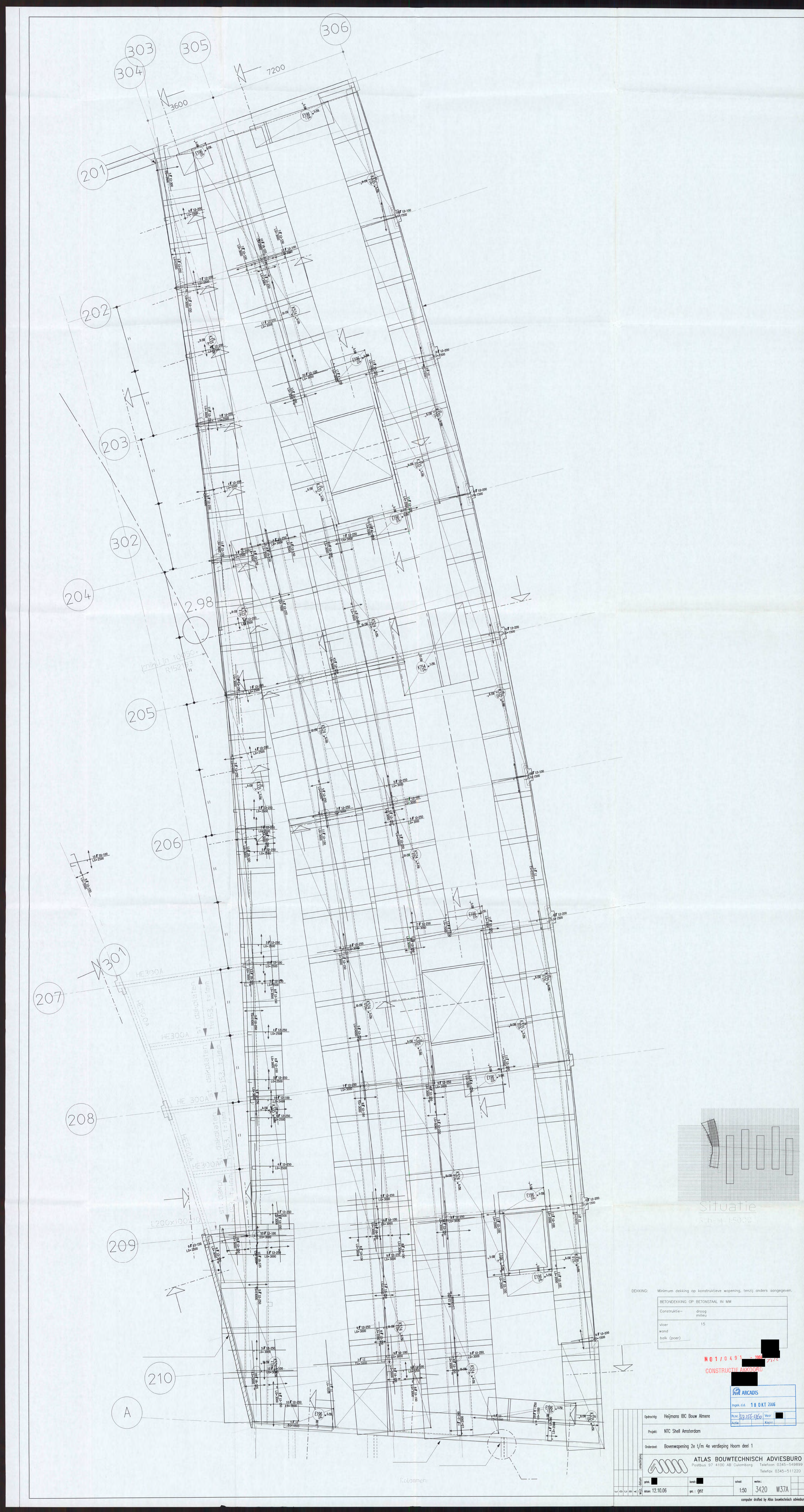
ARCADIS Ingek. d.d. 22 NOV 2006 Pr.nr. 327056 1923 Actie V: [redacted] K:

Heijmans Bouw Amsterdam
15 NOV 2006
Ontvangen d.d.

TYPE: A – GVC gebouw

VLOERPEIL: dak

1	ITC 02-10-2006 [redacted]	SCHAAL 1:50	TEKENINGNUMMER VBI 06-08250-001
2	ITF 06-11-2006		
3	ITF 14-11-2006 [redacted] REVISIE 1		
4			WERKNUMMER OPDRACHTGEVER C60010
5			



DEKKING: Minimum dekking op konstruktieve wapening, tenzij anders aangegeven.

BETONDEKKING OP BETONSTAAL IN MM		
Constructie→	droog	milieu
vloer	15	
wand		
balk (poer)		

N01/049 [redacted] 23/24

CONSTRUCTIE AKKOORD

[redacted]

ARCADIS

ingek. d.d. 18 OKT 2006

Pr.nr. 23.116.1306 Voor: [redacted]

Actie Kopie

Opdracht/g: Heijmans IBC Bouw Almere

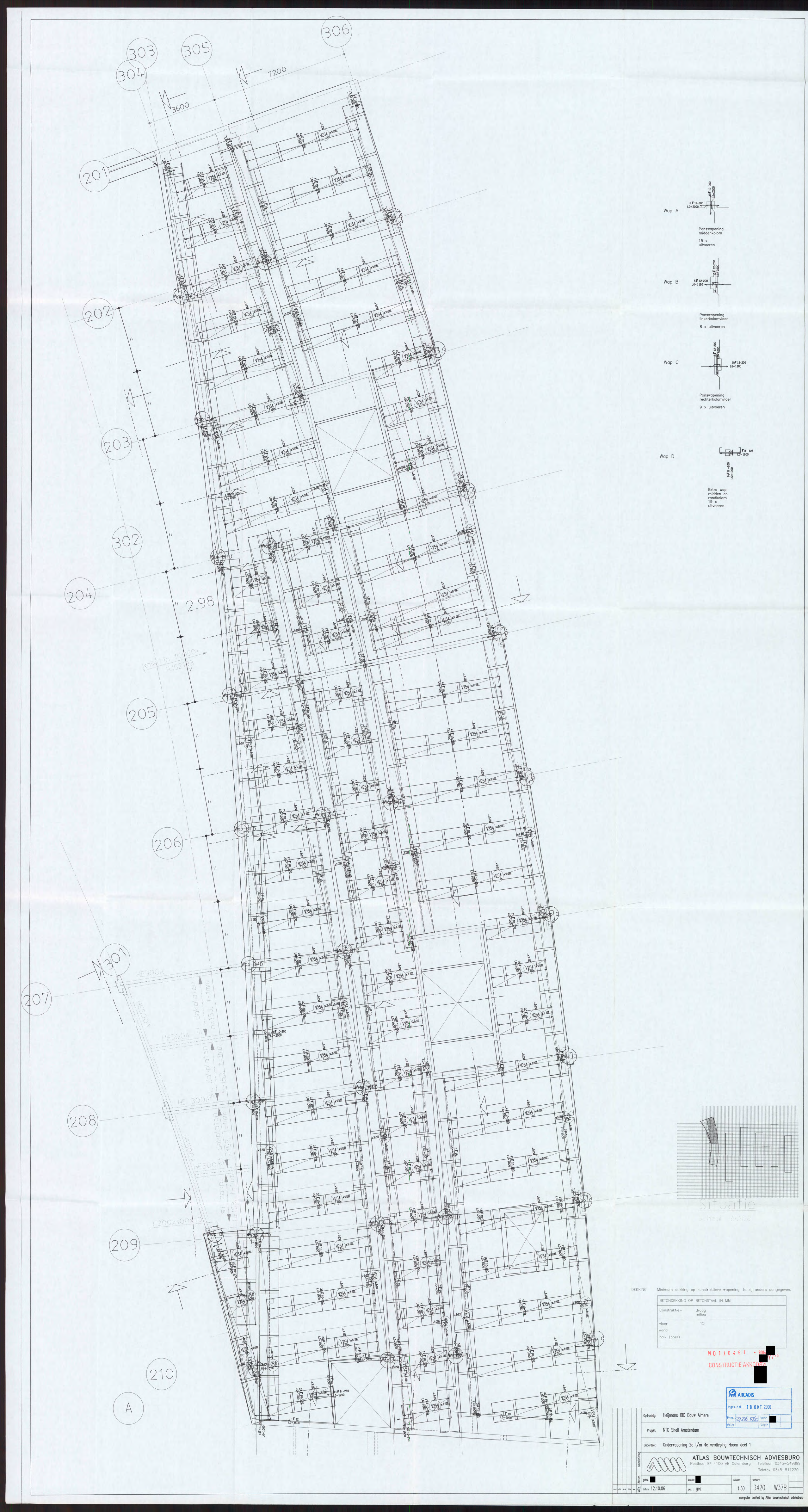
Project: NTC Shell Amsterdam

Onderdeel: Bovenwapening 2e t/m 4e verdieping Hoorn deel 1

ATLAS BOUWTECHNISCH ADVIESBURO
Postbus 97 4100 AB Culemborg Telefoon 0345-549899
Telefax 0345-511220

wijz.	datum	getek.	kontr.	schal:	werkn.:
		[redacted]	[redacted]	1:50	3420 W37A
		datum: 12.10.06	prc.: GMZ		

computer drafted by Atlas bouwtechnisch adviesburo



DEKKING: Minimum dekking op konstruktieve wapening, tenzij anders aangegeven.

BETONDEKKING OP BETONSTAAL IN MM		
Constructie–	droog milieu	
vloer	15	
wand		
balk (poer)		

N01/0491 - 100

CONSTRUCTIE AKKOORD

ARCADIS
Ingek. d.d. 18 OKT 2006
Proj. 120.216.1366 Wijz.
Actie Volg.nr.

Opdrachtg:	Heijmans IBC Bouw Almere
Project:	NTC Shell Amsterdam
Onderdeel:	Onderwapening 2e t/m 4e verdieping Hoorn deel 1

ATLAS BOUWTECHNISCH ADVIESBURO
Postbus 97 4100 AB Culemborg Telefoon 0345-549899
Telefax 0345-511229

getek.	tek.	schaal	werkn.
datum: 12.10.06	gn.: 982	1:50	3420 W37B

computer drafted by Atlas bouwtechnisch adviesburo

214

215

216

217

218

303

302

304

305

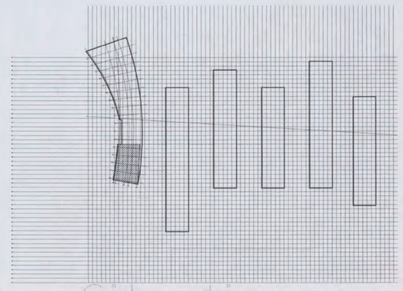
306

1800

7200

3600

7200



DEKKING: Minimum dekking op konstruktieve wapening, tenzij anders aangegeven.

BETONDEKKING OP BETONSTAAL IN MM	
Construktie–	droog milieu
vloer	15
wand	
balk (poer)	

N01/0491 - 2004/7327

CONSTRUCTIE AKKOORD

ARCADIS

Ingek. d.d. 18 OKT 2006

Pr.nr. 37.286-1760 Voor

Actie Kopie

Opdrachtg: Heijmans IBC Bouw Almere

Projekt: NTC Shell Amsterdam

Onderdeel: Bovenwapening 2e t/m 4e verdieping Hoorn deel 2

ATLAS BOUWTECHNISCH ADVIESBURO
Postbus 97 4100 AB Culemborg Telefoon 0345-549899
Telefax 0345-511220

wijz.	datum	omschrijving
E		
D		
C		
B		
A		

getek. [redacted] konstr.: [redacted] schaal: 1:50 werknr.: 3420 W37C

datum: 12.10.06 gez.: gez

computer drafted by Atlas bouwtechnisch adviesburo

C1 B1 A1 C2 B2 A2 B5 A5 20 18 17 16 11 10 09 03 02 01 C7 B7 A7 C8 B8 A8 C9 B9
439
the scale towards document

214

215

216

217

218

303

302

304

305

306

1800

7200

3600

7200

Wap A

5 F 12-200 LG= 2000

Ponswapening middenkolom

4 x uitvoeren

Wap B

5 F 12-200 LG= 1180

Ponswapening linkerkolomvloer

3 x uitvoeren

Wap C

5 F 12-200 LG= 1180

Ponswapening rechterkolomvloer

4 x uitvoeren

Wap D

3 F 8 -125 LG= 1800

6 F 8 -200 LG= 1000

Extra wap. midden kolom

4 x uitvoeren

Situatie

DEKKING: Minimum dekking op konstruktieve wapening, tenzij anders aangegeven.

BETONDEKKING OP BETONSTAAL IN MM		
Constructie–	droog milieu	
vloer	15	
wand		
balk (poer)		

N01/0491 - 2006

CONSTRUCTIE AKKOORD

ARCADIS

Ingek. d.d. 18 OKT 2006

Pr.nr. 30.256-1760 Voor

Actie

Opdrachtg: Heijmans IBC Bouw Almere

Projekt: NTC Shell Amsterdam

Onderdeel: Onderwapening 2e t/m 4e verdieping Hoorn deel 2

ATLAS BOUWTECHNISCH ADVIESBURO
Postbus 97 4100 AB Culemborg Telefoon 0345-549899
Telefax 0345-511220

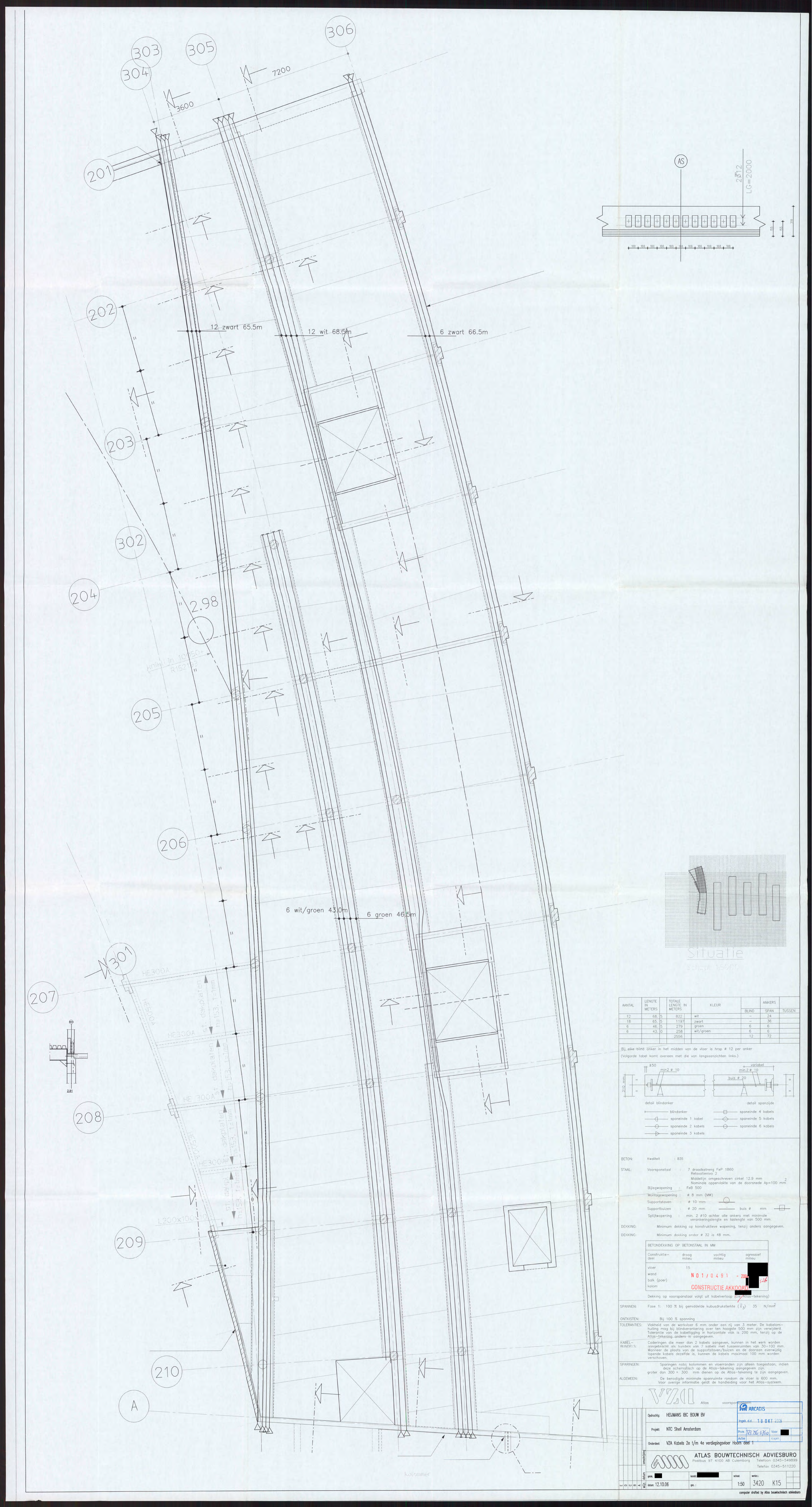
wijz.	datum	omschrijving
A		
B		
C		
D		
E		

getek. [redacted] konstr. [redacted] schaal: 1:50 werkn.: 3420 W37D

datum: 25.06.06 gez.: gez

computer drafted by Atlas bouwtechnisch adviesburo

the scale towards document



AANTAL	LENGTE IN METERS	TOTALE LENGTE IN METERS	KLEUR	ANKERS		
				BLIND	SPAN	TUSSEN
12	68.5	822	wit	–	24	
19	65.5	1197	zwart	–	38	
6	46.5	279	groen	6	6	
6	43.0	258	wit/groen	6	6	
		2556		12	72	

Bij alle blind anker in het midden van de vloer is hrsp # 12 per anker
(volgorde kabel komt overeen met de van langsaanzichten links.)

BETON: Kwaliteit : B35

STAAL: Voorspanstaal : 7 draadsstreng FeP 1860
Relaxatieniveau 2
Middellijn omgeschreven cirkel 12.9 mm
Nominale oppervlakte van de doorsnede Ap=100 mm²
Bijlegwapening : FeB 500
Montagewapening : ø 8 mm (MW)
Supportsteven : ø 10 mm
Supportbuizen : ø 20 mm buis ø mm
Splitwapening : min. 2 ø10 achter alle ankers met minimale verankeringslengte en lastlengte van 500 mm.

DEKKING: Minimum dekking op konstruktieve wapening, tenzij anders aangegeven.

DEKKING: Minimum dekking onder ø 32 is 48 mm.

BETONDEKKING OP BETONSTAAL IN MM			
Constructie-deel	droog milieu	vochtig milieu	agressief milieu
vloer	15		
wand			
balk (poer)			
kolom			

NO1/0491 - 2006 - 1126
CONSTRUCTIE AKKOORD

Dekking op voorspanstaal volgt uit kabelverloop (zie losse tekening)

SPANNEN: Fase 1: 100 % bij gemiddelde kubusdruksterkte (f'_{cj}) 35 N/mm²

ONTKISTEN: Bij 100 % spanning

TOLERANTIES: Vlakheid van de werkvloer 6 mm onder een rij van 3 meter. De kabelom-hulling mag bij bindverankering over ten hoogste 500 mm zijn verwijderd. Tolerantie van de kabelligging in horizontale vlak is 200 mm, tenzij op de Atlas-tekening anders is aangegeven.

KABEL-RUIMTE'S: Coderingen die meer dan 2 kabels aangeven, kunnen in het werk worden aangetroffen als hundels van 7 kabels met tussenruimten van 30–100 mm. Wanneer de plaats van de supportsteven/buizen en de daarom overwegig lopende kabels dezelfde is, kunnen de kabels maximaal 100 mm worden verschoven.

SPARINGEN: Sparingen nabij kolommen en vloerranden zijn alleen toegestaan, indien deze schematisch op de Atlas-tekening aangegeven zijn.

ALGEMEEN: grotere dan 300 × 300 mm dienen op de Atlas-tekening te zijn aangegeven.
De benodigde minimale sparruimte rondom de vloer is 600 mm.
Voor verrige informatie geldt de handleiding voor het Atlas-systeem.

VZA Atlas voorspanning

Opdrachtg: HELMANS IBC BOUW BV

Projekt: NTC Shell Amsterdam

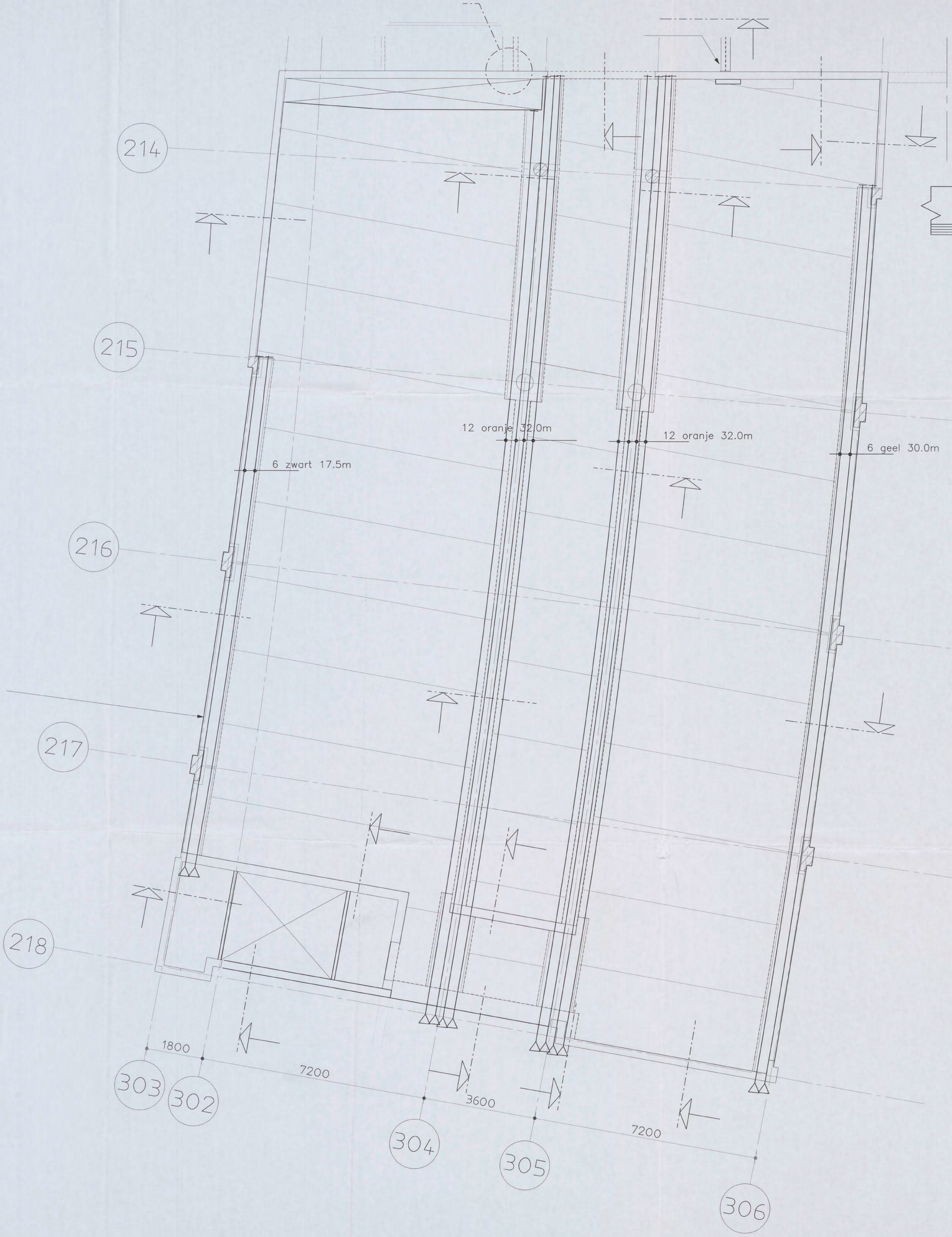
Onderdeel: VZA Kabels 2e t/m 4e verdiepingsvloer Hoofm. deel 1

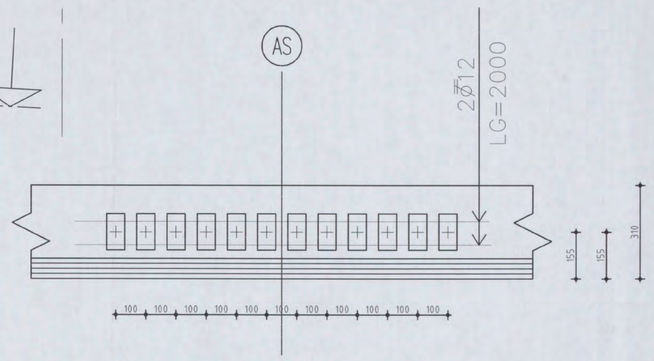
ARCADIS
Ingek. d.d. 18 OKT 2006
Ptnr. 332.36.1350 Voor
Acte kopm.

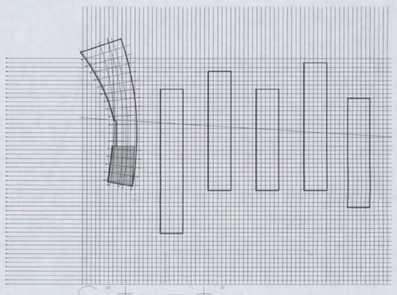
ATLAS BOUWTECHNISCH ADVIESBURO
Postbus 97, 4100 AB Culemborg Telefoon 0345-549899
Telefax 0345-511220

gmk. [redacted]
konstr. [redacted]
schat.
werkn.: 3420 K15
gez.:
datum: 12.10.06
schaal: 1:50

computer drafted by Atlas bouwtechnisch adviesburo





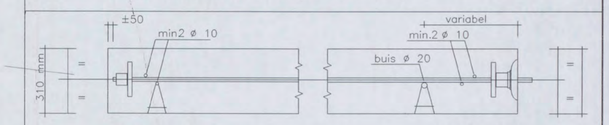


Situatie

schaal 1:500

AANTAL	LENGTE IN METERS	TOTALE LENGTE IN METERS	KLEUR	ANKERS		
				BLIND	SPAN	TUSSEN
6	17.5	105	zwart	6	6	
6	30.0	180	geel	6	6	
24	33.0	792	oranje	24	24	
		1077		36	36	

Bij elke blind anker in het midden van de vloer is hrsp ø 12 per anker
(Volgorde tabel komt overeen met die van langsaanzichten links.)



BETONDEKKING OP BETONSTAAL IN MM			
Constructie-deel	droog milieu	vochtig milieu	agressief milieu
vloer	15		
wand			
balk (poer)			
kolom			

N01/049 - 2004
CONSTRUCTIE AKKOORD [redacted]

Dekking op voorspanstaal volgt uit kabelverloop (zie Atlas-tekening)

SPANNEN: Fase 1: 100 % bij gemiddelde kubusdruksterkte ($\bar{X}_3$) 25 N/mm

ONTKISTEN: Bij 100 % spanning

TOLERANTIES: Vlakheid van de werkvloer 6 mm onder een rij van 3 meter. De kabelom-hulling mag bij blindverankering over ten hoogste 500 mm zijn verwijderd. Tolerantie van de kabelligging in horizontale vlak is 200 mm, tenzij op de Atlas-tekening anders is aangegeven.

KABEL-BUNDELS: Coderingen die meer dan 2 kabels aangeven, kunnen in het werk worden aangebracht als bundels van 2 kabels met tussenruimten van 30-100 mm. Wanneer de plaats van de supportstaven/buizen en de daaraan evenwijdig lopende kabels dezelfde is, kunnen de kabels maximaal 100 mm worden verschoven.

SPARINGEN: Sparingen nabij kolommen en vloerranden zijn alleen toegestaan, indien deze schematisch op de Atlas-tekening aangegeven zijn.
groter dan 300 x 300 mm dienen op de Atlas-tekening te zijn aangegeven.

ALGEMEEN: De benodigde minimale spanruimte rondom de vloer is 600 mm.
Voor overige informatie geldt de handleiding voor het Atlas-systeem.

VZA1 Atlas voorspanprogramma

ARCADIS
Ingek. d.d. 18 OKT 2006
Pr.nr. 329.776-F100 Voor [redacted]
Actie Kopie

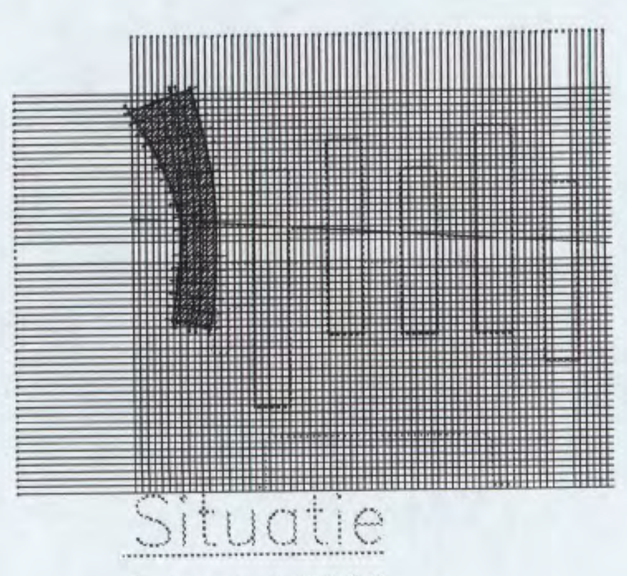
Opdrachtg: HEIJMANS IBC BOUW BV
Projekt: NTC Shell Amsterdam
Onderdeel: VZA Kabels 2e t/m 4e verdiepingsvloer Hoorn deel 2

ATLAS BOUWTECHNISCH ADVIESBURO
Postbus 97 4100 AB Culemborg Telefoon 0345-549899
Telefax 0345-511220

wijz.	datum	omschrijving
E		
D		
C		
B		
A		

getek. [redacted] konstr. [redacted] schaal: 1:50 werknr.: 3420 K16
datum: 12.10.06 gez. :

computer drafted by Atlas bouwtechnisch adviesburo



Situatie
Schaal 1:5000

- De breedplaten zijn voorgespannen
- Brandwerendheid 60 min
- Peil = 0 = 9800 + NAP
- Plaatdikte voor vloeren = 60 mm
- Plaatdikte voor stroken = 70 mm

uitkisten

ARCADIS			
Ingek. d.d. 18 OKT 2006			
Pr.nr. 329256-1760		Voor	[redacted]
Actie		Kopie	

BELANGRIJK:

Voor het leggen van de breedplaatelementen, montagejukken aanbrengen op max. 1.80 m h.o.h. en bij opleggingen minder dan 60 mm. Deze montagejukken moeten naar alle zijden voldoende geschoord zijn, en mogen niet verwijderd worden voordat het in het werk gestorte beton voldoet aan de VBC 1990.
De breedplaatelementen tijdens de montage een zeeg geven van 1/400 L. De bovenstaven en de diagonalen van de tralieliggers mogen zonder overleg niet worden doorgeknipt.
Uitvoering overeenkomstig VBC 1990 en KOMO-attest met certificaat.
Betonkwaliteit van de breedplaatelementen C35/45
Betonkwaliteit van in het werk gestort beton C20/25
Staalkwaliteit wapeningsstaal en tralieligger FeB 500 hk of hw
Betondekking 20 mm
Tralieliggerhoogte 170/210/230 mm
VLOERDIKTE = breedplaatelement + het in het werk gestorte beton = 240/300/310/370 mm

oeterbeton nv — **breedplaatvloer**
hooggeisterveld 15 3680 maaseik-neeroeteren
tel. 00 32 89 860100 fax. 00 32 89 863705

Opdrachtg: Heijmans Bouw BV
Projekt: Shell Amsterdam
Onderdeel: Legplan Hoorn 2e verdieping

N01/0491 - 200[redacted]
T525
CONSTRUCTIE AKKOORD
[redacted]

ATLAS BOUWTECHNISCH ADVIESBURO
Postbus 97 4100 AB Culemborg Telefoon 0345-549899
Telefax 0345-511220

wijz.	datum	omschrijving
E		
D		
C		
B	15.10.06	
A	06.10.06	Diverse

getek. [redacted] konstr.: [redacted] schaal: 1:100 werknr.: 3420 L27
datum: 07.08.06 gez.: gez
A B

computer drafted by Atlas bouwtechnisch adviesburo