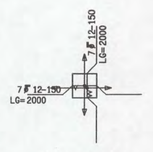
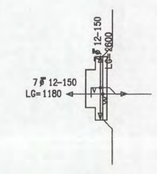
Wap A



Ponswapening middenkolom

6 x uitvoeren

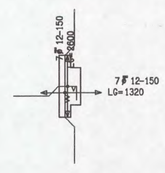
Wap B



Ponswapening linkerkolom

7 x uitvoeren

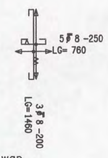
Wap C



Ponswapening rechterkolom

7 x uitvoeren

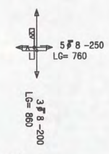
Wap D



Extra wap. randkolom

12 x uitvoeren

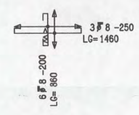
Wap E



Extra wap. hoekkolom

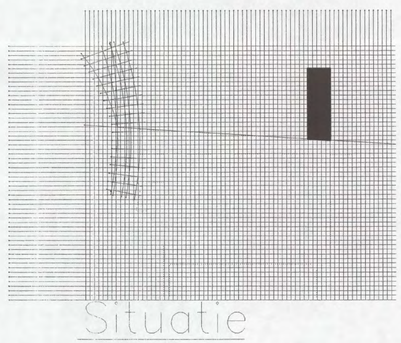
2 x uitvoeren

Wap F



Extra wap. middenkolom

6 x uitvoeren



Situatie

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

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

ARCADIS
Ingek.d.d. 22 AUG 2006
Pr.nr. 32786-1544 Voor
Actie Kopie

VOOR UITVOERING
09 AUG 2006
SHELL NTC

Heijmans Bouw
Uitvoering

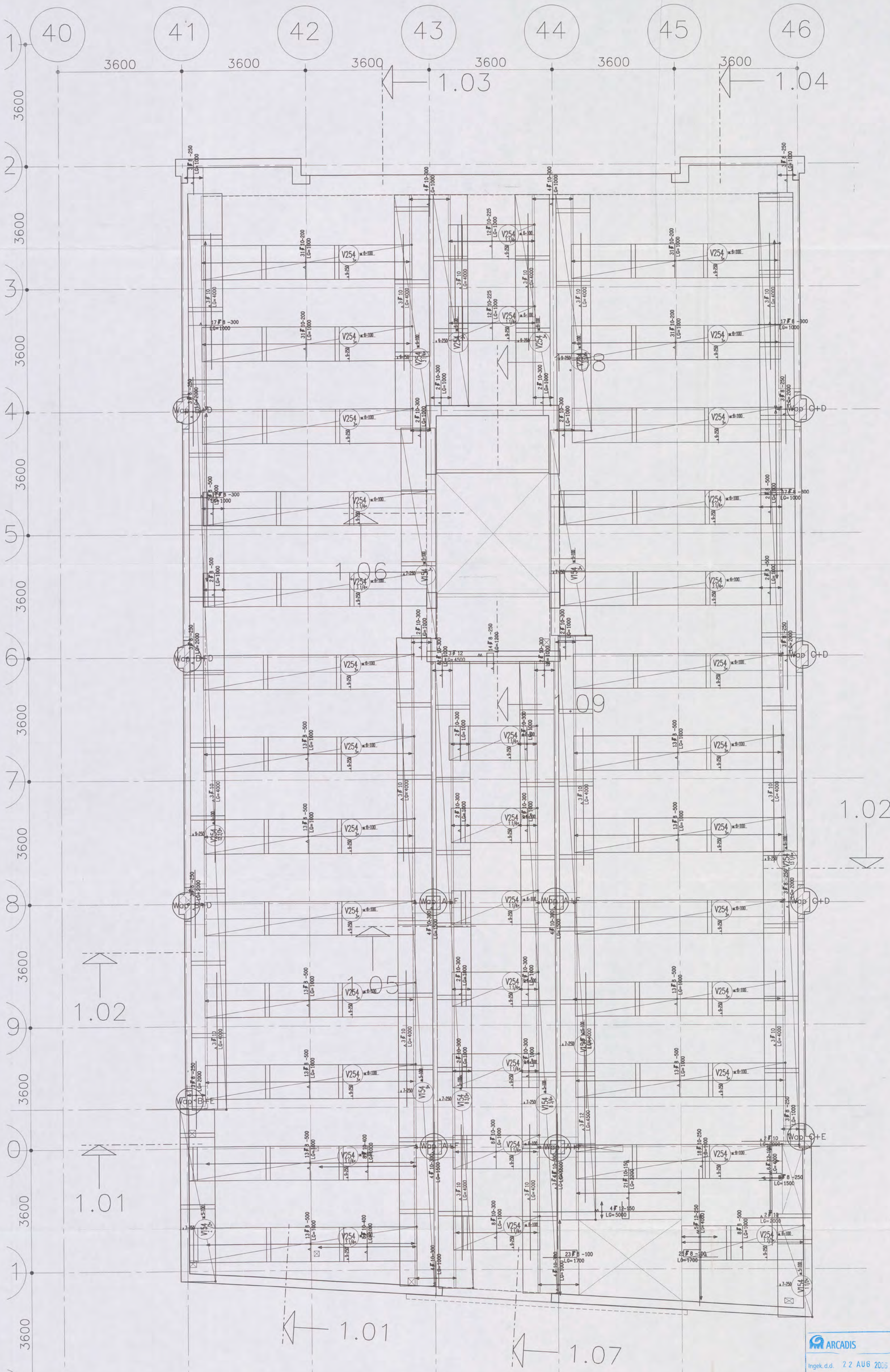
E		
D	27.07.06	Diverse
C	19.06.06	Extra wapening
B	27.03.06	omschrijving
A	datum	
Wtlz.		

Opdrachtg: Heijmans IBC Bouw Almere
Projekt: NTC Shell Amsterdam
Onderdeel: Onderwapening verdiepingsvloeren deel 4

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

getek.	konstr.	schaal:	werkn.:		A	B
datum: 23.02.06	gez.: gez	1:50	3420	W18B	C	

computer drafted by Atlas bouwtechnisch adviesburo



Wap A

Ponswapening
middenkolom

4 x uitvoeren

Wap B

Ponswapening
linkerkolomvloer

4 x uitvoeren

Wap C

Ponswapening
rechterkolom

4 x uitvoeren

Wap D

Extra wap.
randkolom

6 x uitvoeren

Wap E

Extra wap.
hoekkolom

2 x uitvoeren

Wap F

Extra wap.
middenkolom

4 x uitvoeren

Situatie

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

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

ARCADIS
Ingek.d.d. 22 AUG 2006
Pr.nr. 32728.1544 Voor
Actie Kopie

VOOR UITVOERING
0 9 AUG 2006
SHELL NTC para

Heijmans Bouw
Uitvoering

Opdrachtg: Heijmans IBC Bouw Almere
Projekt: NTC Shell Amsterdam
Onderdeel: Onderwapening verdiepingsvloeren deel 3

CONSTRUCTIE AKKOORD

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

wijz.	datum	omschrijving
E		
D	27.07.06	Diverse
C	19.06.06	Extra wapening
B	27.03.06	
A		

getek. konstr.: schaal: 1:50 werknr.: 3420 W18A B C
datum: 23.02.06 gez.: gez

computer drafted by Atlas bouwtechnisch adviesburo

30 31 32 33 34 35 36

3600 3600 3600 3600 3600 3600

108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120

3600 3600 3600 3600 3600 3600 3600 3600 3600 3600 3600

1.01 1.02 1.03 1.04 1.05 1.06 1.07 1.08 1.09

Wap A

Ponswapening middenkolom

8 x uitvoeren

Wap B

Ponswapening linkerkolomvloer

6 x uitvoeren

Wap C

Ponswapening rechterkolom

6 x uitvoeren

Wap D

Extra wap. randkolom

10 x uitvoeren

Wap E

Extra wap. hoekkolom

2 x uitvoeren

Wap F

Extra wap. middenkolom

8 x uitvoeren

Situatie

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

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

ARCADIS
Ingek. d.d. 22 AUG 2006
Pr.nr. 327.256-1544 Voor
Actie Kopie

VOOR UITVOERING
09 AUG 2006
SHELL NTC paraaf:

Heijmans Bouw Uitvoering

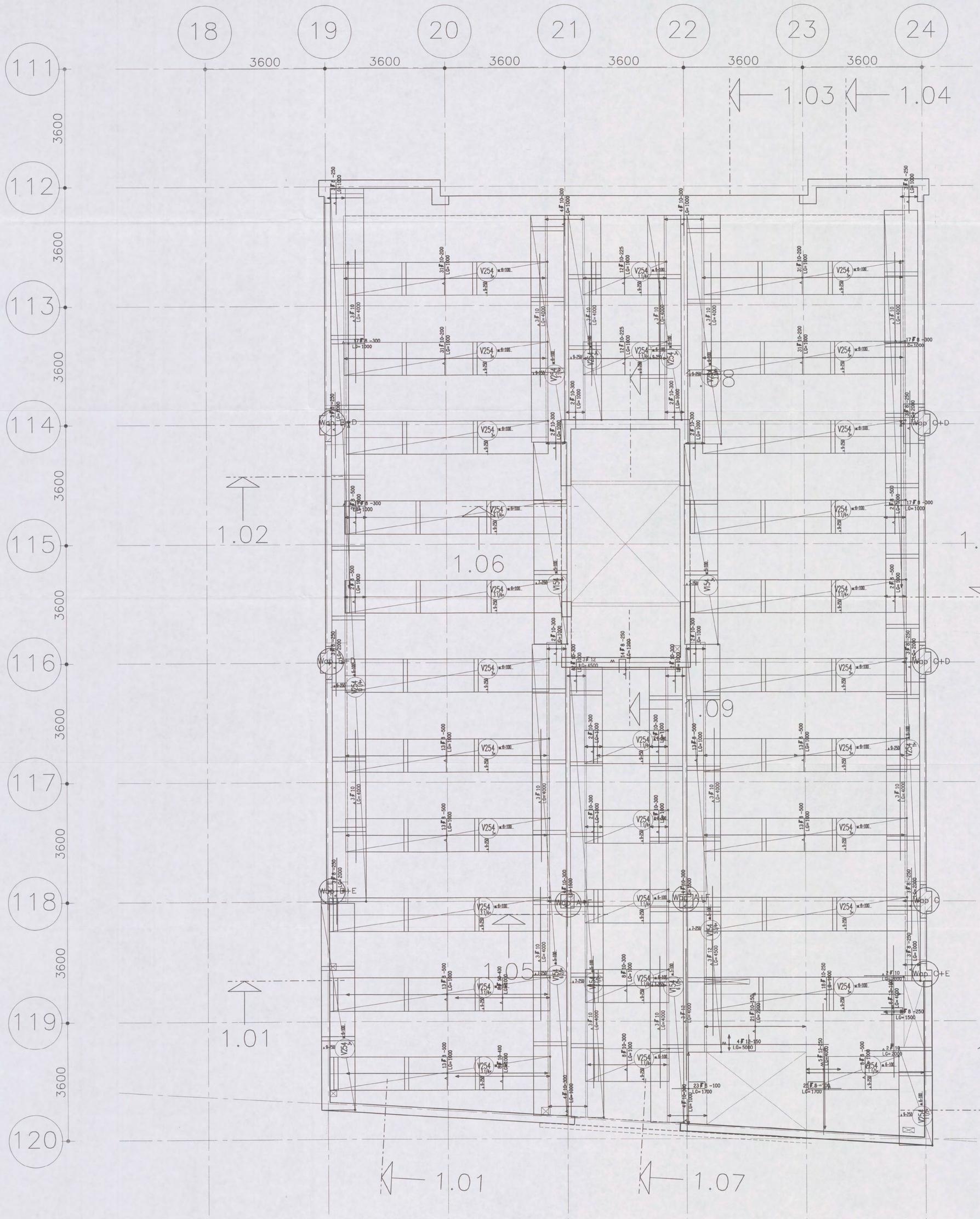
Opdrachtg: Heijmans IBC Bouw Almere
601/049
Projekt: NTC Shell Amsterdam
CONSTRUCTIE AKKOORD
Onderdeel: Onderwapening verdiepingsvloeren deel 2

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

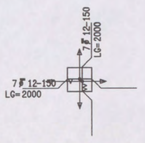
wrtz.	datum	omschrijving
E		
D	27.07.06	Diverse
C	19.06.06	Extra wapening
B	27.03.06	
A		

getek. konstr. schaal: 1:50 werkn.: 3420 W17B A B C
datum: 23.02.06 gez.: gez

computer drafted by Atlas bouwtechnisch adviesburo



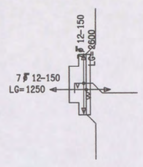
Wap A



Ponswapening
middenkolom

2 x uitvoeren

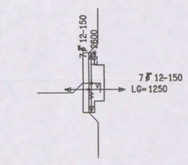
Wap B



Ponswapening
linkerkolomvloer

3 x uitvoeren

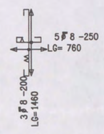
Wap C



Ponswapening
rechterkolom

4 x uitvoeren

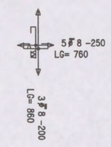
Wap D



Extra wap.
randkolom

4 x uitvoeren

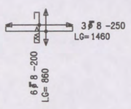
Wap E



Extra wap.
hoekkolom

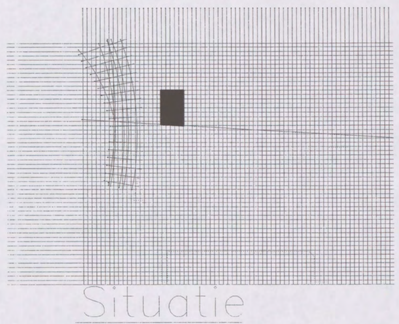
2 x uitvoeren

Wap F



Extra wap.
middenkolom

2 x uitvoeren



Situatie

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

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

ARCADIS
Ingek. d.d. 22 AUG 2006
Pr.nr. 27276-1544 Voor
Actie Kopie

VOOR UITVOERING
09 AUG 2006
SHELL NTC paraaf

Heijmans Bouw
Uitvoering

E			
D	27.07.06	Diverse	
C	19.06.06	Extra wapening	
B	27.03.06	omschrijving	
A	wijz.	datum	

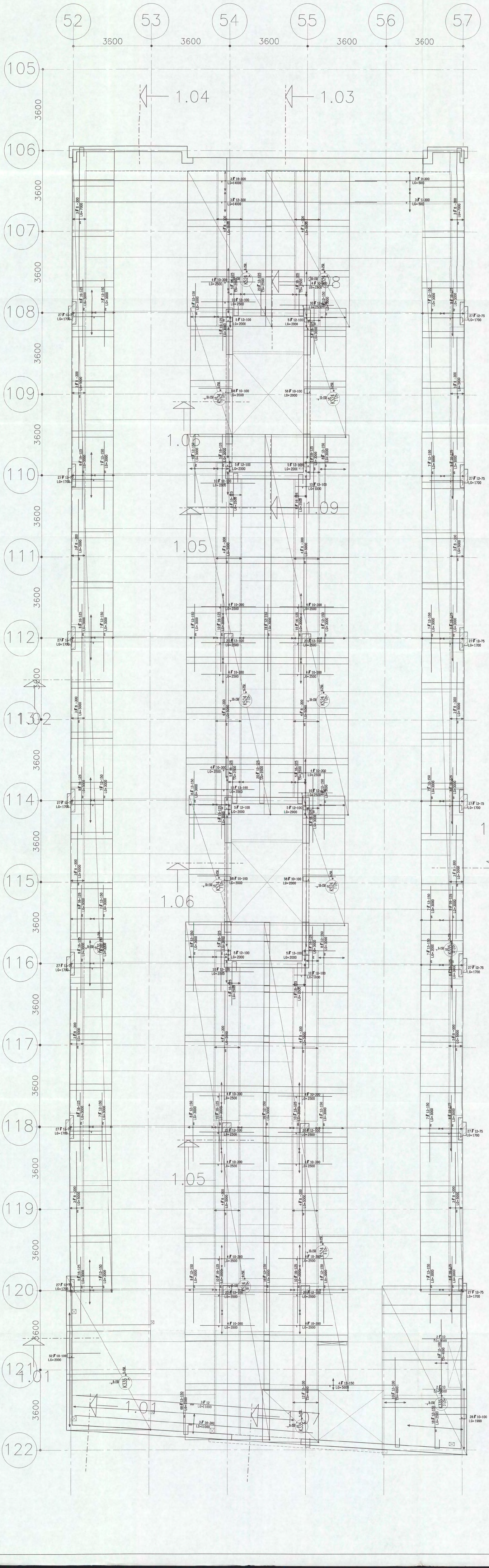
Opdrachtg: Heijmans IBC Bouw Almere
Projekt: NTC Shell Amsterdam
Onderdeel: Onderwapening verdiepingsvloeren deel 1

601/0491 22 2006
CONSTRUCTIEAKKOORD

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

getek.	konstr.	schaal:	werknr.:	A	B
datum: 23.02.06	gez.: gez	1:50	3420 W17A	C	

computer drafted by Atlas bouwtechnisch adviesburo



Situatie

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

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

ARCADIS
Ingek.d.d. 22 AUG 2006
Pr.nr. 87756-1544 Voor [redacted]
Actie Kopie

VOOR UITVOERING
09 AUG Heijmans Bouw Uitvoering
SHELL NTC paraaf [redacted]

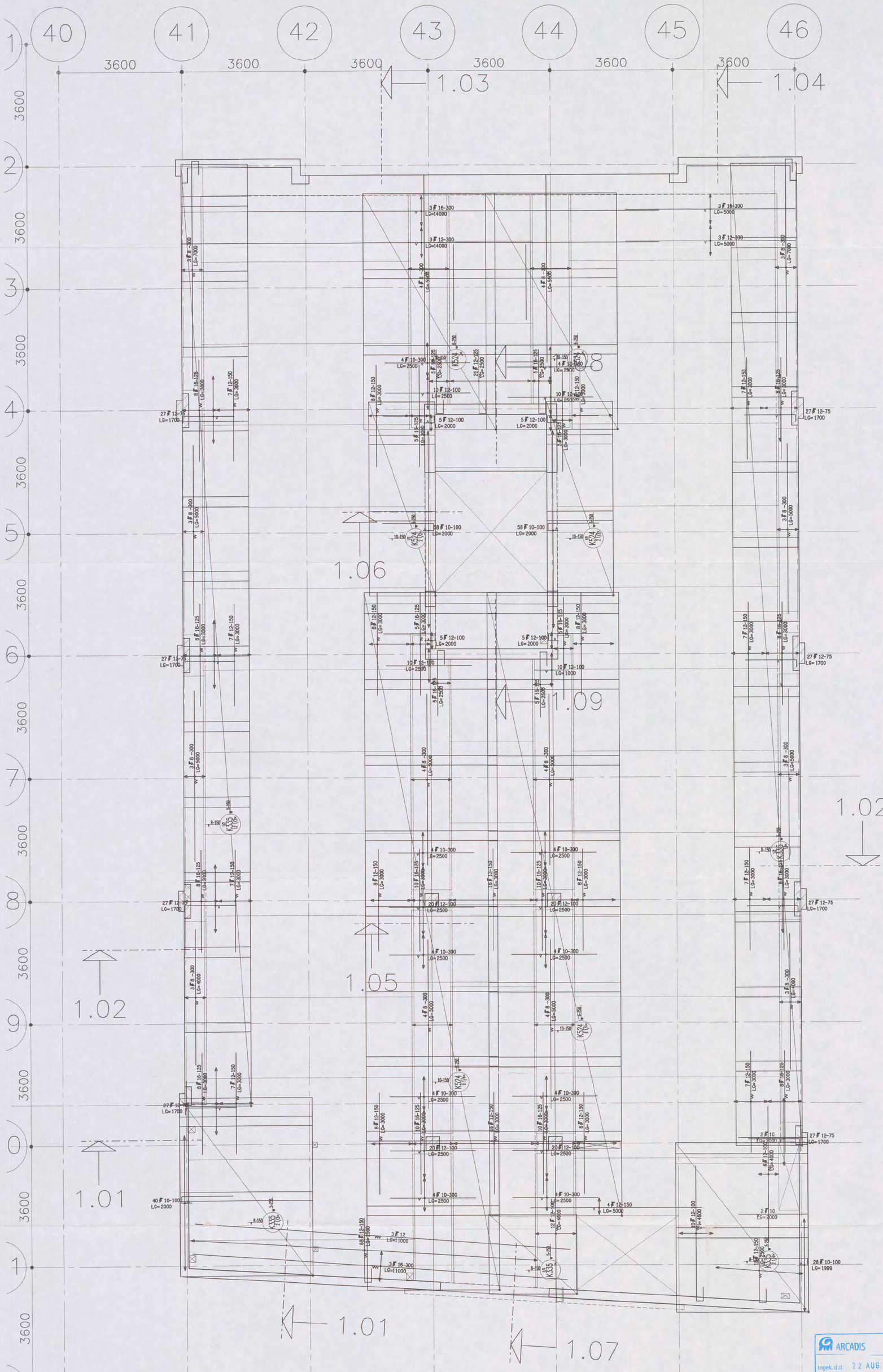
Opdrchtg:	Heijmans IBC Bouw Almere		
Projekt:	NTC Shell Amsterdam	SO 1 / 0491 2004	[redacted]
Onderdeel:	Bovenwapening verdiepingsvloeren deel 4	CONSTRUCTIE AKKOORD	[redacted]

E
D
C 27.07.06 Diverse
B 19.06.06 omschrijving
A Wijz. datum

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

getek. [redacted] konstr.: [redacted]
datum: 23.02.06 gez. : gez
schaal: 1:50
werknr.: 3420 W16B
A B

computer drafted by Atlas bouwtechnisch adviesburo



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

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

ARCADIS
Ingek.d.d. 22 AUG 2006
Pr.nr. 327 956 844 Voor
Actie Kopie

VOOR UITVOERING
09 AUG 2006
SHELL NTC paraaf:

Heijmans Bouw Uitvoering

Opdrachtg: Heijmans IBC Bouw Almere 60 1 / 0 4 9 [redacted]
Projekt: NTC Shell Amsterdam CONSTRUCTIEAKKOORD [redacted]
Onderdeel: Bovenwapening verdiepingsvloeren deel 3

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

wijz.	datum	omschrijving
E		
D		
C	27.07.06	Diverse
B	19.06.06	
A		

getek. [redacted] konstr.: [redacted] schaal: 1:50 werknr.: 3420 W16A A B
datum: 23.02.06 gez.: gez

computer drafted by Atlas bouwtechnisch adviesburo

30 31 32 33 34 35 36

3600 3600 3600 3600 3600 3600

108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120

3600 3600 3600 3600 3600 3600 3600 3600 3600 3600 3600 3600

1.03 1.04 1.06 1.08 1.09 1.02 1.05 1.02 1.02 1.01 1.01 1.07

3 F 16-300 LG=14000
3 F 12-300 LG=14000
3 F 16-300 LG=5000
3 F 12-300 LG=5000
3 F 8 -300 LG=7000
4 F 8 -300 LG=5000
4 F 10-300 LG=2500
4 F 10-300 LG=2900
5 F 16-125 LG=2500
20 F 12-125 LG=2500
8 F 16-125 LG=3000
7 F 12-150 LG=3000
8 F 12-150 LG=3000
10 F 12-100 LG=2500
5 F 12-100 LG=2000
27 F 12-75 LG=1700
3 F 8 -300 LG=5000
58 F 10-100 LG=2000
10 F 12-100 LG=1000
3 F 8 -300 LG=2000
4 F 12-150 LG=5000
6 F 12-100 LG=4000
2 F 10 LG=2000
35 F 10-100 LG=2000
3 F 12 LG=11000
3 F 16-300 LG=11000
28 F 10-100 LG=1999
K524 H 270
K525 H 270
K535 H 270

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

BETONDEKKING OP BETONSTAAL IN MM	
Konstruktie-	droog milieu
vloer	15
wand	
balk (poer)	

Situatie

ARCADIS Ingek.d.d. 22 AUG 2006 Pr.nr. 327.256-1544 Voor Actie Kopie

VOOR UITVOERING 09 AUG 2006 SHELL NTC paraaf:

Heijmans Bouw Uitvoering

Opdrachtg: Heijmans IBC Bouw Almere

Projekt: NTC Shell Amsterdam

Onderdeel: Bovenwapening verdiepingsvloeren deel 2

60 1 / 0 4 9 1 - 2004

CONSTRUCTIE AKKOORD

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

wijz.	datum	omschrijving
E		
D		
C		
B	27.07.06	Diverse
A	19.06.06	

getek. konstr.: schaal: 1:50 werknr.: 3420 W15B A B

datum: 23.02.06 gez.: gez

computer drafted by Atlas bouwtechnisch adviesburo

18 19 20 21 22 23 24

111 112 113 114 115 116 117 118 119 120

3600

1.01 1.02 1.03 1.04 1.05 1.06 1.07 1.08 1.09

Situatie

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

BETONDEKKING OP BETONSTAAL IN MM	
Konstruktie--	droog milieu
vloer	15
wand	
balk (poer)	

ARCADIS
Ingek. d.d. 22 AUG 2006
Pr.nr. 327.286.1544 Voor
Actie Kopie

VOOR UITVOERING
09 AUG 2006
SHELL NTC paraaf:

Heijmans Bouw Uitvoering

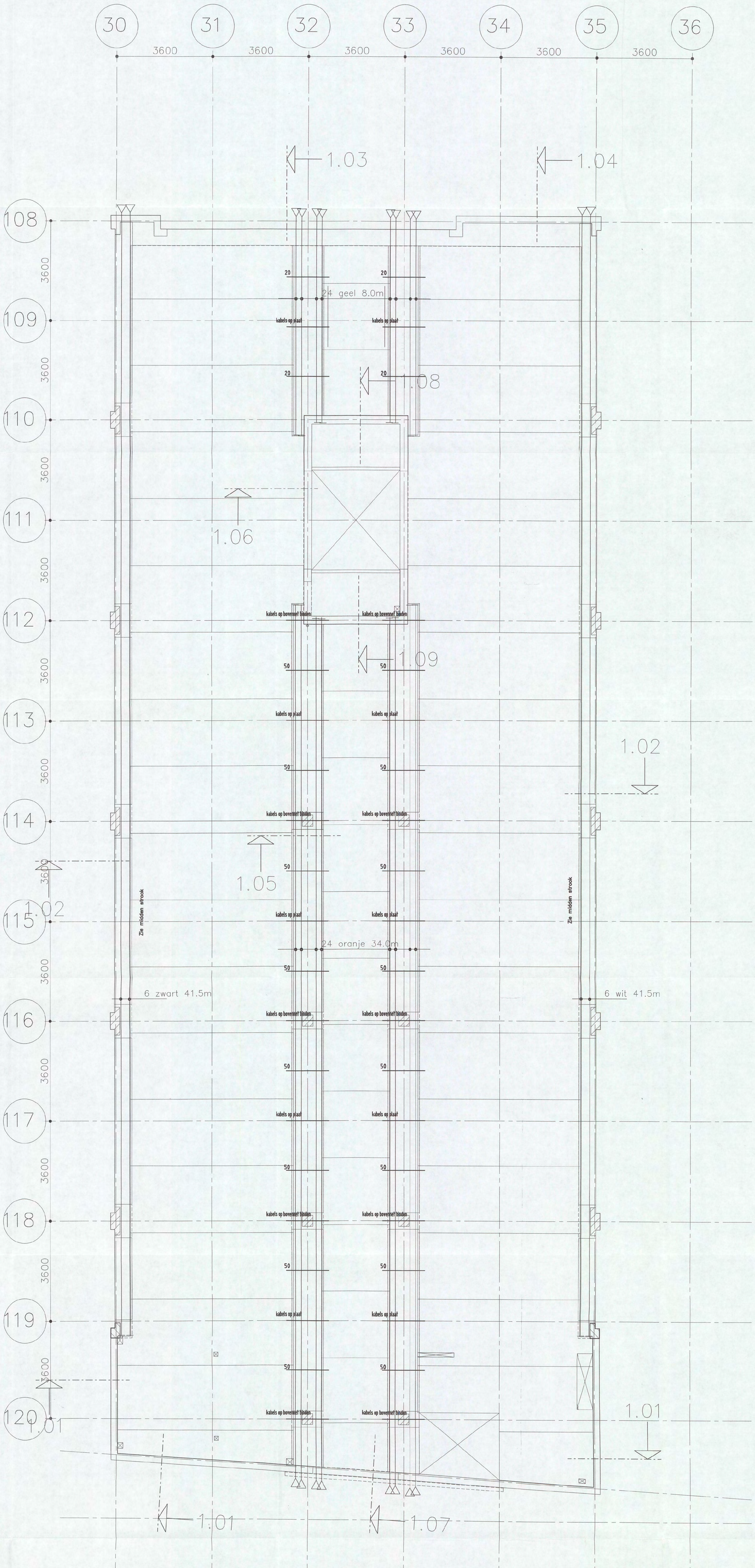
Opdrachtg: Heijmans IBC Bouw Almere 601/0491 -/2004
Projekt: NTC Shell Amsterdam CONSTRUCTIE AKKOORD
Onderdeel: Bovenwapening verdiepingsvloeren deel 1

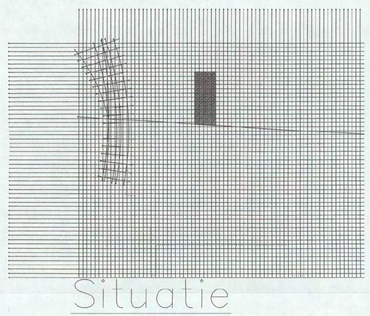
ATLAS BOUWTECHNISCH ADVIESBURO
Postbus 97 4100 AB Culemborg Telefoon 0345-549899
Telefax 0345-511220

wijz.	datum	omschrijving
A	19.06.06	Diverse
B	27.07.06	

getek. konstr. schaal: 1:50 werknr.: 3420 W15A A B
datum: 23.02.06 gez.: gez

computer drafted by Atlas bouwtechnisch adviesburo



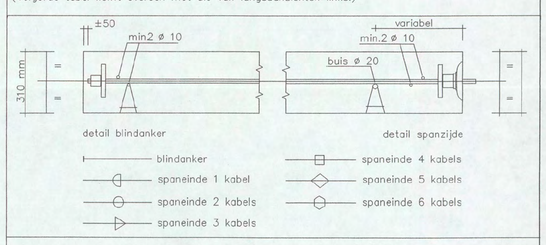


Situatie

AANTAL	LENGTE IN METERS	TOTALE LENGTE IN METERS	KLEUR	ANKERS BLIND	ANKERS SPAN	ANKERS TUSSEN
6	41.5	249	zwart	6	6	
24	8.0	192	geel	24	24	
24	34.0	816	oranje	24	24	
6	41.5	249	wit	6	6	
		1506		60	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 : B35

STAAL: Voorspanstaal : 7 draadsstreng FeP 1860
Relaxatienivo 2
Middellijn omgeschreven cirkel 12.9 mm
Nominale oppervlakte van de doorsnede Ap=100 mm^2
Bijlegwapening : FeB 500
Montagewapening : ø 8 mm (MW)
Supportstaven : ø 10 mm
Supportbuizen : ø 20 mm buis ø mm
Splijtwapening : min. 2 ø10 achter alle ankers met minimale verankeringslengte en laslengte 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			
Construktie-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 ($\bar{X}_3$) 35 N/mm^2

ONTKISTEN: Bij 100 % spanning

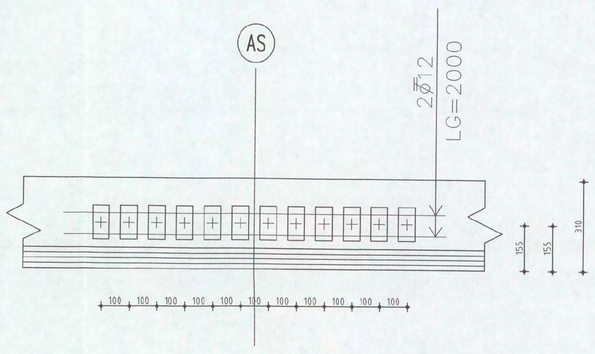
TOLERANTIES: Vlakheid van de werkvloer 6 mm onder een rij van 3 meter. De kabelom-hulling mag bij blindverankering over ten hoogste 500 mm zijn verwijderd. Tolerantie van de kabelligging in horizontale vlak is 200 mm, tenzij op de Atlas-tekening anders is aangegeven.

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.

VZA Atlas voorspansysteem



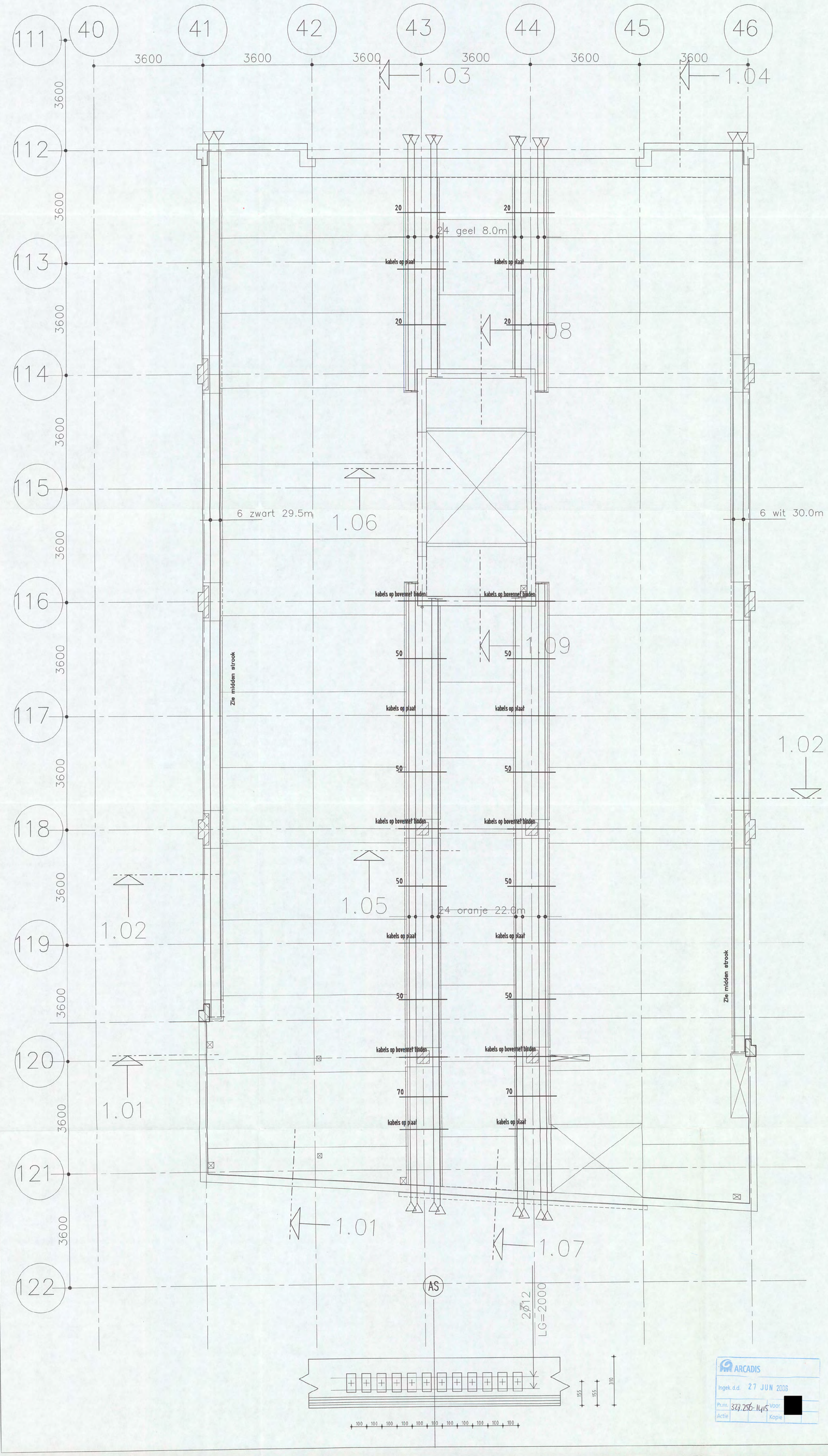
ARCADIS
Ingek.d.d. 27 JUN 2006
Pr.nr. 327200-1415
Actie
Voor [redacted]
Kopie

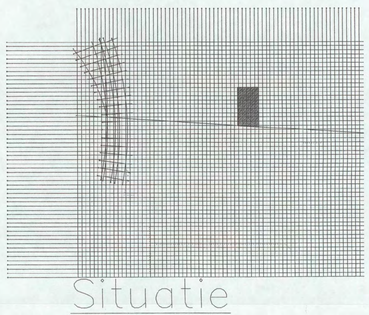
Opdrachtg: HEIJMANS IBC BOUW BV [redacted]
Projekt: NTC Shell Amsterdam 60 1 n 4 9 1 [redacted] 2004
CONSTRUCTIE AKKOORD
Onderdeel: VZA Kabels verdiepingsvloer deel 2 [redacted]

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

E				getek. [redacted]	konstr.: [redacted]	schaal: 1:50	werkn.: 3420 K2 A
D							
C							
B							
A	19.06.06	Diverse omschrijving		datum: 23.02.06	gez.:		
wijz.	datum						

computer drafted by Atlas bouwtechnisch adviesburo

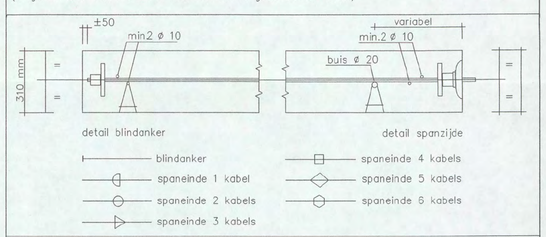




Situatie

AANTAL	LENGTE IN METERS	TOTALE LENGTE IN METERS	KLEUR	ANKERS BLIND	ANKERS SPAN	TUSSEN
6	29.5	177	zwart	6	6	
24	8.0	192	geel	24	24	
24	22.0	528	oranje	24	24	
6	30.0	180	wit	6	6	
		1077		60	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 : B35

STAAL: Voorspanstaal : 7 draadsstreng FeP 1860
Relaxatienivo 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
Splijtwapening : min. 2 ø10 achter alle ankers met minimale verankeringslengte en laslengte 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)			
koiom			

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

SPANNEN: Fase 1: 100 % bij gemiddelde kubusdruksterkte ($\bar{X}_3$) 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 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.

VZA Atlas voorspansysteem

Opdrachtg: HEIJMANS IBC BOUW BV G01/0491 - 2004

Projekt: NTC Shell Amsterdam CONSTRUCTIE AKKOORD

Onderdeel: VZA Kabels verdiepingsvloer deel 3

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

wijz.	datum	omschrijving
A	19.06.06	Diverse

getek. konstr.: schaal: 1:50 werkn.: 3420 K3 A

datum: 23.02.06 gez.:

computer drafted by Atlas bouwtechnisch adviesburo

ARCADIS
Ingek. d.d. 27 JUN 2006
Pr.nr. 37.256-141S Voor
Actie Kopie