GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:50:27

Geberit
Calculatie

[redacted]

Contactpersoon: [redacted]
Project: **04-0783** Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: **OV-00-A** NO-Pluvia

De berekening is door de volgende programma eigenaar uitgevoerd:
Deze berekening wordt door Geberit gegarandeerd indien de volgende richtlijnen aangehouden worden.

Het systeem functioneert uitsluitend onder de volgende voorwaarden:

- voor de Pluvia berekening de lokale normen, regenintensiteit en voorwaarden aanhouden
- Voor de montage moeten de geldige Geberit voorschriften opgevolgd worden
- voor de realisatie uitsluitend Geberit artikelen (Pluvia afvoertrechters, buizen en hulpstukken) gebruiken

Positie-nr.	Diameter mm	Lengte m	Hoogte m	Wateraanbod l/s	Litercapaciteit l/s	Negatieve druk mbar	Snelheid m/s	Psi %
1	160	0,50			58,47	37	3.4	100
2	160	4,50	4,50		58,47	-363	3.4	100
3	200	0,50			58,47	-340	2.1	100
4	200	18,00			58,47	-281	2.1	100
5	200	1,00			58,47	-273	2.1	100
6	200	1,00			58,47	-265	2.1	100
7	200	1,00			58,47	-251	2.1	100
8	200	17,00			58,47	-196	2.1	100
9	200	8,50			58,47	-163	2.1	100
10	200	1,00			58,47	-149	2.1	100
11	200	1,00			58,47	-135	2.1	100
12	200	0,10	0,10		58,47	-133	2.1	100
13	200	8,00			58,47	-102	2.1	100
14	200	3,00			58,47	-94	2.1	100
15	200	0,50			43,45	-90	1.6	100
16	200	13,50			28,65	-80	1.0	100
17	110	0,50			14,44	-66	1.8	100
18	90	1,00			14,44	-36	2.7	100
19	90	0,20	0,20		14,44	-54	2.7	100
20	90	0,20	0,20	15,30	14,44		2.7	100
21	90	1,00			14,21	-34	2.6	100
22	90	0,20	0,20		14,21	-51	2.6	100
23	90	0,20	0,20	15,30	14,21		2.6	100
24	90	1,00			14,80	-40	2.7	100
25	90	0,20	0,20		14,80	-58	2.7	100
26	90	0,20	0,20	15,30	14,80		2.7	100

Dit project is berekent met de programma versie: 3.12 (NL) / Systeem-id: 17.970

GEBERIT Pluvia DLS Berekening

Datum: 23-11-2006
Tijd: 10:50:27

Geberit
Calculatie

[redacted]

Contactpersoon: [redacted]
Project: **04-0783** Shell NTC te Amsterdam
Werkblad: **OV-00-A** NO-Pluvia

De berekening is door de volgende programma eigenaar uitgevoerd:

Positie-nr.	Diameter mm	Lengte m	Hoogte m	Wateraanbod l/s	Litercapaciteit l/s	Negatieve druk mbar	Snelheid m/s	Psi %
27	90	1,00			15,02	-43	2.8	100
28	90	0,20	0,20		15,02	-60	2.8	100
29	90	0,20	0,20	15,30	15,02		2.8	100

		Eenheid	Grenswaarden	Berekent	Positie
Maximale onderdruk	Diam. 40-160	mbar	-800	-363,00	2
Maximale onderdruk	Diam. 200 - 315	mbar	-800		
Minimale snelheid		m / s	0,70	1,00	16
Wateraanbod per leidingdeel		Psi %	60	100	16
Uitstroomsnelheid		m / s	---	3,40	1

Dit project is berekent met de programma versie: 3.12 (NL) / Systeem-id: 17.970

Opmerkingen:

-Plaats: NTC-gebouw zie tekening 04-5840 t/m 04-5845;
TMC-gebouw zie tekening BR2003B.

-Alle maten in het werk inmeten / controleren.

GEWIJZIGD B

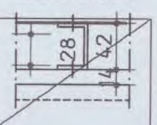
V.w.b. deze tekening alleen Aanrijdbeveiliging type 1, 7 en 10 t/m 17 gebruiken.

Renvooi :

-Aanrijdbeveiliging type 1
aluminium tranenplaat als de al bestaande in de kelder, hoog 1m, o.k. tranenplaat = b.k. vloer



-Aanrijdbeveiliging type 2 atrium
rvs strip 20x100mm
of rvs koker 40x100mm , dik 3mm



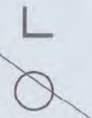
-Aanrijdbeveiliging type 3
wandplaat (bijv.
Storax type TP300)



-Aanrijdbeveiliging type 4
strip 100x8 bekleed met Mipolan
kleur Ral 7001 zilvergrijs



-Aanrijdbeveiliging type 5
rvs hoekijn L75x75x5mm lang 1230mm

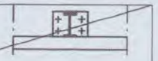


-Aanrijdbeveiliging type 6
rvs aanrijdpaal ø100mm , hoog 500mm



-Aanrijdbeveiliging type 7
Amsterdammertje kleur rood/wit
expeditie/TMC-gebouw/kelder,
als de al bestaande in het werk

-Aanrijdbeveiliging type 8
vangrail expeditiegebouw/kelder



-Aanrijdbeveiliging type9
rvs hoekijn L100x100x10mm
verdiepingshoog



-Aanrijdbeveiliging type 10
aluminium gezette plaat 70x70mm
hoog 400mm. met hoekafronding

-Aanrijdbeveiliging type 11
aluminium gezette plaat 70x±37mm
hoog 400mm. met hoekafronding
indien nodig uitkepen t.b.v. bestaand



-Aanrijdbeveiliging type 12
2 RVS beugels bovenelkaar
lang ±1000mm., 100+ en 500+ vloer



-Aanrijdbeveiliging type 13
aluminium gezette plaat 40x40mm
hoog 400mm. met hoekafronding



-Aanrijdbeveiliging type 14
aluminium gezette plaat 40x±22mm
hoog 400mm. met hoekafronding



-Aanrijdbeveiliging type 15
RVS hekje



-Aanrijdbeveiliging type 16
aluminium gezette plaat ±5x61mm
hoog 400mm. met hoekafronding

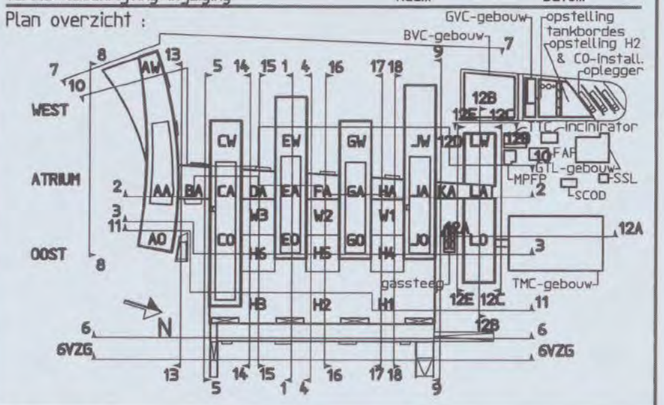


-Aanrijdbeveiliging type 17
Thermisch verzinkt stalen vangrails



Versie	Omschrijving wijziging	Naam	Datum
B	Definitief, zie GEWIJZIGD B	[redacted]	5-11-2009

Plan overzicht :



ARCADIS
Infrastructuur, gebouwen, milieu, communications

ARCADIS Bouw&Vastgoed BV
Piet Mondriaanlaan 26
Postbus 220
3800 AE Amersfoort
Tel. +31 (0)33 - 477 1000
Fax +31 (0)33 - 477 2010
www.arcadis.nl

Opdrachtgever : Shell International Chemicals B.V.

Ontwerp : ARCADIS Bouw & Vastgoed BV i.s.m. van mourik vermeulen

Project : Shell NTC Amsterdam

Onderwerp : Details
Aanrijdbeveiliging

16 NOV. 2009

Fase : Revisie

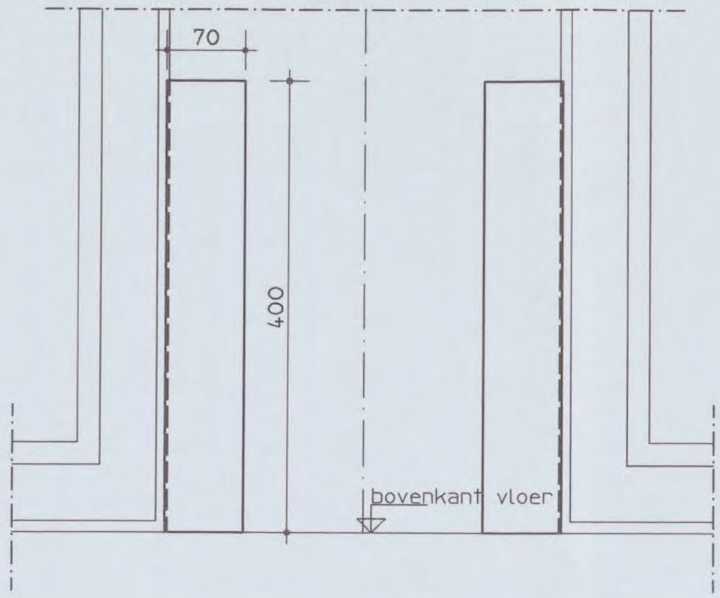
Getekend	[redacted]	Discipline	: Bouwtechnologie
Datum	: 3-8-2009	Gecontroleerd	[redacted]
Schaal	: 1:5	Goedgekeurd	
Bladformaat	: A3	Status	: Definitief

Projectnummer :	Tekeningnummer:	Versie :
140327.000256	04-5846	B

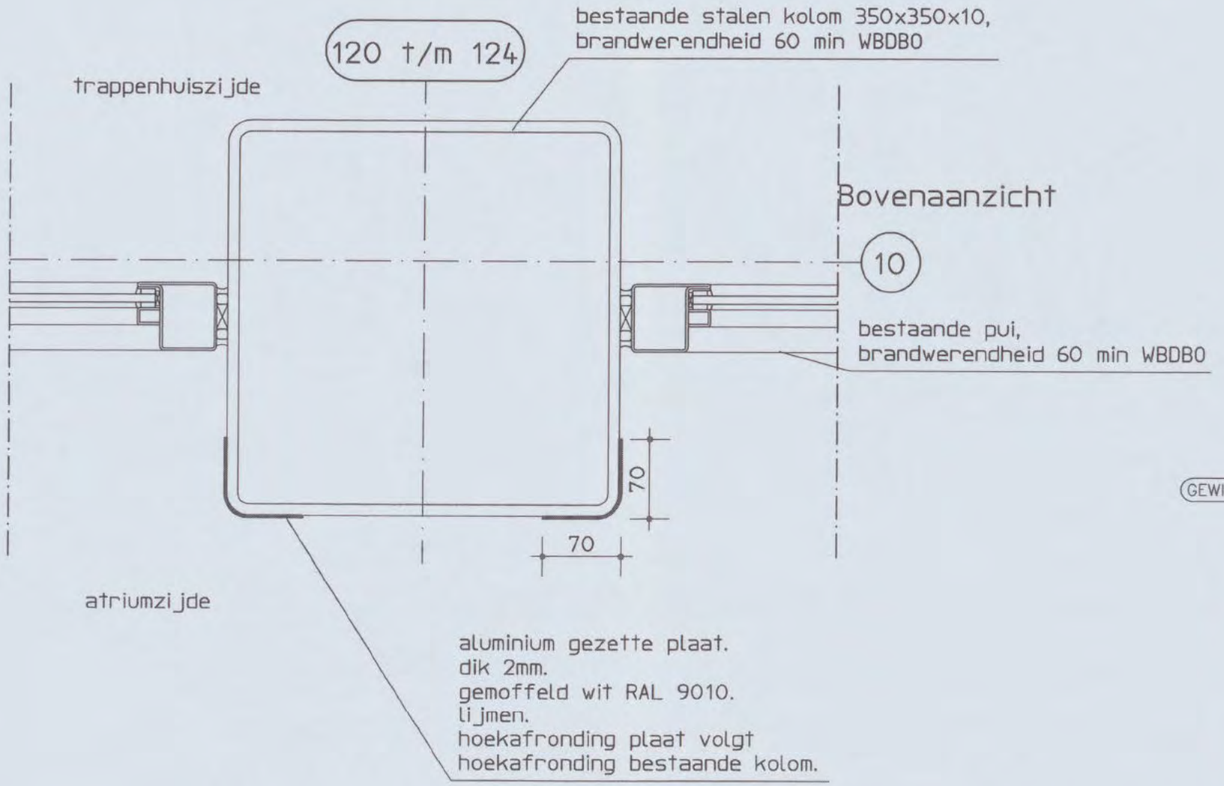
Bladnummer	Omschrijving	Schaal	Versie	Datum	Status	Omschrijving
2	Type 10 beganegrond t/m 4e verdieping, bouwdeel AA	1:5	B	5-11-2009	Definitief	-
3	Type 10 beganegrond, bouwdeel AA, CA, EA, GA en JA 1e t/m 4e verdieping, bouwdeel AA	1:5	B	5-11-2009	Definitief	-
4	Type 10 beganegrond, bouwdeel CA, EA, GA en JA	1:5	B	5-11-2009	Definitief	Versie B niet gewijzigd t.o.v. Versie A
5	Type 10 1e verdieping, bouwdeel CA, EA. GA en JA 2e t/m 4e verdieping, bouwdeel CA, EA, en GA	1:5	B	5-11-2009	Definitief	-
6	Type 10 en 11 2e t/m 4e verdieping, bouwdeel CA, EA, en GA	1:5	B	5-11-2009	Definitief	Versie B niet gewijzigd t.o.v. Versie A
7	Type 12 beganegrond, bouwdeel CO en het TMC-gebouw	1:5	B	5-11-2009	Definitief	Versie B niet gewijzigd t.o.v. Versie A
8	Type 13 beganegrond en 1e verdieping, bouwdeel CO t/m GO	1:5	B	5-11-2009	Definitief	-
9	Type 14 1e verdieping, bouwdeel CO	1:5	B	5-11-2009	Definitief	Versie B niet gewijzigd t.o.v. Versie A
9	Type 16 1e verdieping, bouwdeel EO, GO en JO	1:5	B	5-11-2009	Definitief	Versie B niet gewijzigd t.o.v. Versie A
10	Type 15 1e verdieping, bouwdeel CO, FO en HO	1:10	B	5-11-2009	Definitief	Versie B niet gewijzigd t.o.v. Versie A
11	Type 17 kelder, bouwdeel JO	1:20	B	5-11-2009	Definitief	Versie B niet gewijzigd t.o.v. Versie A

inhoud

ARCADIS
Project: Shell NTC Amsterdam
Projectnummer: 140327.000256
Tekeningnummer: 04-5846
Versie: B
Datum: 5-11-2009
Status: Definitief
Getekend: [redacted]
Schaal: 1:5
Blad: 1



Aanzicht



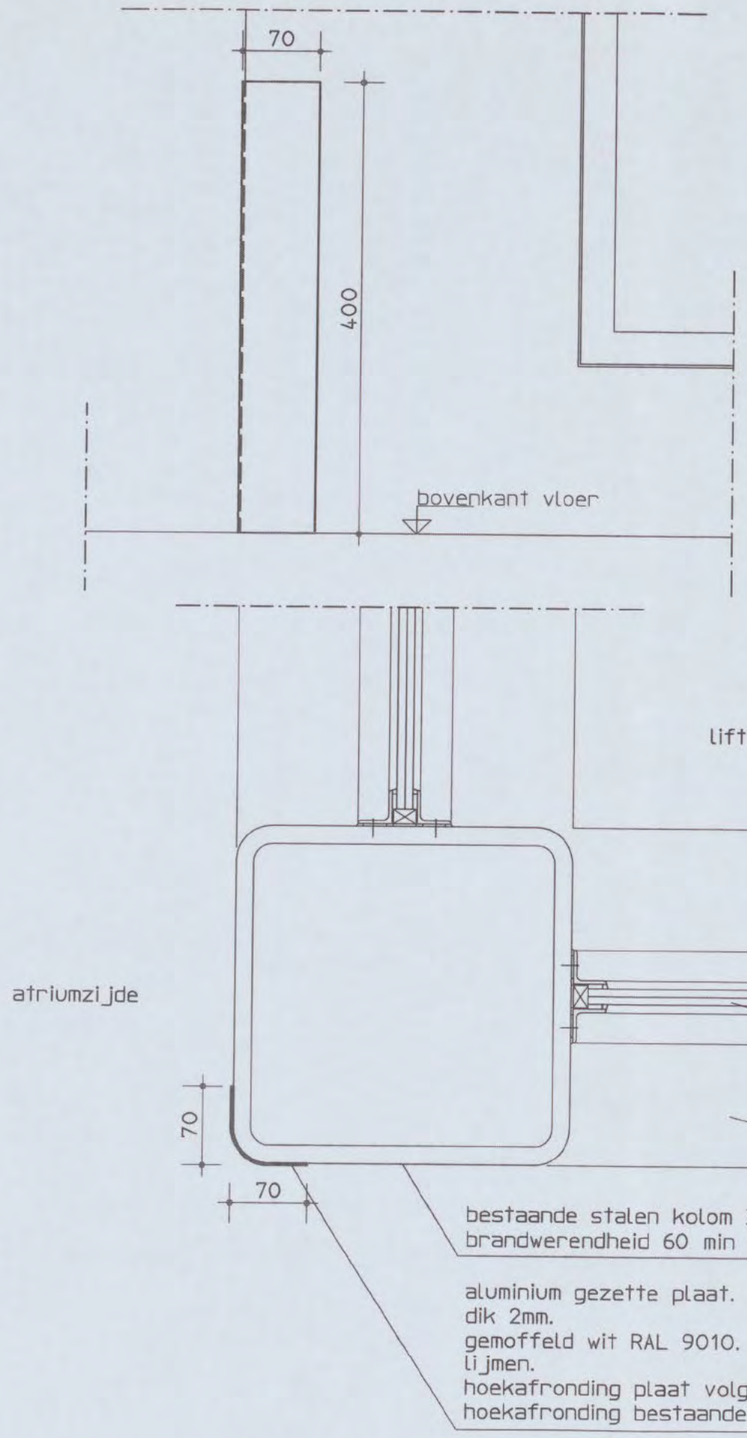
Bovenaanzicht

GEWIJZIGD B

type 10

beganegrond t/m 4e verdieping,
bouwdeel AA

ARCADIS
Project: Shell NTC Amsterdam
Projectnummer: 140327.000256
Tekeningnummer: 04-5846
Versie: B
Datum: 5-11-2009
Status: Definitief
Getekend: [redacted]
Schaal: 1:5
Blad: 2



Aanzicht

Bovenaanzicht

bestaande samengestelde pui,
brandwerendheid 60 min WBDBO

bestaande stalen koker 300x200x5,
brandwerendheid 60 min WBDBO

GEWIJZIGD B

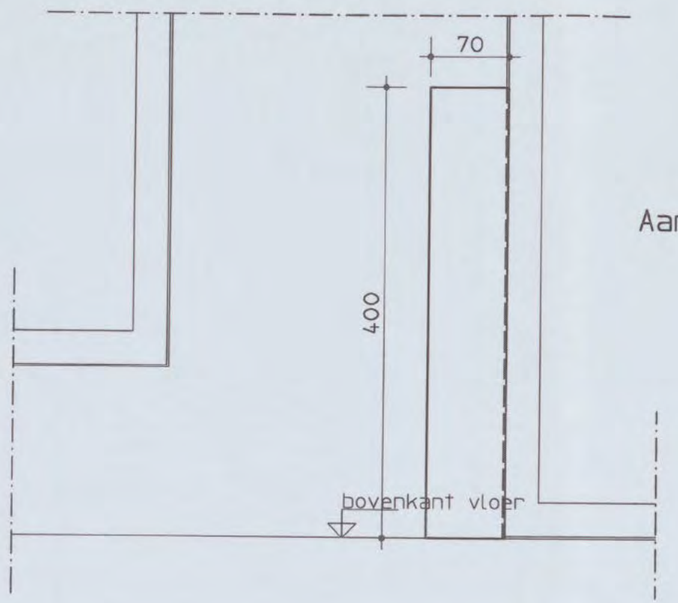
bestaande stalen kolom 300x300x16,
brandwerendheid 60 min WBDBO

aluminium gezette plaat.
dik 2mm.
gemoffeld wit RAL 9010.
lijmen.
hoekafronding plaat volgt
hoekafronding bestaande kolom.

type 10

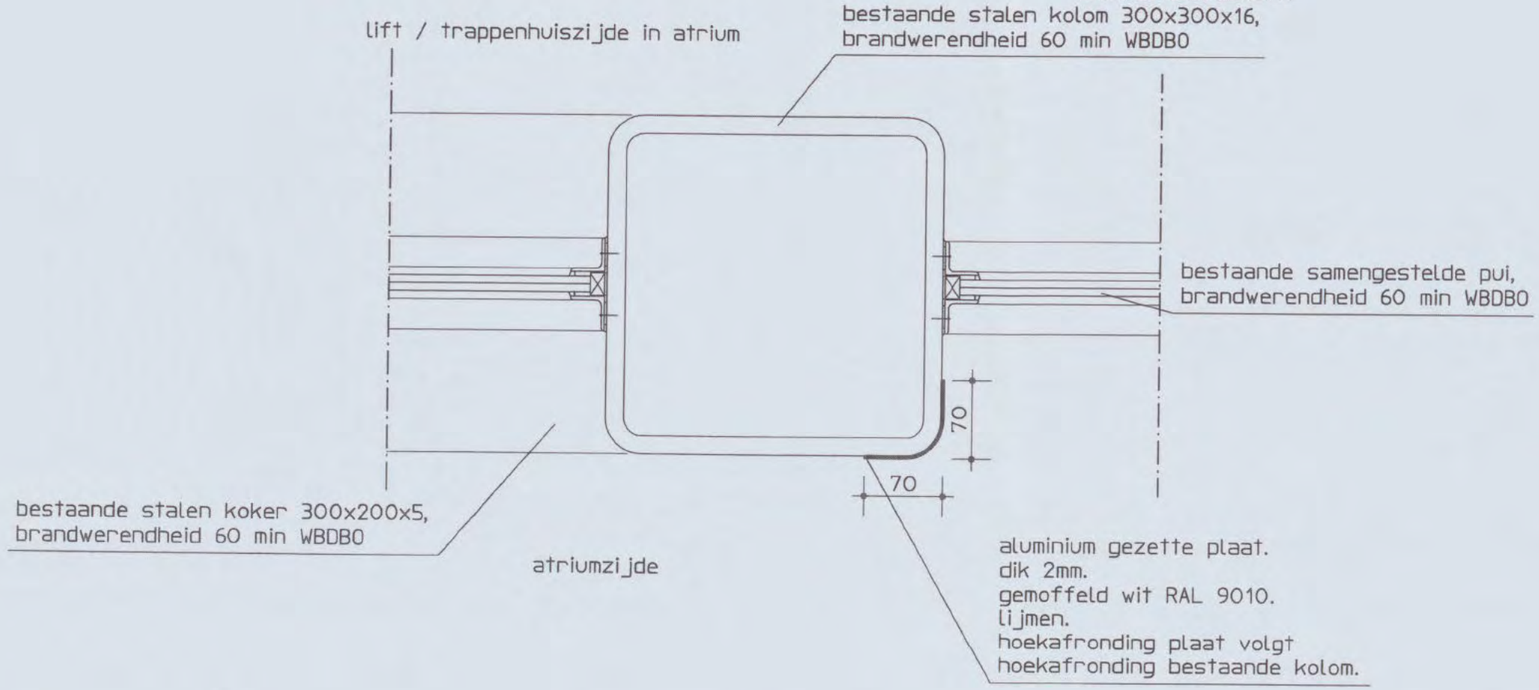
beganegrond, bouwdeel AA, CA,
EA, GA en JA
1e t/m 4e verdieping,
bouwdeel AA

ARCADIS
Project: Shell NTC Amsterdam
Projectnummer: 140327.000256
Tekeningnummer: 04-5846
Versie: B
Datum: 5-11-2009
Status: Definitief
Getekend: [redacted]
Schaal: 1:5
Blad: 3



Aanzicht

Bovenaanzicht

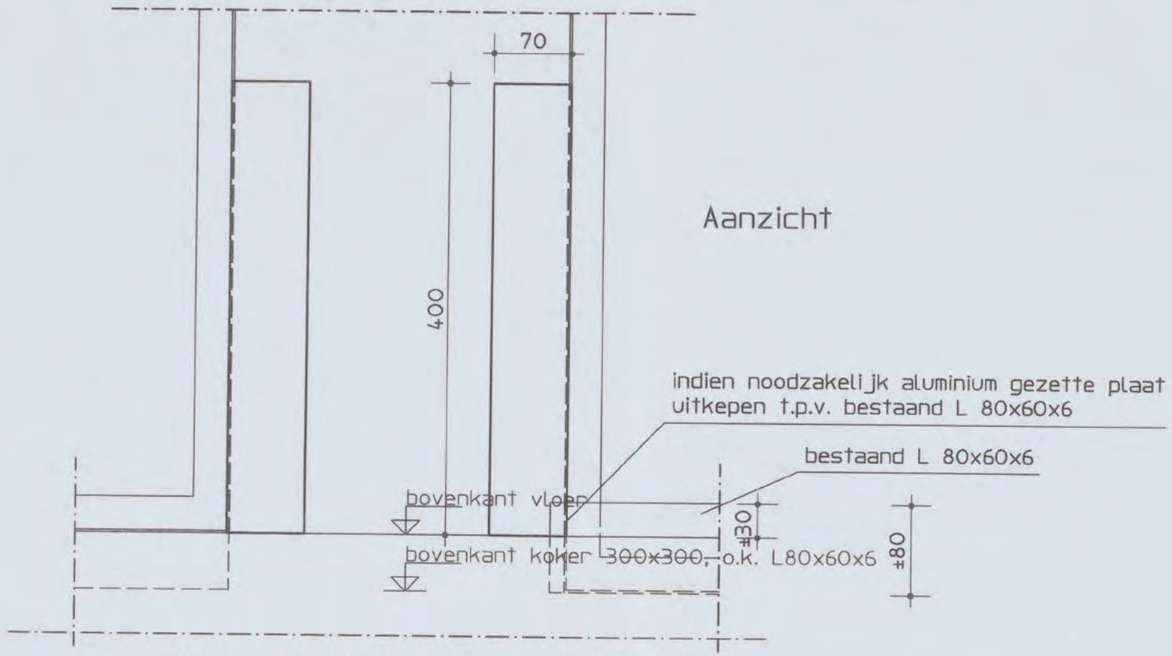


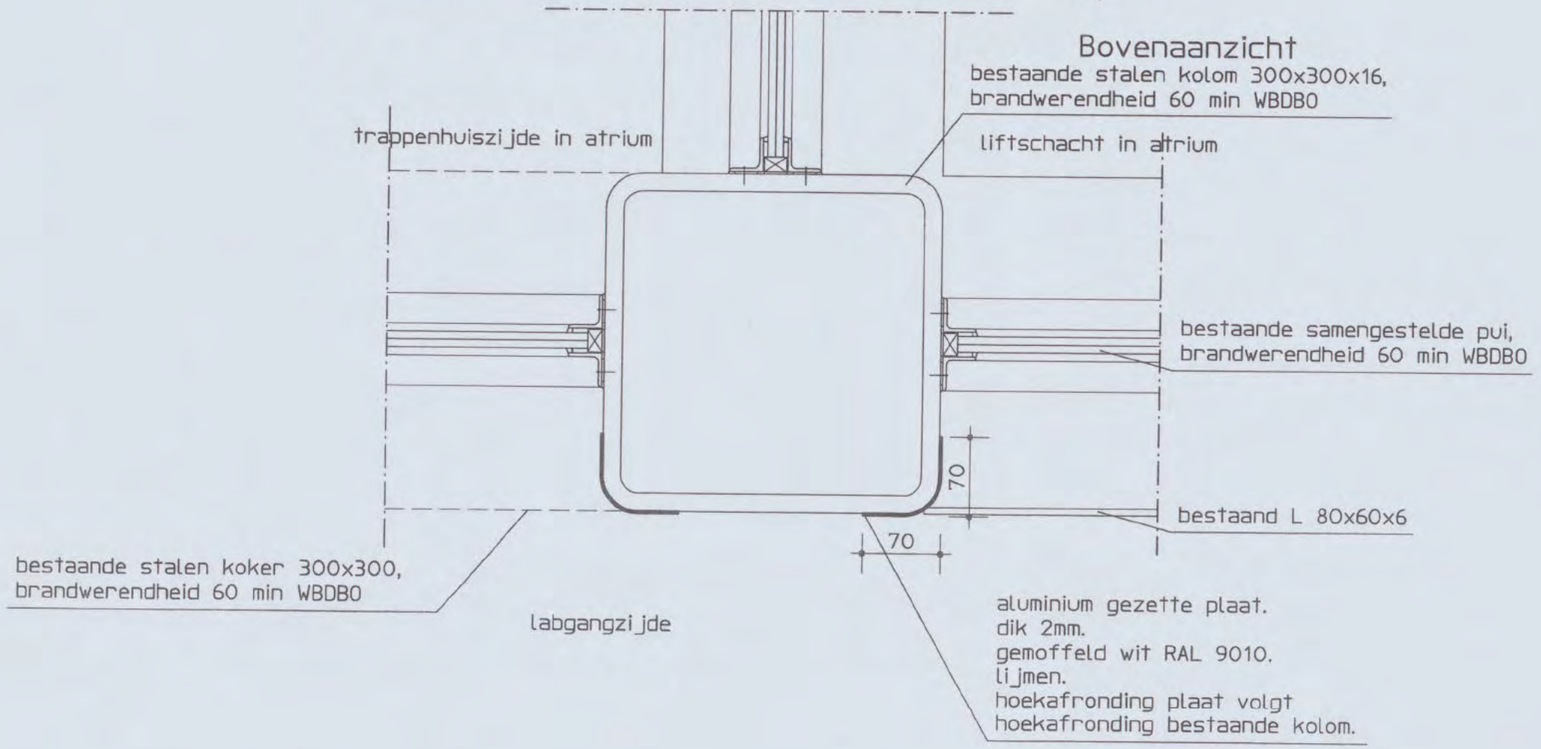
Versie B niet gewijzigd
t.o.v. Versie A

type 10

beganegrond, bouwdeel CA,
EA, GA en JA

ARCADIS
Project: Shell NTC Amsterdam
Projectnummer: 140327.000256
Tekeningnummer: 04-5846
Versie: B
Datum: 5-11-2009
Status: Definitief
Getekend: [redacted]
Schaal: 1:
Blad: 4



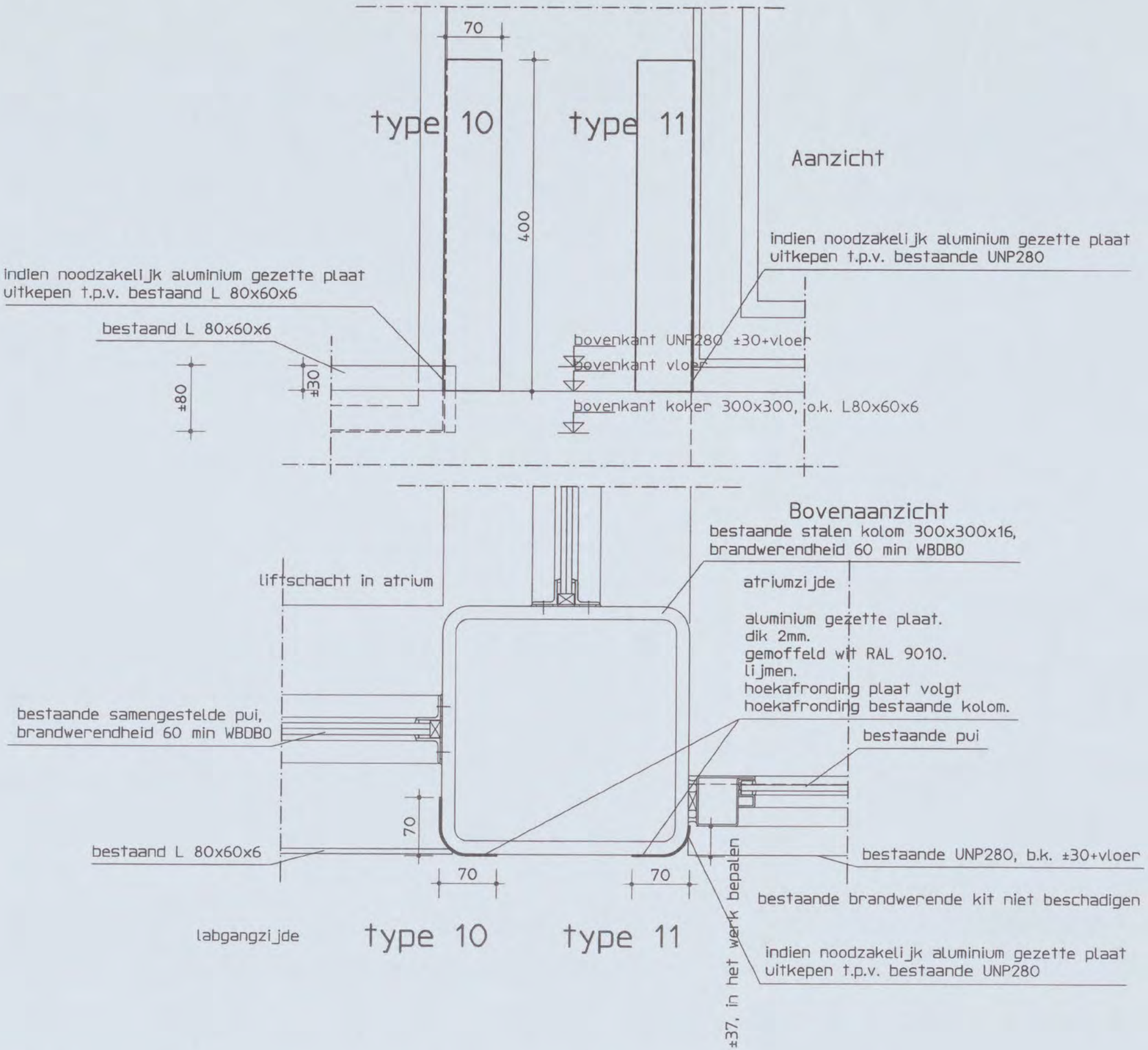


GEWIJZIGD B

type 10

1e verdieping,
bouwdeel CA, EA, GA en JA
2e t/m 4e verdieping,
bouwdeel CA, EA en GA

ARCADIS
Project: Shell NTC Amsterdam
Projectnummer: 140327.000256
Tekeningnummer: 04-5846
Versie: B
Datum: 5-11-2009
Status: Definitief
Getekend: [redacted]
Schaal: 1:5
Blad: 5

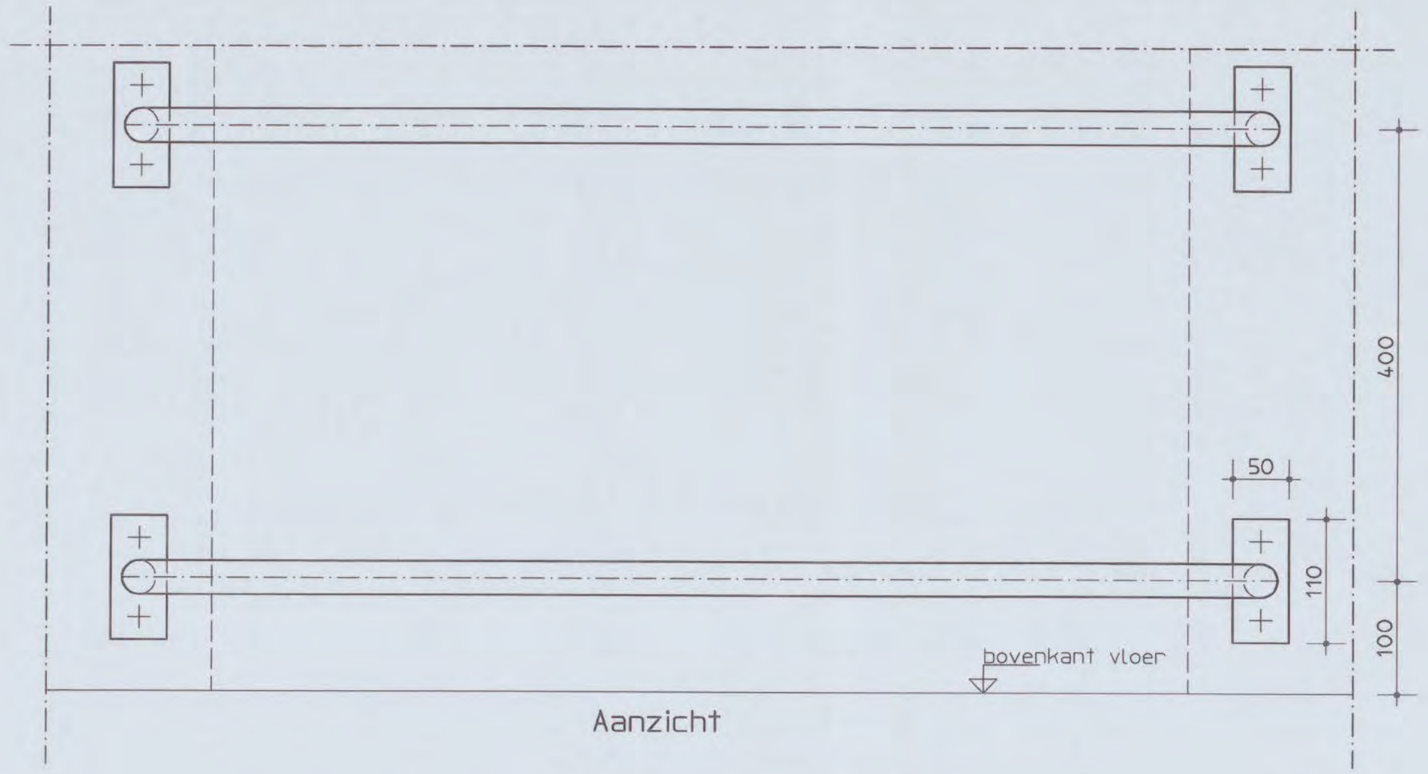


Versie B niet gewijzigd
t.o.v. Versie A

type 10 en 11

2e t/m 4e verdieping,
bouwdeel CA, EA en GA

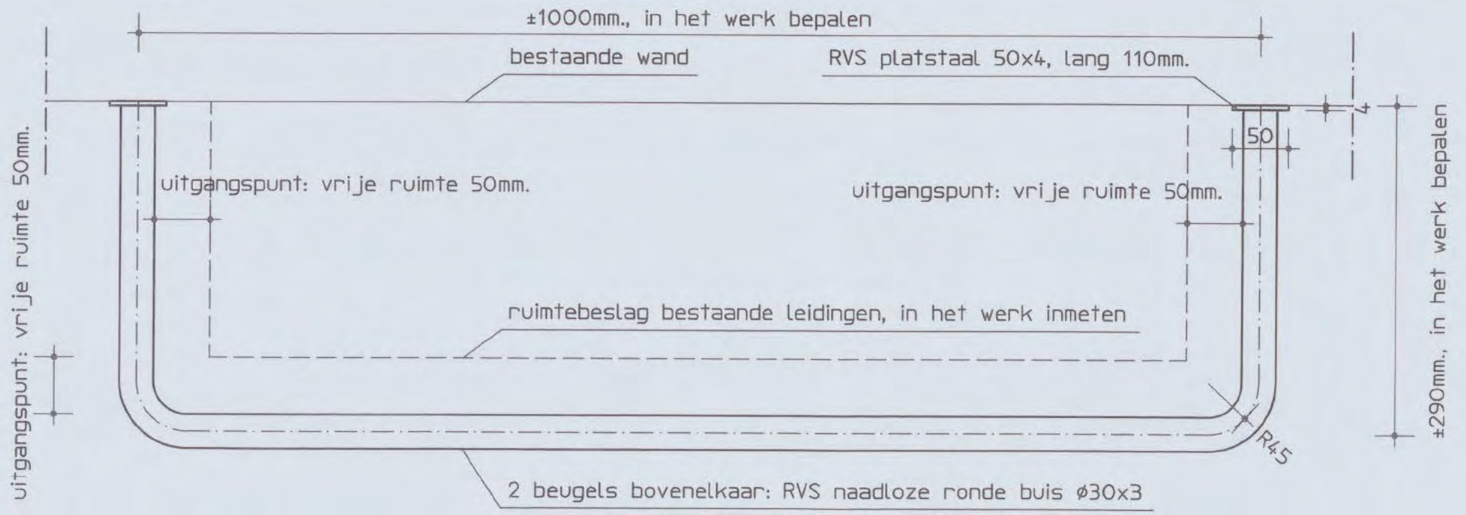
ARCADIS
Project: Shell NTC Amsterdam
Projectnummer: 140327.000256
Tekeningnummer: 04-5846
Versie: B
Datum: 5-11-2009
Status: Definitief
Getekend: [redacted]
Schaal: 1:5
Blad: 6



Aanzicht

exacte plaats in het werk bepalen

Bovenaanzicht



gangzijde

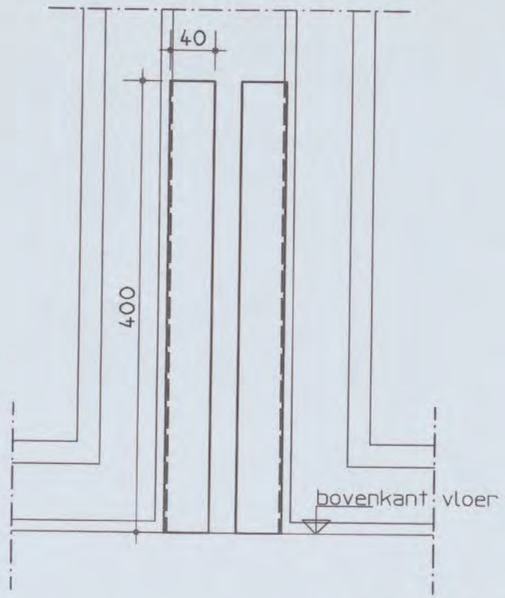
RVS kwaliteit AISI type 304, geslepen K320.
Alle bevestigingsmiddelen RVS.

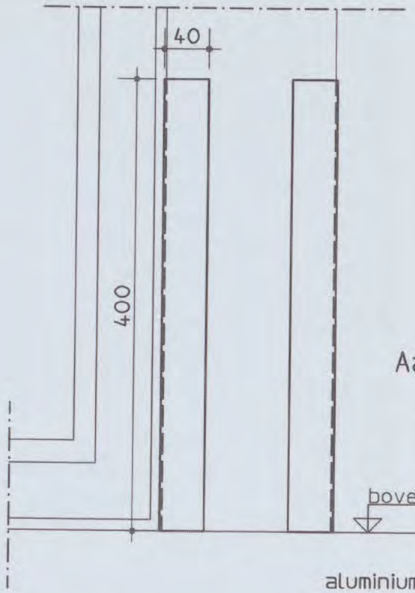
Versie B niet gewijzigd
t.o.v. Versie A

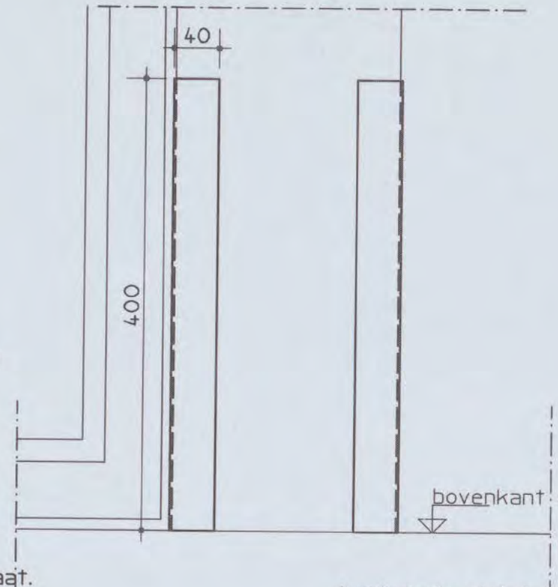
type 12

beganegrond, bouwdeel CO
en het TMC-gebouw

ARCADIS
Project: Shell NTC Amsterdam
Projectnummer: 140327.000256
Tekeningnummer: 04-5846
Versie: B
Datum: 5-11-2009
Status: Definitief
Getekend: [redacted]
Schaal: 1:5
Blad: 7





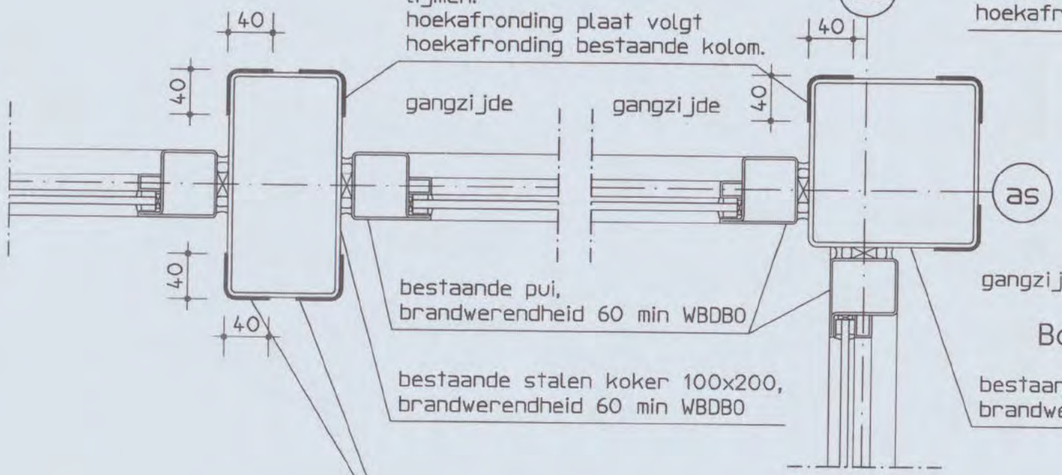


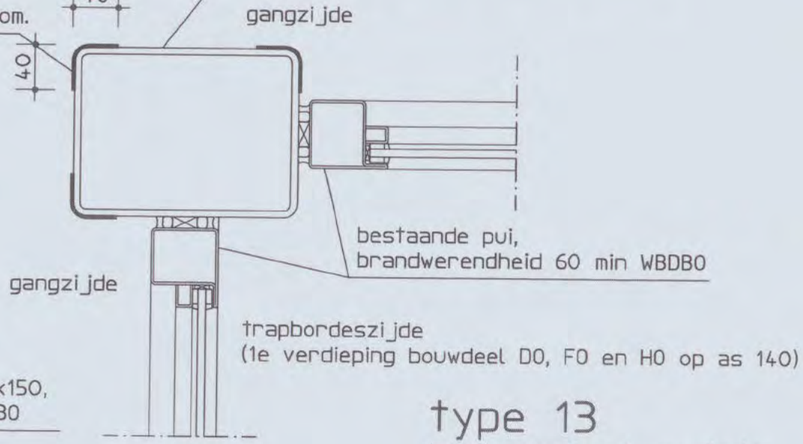
Aanzichten

aluminium gezette plaat.
dik 2mm.
gemoffeld wit RAL 9010.
lijmen.
hoekafronding plaat volgt
hoekafronding bestaande kolom.

aluminium gezette plaat.
dik 2mm.
gemoffeld wit RAL 9010.
lijmen.
hoekafronding plaat volgt
hoekafronding bestaande kolom.

bestaande stalen koker 150x200,
brandwerendheid 60 min WBDBO





Bovenaanzichten

bestaande stalen koker 150x150,
brandwerendheid 60 min WBDBO

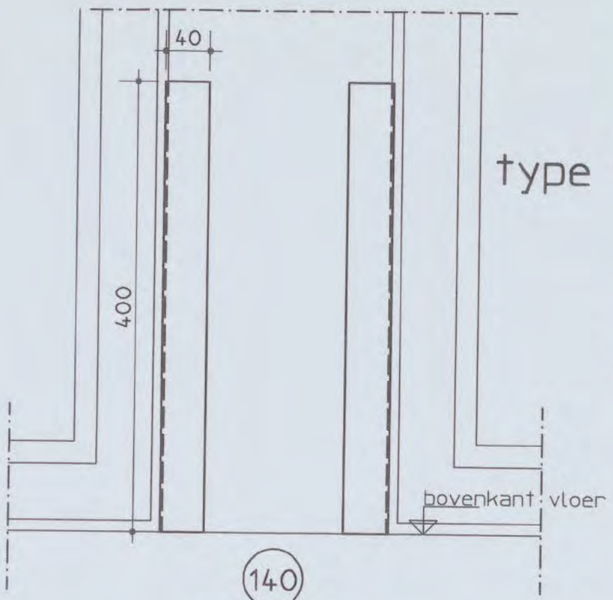
GEWIJZIGD B

deze 2 waar van toepassing: zie de overzichtsplattegronden 04-5841 en 04-5842

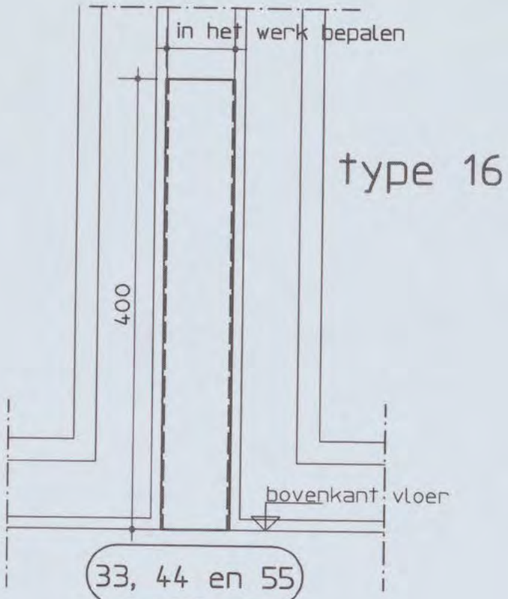
type 13

beganegrond en 1e verdieping,
bouwdeel CO t/m GO

ARCADIS
Project: Shell NTC Amsterdam
Projectnummer: 140327.000256
Tekeningnummer: 04-5846
Versie: B
Datum: 5-11-2009
Status: Definitief
Getekend: [redacted]
Schaal: 1:5
Blad: 8



Aanzichten



Bovenaanzichten

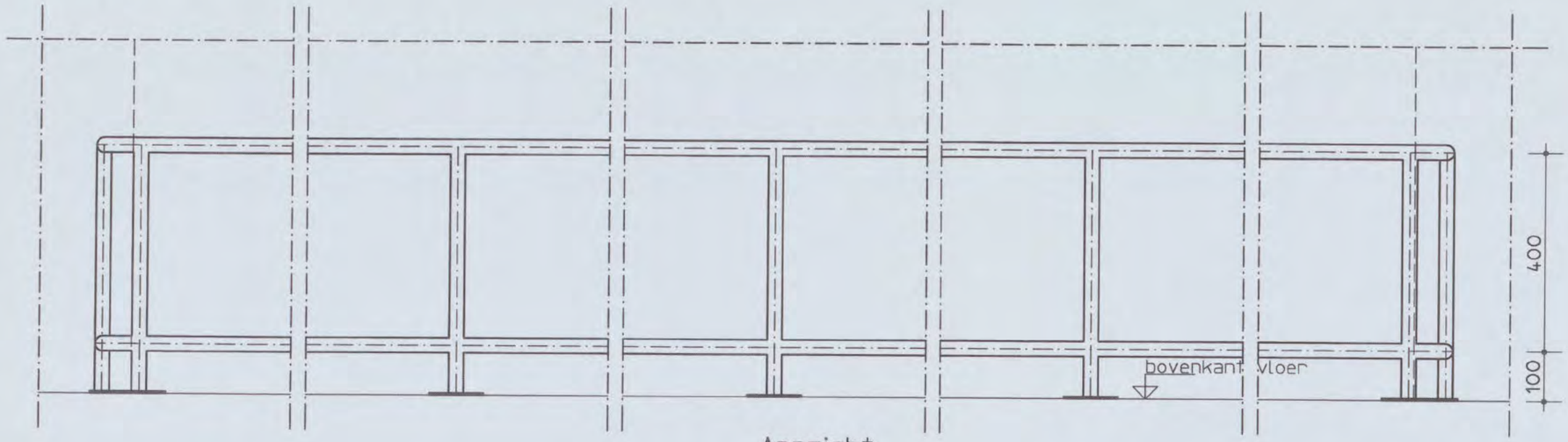
bestaande brandwerende kit niet beschadigen

Versie B niet gewijzigd
t.o.v. Versie A

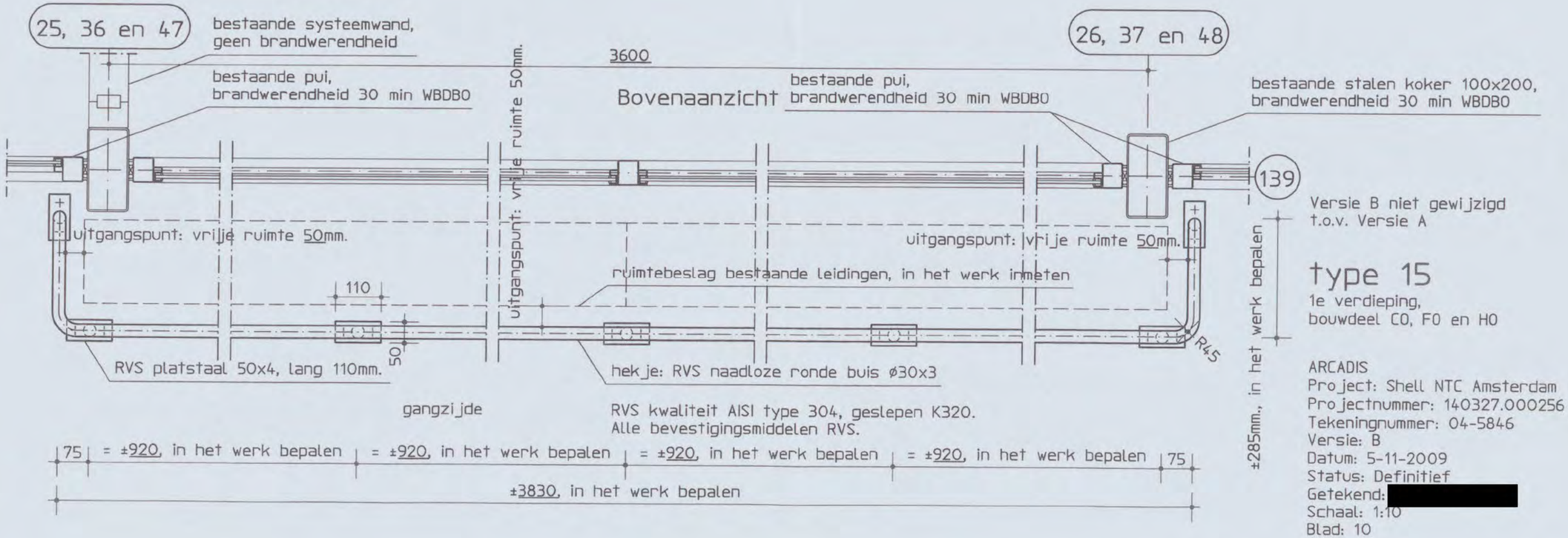
type 14 en 16

type 14: 1e verdieping,
bouwdeel CO
type 16: 1e verdieping,
bouwdeel EO, GO en JO

ARCADIS
Project: Shell NTC Amsterdam
Projectnummer: 140327.000256
Tekeningnummer: 04-5846
Versie: B
Datum: 5-11-2009
Status: Definitief
Getekend: [redacted]
Schaal: 1:5
Blad: 9



Aanzicht

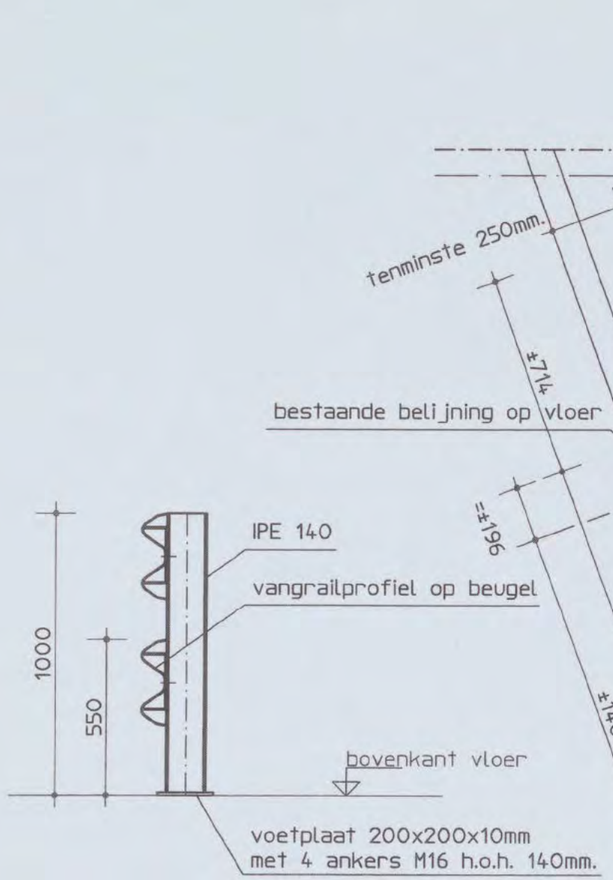


Versie B niet gewijzigd
t.o.v. Versie A

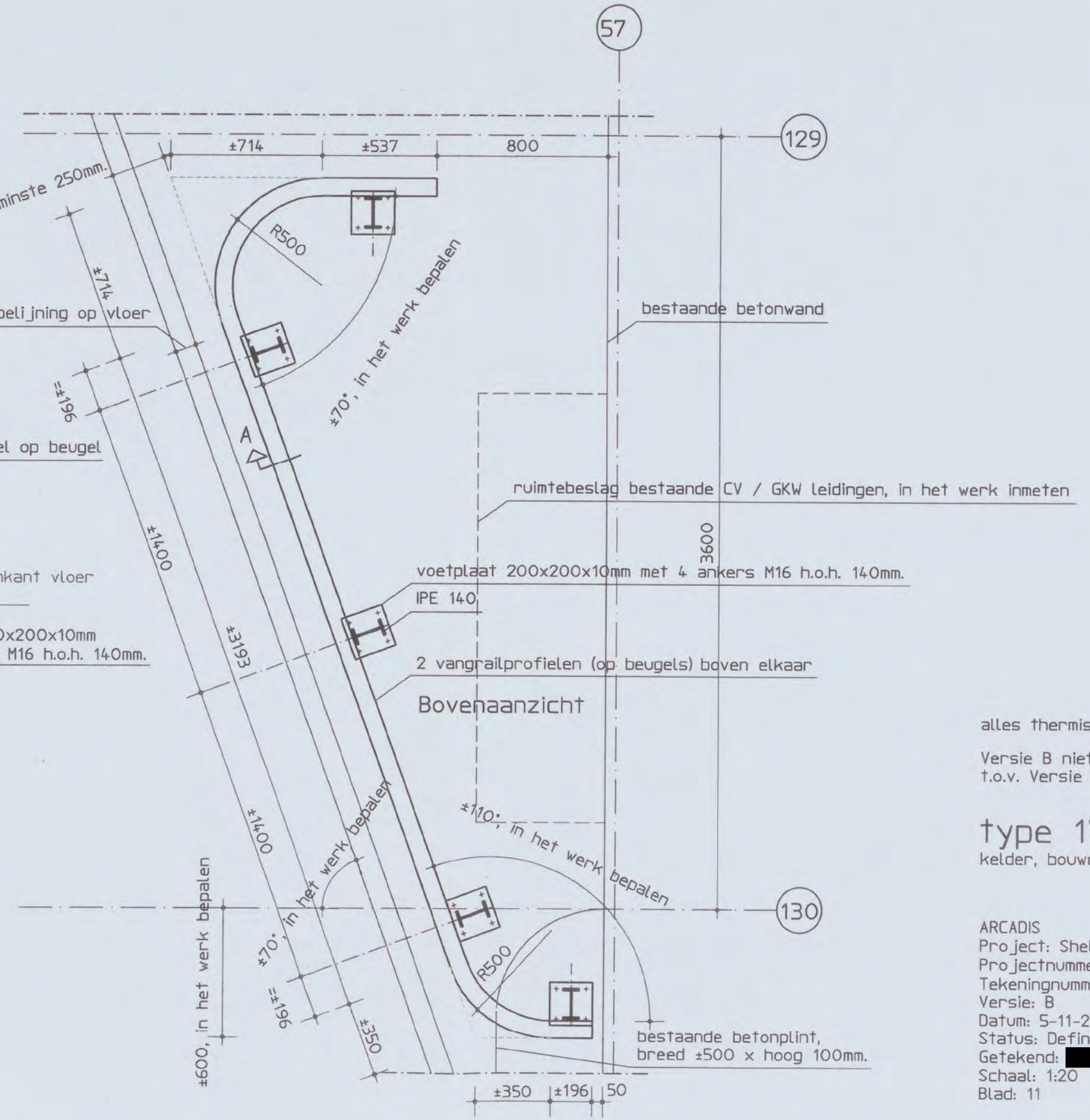
type 15

1e verdieping,
bouwdeel CO, FO en HO

ARCADIS
Project: Shell NTC Amsterdam
Projectnummer: 140327.000256
Tekeningnummer: 04-5846
Versie: B
Datum: 5-11-2009
Status: Definitief
Getekend: [redacted]
Schaal: 1:10
Blad: 10



Doorsnede A



Bovenaanzicht

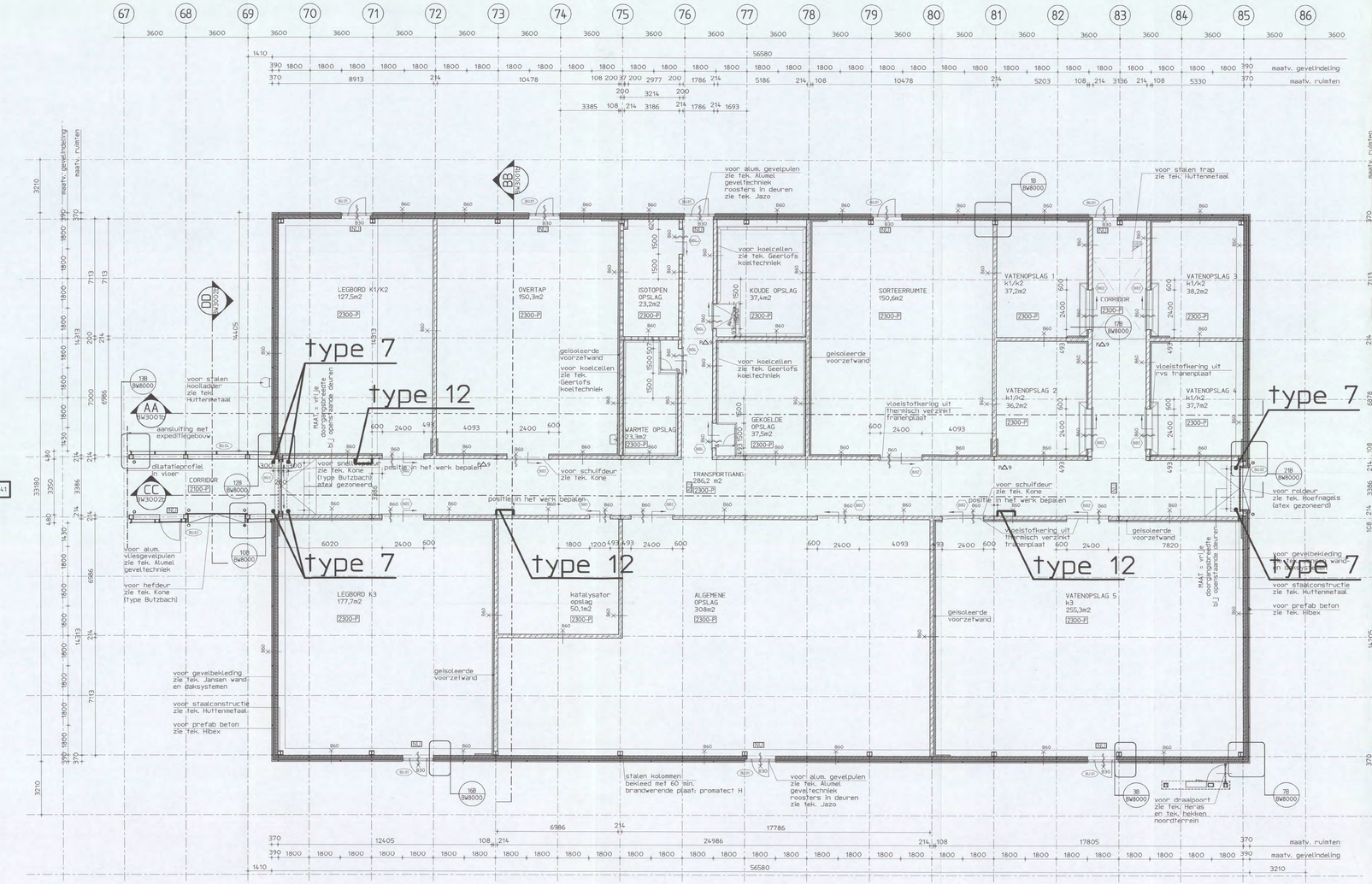
alles thermisch verzinkt staal

Versie B niet gewijzigd
t.o.v. Versie A

type 17

kelder, bouwdeel J0

ARCADIS
Project: Shell NTC Amsterdam
Projectnummer: 140327.000256
Tekeningnummer: 04-5846
Versie: B
Datum: 5-11-2009
Status: Definitief
Getekend: [redacted]
Schaal: 1:20
Blad: 11



LEGENDA

- cellenbeton
- prefab beton
- kalkzandsteen dik 214mm.
- isolatie
- 30 min.brandwerend,zelfsluitend
- 60 min.brandwerend
- vluchtweg
- poederblusser - 9kg
- tegels 400x600 mm
- daksparingen (zie constructie tekening)
- vloerput (zie constructie tekening)
- wandtegels t.p.v. wastafel
- buitenkozijnaanduiding
- binnenkozijnaanduiding

Details zie tekening 04-5846

Aanrijdbeveiliging NTC zie tekening 04-5841

1 Plattegrond beganegrond
Opslaggebouw 1:100

B	Definitief, niet gewijzigd	[redacted]	5-11-2009
A	Concept		3-8-2009
Versie:	Omschrijving	Naam	Datum

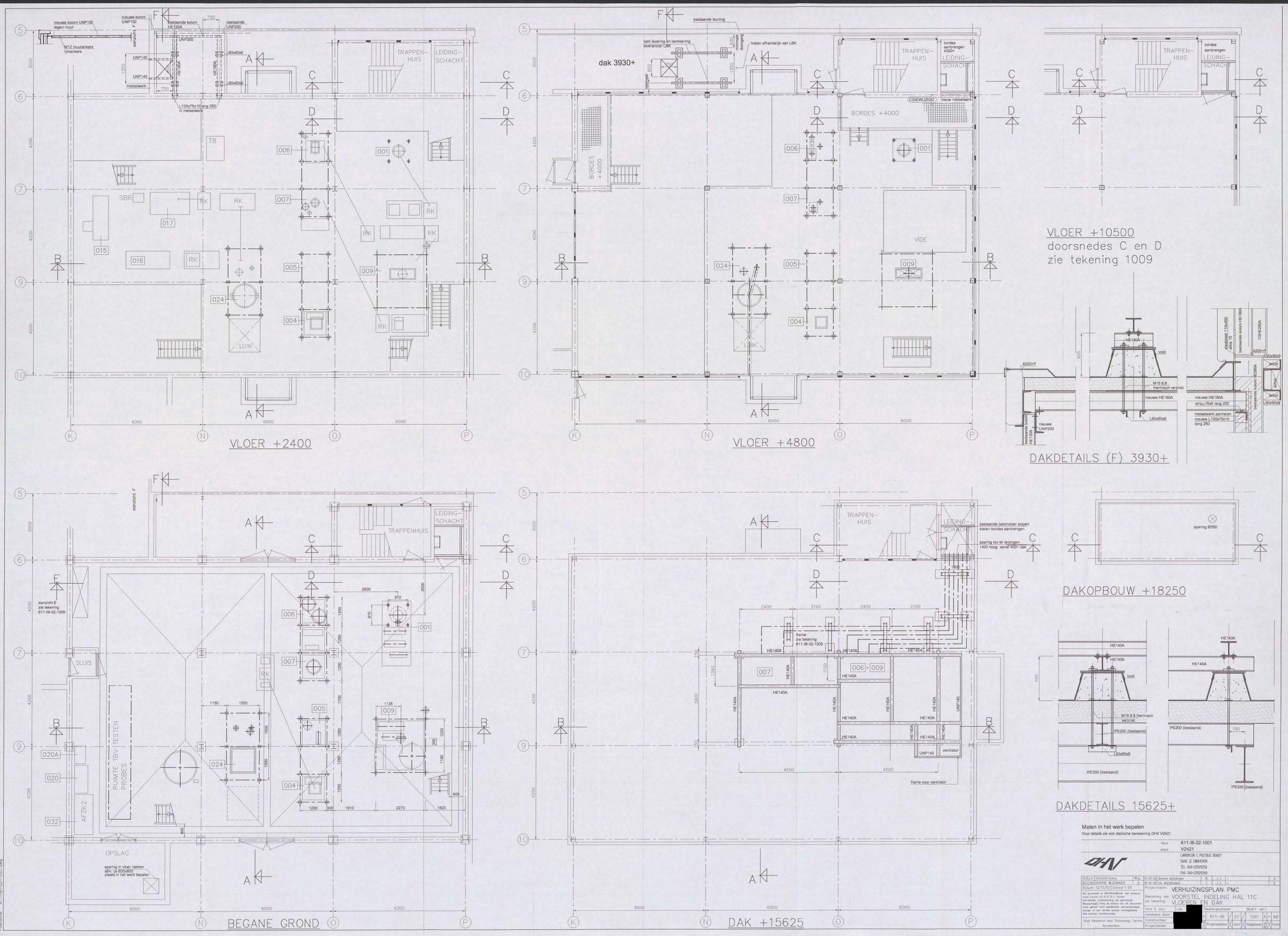
Situatie
Schaal 1:5000
Planoverzicht :

ARCADIS
Infrastructuur, milieu, gebouwen
Gevers Deynootweg 93
Postbus 84119
2508 AH Den Haag
Tel 070 3593 593
Fax 070 3546 163
info@arcadis.nl
www.arcadis.nl

Opdrachtgever : Shell International Chemicals BV
Ontwerp : Arcadis Bouw & Vastgoed BV
Project :
Shell NTC Amsterdam
Onderwerp :
Aanrijdbeveiliging
Plattegrond begane grond
Opslaggebouw TMC

16 NOV. 2009

Fase	: Revisie		
Schaal	: 1:100	Discipline	: Bouwtechniek
Bladformaat	: A2x3	Getekend	: [redacted]
Naam submap	:	Gecontroleerd	:
Bestandsnaam	: BR20038	Goedgekeurd	:
Plotschaal	: 1:1	Status	: Definitief
Projectnummer :		Tekeningnr. : Type :	Versie :
140327.00256		BR2003B	B



Maten in het werk bepalen

Voor details zie ook statische berekening DHV V2421

Tek.nr. 611-IB-02-1001

proj.nr. V2421

DHV

LARIXPLEIN 1, POSTBUS 80007
5600 JZ EINDHOVEN
TEL. 040-C2509250
FAX 040-C2509260

Datum	Omschrijving	Wijz.	13-01-03	diverse wijzigingen	B	././.	-	D
20/11/02	DIVERSE WIJZIGINGEN	A	16-01-03	zie wijzigingsprij	C	././.	-	E

Datum: 12/12/02 Schaal: 1:50

Dit document is VERTROUWELIJK. Het auteursrecht berust bij S.I.C. B.V. Zonder schriftelijke toestemming van genoemde Maatschappij mag de inhoud van dit document noch geheel noch gedeeltelijk vermenigvuldigd worden of aan derden worden medegedeeld. Alle rechten voorbehouden.

Shell Research and Technology Centre, Amsterdam

Projectnaam: VERHUIZINGSPLAN PMC

Benaming van de tekening: VOORSTEL INDELING HAL 11C VLOEREN EN DAK

Voor E acc: Lab. [redacted]

Getekend door:

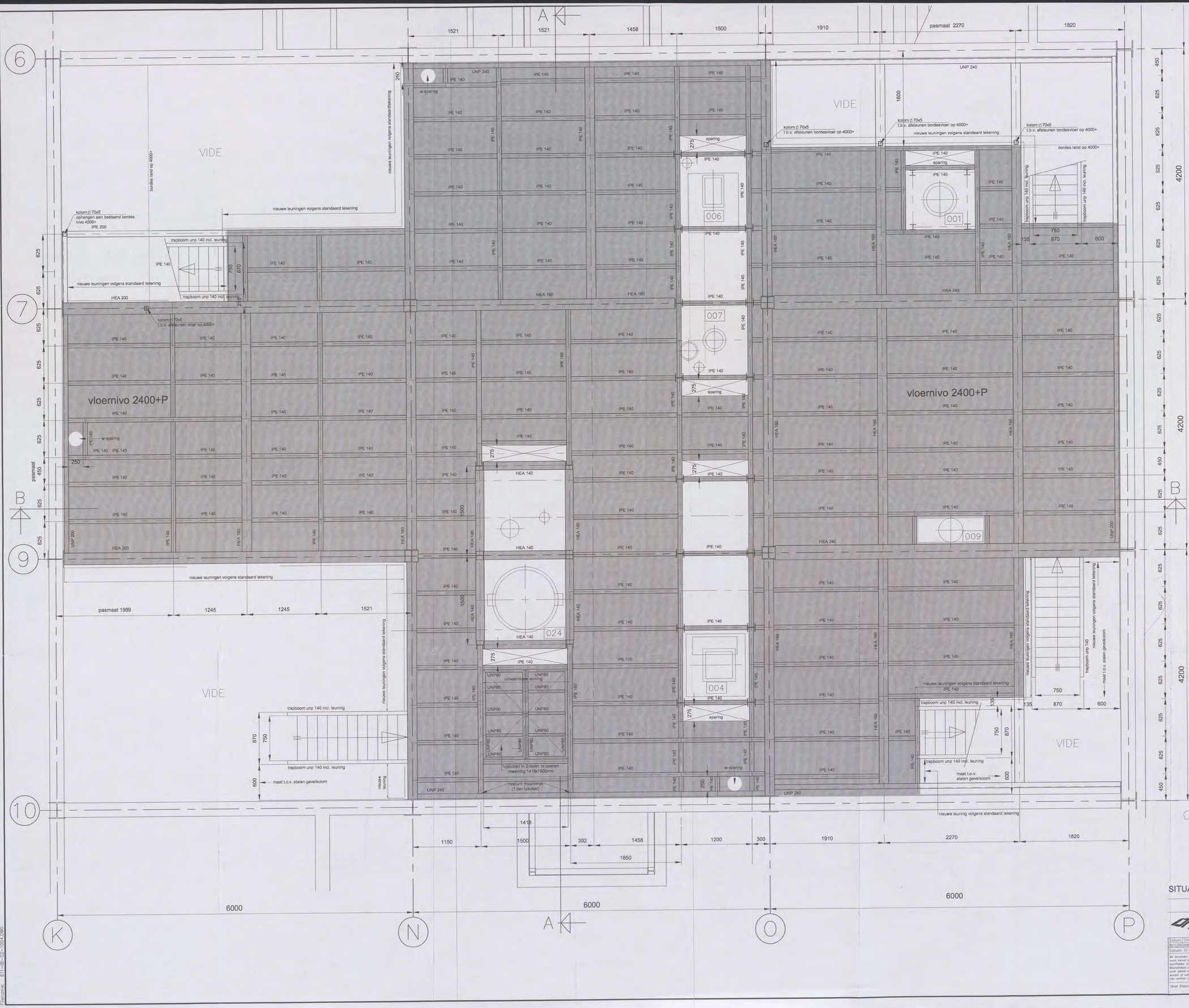
Constructeur

Projectleider:

Tekeningnummer Blad 1 van 1

Code	Projectnummer	Jaar	Volgnummer	Bijl.	Form
V	611-IB	02	1001	A	A0

Filename: 611-IB-02-1001.dwg



- Voor principe details zie ook statische berekening DHV V2421
- Voor doorsneden zie tekening 611-IB-02-1007 en 611-IB-02-1011
- Vloeren conform bordessen in hal PMC-C
- Juiste maten in het werk controleren



SITUATIE

Tek.nr.	611-IB-02-1004
grs.nr.	V2421

DHV
LARGPLEIN 1, POSTBUS 80007
5600 JZ EINDHOVEN
TEL. 040-C2509250
FAX 040-C2509260

Datum	Omschrijving	Wijz.	13-01-03	diverse wijzigingen	B	././.	-	D
20/12/02	DIVERSE WIJZIGINGEN	A	././.	-	C	././.	-	E

Datum: 12-12-02 Schaal: 1:20

Dit document is VERTROUWELIJK, het auteursrecht berust bij S.I.C B.V. Zonder schriftelijke toestemming van genoemde Maatschappij mag de inhoud van dit document noch geheel noch gedeeltelijk vermenigvuldigd worden of aan derden worden medegedeeld. Alle rechten voorbehouden.

Projectnaam: VERHUIZINGSPLAN PMC

Benaming van de tekening: NIEUWE CONSTRUCTIE VLOER NIVO 2400+ HAL 11C

Voor E. acc: Lab. [redacted] Tekeningnummer: 611-IB / 02 / 1004 / 0 — Blad 1 van 1

Getekend door: [redacted]

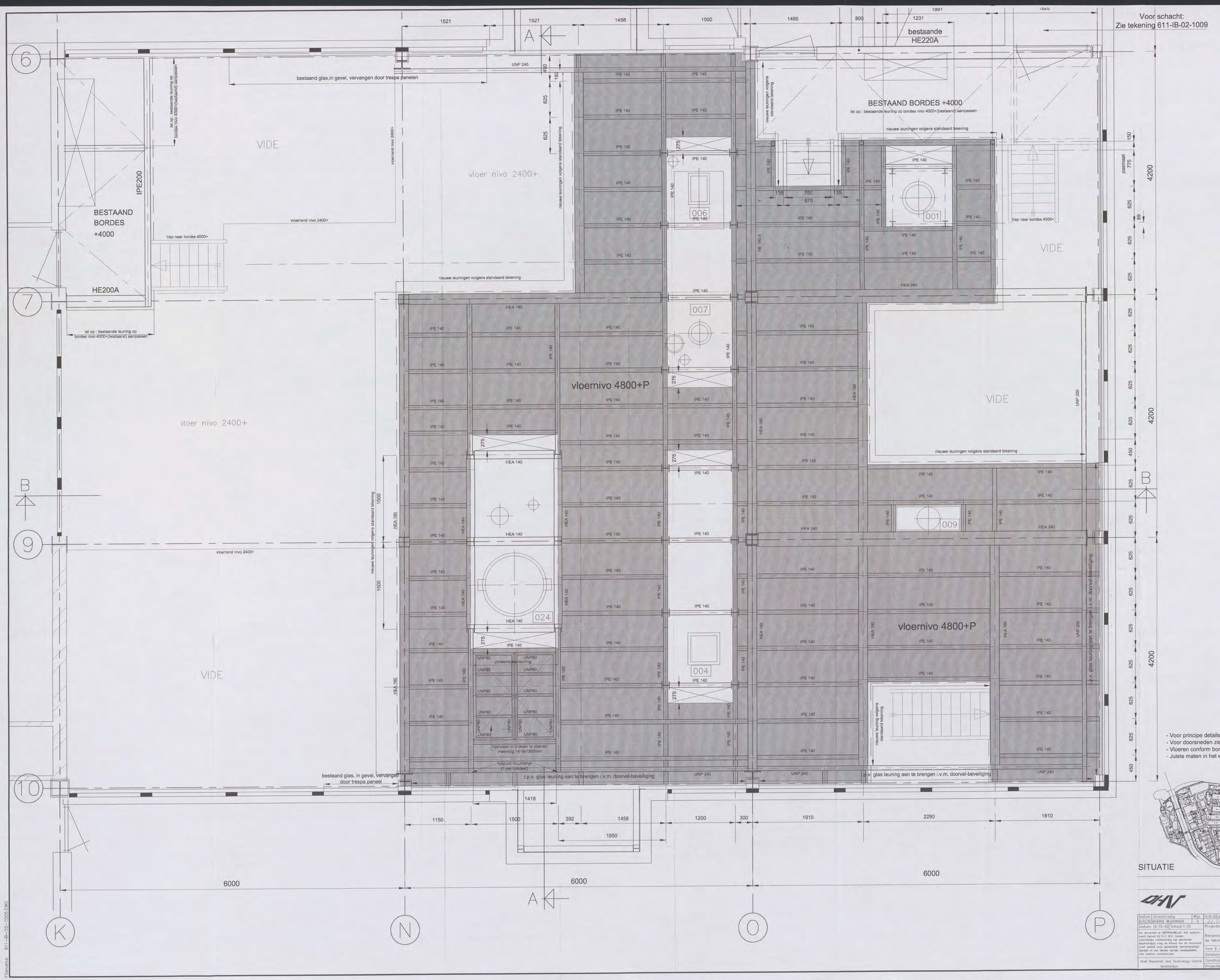
Constructeur: [redacted]

Projectleider: [redacted]

Projectnummer | Jaar | Volgnummer | Nr. | Form

Shell Research and Technology Centre Amsterdam

Filename: 611-IB-02-1004.DWG



- Voor principe details zie ook statische berekening DHV V2421
- Voor doorsneden zie tekening 611-IB-02-1007 en 611-IB-02-1011
- Vloeren conform bordessen in hal PMC-C
- Juiste maten in het werk controleren

SITUATIE

Tekst:	611-IB-02-1005
proj.nr:	V2421

DHV
LAROPLEIN 1, POSTBUS 80007
5600 JZ EINDHOVEN
TEL. 040-12509250
FAX 040-12509260

Datum	Omschrijving	Wijz.	13-04-03	diverse wijzigingen	B	././.	-	D
10/12/02	DIVERSE WIJZIGINGEN	A	././.	-	C	././.	-	E

Datum: 12-12-02 Schaal:1:20

Dit document is VERTROUWELIJK. Het auteursrecht berust bij S.I.C. B.V. Zonder schriftelijke toestemming van genoemde Maatschappij mag de inhoud van dit document noch geheel noch gedeeltelijk vermenigvuldigd worden of aan derden worden medegedeeld. Alle rechten voorbehouden.

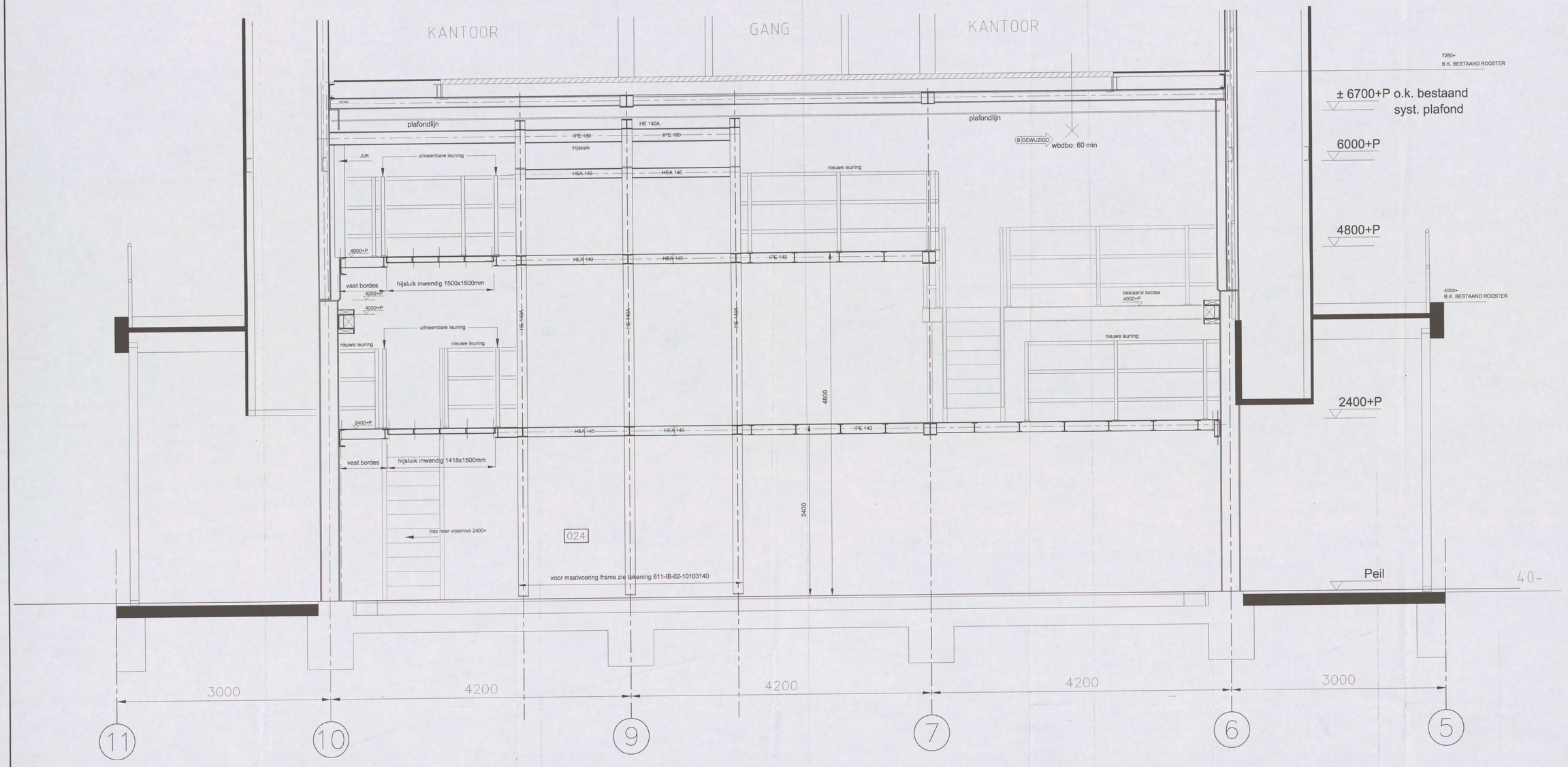
Shell Research and Technology Centre Amsterdam

Projectnaam: VERHUIZINGSPLAN PMC

Benaming van de tekening: NIEUWE CONSTRUCTIE VLOER NIVO 4800+ HAL 11C

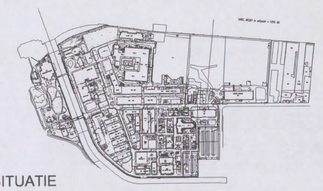
Voor E. acc:	Lab.	[redacted]		tekeningnummer		Blad 1 van 1		
Getekend door:	[redacted]			611-IB	02	1005	0	A0
Constructeur:	[redacted]							
Projectleider:	[redacted]			Projectnummer	Jaar	Volgnummer	NR	Form

Filename: 611-IB-02-1005.DWG



DOORSNEDE A–A

- Let op : Hoogte bestaand verlaagd systeem plafond i.h.w. inmeten
- Voor principe details zie ook statische berekening DHV V2421
- Vloeren conform bordessen in hal PMC-C
- Juiste maten in het werk controleren



SITUATIE

Tek.nr. 611-IB-02-1007
proj.nr. V2421

DHV
LARIXPLEIN 1, POSTBUS 80007
5600 JZ EINDHOVEN
TEL. 040-12509250
FAX 040-12509260

Datum	Omschrijving	Wijz.	16-01-03	zie wijzigingsplan	B	./.	-	D
13-01-03	diverse wijzigingen	A	./.	-	C	./.	-	E

Datum: 20-12-02 Schaal: 1:20

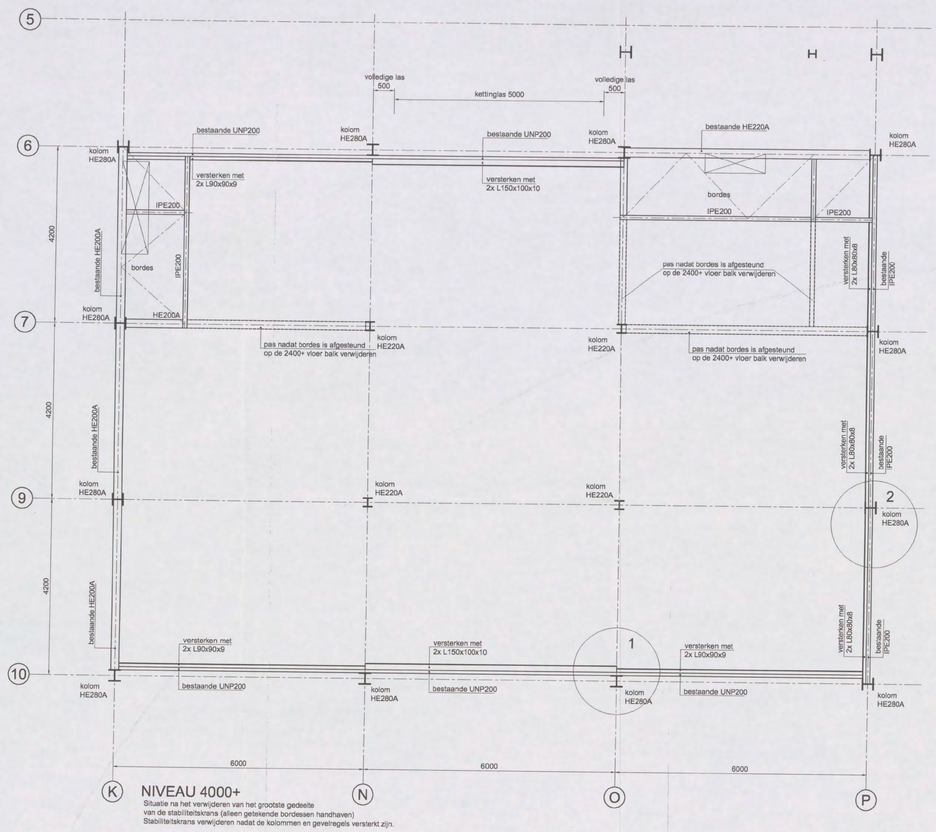
Dit document is VERTROUWELIJK. Het auteursrecht berust bij S.I.C B.V. Zonder schriftelijke toestemming van genoemde Maatschappij mag de inhoud van dit document noch geheel noch gedeeltelijk vermenigvuldigd worden of aan derden worden medegedeeld. Alle rechten voorbehouden.

Shell Research and Technology Centre, Amsterdam

Projectnaam: VERHUIZINGSPLAN PMC
Benaming van de tekening: NIEUWE CONSTRUCTIE HAL 11C DOORSNEDE A–A

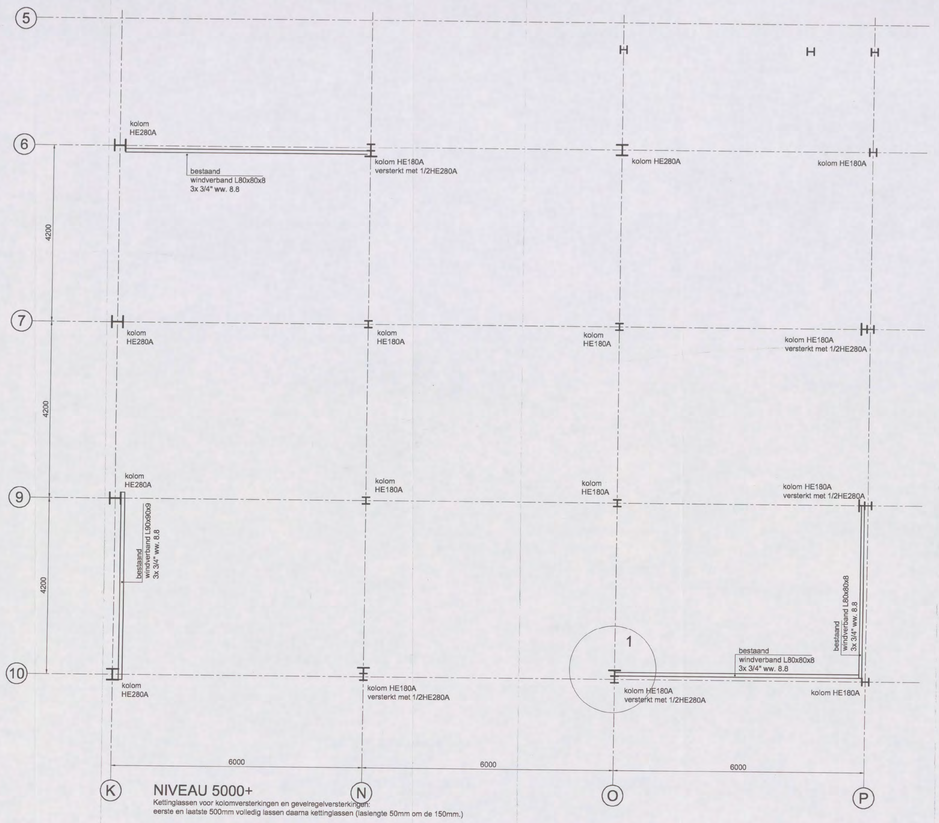
Voor E. acc:	Lab. [redacted]	Tekeningnummer			Blad 1 van 1		
Getekend door:		611-IB	/	02	/	1007	0 – A0
Constructeur		Projectnummer	X	Jaar	X	Volgnummer	Nr. X Form
Projectleider:	[redacted]						

Filename: 611-IB-02-1007.DWG



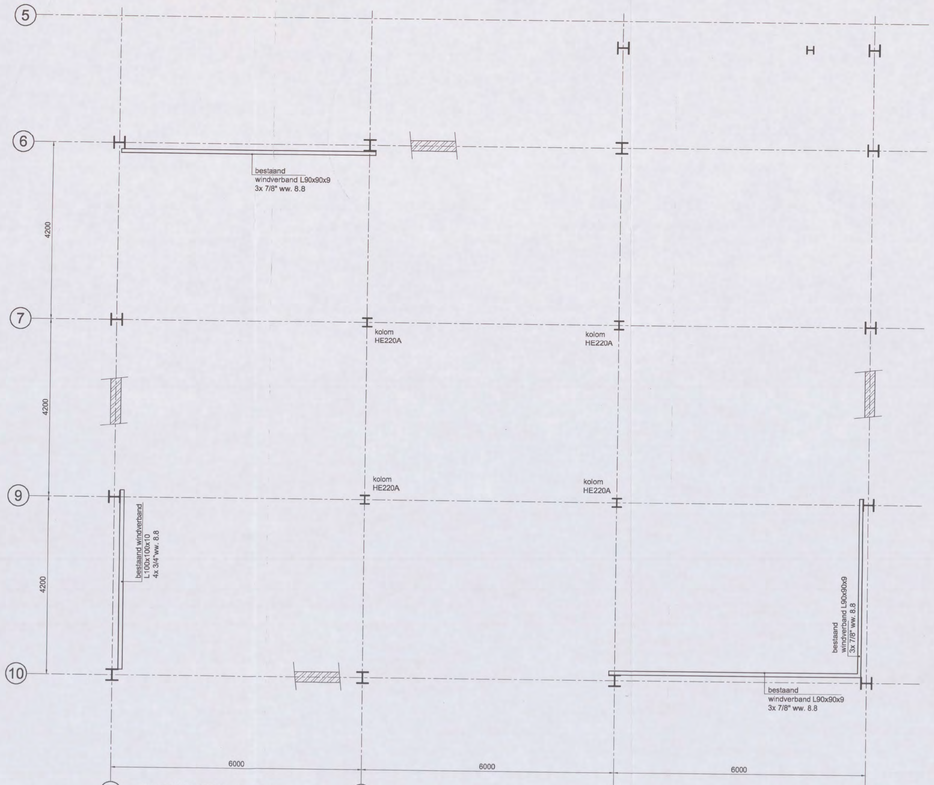
NIVEAU 4000+

Situatie na het verwijderen van het grootste gedeelte
van de stabiliteitskrans (alleen getekende bordessen handhaven)
Stabiliteitskrans verwijderen nadat de kolommen en gevelregels versterkt zijn.

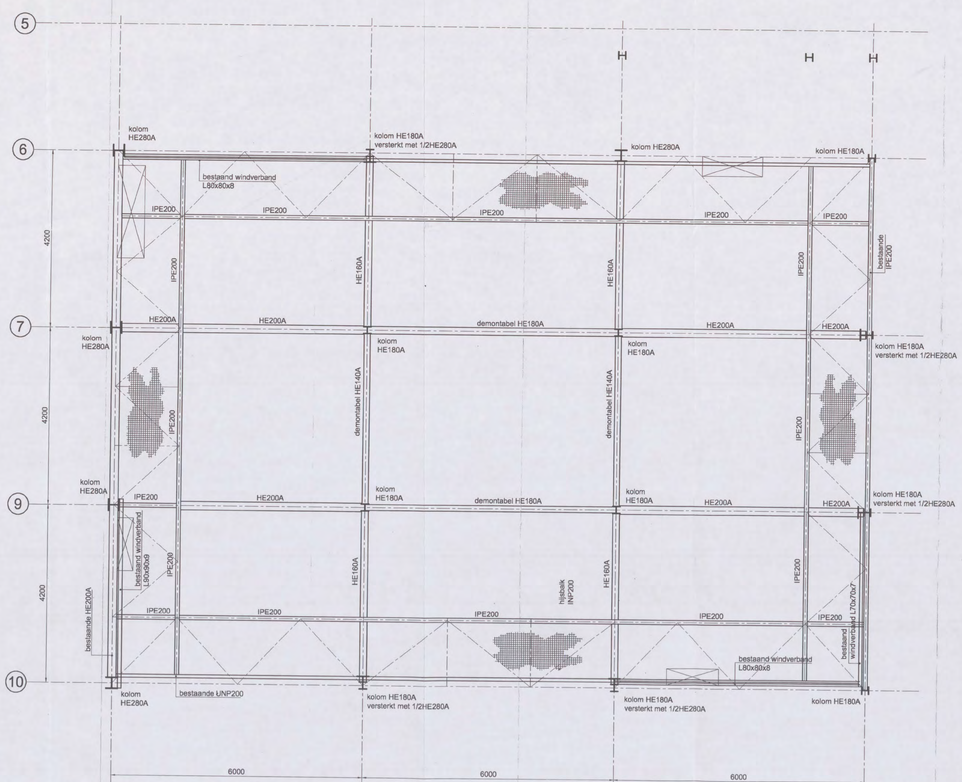


NIVEAU 5000+

Kettinglassen voor kolomversterkingen en gevelregelversterkingen:
eerste en laatste 500mm volledig lassen daarna kettinglassen (laslengte 50mm om de 150mm.)

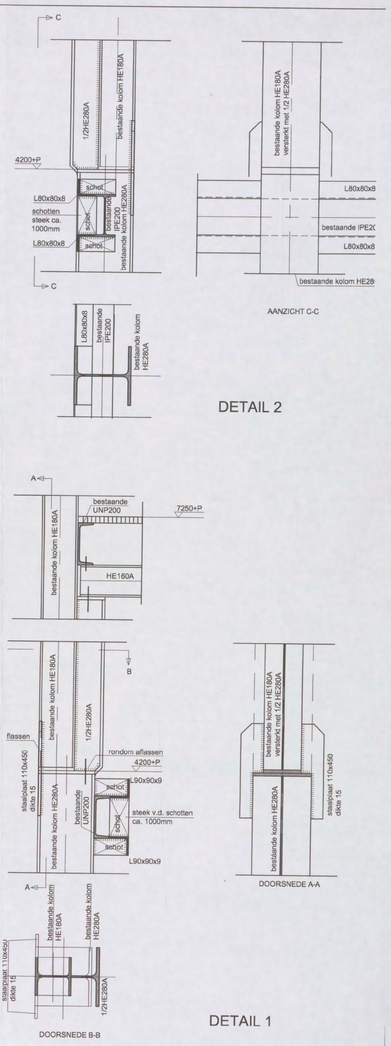


NIVEAU PEIL=0.00+



NIVEAU 7250+

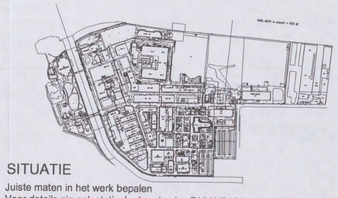
Kettinglassen voor kolomversterkingen en gevelregelversterkingen:
eerste en laatste 500mm volledig lassen daarna kettinglassen (laslengte 50mm om de 150mm.)



DETAIL 2

DETAIL 1

BESTAAND / SLOOPDETAIL



SITUATIE

Juiste maten in het werk bepalen
Voor details zie ook statische berekening DHV V2421

Tek.nr.	611-IB-02-1008
proj.nr.	V2421

DHV
LARIKPLEIN 1, POSTBUS 80007
5600 JZ EINDHOVEN
TEL. 040-12509250
FAX 040-12509260

Datum	Omschrijving	Wijz.	13-08-03	diverse wijzigingen	B	././.	-	D
23/12/02	DIVERSE WIJZIGINGEN	A	././.	-	C	././.	-	E
Datum: 12/12/02	Schaal: 1:50							

Dit document is VERTROUWELIJK. Het auteursrecht berust bij S.I.C B.V. Zonder schriftelijke toestemming van genoemde kostenbepaling mag de inhoud van dit document noch geheel noch gedeeltelijk verkeerdelijk worden of aan derden worden medegedeeld. Alle rechten voorbehouden.

Projectnaam: VERHUIZINGSPLAN PMC
Benaming van de tekening: AANPASSING STABILITEIT HAL 11C
Voor E. acc: [redacted] Tekeningnummer: 611-IB-02-1008 Blad 1 van 1
Getekend door:

Filename: 611-IB-02-1008.dwg