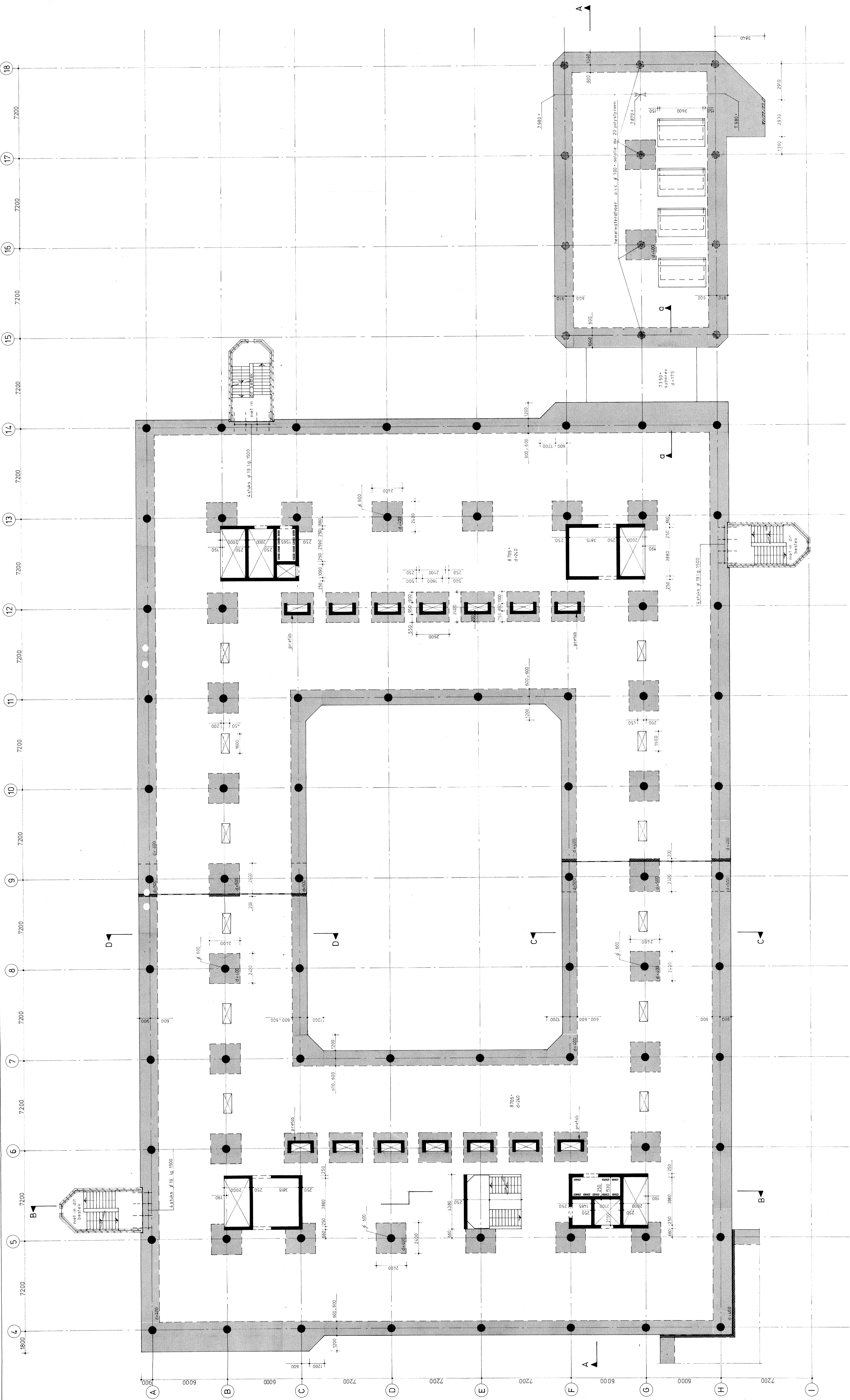
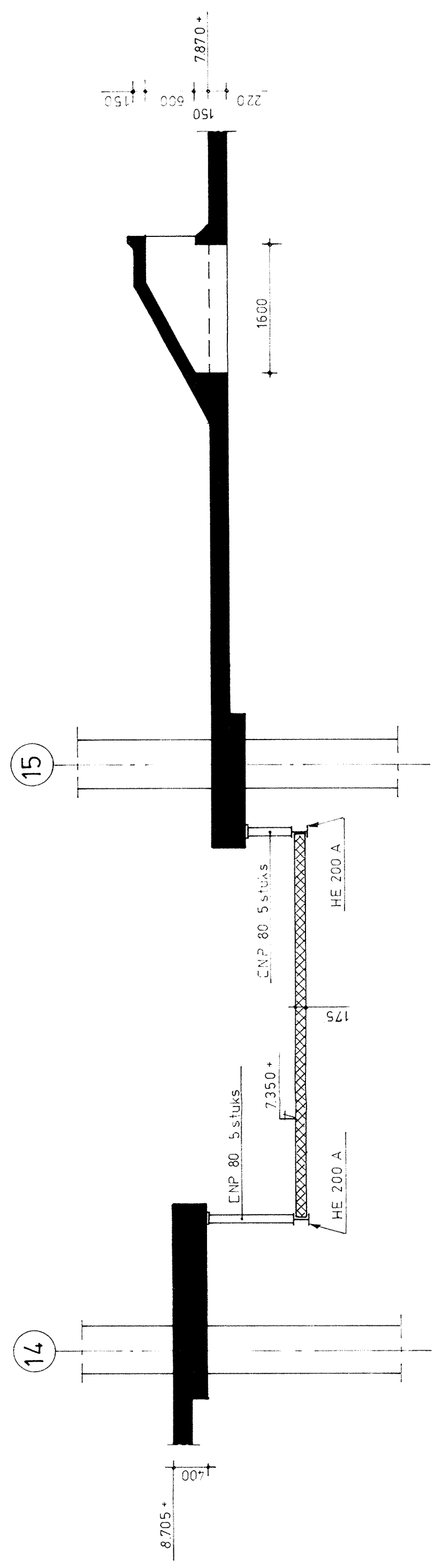




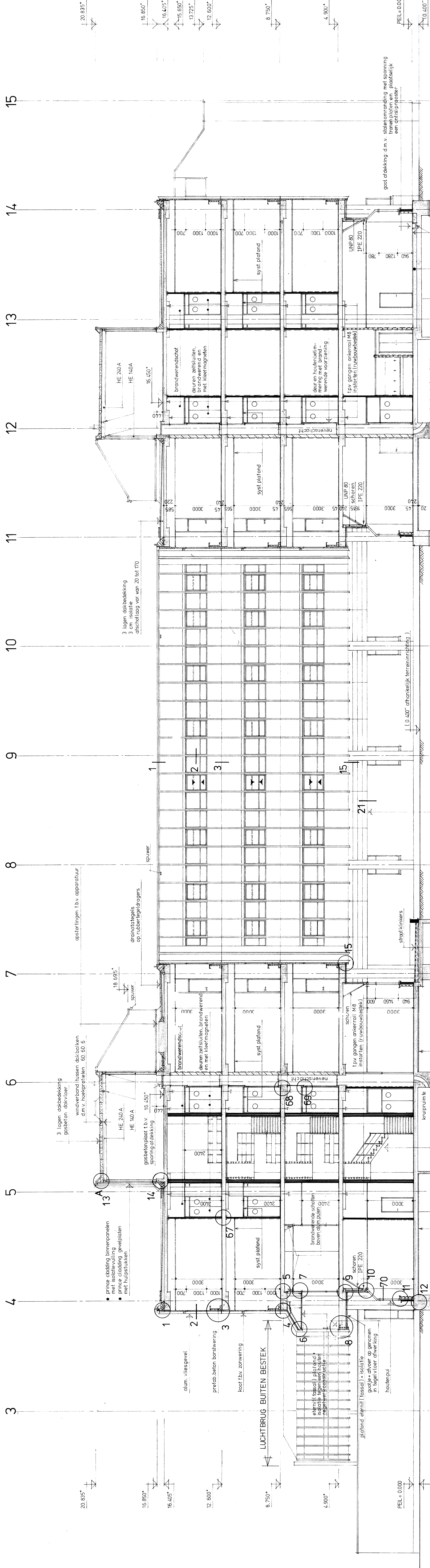
01500305 9107

STAALWERKEN EN SYMPREX DAKPLATEN NIET TOT DIT BESTEK
GLUDDOPLEGSTROKEN TYPE Z KERNBEREIK 100 MM

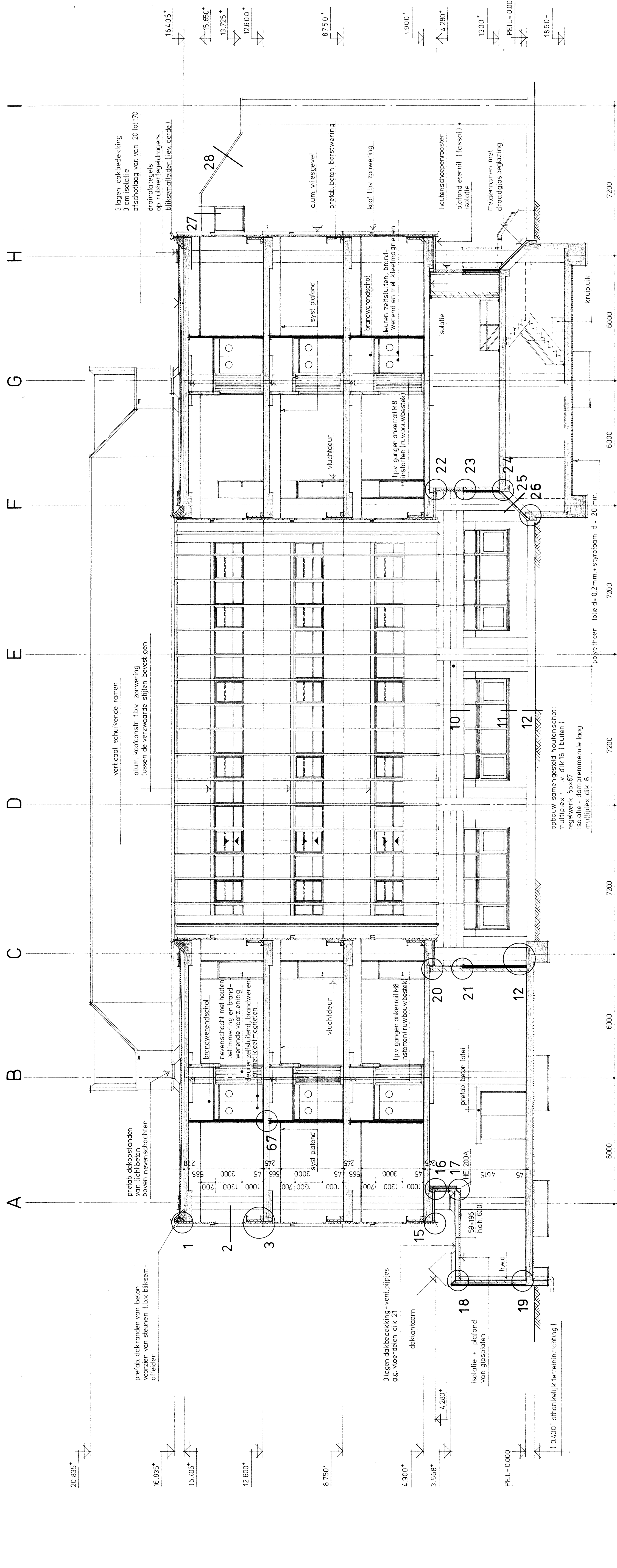
Rijksuniversiteit		UTRECHT	
Instituut voor Aardwetenschappen			
Vakgroepdeel			
2e verdieping			
Bestektekening Ruwbouw			
Haskoning - van Hasselt en de Koning			
Ingenieurs - en Architectenbureau			
630.25.507			
BESLUITEN			
Datum		Get.	
Corr.			
Schaal		1:100	
Bijl.		Bijl.	
Bijl.		Bijl.	



doorsnede a-a



DOORSNEDE A - A.



DOORSNEDE B - B.

RENVOOI

- schoon metselwerk, gevelsteen
- schoon metselwerk, kalkzandsteenklinters
- wul metselwerk, kalkzandsteenklinters
- gewapend beton
- gewapend beton, geprefabriceerd
- gebroed beton dakvloeren
- stucwerk + beenvaste muurverf
- wandtegels tot 1800 boven vloer, daarboven
- stucwerk + beenvaste muurverf

PEL = 2.700* N.A.P.

OPMERKINGEN

- aansluiting tuin etc. tov. b.k. randbalk afhankelijk van
- makers ontwerp detaillering terreinrichting
- buiten dit bestek vallen: alum. vlieggevel, stalen dakdoorvoeringen dakopbouw en bliksemafleider

14/11/2017
0150/0304
8728

RIJKSUNIVERSITEIT
INSTITUUT VOOR AARDWETENSCHAPPEN
VAKGROEPSDEEL

DOORSNEDEN A - A EN B - B
BESTEKTEKENING
bestek03

HASKONING
Ingenieur en Architectenbureau
van Boven en de Koning
Nieuwegracht 115, Bussum 9511, tel. 050 22 80 15

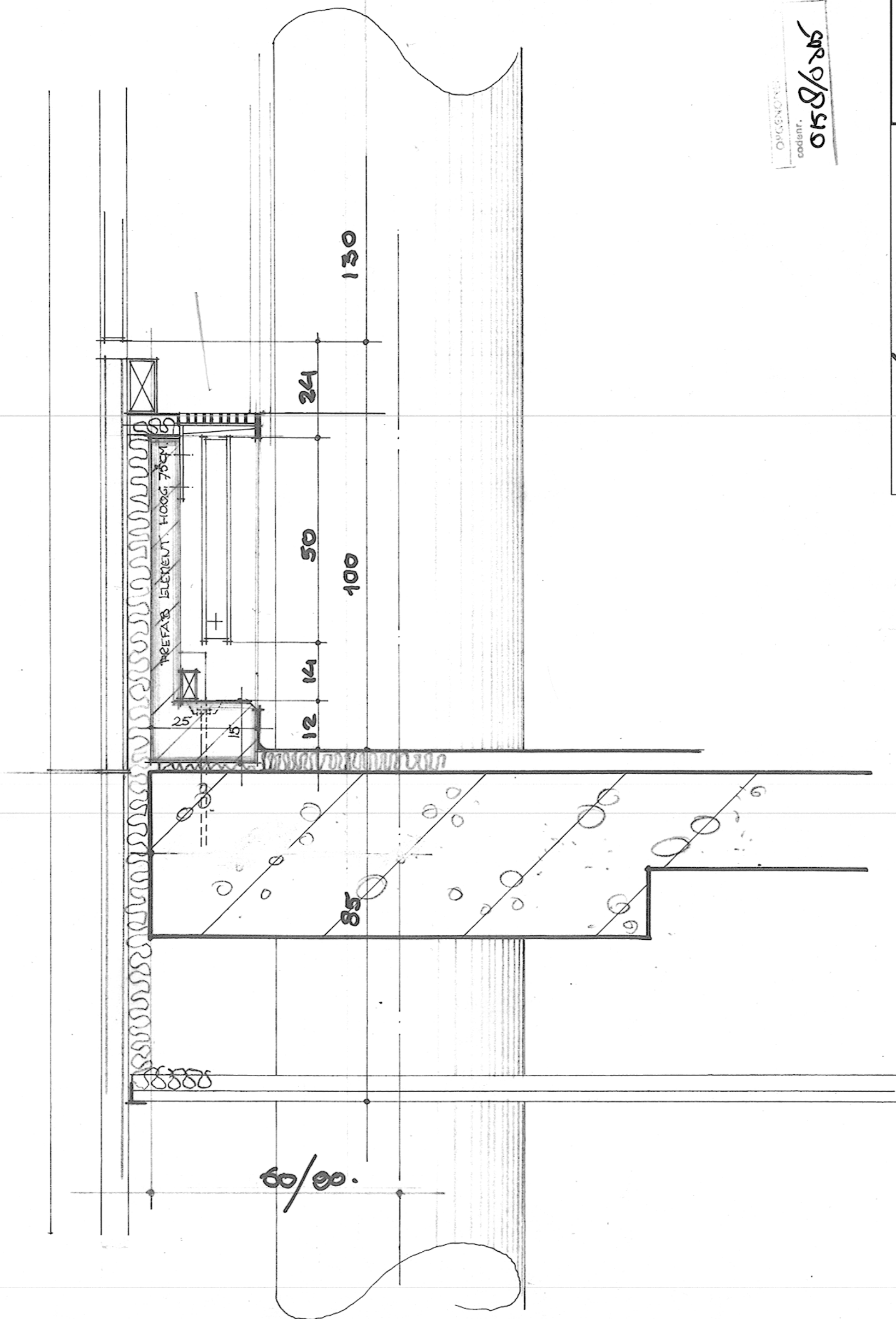
630 25 - 208







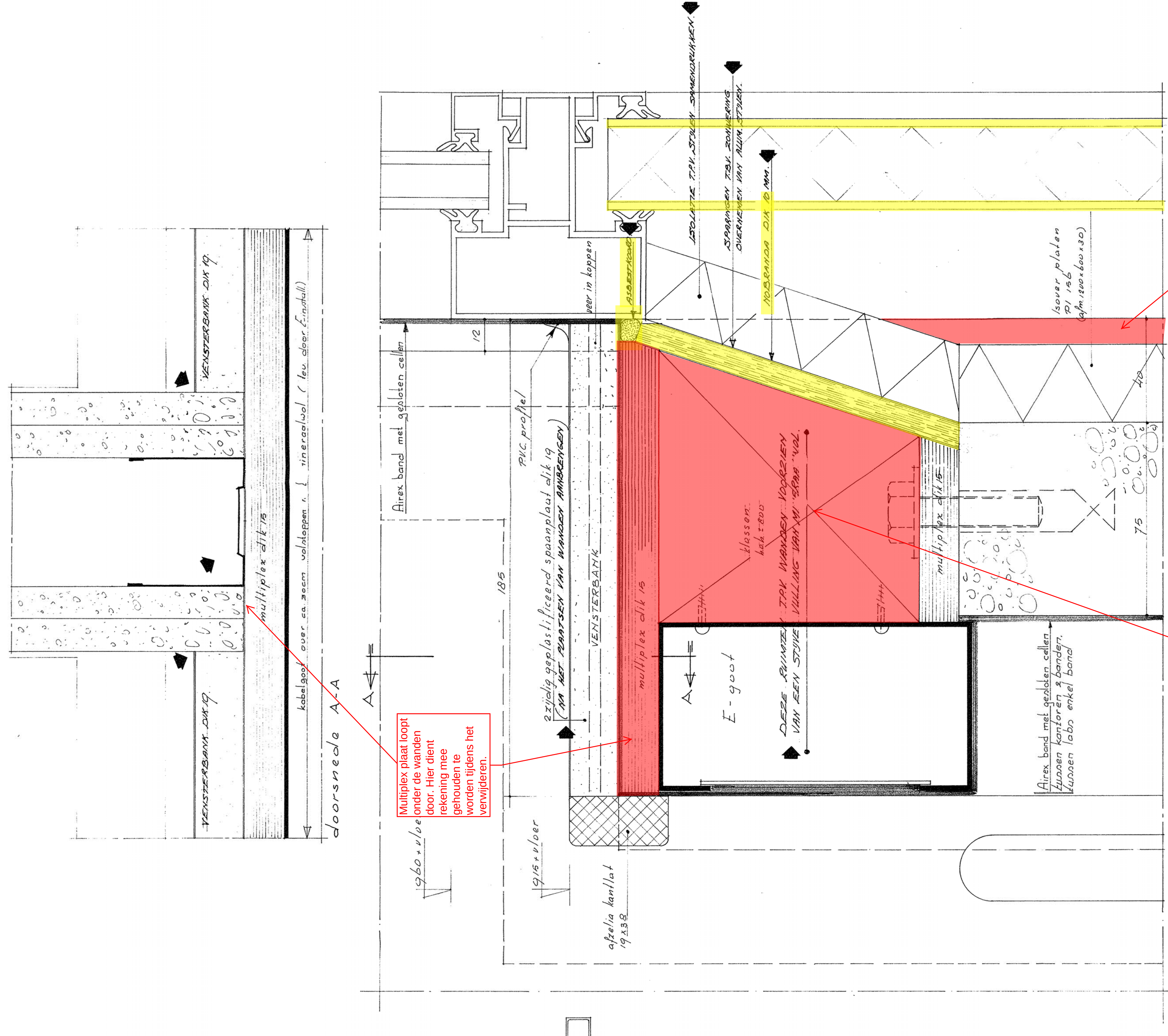
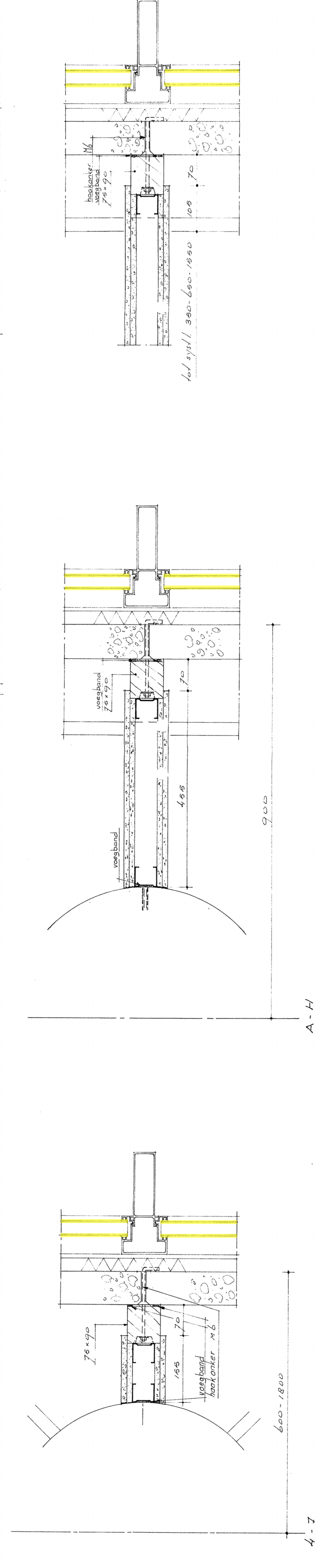
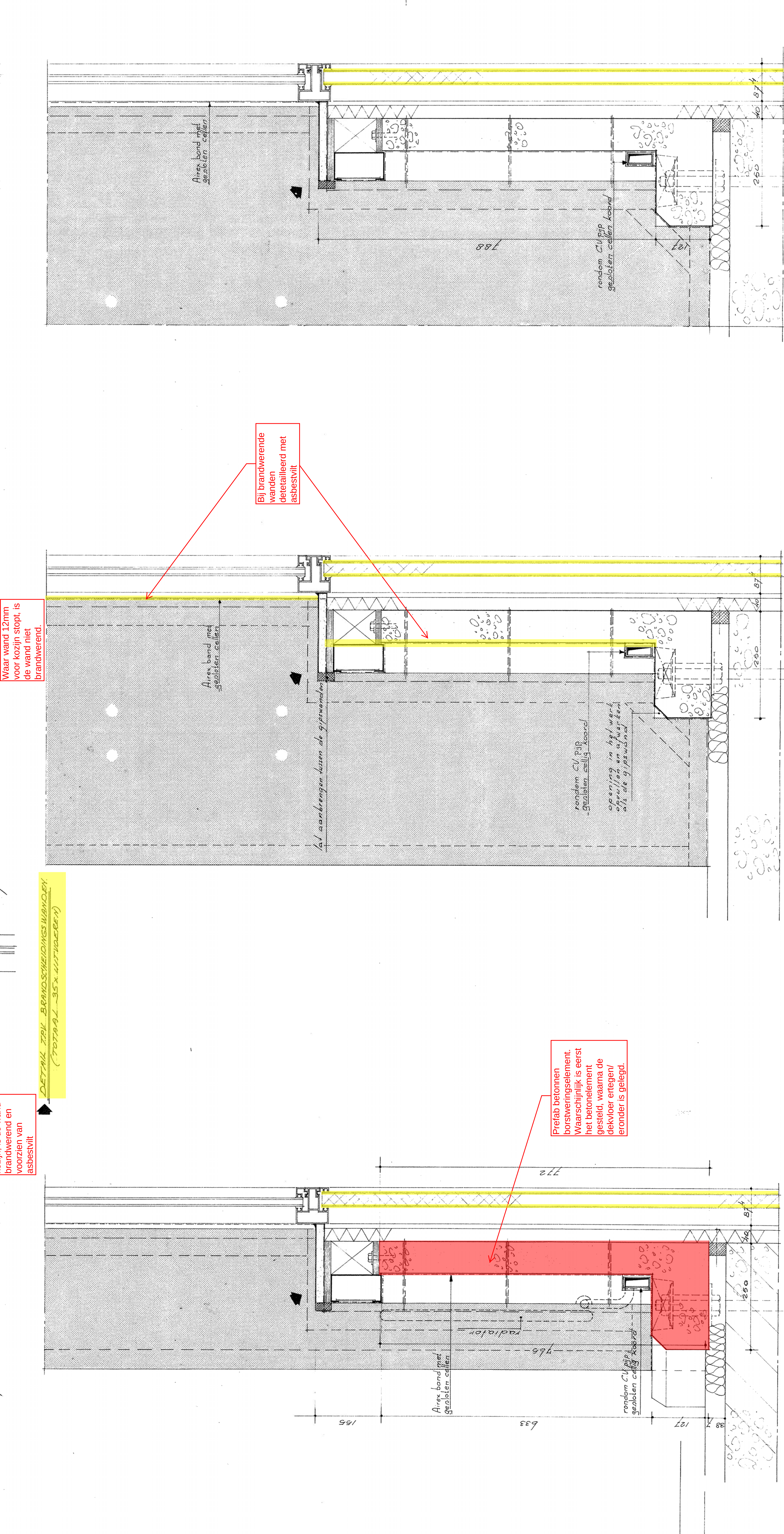
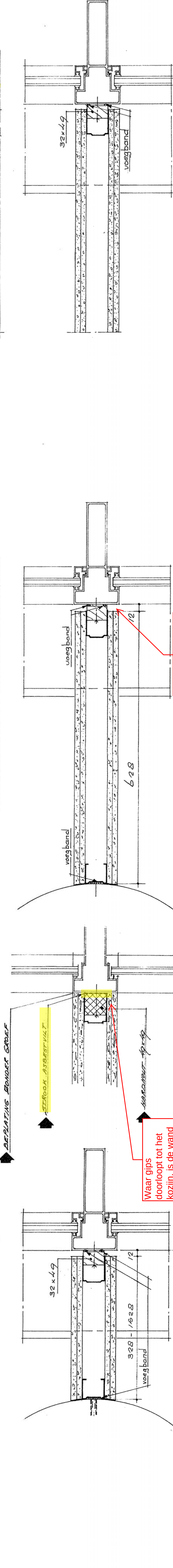
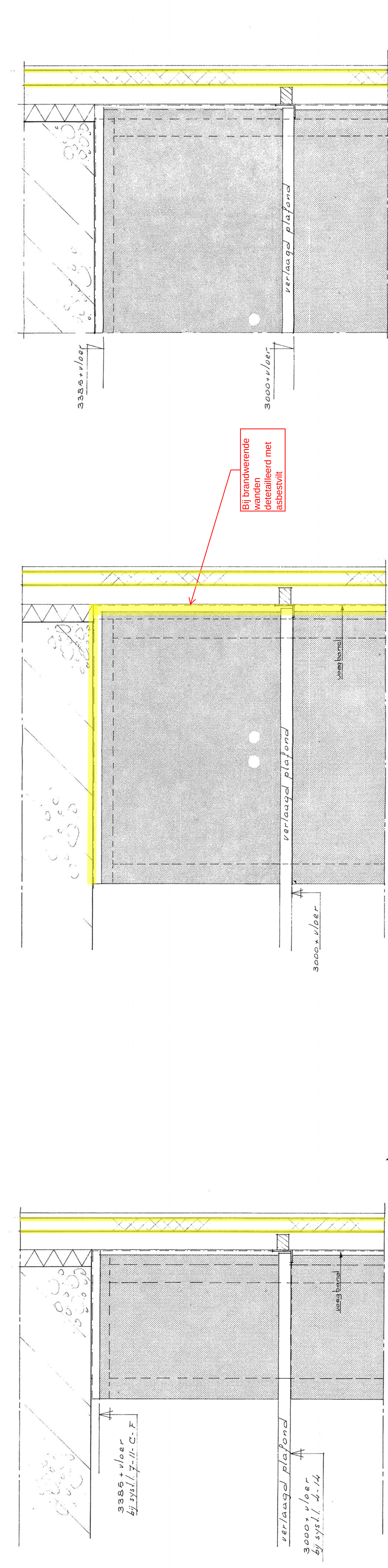




OPGEVOERD
codent. 058/0205
8/6-00
50634

24.11.11

I.V.A. / R.O.V.		Bestw. Detail.		1:10.	
Haskoning van Hasselt en de Koning Ingenieurs- en Architectenbureau		630.25. 119		09-07-11	
Mijn adres: postbus 151, 6500 AA Nijmegen, tel. 0900 22 80 15		Datum		Gef. corr.	
		09-07-11		09-07-11	
		Schied.		Schied.	

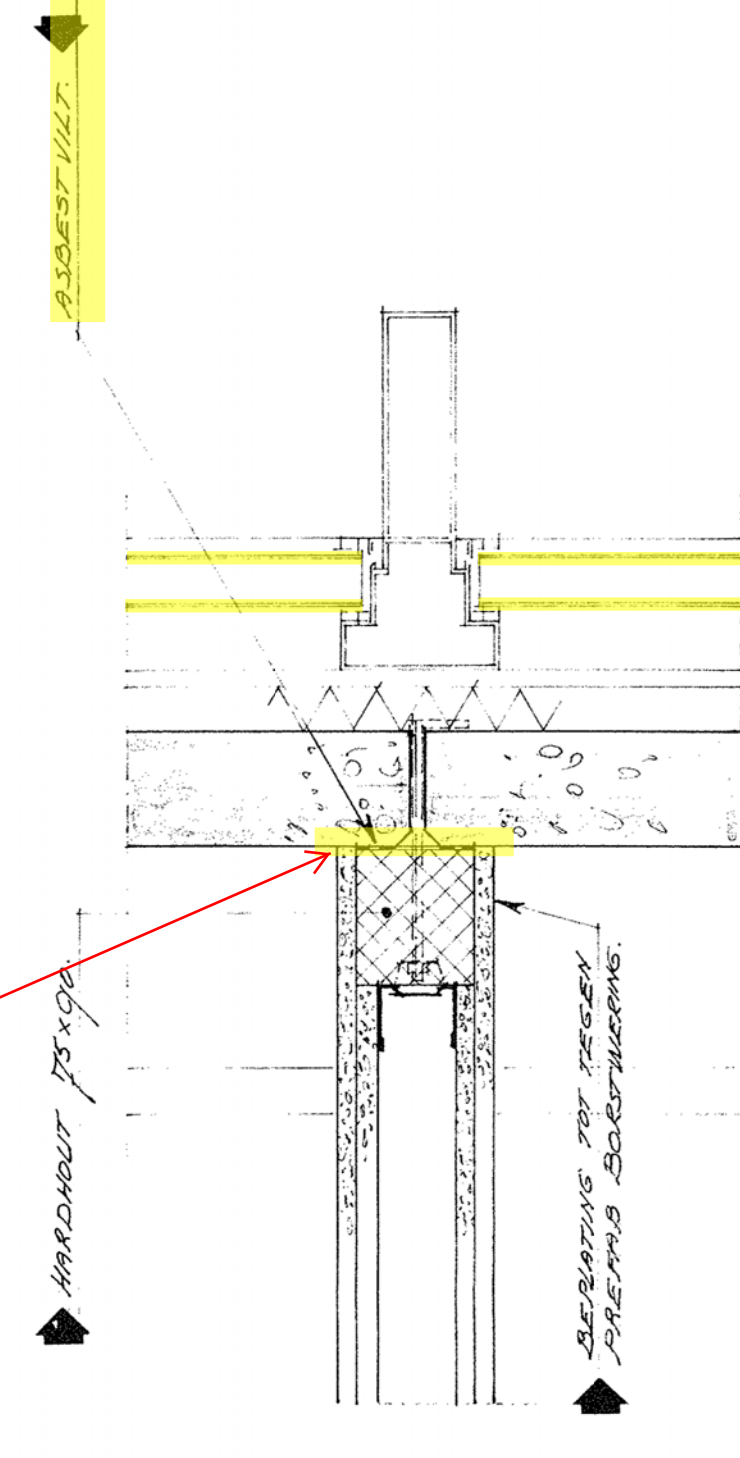


detail vensterbank met ~~E-goot~~



Houten klossen om de 80 cm. Deze dienen na het verwijderen van de E-goot verwijderd te worden om goed bij de toepassing te komen.

Waar gips doorloopt tot het kozijn, is de wand brandwerend. Vilt loopt over alu. kozijn en over borstveringelement.

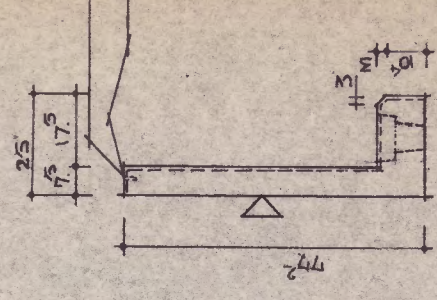
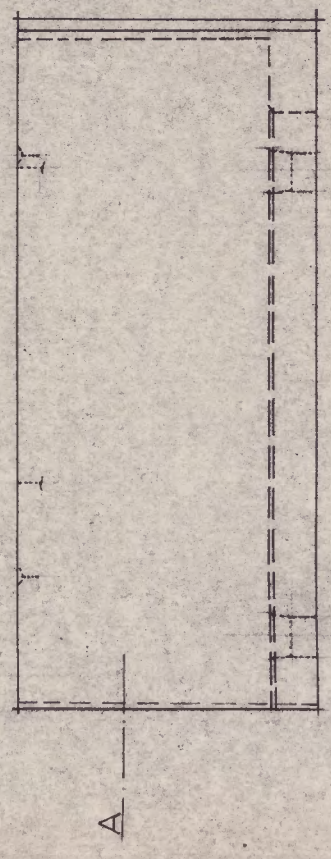
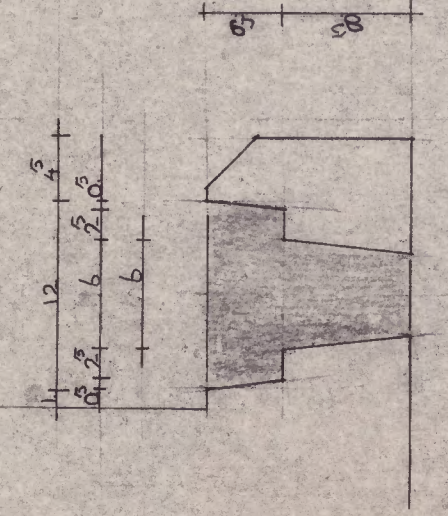


DETAIL T.P.V. BRANDSCHEIDINGSWANDEN.
(TOTAAL 35 x UITVOEREN)

25/
OPGENOMEN IN RIJ.ARCHIEF DER
codent. 0158/0305 10183

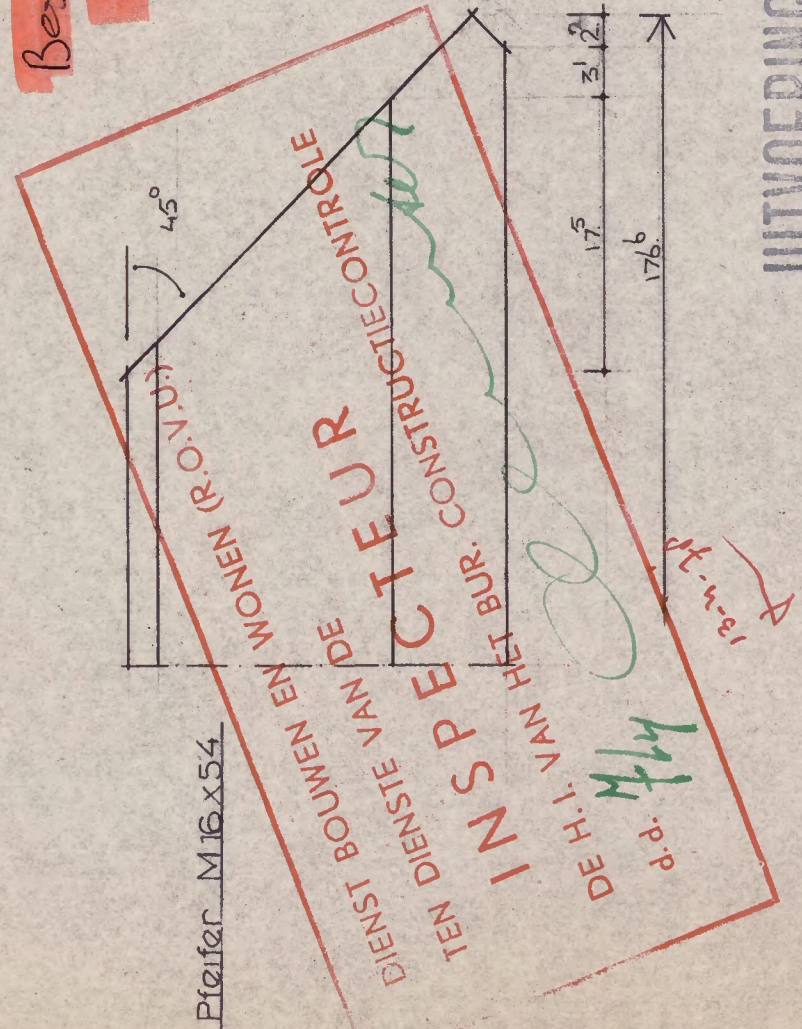
Bestaat uit:
18 Tek.

hulpunten M16x54
sh M 12 x 70
sparing



hulpunten M16x54
sh M 12 x 70
sparing

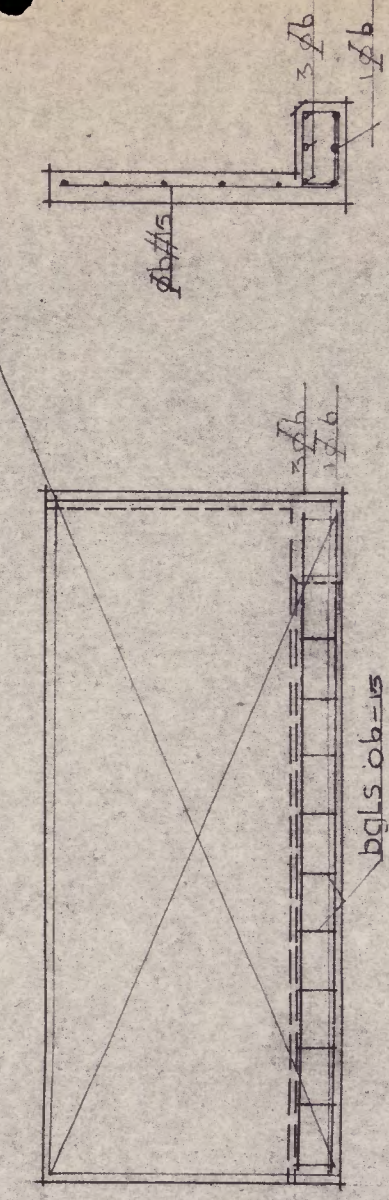
verd 2 sh Pfeifer M16x54
sh M 12 x 70



STORTZUDE

wapening	m/m²	kg	kwiteit
6 6/15	1.5 m²	4.5	Fe b 500
4 6/6	6.8 m	1.5	Fe b 400
bgls ob	7.2 m	1.6	Fe b 400

diversen	stuks



sch. befnulzen	soort	no.	stuks
M 12x70	gebich	1142	2
M 16x54	pfeifer		2

inhoud element	124.42 dm³
inhoud deklaag	
gewicht element	311.06 kg
betondekking	2.5 cm
betonkwiteit	K300
deklaag	

project: RU. Aardwetenschappen UTRECHT.

architect:

onderdeel: BORSTWERING MERK_A 6STUKS

gewijzigd	merk	d.d.
get.		d.d. 6-2-78
schaal	1:20	1:11:5

kap. Grantstraat 34 - emmen
postbus 62 tel. 05910 - 14737

ERICA
BETON

order 127
tek nr -A

UITVOERING 8 MRT 1978

MERK -A 6 stuks

bevestiging borstwering element
volgens tekening 630 25 225

THE

ZIE VOOR PLAATS ANKERS TEK 530 25 - 783 IV
786 III
789 III

content	2050/0305	0713	7573/13
---------	-----------	------	---------

VAKGROEPSDEEL 1^e verd.
DEEL 1a,b,c
BEVESTIGING BORSTWEL

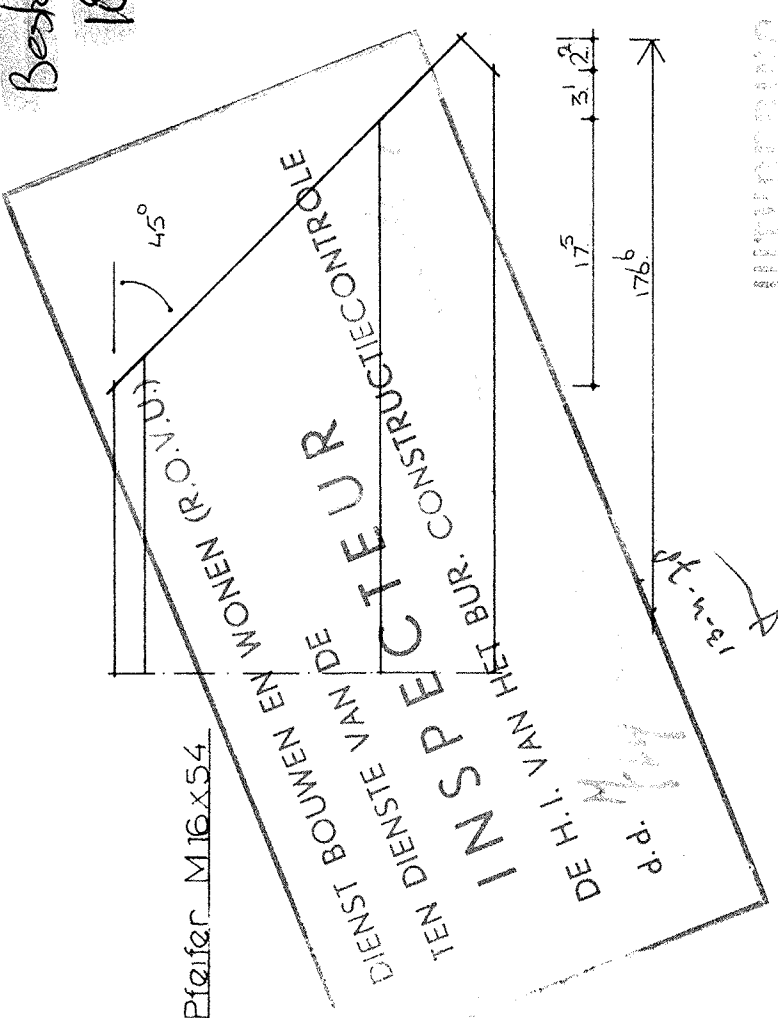


HASKONING
Ingenieurs en Architectenbureaus
Van Hasselt en de Koning

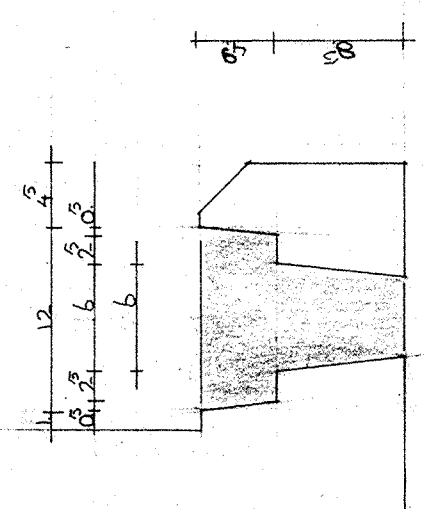
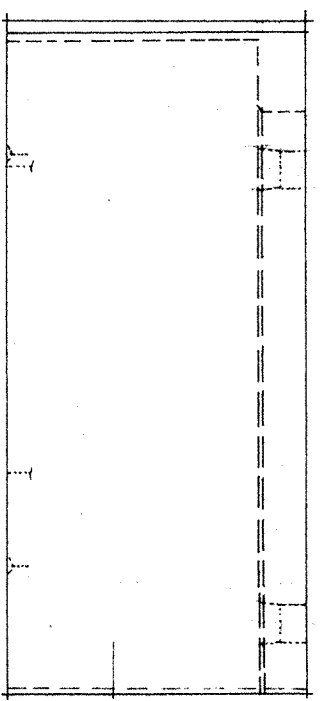
[illegible]

25/05/83
0158/0305 10183

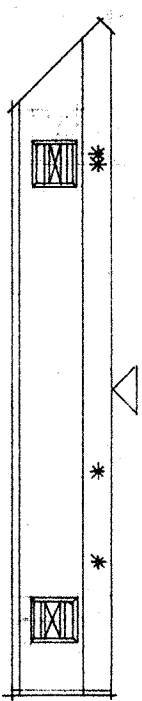
Bestaant uit:
18 Tek.



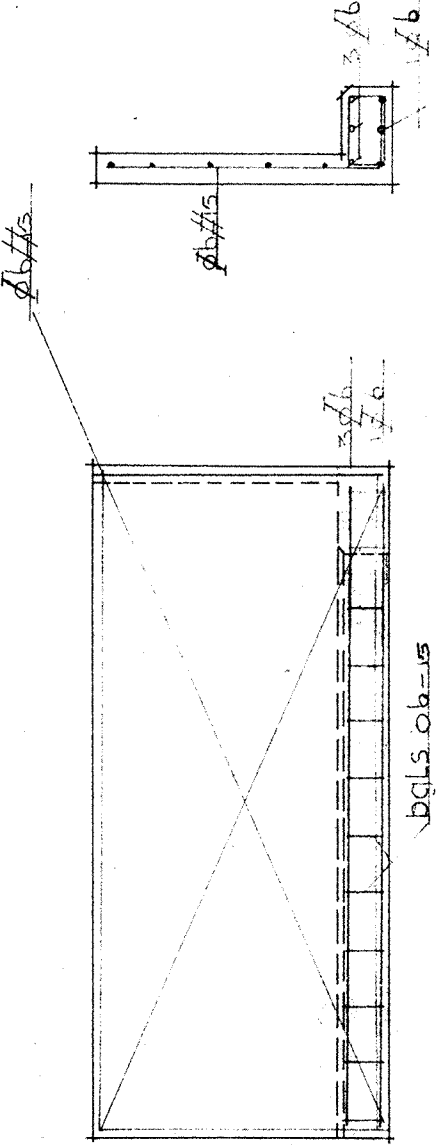
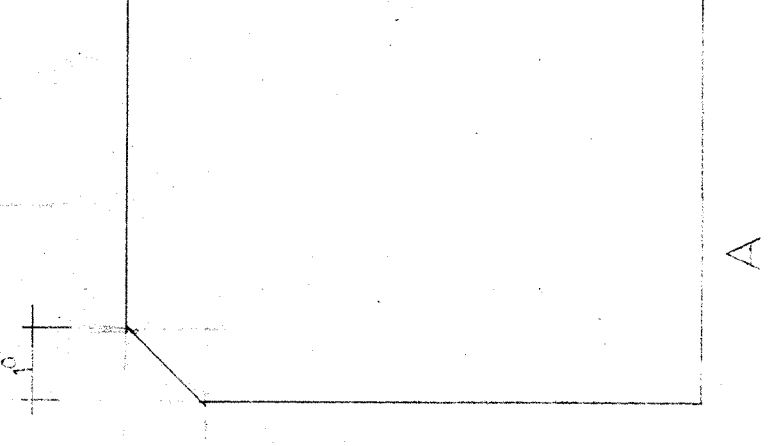
huipunt M16x54
sh M12 x70
sparing



175 176 177



MERK_A 6 stuks



wapening	m/m²	kg	kwiteit	diversen	stuks
6 b11.5	1.5	4.5	Feb500		
4 b6	0.8	1.6	Feb400		
bq1s ob	7.2	1.6	Feb400		

sc	oefhuizen	soort	no.	stuks	inhoud element
	M12x70	gebich	1142	2	124.42 dwt
	M16x54	pieler		2	31.06 kg
					betondekking 2.5 m
					betonkwiteit K300
					deklaag

project: RU. Aardwetenschappen UTRECHT.

architect: BORSTWERING MERK_A 6STUKS

onderdeel: BORSTWERING MERK_A 6STUKS

gewijzigd merk d.d.

get. 120 11.5

schaal: 1:20

order 127

kap. grantstraat 34 - emmen
postbus 62 tel. 05910 - 14737

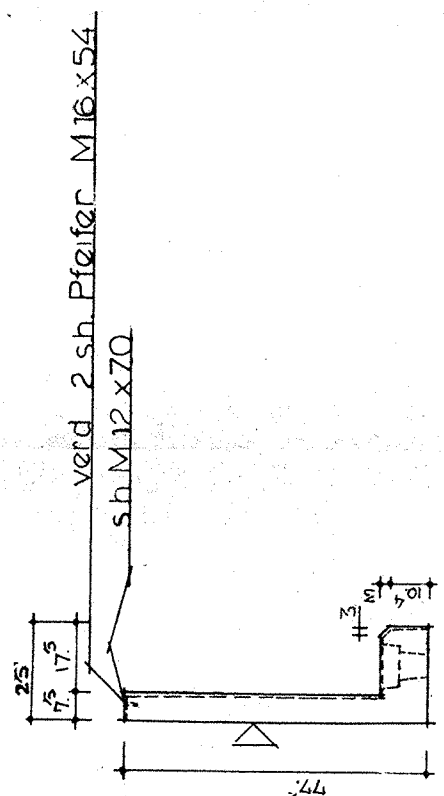
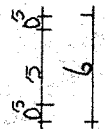
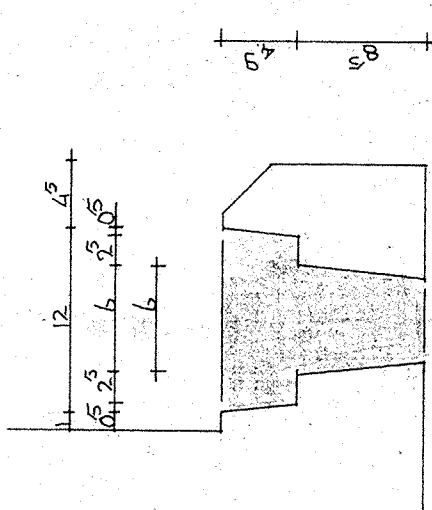
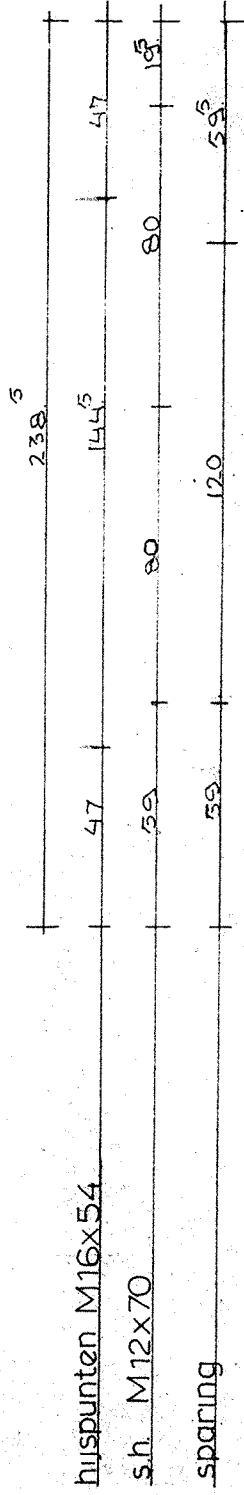


ERICA
BETON

kept: grantstraat 34 - emmen
postbus 62 tel. 05910 - 14737

30-04-1987 8





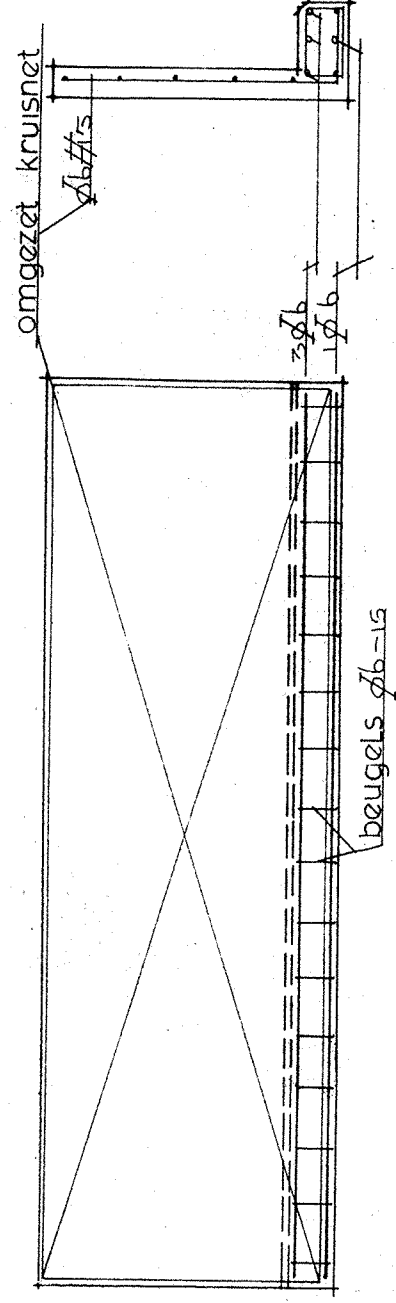
A

UITVOERING 8 MRT 1070

STORTIJDE

wapening	m/m ²	kg	kwaliteit
Ø 16 #15	2.34 m ²	6.44	FeB500
4 Ø 16	9.36 m ²	2	FeB500
4 Ø 16	9.36 m ²	2.13	FeB500

diversen	stuks



MERK_D 12 stuks

s	oefeningen	soort	no.	stuks
M12x70	gebied	1142	3	
M16x54	plafond		2	

inhoud element :	192.9 dm ³
inhoud deklaag :	
gewicht element :	482.4 kg
betondekking :	2 cm
betonkwaliteit :	K300
deklaag :	

project: R.U. Aardwetenschappen UTRECHT.

architect: BORSTWERING MERK_D 12 STUKS

onderdeel: BORSTWERING MERK_D 12 STUKS

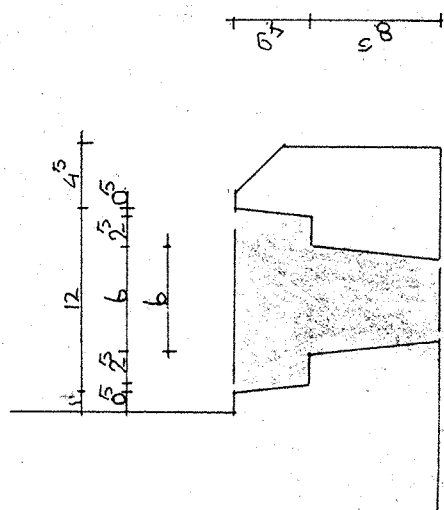
get. d.d.	d.d. 6-2-78
schaal:	1:20 1:1

gewijzigd	merk	d.d.

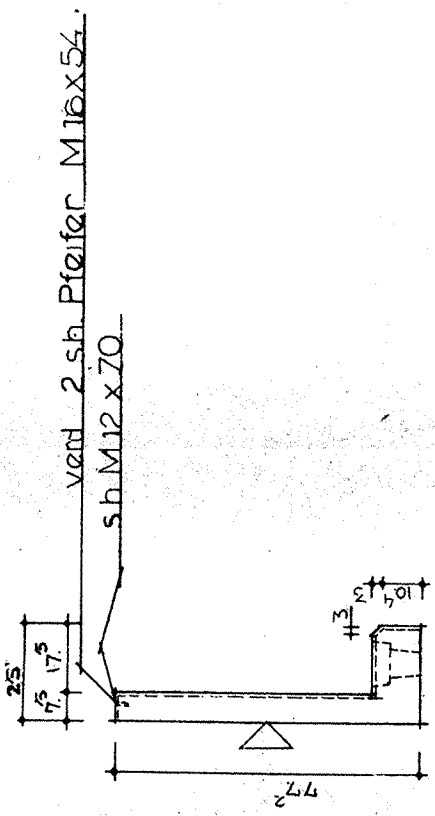
kap. grantstraat 34 - emmen	order 127
postbus 62 tel. 05910 - 14737	tek nr D



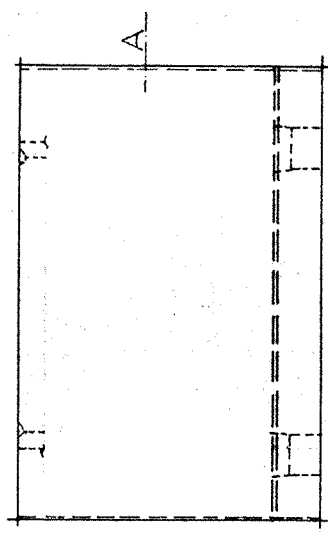
hulpstukken M 16x54	119,5	24	71,5	24
sh M12 x 70	19,5	80	20	
sparing	19,5	80	20	



14
6
6
45
6
6



17,5
17,5
45
17,5
17,5



A

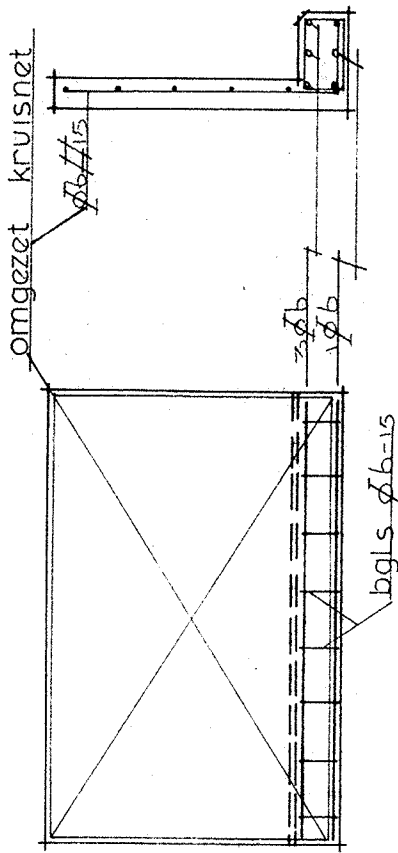
A
17,5
17,5
45
17,5
17,5

STORTZIJD

wapening	m/m²	kg	kwiteit
Ø 16 # 15	1,06 m²	31,6	Fz b 500
Ø 12 # 10	4,6 m²	1,06	Fz b 500
bgl's Ø 16	4,8 m²	1,06	Fz b 500



MERK - E 12 stuks



omgezet kruisnet

sc	gebruiken	soort	no.	stuks
M12x70	gebich	1142	2	
M16x54	pfeifer		2	

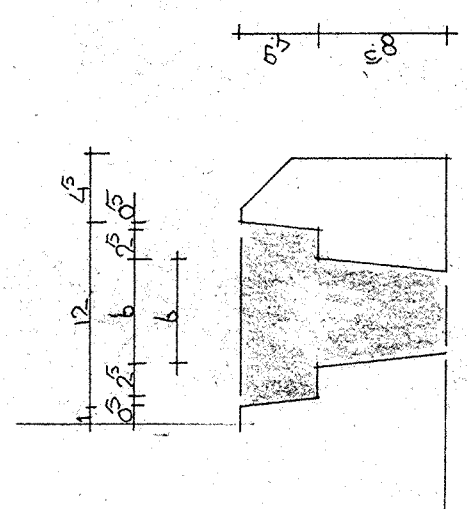
inhoud element :	94,3 m³
inhoud deklaag :	
gewicht element :	235 kg
betondekking :	2,5 cm
betonkwiteit :	K300
deklaag :	

project: RU. Aardwetenschappen UTRECHT.		Gewijzigd		merk	dd.
architect:					
onderdeel: BORSTWERING		MERK_E		12 STUKS	
get. 10		dd. 6-2-78			
schaal: 1:20		order: 127			
tek. nr.: E		tel. 05910 - 14737			



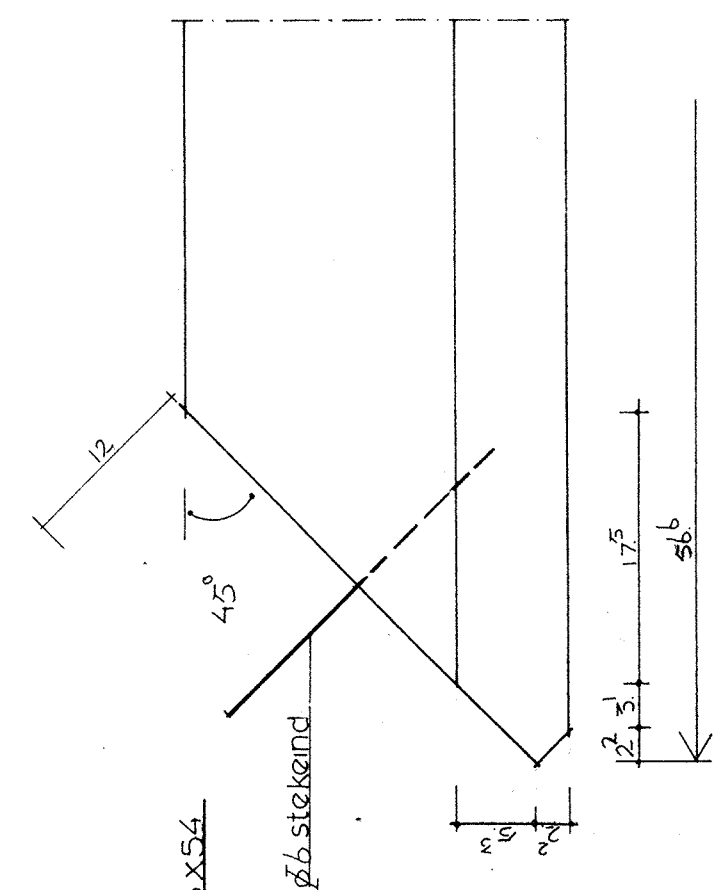
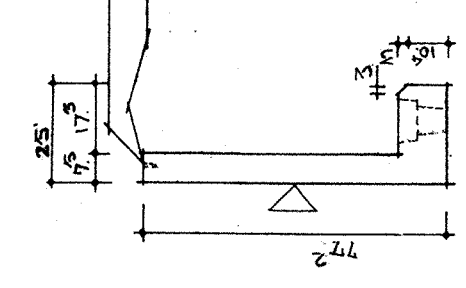
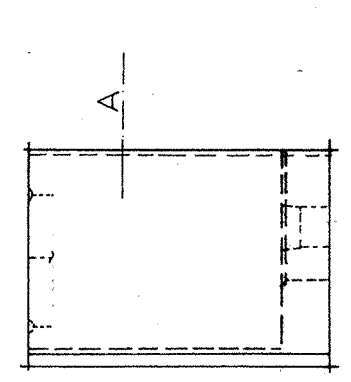
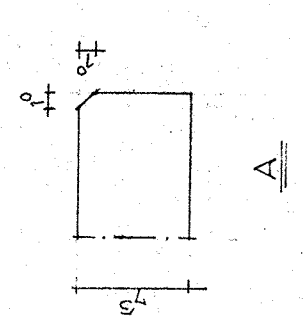
kept. grantstraat 34 - emmen
postbus 62 tel. 05910 - 14737

huippunten M16x54	56b
sh. M 12x70	121 32b 112
sparing	271 255
	571 155

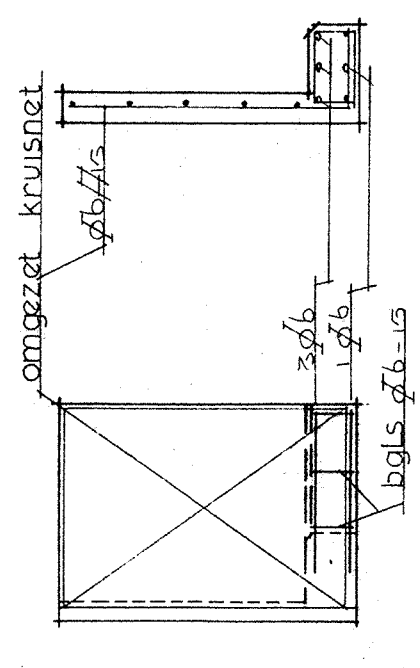
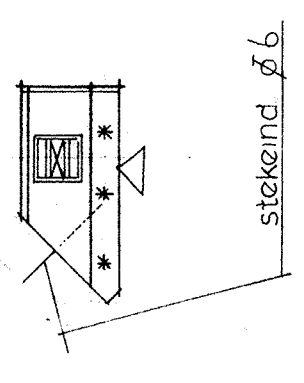


$\frac{\phi 12}{12}$
 $\frac{\phi 12}{12}$
 $\frac{\phi 12}{12}$

MERK_F 5 stuks



▽ STORTZUDE



≡ wapening	m/m²	kg	kwaliteit
$\phi 12/15$	9.46 m²	137	FeB500
$\phi 12/15$	1.6 m²	9.35	FeB400
bgl's $\phi 12$	1.8 m²	9.4	FeB400

diversen	stuks
uitvoering 8 MRT 1273	

roefhuizen	soort	no.	stuks
M 12x70	gebich	1142	1
M 16x54	pijler		2

inhoud element :	58.44 m³
inhoud deklaag :	
gewicht element :	96 kg
betondekking :	2.5 cm
betonkwaliteit :	K 300
deklaag :	

project: R.U. Aardwetenschappen UTRECHT.
 architect: BORSTWERING MERK_F 5 STUKS

gewijzigd	merk	d.d.

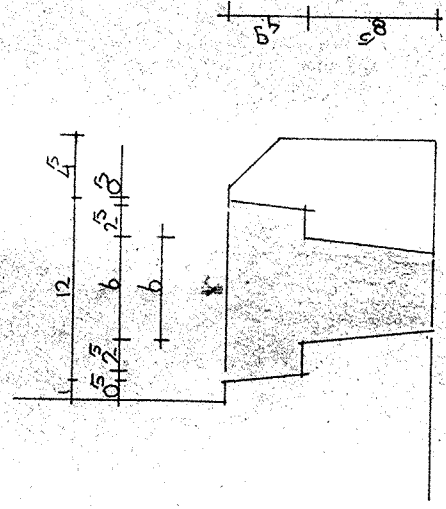
get.	d.d. 6-2-78
schaal: 1:20	1:5

order: 127	tek. nr. F
------------	------------

kept. grantstraat 34 - emmen	postbus 62 tel. 05910 - 14737
------------------------------	-------------------------------

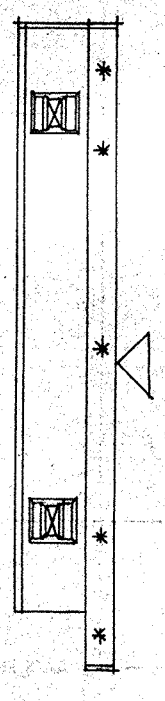
ERICA	BETON
-------	-------

hulpstukken M16x54	17,5	3,5	10,5	3,5
s.h. M12x70	1,5	7,5	7,5	1,2
sparing	3,5	11,0	2,5	

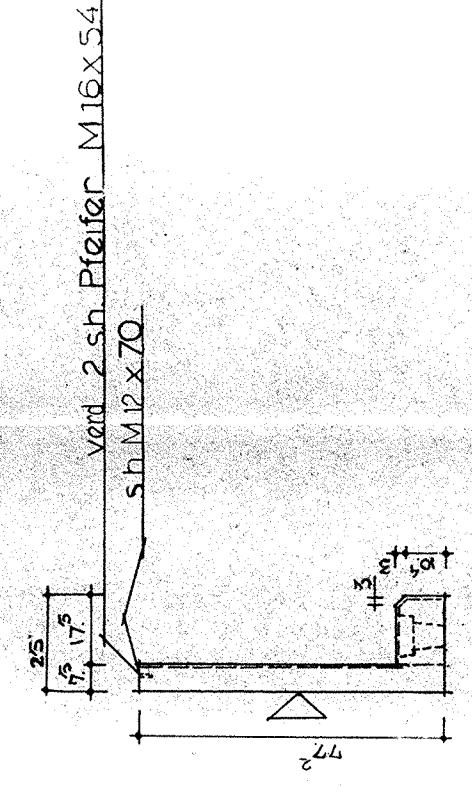


12 12 12 12

12



MERK - H 3 stuks

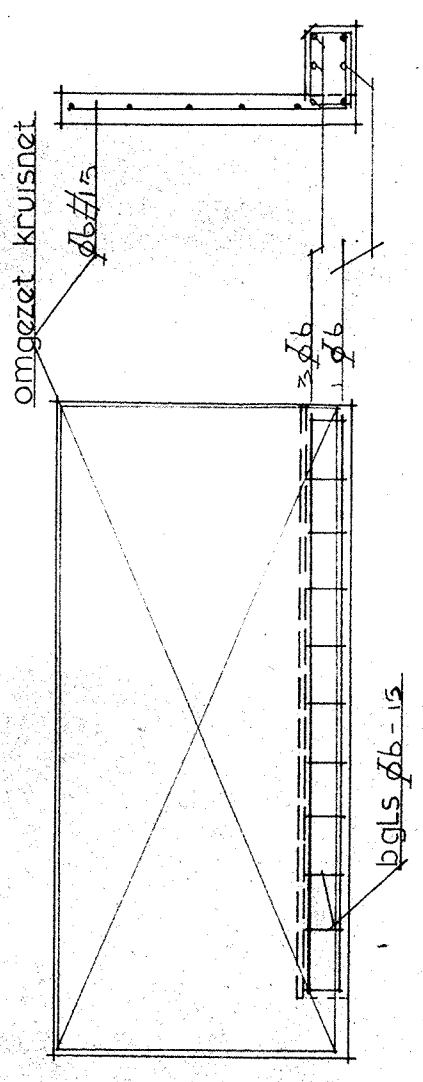


UITAAR 8 MRT 1978

STORTZIJD

wapening	m/m²	kg	kwiteit	stuk
4b 7/13	1,57 m²	4,64	Feb 500	
4b 6	6,76 m²	1,5	Feb 500	
6b 5 6/6	6,6 m²	1,46	Feb 500	

diversen	stuk



hroefhuizen	soort	no.	stuk
M12x70	gebich	1142	3
M16x54	pfeifer		2

inhoud element	12,5 dm³
inhoud deklaag	
gewicht element	337,75 kg
betondekking	2 cm
betonkwiteit	K350
deklaag	

project: RU. Aardwetenschappen UTRECHT.

architect: BORSTWERING MERK_H 3 STUKS

get. d.d. 120

sch. 1 20

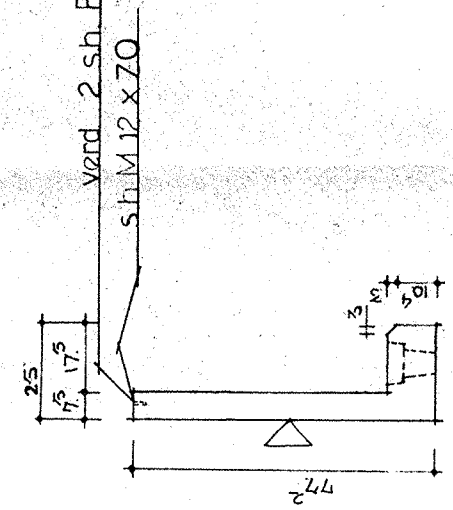
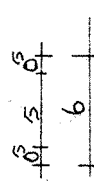
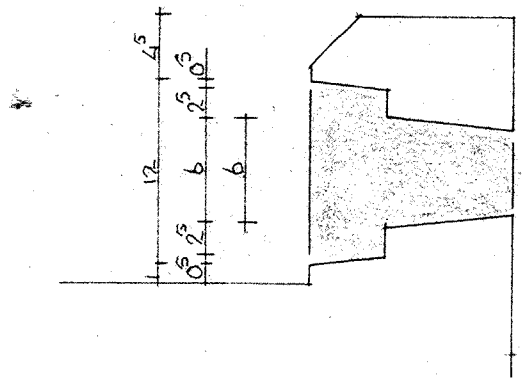
order 127

tek. nr. H

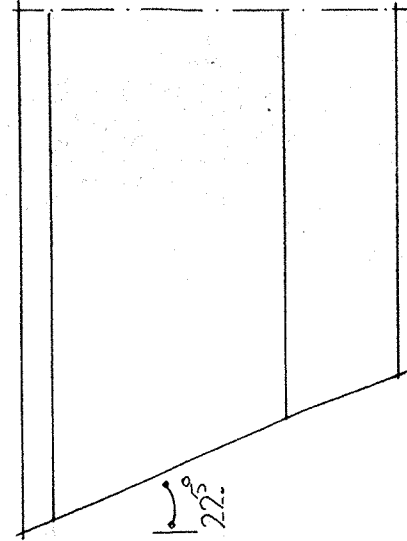
ERICA BETON

kapt. grantstraat 34 - emmen
postbus 62 tel. 05910 - 14737

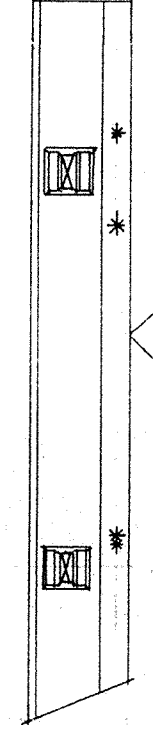
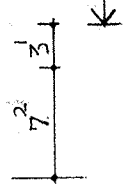
hulpunten M16x54	173	36	107	36
sh. M12x70	353	80	353	
sparing	253	103	443	



verd. 2 sh. Pfeiler M16x54
sh. M12x70



72



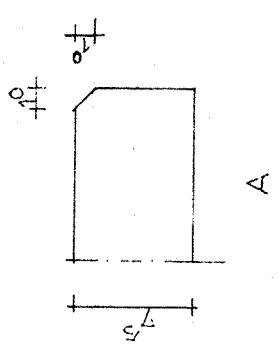
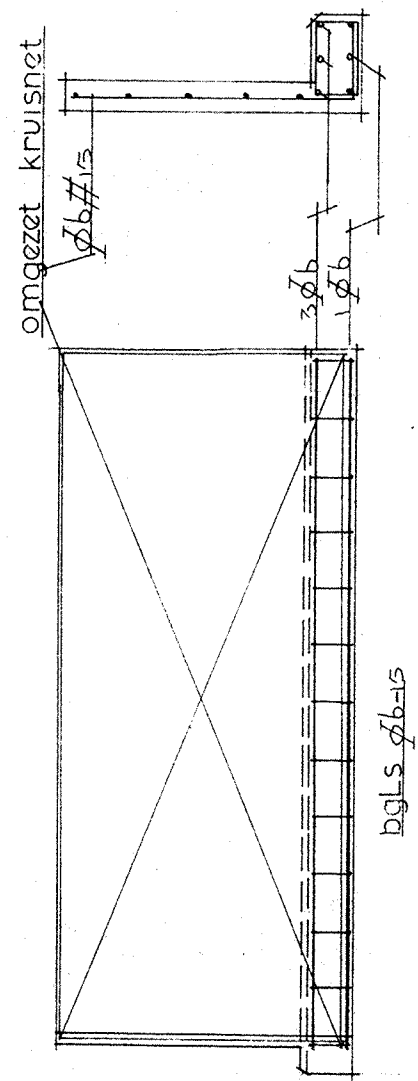
MERK -J 17 stuks
MERK -JS 12 stuks sp beeld

STORTZIJDE

wapening	m/m²	kg	kwiteit
4 b7/15	1.66 m²	4.3	Feb 2000
4 b6	7 m²	1.5	Feb 4000
4 b6	78 m²	1.73	Feb 4000

diversen

8 MRT 1278



inhoud element	151.8 m³
inhoud deklaag	
gewicht element	380 kg
betondekking	2.0 cm
betonkwiteit	K200
deklaag	

soort	no.	stuks
gebich	1142	2
pfeiler		2

project: RU. Aardwetenschappen UTRECHT.

architect: BORSTWERING MERK -J 17 STUKS
MERK -JS 12 STUKS

onderdeel: d.d. 6-2-78

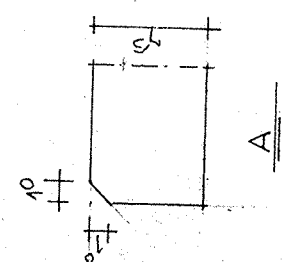
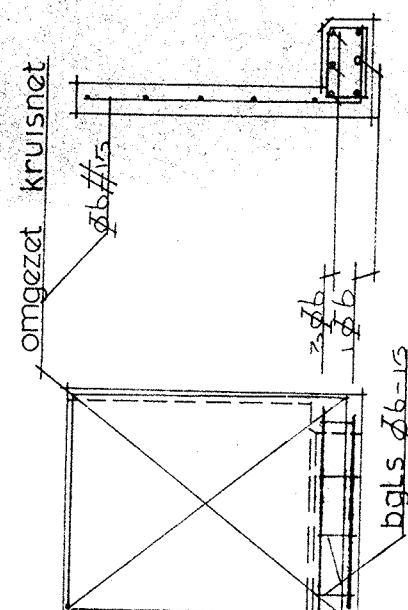
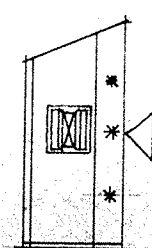
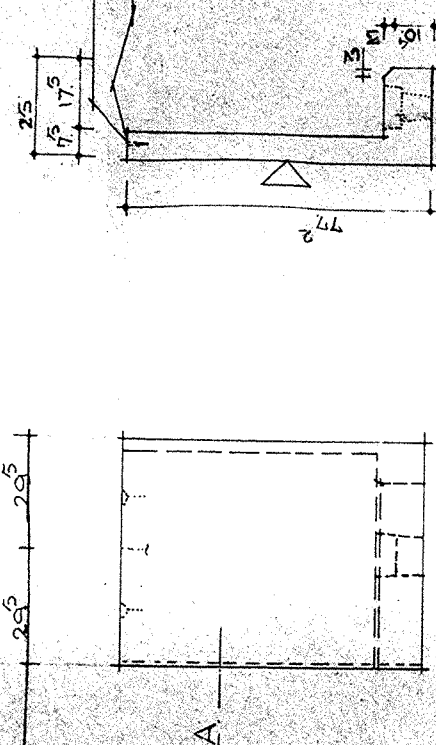
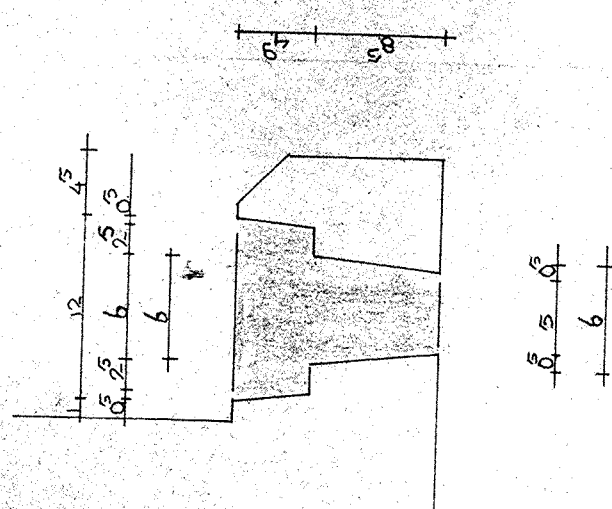
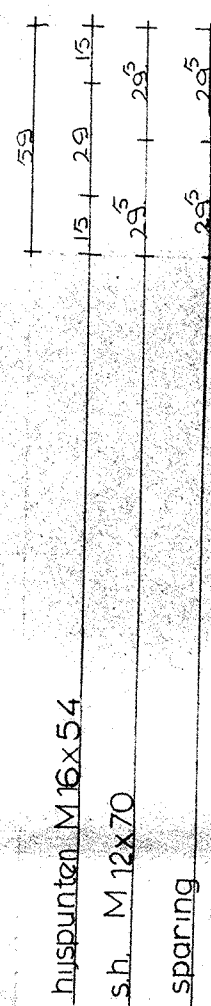
schaal: 1:20

get. 127

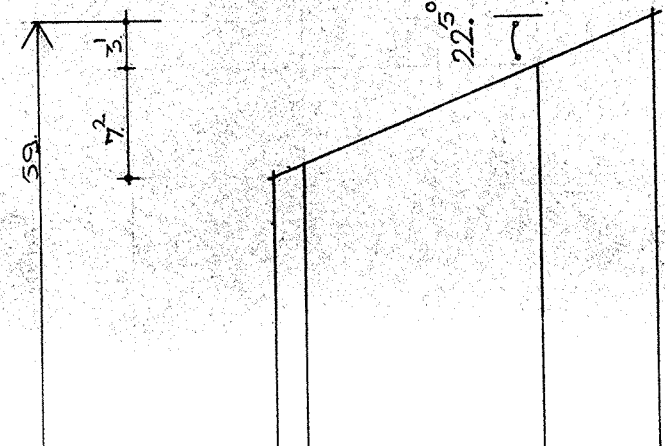
postbus 62 tel. 05910 - 14737

ERICA BETON

kapt. grantstraat 34 - emmen



MERK_K 5stuks



d. 2 sh. Pfeifen M 16 x 54
12 x 70

INVESTING

STORTZIJDE

wapening	m/m ²	kg	kwaliteit
b67/15	0,9 m ²	1,3	Tek 500
48/6	2 m ²	0,44	Tek 400
9/5 8/6	2,4 m ²	0,33	Tek 400

schroefthulzen	soort	no.	stuks
M12x70	gebich	1142	1
M16x54	pfelzer		2

inhoud element :	$44/54\text{ m}^3$
inhoud deklaag :	
gewicht element :	$11,2\text{ kg}$
betondekking :	2 cm
betonkwilteit :	$\text{K} 300$
deklaag :	

Project: RU. Aardwetenschappen UTRECHT.

architect:

onderdeel: BORSTWERING · MERK_K 5 STUKS

FORSTWERING · MERK-K

get. *de* dd. 6-2-78

schaal: 1:20 1:5

order 127

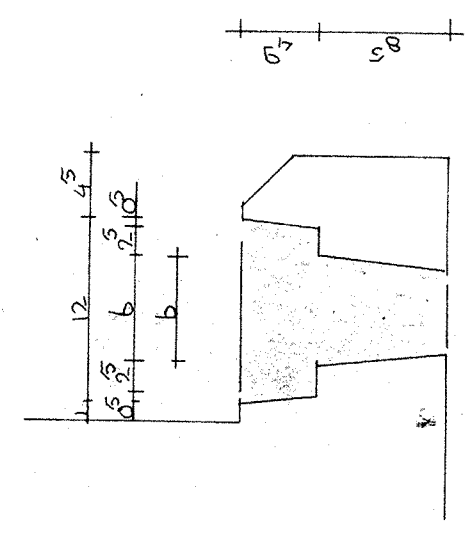


BETON

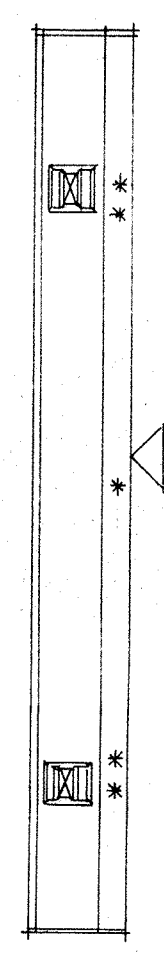
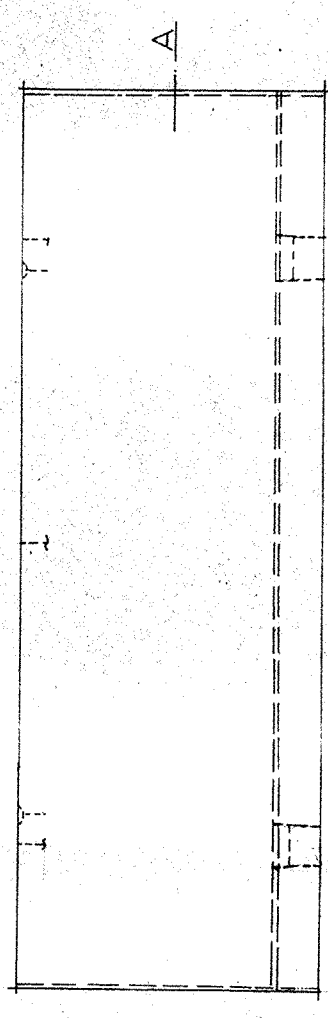
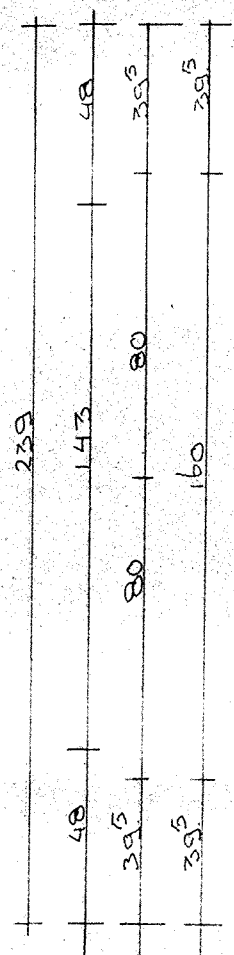
kapt. grantstraat 34 - emmen

postbus 62 tel. 05910 - 14737

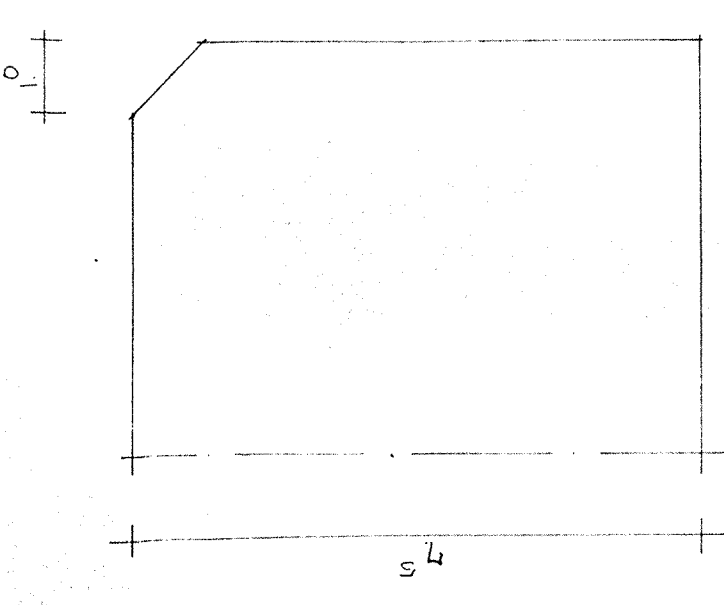
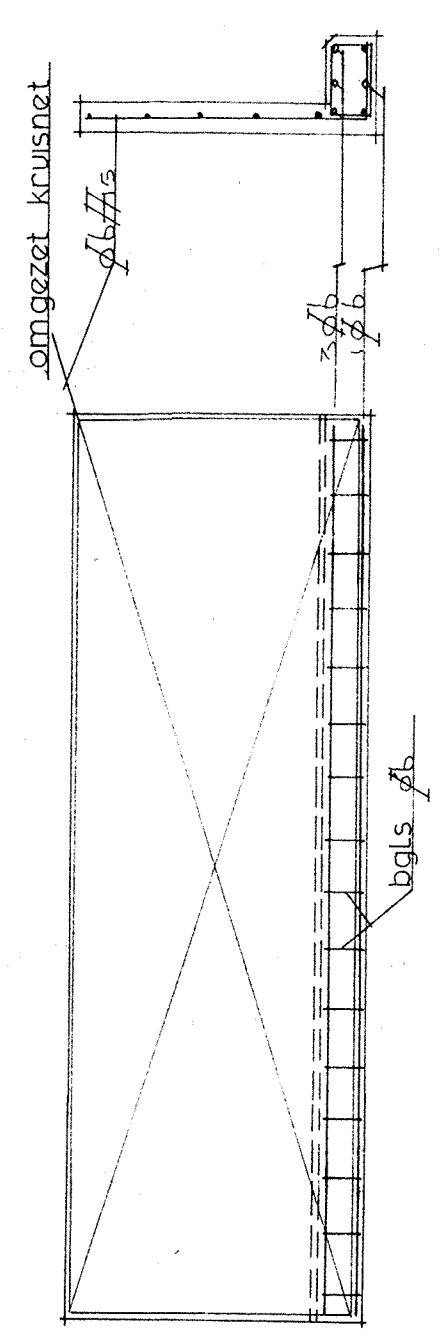
hulpstukken M16x54
s.b. M12x70
sparring



10.5 0.2
b



MERK_L 8 stuks



A
BORSTWERING
C.M.N. 1278

STORTZUDE

wapening	m/m²	kg	kwallet	diversen	stuks
Ø6 H/s	2.2 m²	6.3	1.26 500		
4 Ø6	9.4 m²	2.1	1.26 400		
bgls Ø6	9.6 m²	2.13	1.26 400		

inhoud element	151.5 m³
inhoud deklaag	
gewicht element	4178 kg
betondekking	2.500
betonkwallet	K300
deklaag	

inroefhulzen	soort	no.	stuks
M12x70	gebich	1142	3
M16x54	pijler		2

project: RU. Aardwetenschappen UTRECHT.

architect: BORSTWERING MERK_L 8 STUKS

onderdeel: BORSTWERING MERK_L 8 STUKS

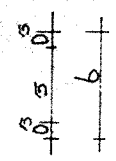
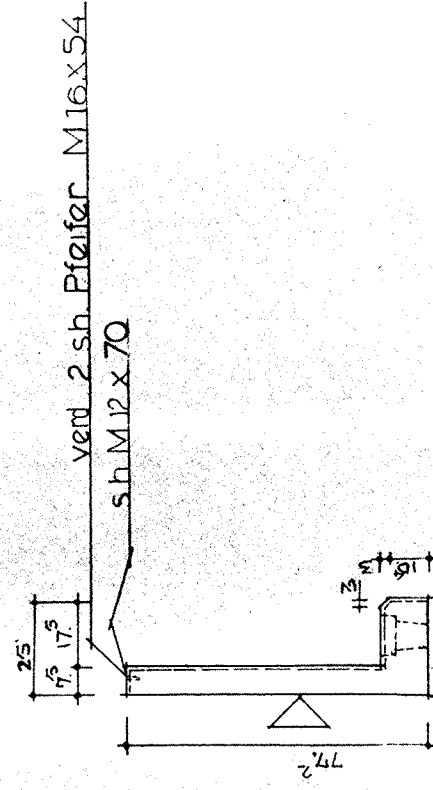
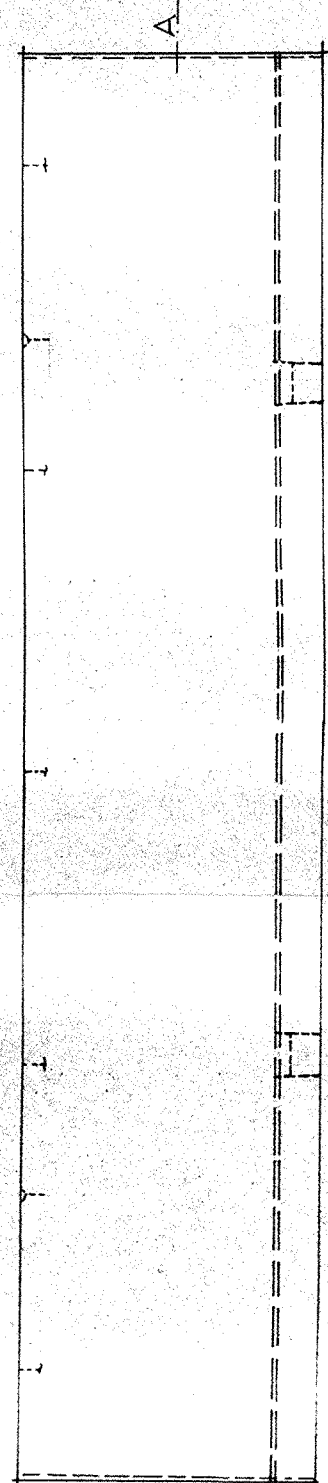
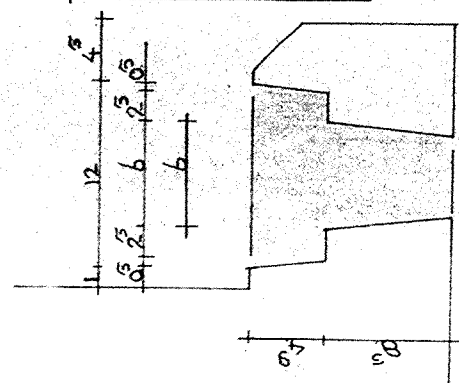
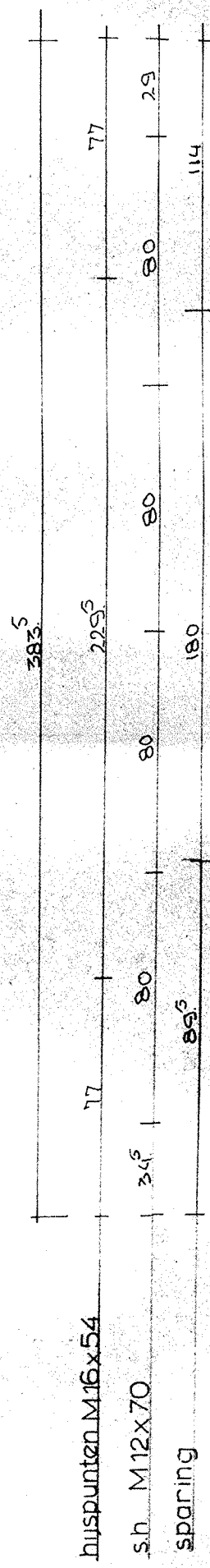
get. no. dd. 6-2-78

schaal: 1:20

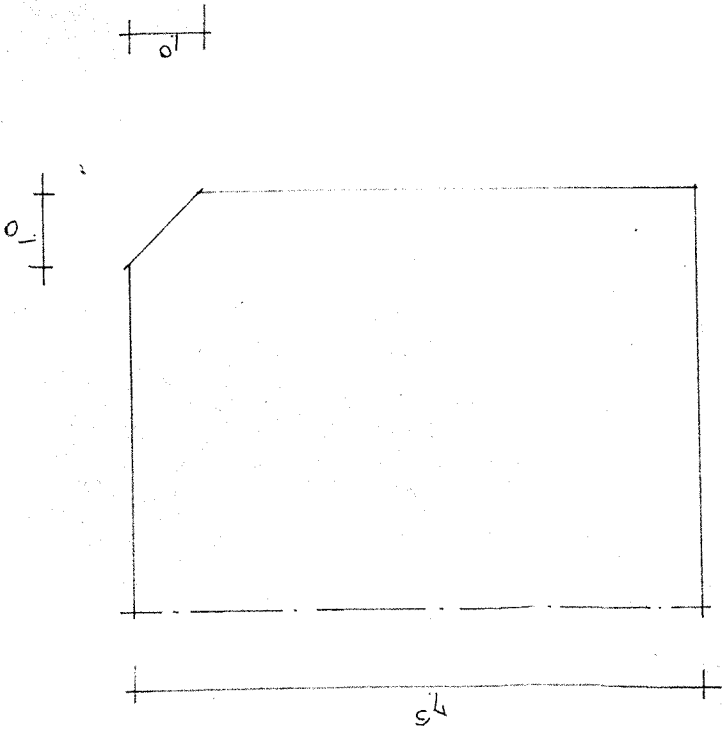
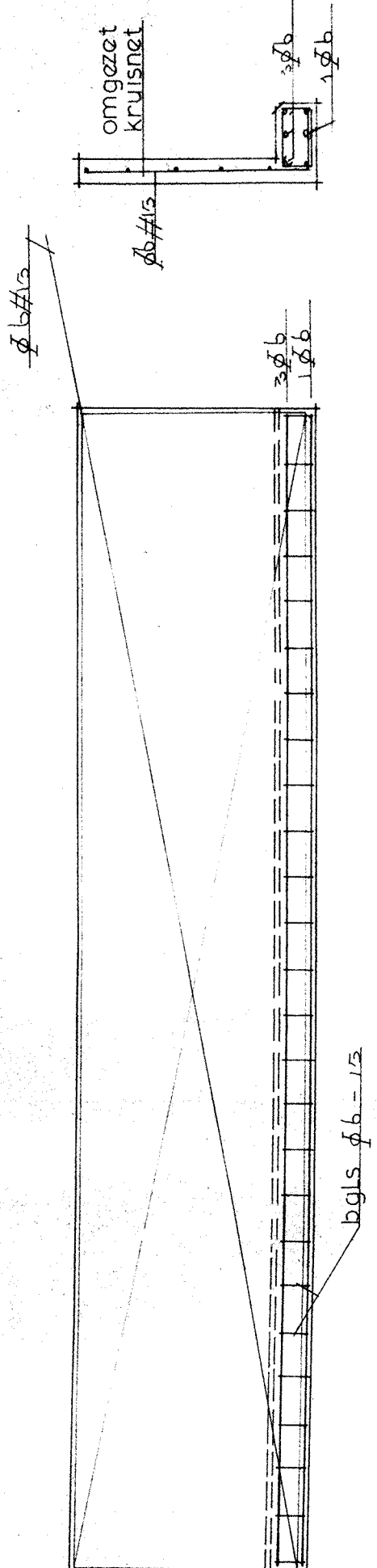
gewijzigd merk dd.

onder: 127

tek. nr. L



MERK_Q



UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

STORTZIJDE

wapening	m/m ²	kg.	kwaliteit	diversen	stukks
Ø6 #1/2	3/3 m ²	104.3	Feb 3000		
Ø8 b	15.2 m ²	3.36	Feb 4000		
bøls Ø6	15.6 m ²	3.46	Feb 4000		

schroefnuzen	soort	no.	stuks
M 12x70	aërich	1142	5
M 16 x 54	pfeifer		2

project: R.U. Aardwetenschappen UTRECHT.

architect:

onderdeel:	BORSTWERING	MERK Q	1 STUKS	2 STUKS	GESP

get.: <i>10</i>	d.d.: 6-2-78
schaal: 1:20	

ERICA
BETON

kapt. grantstraat 34 - emmen
postbus 62 tel. 05910 - 14737

Project Aardwetenschappen

Bestek Ruwbouw

juni 1977



RIJKSUNIVERSITEIT TE UTRECHT

HOOFDAFDELING BOUWZAKEN EN HUISVESTING



HASKONING

Ingenieurs- en Architectenbureau van Hasselt en de Koning

Werk : 630.25
Bestek: 02
Juni : 1977

RIJKSUNIVERSITEIT TE UTRECHT

PROJECT AARDWETENSCHAPPEN

BESTEK EN VOORWAARDEN

waarnaar het College van Bestuur van de Rijksuniversiteit te Utrecht zal aanbesteden:

"Het maken van funderingen, vloeren, kolommen, wanden en daken in gewapend beton voor het Project Aardwetenschappen, met bijkomende werken."

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

630.25-502-B 630.25-507-B ~~630.25-512-B~~ 630.25-512-B ~~9162~~ 9162-49
9154 630.25-503-B 630.25-508-B ~~630.25-513-B~~
9158 630.25-504-B 630.25-509-B 9159
522 630.25-505-B 630.25-510-B 9160
9156 630.25-506-B 630.25-511-B 9161

en voorts ter inlichting

- principe overall-planning juni 1977;
- aanvraagtekening bronbemaling 630.25-48-I.

Bij de direktie liggen ter inzage:

- een CAR-polis;
- de voorontwerpen van de werktuigbouwkundige en electrotechnische installaties.

coll.: HPH/JBH

77/630.25.02/4K

INHOUD BESTEK 630.25.02

		Blz.
<u>HOOFDGROEP 1</u>	<u>WERKOMSCHRIJVING</u>	
GROEP 1.00	INLEIDING	1.01
1.01	Algemeen	1.01
1.02	Werken buiten het bestek uit te voeren door derden	1.01
1.03	Terreingesteldheid en grondwaterstand	1.01
GROEP 1.10	ALGEMENE VOORZIENINGEN OP DE BOUWPLAATS	1.02
1.11	Afsluiting	1.02
1.12	Voorzieningen t.b.v. de directie	1.02
1.13	Bouweansluitingen	1.02
1.14	Peilen en uitzetten	1.02
1.15	Schoonmaken en schoonhouden werkterrein	1.03
1.16	Sociale voorzieningen, orde en veiligheid	1.03
GROEP 1.20	GROND- EN TERREINWERK	1.04
1.21	Sloopwerk	1.04
1.24	Grondwerk	1.04
1.25	Droogmaken en drooghouden bouwput	1.04
GROEP 1.30	RUWBOUW	1.05
1.32	In het werk te storten beton	1.05
1.33	Wapeningsstaal	1.05
1.34	Bekistingswerk	1.05
1.35	Gewapend beton storten en afwerken	1.06
1.36	Dilatatievoegen betonwerk	1.06
1.37	Geprefabriceerd betonwerk	1.07
1.38	Isolatiewerken	1.07
<u>HOOFDGROEP 2</u>	<u>TECHNISCHE EISEN</u>	2.01
GROEP 2.20	GROND- EN TERREINWERK	2.01
2.21	Sloopwerk	2.01
2.24	Grondwerk	2.01
2.25	Droogmaken en drooghouden bouwput	2.02
2.26	Grondkeringen	2.02
GROEP 2.30	RUWBOUW	2.03
2.32	In het werk gestort beton	2.03
2.33	Wapeningsstaal	2.04
2.34	Bekistingswerk	2.04
2.35	Gewapend beton storten en afwerken	2.05
2.36	Dilatatievoegen betonwerk	2.06
2.37	Geprefabriceerd betonwerk	2.07
2.38	Isolatiewerken	2.08

HOOFDGROEP 3

	ALGEMENE EN ADMINISTRatieve VOORWAARDEN	3.01
GROEP 3.90	ALGEMENE EN ADMINISTRatieve VOORWAARDEN	3.01
3.91	Van toepassing zijnde bepalingen	3.01
3.91.1	Voorschriften	3.01
3.92	Aanvullingen op de ABB 1968	3.01
3.92.1	Aanvullingen op ABB 1968	3.01
3.93	Nadere regelingen op de ABB 1968 m.b.t. dit bestek	
3.93.1	Opdrachtgever	3.02
3.93.2	Directie	3.02
3.93.3	Verplichtingen van de aannemer	3.02
3.93.4	Bouwaansluitingen	3.02
3.93.5	Risikoregeling	3.02
3.93.6	Sociale voorzieningen orde en veiligheid	3.03
3.93.7	Datum aanvang werk	3.03
3.93.8	Datum oplevering	3.03
3.93.9	Onderhoudstermijn	3.03
3.93.10	Werkterrein	3.03
3.93.11	Afsluiting	3.04
3.93.12	Reclame	3.04
3.93.13	Voorzieningen t.b.v. de directie	3.05
3.93.14	Algemeen tijdschema, werkplan	3.06
3.93.15	Peilen en uitzetten	3.06
3.93.16	Verrekening van meer- en minder werk	3.07
3.93.17	Stelposten	3.07
3.93.18	Hoeveelheden	3.08
3.93.19	Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	3.08
3.93.20	Betaling	3.09
3.93.21	Declaraties	3.10
3.93.22	Kortingen	3.10
3.93.23	Verzekering	3.10
3.94	Verletbestrijding	3.11
3.94.1	Verletbestrijdingsregeling	3.11
3.95	Inlichtingen, aanbesteding, inschrijving en gunning	
3.95.1	Inlichtingen	3.11
3.95.2	Afschrift nota van inlichtingen	3.12
3.95.3	Aanbesteding	3.12
3.95.4	Inschrijving	3.12
3.95.5	Nader te vragen gegevens	3.12
3.95.6	Gunning	3.12
	INSCHRIJVINGSBILJET	
	STAAT VAN VERREKENPRIJZEN	

Werk : 630.25
Bestek : 02
Juni : 1977

RIJKSUNIVERSITEIT TE UTRECHT

PROJECT AARDWETENSCHAPPEN

BESTEK RUWBOUW

HOOFDGROUP 1 WERKOMSCHRIJVING

HOOFDGROEP 1 WERKOMSCHRIJVING

GROEP 1.00 INLEIDING

1.01 Algemeen1.01.1 Plaats van het werk

Het werk is gelegen in de Uithof te Utrecht en is bereikbaar via de openbare verharde weg. De situatie is op tekening 630.25-513-B aangegeven.

1.01.2 Algemene beschrijving van het werk

.01

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het verrichten van grondwerk voor funderingen;
- het snellen van paalkoppen;
- het maken van vloeren in ongewapend beton;
- het maken van gewapend betonnen funderingen, kelders, vloeren, wanden, kolommen en daken;
- het leveren en monteren van prefab-betonnen elementen;
- het leveren en in het betonwerk opnemen van constructiestaal.

.02

Niet tot het werk behoren:

- het verrichten van heilwerken;
- het maken van de trappenhuizen buiten de gevels van het vakgroepsdeel;
- het maken van de prefab treden in de collegezaal;
- het leveren en monteren van staalwerken en dakplaten voor dakopbouwen luifels en dak collegezaal;
- het afwerken van het gebouw.

* 1.02

Werken buiten het bestek uit te voeren door derden

Tijdens de uitvoering van de in dit bestek omschreven werken kunnen gelijktijdig vanwege de opdrachtgever of door derden nabij of op het werkterrein andere werken worden uitgevoerd zoals:

- het verrichten van heilwerken;
- de afbouwwerkzaamheden;
- het monteren van werktuigkundige en electronische installaties.

1.03 Terreingesteldheid en grondwaterstand1.03.1 Terreingesteldheid

Voordat met het werk wordt begonnen zal het terrein door derden zijn afgegraven tot het niveau van 1,60m + NAP, zullen de benodigde palen zijn aangebracht en zullen ter plaatse van het nieuw te maken gebouw alle obstakels en leidingen zijn verwijderd.

Tussen keten en het te maken bouwwerk bevindt zich op het werkterrein een gronddepot van de opdrachtgever, dat, indien de aannemer dat nodig acht voor zijn werkzaamheden, door hem kan worden geëgaliseerd.

Eventuele taluds in het geëgaliseerde terrein kunnen geen aanleiding geven tot verrekening.

1.03.2 Grondwaterstand

De grondwaterstand ligt op ca. NAP + 0,60m.

GROEP 1.10 ALGEMENE VOORZIENINGEN OP DE BOUWPLAATS

	<u>Afsluiting</u>	<u>eenheid</u>	<u>hoeveelheid</u>
1.11			
✕ 1.11.1	<u>Afrastering</u>		
	leveren, onderhouden en verwijderen van een afrastering met draaipoorten, zoals omschreven in par. 3.93.11.01	m'	
1.11.2	<u>Verboden toegang</u>		
	leveren en plaatsen bordjes "Verboden Toegang", zoals omschreven in 3.93.11.02	stuks	p.m.
1.12	<u>Voorzieningen t.b.v. de direktie</u>		
1.12.1	<u>Direktiekeet</u>		
	Leveren, onderhouden en verwijderen direktie-keet e.d. met inrichting, zoals omschreven in par. 3.93.13.01 t/m .03 en .05	stuks	1
1.12.2	<u>Telefoon direktiekeet</u>		
	Aansluitings-, gespreks- en abonnementskosten van telefoon direktiekeet, zoals omschreven in par. 3.93.13.04		p.m.
1.12.3	<u>Brievenkast</u>		
	Leveren en plaatsen brievenkast zoals omschreven in 3.93.13.06	stuks	1
1.12.4	<u>Parkeerplaatsen</u>		
	Aanleggen parkeerplaatsen vlgs par. 3.93.13.07	stuks	5
1.13	<u>Bouwaansluitingen</u>		
1.13.1	<u>Electrische stroom en water</u>		
	Aansluitings-, gebruiks- en opruimingskosten electrische stroom en water vlgs par. 3.93.4.01 en .02		p.m.
1.14	<u>Peilen en uitzetten</u>		
1.14.1	<u>Uitzetten</u>		
	Verlenen van medewerking bij uitzetten vlgs par. 3.93.15.02		p.m.
1.14.2	<u>Meetgereedschappen</u>		
	Ter beschikking stellen en onderhouden van meetgereedschappen zoals omschreven in par. 3.93.15.04		p.m.

1.15	<u>Schoonmaken en schoonhouden werkkerrein</u>	<u>eenheid</u>	<u>hoeveelheid</u>
	Schoonmaken en schoonhouden van het terrein vlgs par. 3.93.10.01 en .03		p.m.
1.16	<u>Sociale voorzieningen, orde en veiligheid</u>		
	Voorzieningen vlgs par. 3.93.6.01 en .02		p.m.

GROEP 1.20		GROND- EN TERREINWERK		
1.21		<u>Sloopwerk</u>	eenheid	<u>hoeveelheid</u>
1.21.1		<u>Koppensnellen</u>		
.01		Koppensnellen tot 50mm boven onderkant fundering	stuks	465
.02		Idem	verr. stuks	15
X 1.21.2		<u>Afvoeren puin</u> Afkomend puin van paalkoppen van het werk afvoeren	m3	
1.24		<u>Grondwerk</u>		
1.24.1		<u>Ontgraven</u>		
.01		Ontgraven voor kelders, funderings-sleuven	m3	
X .02		Aanvullen Aanvullen onder op grond rustende vloeren	m3	
X 1.24.2		<u>Verdichten</u> Verdichten onder poeren, funderingsbalken en op de grond rustende vloeren	m2	
X 1.24.3		<u>Aanvullen</u> Heraanvullen van sleuven t.b.v. funderingen en kelders tot NAP + 1,60m met schoon zand	m3	
X 1.24.4		<u>Afvoeren</u> Afvoeren van uitkomende grond naar terrein ten Z. van Fysica in de Uithof	m3	
1.25		<u>Droogmaken en drooghouden bouwput</u>		
1.25.1		<u>Bronbemaling</u>		
.01		Aanleg Aanleggen van een bronbemalingsinstallatie		
.02		In werking houden In werking houden van een bronbemalingsinstallatie	dagen	60
1.25.2		<u>Afvoeren</u> Compleet afvoeren van een bronbemalingsinstallatie.		

GROEP 1.30	RUWBOUW			
1.32	<u>In het werk te storten beton</u>			
1.32.3	<u>Betonkwaliteit</u>			<u>hoeveelheid</u>
	Leveren en verwerken van beton			
	klasse I, B22,5, voor:			
.01	poeren	m3		
.02	keldervloeren	m3		
.03	kelderwanden	m3		
.04	kolommen	m3		
.05	begane grond- en verd. vloeren	m3		
.06	collegezaalwanden	m3		
.07	Schachten	m3		
.08	trappen	m3		
.09	stootplaten	m3		
	leveren en verwerken van beton,			
	klasse I, B 17,5 voor:			
.10	ongewapend betonvloeren	m3		
1.32.4	<u>Werkvloeren</u>			
	Leveren en verwerken van beton voor werk-	m3		
	vloeren met minimaal 200kg HCA per m3			
1.33	<u>Wapeningsstaal</u>			
1.33.2	<u>Levering etc.</u>			
	Leveren en knippen buigen en in het			
	werk brengen van:			
.01	FeB 220 HW voor beugels en blik-			
	semafleiding		verr. kg	
.02	FeB 500 HW voor bouwstaalnetten		verr. kg	
.03	FeB 400 HW voor alle overige		verr. kg	
	betonstaal			
1.34	<u>Bekistingswerk</u>			
1.34.1	<u>Bekistingen</u>			
.01	kolommen	m2		
.02	wanden niet in zicht	m2		
.03	plafonds niet in zicht	m2		
.04	wanden in zicht	m2		
.05	plafonds in zicht	m2		

<u>1.34.2</u>	<u>Sparingen en in te storten delen.</u>	<u>eenheid</u>	<u>hoeveelheid</u>
<u>Leveren en in het werk brengen c.q. aanbrengen van:</u>			
.01	ankerstaven $\emptyset$ 19, Feb 220 lang 1500, thermisch verzinkt, 65 micron	stuks	36
.02	RWA, PVC $\emptyset$ 100, met 20mm isolatielaag in kolommen van bibliothek, elk lang ca 875mm	stuks	4
.03	mantelbuizen t.b.v. sparingen, staal, thermisch verzinkt 65 micron	kg	
.04	Sparingen in betonwerk	m ²	
.05	Kabeldoorvoerramen, RGB 6,3 raams	stuks	1
.06	Kabeldoorvoerramen RGB 6,1 raams	stuks	3
.07	Profielen HE 160B, lang 2400 met ankers etc. ther- misch verzinkt, 65 micron	stuks	6
.08	ankerrail, schroefhulzen, verbindingsmiddelen, inclusief levering en montage	post	f.100.000,-
1.35	Gewapend beton		
	<u>Storten en afwerken</u>		
1.35.3	<u>Afwerking</u>		
.01	met bezem opruwen	m ²	
.02	met spaan schuren	m ²	
1.36	<u>Dilatatievoegen betonwerk</u>		
1.36.1	<u>Kelderwanden en vloeren</u>		
.01	SBR rubbervoeegstrip met bandstaal, breed 300mm in vloeren	m'	
.02	idem in wanden tot o.k. begane grondvloer	m'	
.03	polystyreenplaten voeg- vloeren en -wanden	m ²	
1.36.2	<u>Begane grond- en verd. vloeren</u>		
.01	FD glijoplegstroken , Type Z, met kernbreedte van 1000mm	m'	
.02	polystyreenplaten voegvulling, dik 10mm	m ²	
.03	stootvoegen afplakken met Tesa Krepp	m'	

1.37	<u>Geprefabriceerd betonwerk</u>	<u>eenheid</u>	<u>hoeveelheid</u>
1.37.1	<u>Elementen</u>		
	Leveren en in het werk stellen van geprefabriceerde elementen B22,5, inclusief transport- en verbindingsmiddelen, wapeningsstaal en injecteren		
.01	van begane grond tot eerste verdieping U-vormig	stuks	
.02	idem, maar rechthoekig	stuks	
.03	tussen verdiepingen onderling	stuks	
.04	en dak U-vormig	stuks	
	idem, maar rechthoekig	stuks	
1.37.5			
	Reken- en tekenwerk prefab-onderdelen		p.m.
1.38	<u>Isolatiewerken</u>		
1.38.1	<u>Isolatielaag</u>		
	Styrofoamplaten, dik 20mm, dichtheid 30kg/m3 onder het gehele gebouw, behoudens poeren, kelders en kruipruimten	m2	
1.38.2	<u>Dampremmende laag</u>		
	Polyetheenfolie, dik 0,2mm, onder de styrofoamplaten	m2	

Werk : 630.25
Bestek : 02
Juni : 1977

RIJKSUNIVERSITEIT TE UTRECHT

PROJECT AARDWETENSCHAPPEN

BESTEK RUWBOUW

HOOFDGROUP 2 TECHNISCHE EISEN

HOOFDGROEP 2 TECHNISCHE EISEN

GROEP 2.20 GROND- EN TERREINWERK

2.21 Sloopwerk2.21.1 Koppen snellen

Het gebouw wordt gefundeerd op in de grond vervaardigde palen. Deze palen worden door de aannemer van de heiwerken op de juiste hoogte, beëindigd. Alle palen zijn voorzien van een wapeningskorf, lang 4000mm welke i.v.m. voldoende steklengte 700mm boven de gesnelde paalkop zal moeten uitsteken. De korf bestaat uit 6 langstaven FeB 220 met beugels of spiraal hoh 150.

De bovenste 300mm van elk der palen moet worden gesneld zodanig dat de langswapening van de palen onbeschadigd blijft en de bovenkant van de gesnelde paal 50mm boven onderkant fundering komt te liggen.

2.21.2 Afvoeren puin

De afkomende paaleinden en het afkomend puin moeten door de aannemer van het werk worden afgevoerd.

2.24 Grondwerk2.24.1 Ontgraven en aanvullen

.01

De aannemer moet al het grondwerk verrichten voor het op de juiste plaats en diepte brengen van zijn werk en voor de aanvulling daarvan.

Het ontgraven dient zodanig te geschieden dat de reeds aanwezige palen niet worden beschadigd.

.02

Alle ontgravingen voor funderingen moeten zodanig worden uitgevoerd, dat niet meer wordt ontgraven dan voor het aanbrengen van de werkvloeren strikt noodzakelijk is. Eventuele te diepe ontgravingen moeten, indien zulks door de direktie wordt verlangd, zonder verrekening worden aangevuld met beton (kwaliteit B 17,5).

2.24.2 Verdichten

Ter plaatse van poeren, funderingsbalken en op de grond rustende vloeren moet de aanwezige grondslag vóór het aanbrengen van de werkvloer worden verdicht met machinale trillers in tenminste één gang.

2.24.3 Aanvullen

Na voltooiing van het betonwerk tot aan de begane grondvloer moeten de sleuven, gemaakt t.b.v. funderingen en kelders, weer worden gebracht op NAP + 1,60m door aanvulling met schoon zand.

2.24.4 Afvoeren

Uitkomende grond moet worden afgevoerd naar een depot elders in de Uithof, ten zuiden van het gebouw voor Experimentele Fysica.

2.25 Droogmaken en drooghouden bouwput

2.25.1 Bronbemaling

Alle werk moet in den droge worden uitgevoerd. De daarvoor noodzakelijke bronbemaling moet door de aannemer worden aangelegd en zolang als nodig voor het maken van kelders en funderingen in werking worden gehouden.

2.25.2 Afvoeren

Na afloop van de werkzaamheden aan kelders en funderingen moet de bronbemalingsinstallatie compleet van het werk worden afgevoerd.

2.25.3 Capaciteit

De capaciteit van de bronbemaling dient zodanig te zijn, dat de grondwaterstand (normaal NAP + 0,60m, par. 1.03.2) niet hoger komt dan 300mm onder onderkant van de funderingen.

2.25.4 Vergunning

De onttrekkingsvergunning t.b.v. de bronbemaling is reeds door de opdrachtgever aangevraagd. Gegevens liggen bij de opdrachtgever ter inzage. De bij aanvraag gebruikte tekening is ter inlichting bij dit bestek gevoegd.

2.26 Grondkeringen

2.26.1 Grondkeringen

Aannemer behoeft niet te rekenen op het maken van grondkeringen. Ontgravingen t.b.v. kelders, funderingen e.d. moeten van voldoende stabiele grondtaluds worden voorzien.

GROEP 2.30 RUWBOUW

2.32 In het werk gestort beton2.32.1 Voorschriften

Op het betonwerk zijn, onder verwijzing naar de ABB 1968 par. 2 lid 2, de volgende voorschriften van toepassing:

- NEN 3861 Voorschriften Beton VB 1974, deel A, gemeenschappelijk gedeelte;
- NEN 3862 Voorschriften Beton VB 1974, deel B, in het werk gestort beton;
- NEN 3863 Voorschriften Beton VB 1974, deel C, vanaf vervaardigd beton;
- NEN 3865 Voorschriften beton VB 1974, deel E, gewapend beton;
- NEN 3051 Richtlijnen voor het trillen van beton;
- NEN 3502 Levering van betonmortel.

2.32.2 Betonklasse

Het betonwerk moet worden uitgevoerd volgens klasse I.

2.32.3 Betonkwaliteit

De volgende betonkwaliteiten moeten worden toegepast:

- B 17,5, consistentiegebied, (aardvochtig) met 280kg/m³ Hoogeveen-cement A voor ongewapende betonvloeren;
- B 22,5, consistentiegebied 2 (half plastisch) zetmaat 80-120 voor alle overige betonwerk.

Zonder voorafgaand overleg met de direktie mogen geen hulpstoffen aan de betonspecie worden toegevoegd.

2.32.4 Werkvloer

Waar gewapend beton of beton op de grond komt te rusten moet tevoren een werkvloer worden aangebracht van voldoende sterkte om daarop het werk te kunnen maken. De werkvloer moet tenminste 200kg HCA per m³ beton bevatten.

De dikte van deze vloer is niet begrepen in de op tekening aangegeven afmetingen van het betonwerk.

2.32.5 Tekeningen

Matenplannen en wapeningstekeningen zullen door de direktie worden verzorgd. Door de aannemer dienen alleen de buigstaten te worden verzorgd. Deze buigstaten dienen tijdig in 3-voud ter controle aan de direktie te worden toegezonden.

2.32.6 Levering betonmortel

De betonspecie moet worden geleverd door een betonmortelbedrijf goedgekeurd door en onder technische controle van de betonvereniging. Het is toegestaan om voor kleine onderdelen betonspecie op het werk te maken.

2.32.7 Keuring

Alle kosten voor het uitvoeren van de in de VB 1974 genoemde betoncontrole komen voor rekening van de aannemer. De resultaten moeten rechtstreeks van een onafhankelijk laboratorium aan de direktie worden gezonden.

2.33 Wapeningsstaal2.33.1 Voorschriften

Op het wapeningsstaal zijn, onder verwijzing naar de ABB 1968 par. 2 lid 2, de volgende voorschriften van toepassing:

- de voorschriften genoemd in par. 2.32.1;
- NEN 6008 Staal voor gewapend beton;
- Euronorm 21-62.

2.33.2 Levering en beproeving

.01

Levering

Het wapeningsstaal dient te worden geleverd met een fabriekscontrole-attest overeenkomstig Euronorm 21-62. Het wapeningsstaal moet zijn:

- FeB 220 HW voor beugels;
- FeB 500 HW voor bouwstaalnetten;
- FeB 400 HW voor alle overige betonstaal.

.02

Beproeving

Het betonstaal dient te worden beproefd op sterkte en buigbaarheid conform NEN 6008. Gerekend moet worden op 3 aselekt gekozen proefstukken lang 1m per 10 ton aangevoerd wapeningsstaal. De kosten voor deze beproeving zijn geheel voor rekening van de aannemer.

2.33.3 Betondekking

De betondekking zal op de werktekeningen worden aangegeven en moet in vloeren en wanden worden gewaarborgd door pvc afstandhouders in een kwalliteit ter beoordeling van de direktie. Het aantal dient in vloeren tenminste 4/m² te bedragen.

De direktie behoudt zich het recht voor op het werk aanwijzingen omtrent de plaatsing van de afstandhouders te geven.

2.33.4 Lassen

Aan hoogwaardig wapeningsstaal behorende tot de wapening zelf mag op de bouwplaats niet worden gelast.

2.33.5 Buigen bij lage temperaturen

Indien de temperatuur lager is dan 5°C dienen bij het buigen van het betonstaal bijzondere voorzorgen te worden getroffen, die de goedkeuring van de direktie behoeven en die niet zullen worden verrekend.

2.34 Bekistingwerk2.34.1 Bekistingen

Alle betonwerk te storten binnen een vlakke, goed sluitende bekisting welke moet bestaan uit:

- stalen kolomkisten voor de kolommen met ten hoogste 2 naden;
- betonplex in gladde uitvoering voor alle overige betonwerk.

Alle naden van de kolomkisten moeten evenzijdig zijn aan een door de direktie aan te geven hoofdrichting.

Waar beton in het zicht komt (traforuimte, ruimten technische installaties plafond entree onderwysdeel e.d.) behoudt de direktie zich het recht voor aanwijzingen omtrent de plaatsing van de bekistingsdelen en het daaruit volgende voegpatroon te geven..

Alle bekistingen moeten zonodig gesteld en afgeschoord zijn, dat een vaste stand tijdens het storten is verzekerd. De bekisting van de vloeren moet over twee bouwlagen worden doorgestempeld.

Voordat met het betonwerk begonnen mag worden, moet de aannemer de nodige berekeningen en tekeningen van het systeem van de bekisting in 2-voud ter goedkeuring bij de direktie indienen.

2.34.2 Sparingen en in te storten delen

In het betonwerk moeten de nodige op tekening aangegeven sparingen en in te storten delen, waarvan de levering in hoofdgroep 1, werkschrijving is omschreven of door derden geschiedt, zonder verrekening worden opgenomen.

Tevens moeten in het betonwerk worden opgenomen nader op te geven anker-rails, schroefhulzen en bevestigingsmiddelen, waarvan levering en montage zal worden verrekend ten laste van stelpost 1.34.2.08.

2.34.3 Stortnaden

De plaatsen waar de stortnaden zijn toegestaan behoeven de goedkeuring van de direktie en zullen in overleg met de direktie worden bepaald. Bij in het zicht komende stortnaden moeten latten 20x25 worden opgenomen. In het algemeen zijn de stortnaden op tekening aangegeven.

2.34.4 Centering

Daar waar centering door de betonconstructie noodzakelijk is, moeten centerpennen met uitschroefbare conussen worden gebruikt. Centering door kolommen is niet toegestaan. Conusgaten moeten worden gevuld met mortel waaraan epoxyhars is toegevoegd.

2.34.5 Bekistingsolie

Bij gebruik van bekistingsolie mag deze geen schadelijke invloed op de betonkwaliteit hebben, noch de cementhuid vernielen of verkleuren. Om verwerking tegen te gaan dient de bekistingsolie gebaseerd te zijn op aardoliebasis (Chevron CR 7).

2.35 Gewapend beton storten en afwerken

2.35.1 Storten

Met het storten van enig onderdeel mag pas worden begonnen nadat de bekisting en de wapening van het desbetreffende onderdeel voltooid en goedgekeurd zijn door de direktie.

Voordat met het storten van enig onderdeel wordt begonnen moet een stortprogramma ter goedkeuring worden voorgelegd aan de direktie. Om controle van een stort door vertegenwoordigers van de direktie of de Dienst Bouw- en Woningtoezicht mogelijk te maken dient de aannemer het stortschema en de stortdata tijdig kenbaar te maken.

2.35.2 Grindnesten

Eventuele grindnesten of slecht gevulde plaatsens moeten direkt na het ontkisten volgens aanwijzingen van de direktie worden uitgehakt en deuglijk worden bijgewerkt met fijne betonspecie, eventueel onder toevoeging van speciale toeslagstoffen teneinde de aanhechting te verbeteren en de krimp te beperken.

2.35.3 Afwerking

De bovenvlakken van het betonwerk moeten zorgvuldig onder het vereiste profiel onder de rei worden afgewerkt.
De ondersteuning t.b.v. het afreien moeten los van de wapening worden opgezet.

De bodem en van de voegen van de kolomkisten moeten zonodig worden afgeslepen.
De bovenvlakken van het betonwerk moeten vóór het opstijven met een bezem worden opgeruwd, behoudens in de fietsenkelder waar de beton vóór het opstijven met een spaan glad moet worden afgewerkt.

2.35.4 Bescherming tegen roestwater

Voltooide betonconstructies dienen afdoende te worden beschermd tegen roestwater afkomend van stekken e.d. van nog niet ingestort wapeningsstaal.

2.36 Dilatatievoegen betonwerk

2.36.1 Kelderwanden en vloeren

In dilatatievoegen in kelderwanden en -vloeren moet een SBR rubber voegstrip met bandstaal breed 300mm worden opgenomen. De voegstrip moet in de wanden worden opgezet tot onderkant begane grondvloer.
Aan weerszijden van de voegstrip moeten polystyreenplaten dik 20mm worden opgenomen.

2.36.2 Begane grond- en verdiepingsvloeren

Dilatatievoegen in begane grond- en verdiepingsvloeren worden door glijoplegvlakken tot stand gebracht. Hiertoe moeten in de oplegvlakken FD glijopleggestroken, type Z, met een kernbreedte van 1000mm, worden opgenomen.

De stroken dienen zuiver horizontaal en parallel aan het onder- en bovenvlak van de constructie te worden opgesteld op een laag kunsthars van 5mm dikte.

De overige voeg moet worden gevuld met polystyreen platen, dik 10mm. De ontstane stootvoegen dienen vóór het storten van de erop komende constructie te worden afgeplakt met Tesa Krepp.

2.37 Geprefabriceerd betonwerk

2.37.1 Elementen, principe en samenstelling

De schachten, lopend van begane grond tot dak in het z.g. vakgroepsdeel moeten worden geprefabriceerd. De te prefabriceren elementen doen dienst als kolommen en dienen, behoudens hun eigen gewicht, ook een deel van de bovenliggende vloerconstructie te kunnen dragen.

De elementen moeten worden gesteld op de vloeren en dienen één verdiepingshoogte lang te zijn.

De elementen dienen onderling door in de elementen aan bovenzijde op te nemen opgaande stekken verbonden te worden. De sparings voor de stekken moeten worden geïnjecteerd.

De stekken van de aan het dak aansluitende elementen moeten worden uitgebogen.

Aan buitenzijde van de U-vormige schachten mogen geen transportvoorzieningen worden opgenomen.

2.37.2 Betonkwaliteit

De prefab-elementen moeten worden vervaardigd in de betonkwaliteit B 22,5 zoals voor in het werk gestort beton is omschreven. De elementen dienen hetzelfde uiterlijk te krijgen als in het zicht komend beton van de in het werk gestort beton.

2.37.3 Omvang van levering

Tot de omvang van de levering van de prefab-elementen behoort het leveren en aanbrengen van alle nodige transportvoorzieningen, de bevestigingsmiddelen en de op tekening aangegeven in te storten onderdelen. De transport- en bevestigingsmiddelen moeten thermisch worden verzinkt met een laagdikte van tenminste 65 micron.

2.37.4 Fabricage en toezicht

De fabricage van de elementen dient te geschieden door een daarin gespecialiseerd bedrijf, onder toezicht van de directie.

2.37.5 Tekeningen en berekeningen

Alle elementen moeten worden vervaardigd aan de hand van door de fabrikant te maken werktekeningen en berekeningen. De directie zal hiertoe de nodige gegevens zoals principetekeningen en belastinggegevens verschaffen.

De werktekeningen van de fabrikant moeten alle gegevens bevatten over betonsamenstelling, afmeting, wapening, in te storten onderdelen, bekisting e.d.

Werktekeningen en berekeningen dienen tijdig in 2-voud ter goedkeuring aan de directie te worden toegezonden. Na eventuele aanpassing en goedkeuring dienen definitieve tekeningen in 8-voud aan de directie te worden toegezonden; definitieve berekeningen in 3-voud.

Met de fabricage van enig onderdeel mag pas worden begonnen nadat de desbetreffende tekeningen en berekeningen door de directie zijn goedgekeurd. Goedkeuring van de tekeningen en berekeningen ontheft de aannemer niet van de volledige verantwoordelijkheid voor de deugdelijkheid van zijn constructies.

2.37.6

Injectiemortel

Sparingen voor stekken dienen te worden gevuld met een injectiemortel ter goedkeuring van de direktie. Voorzieningen om deze sparingen volledig te kunnen vullen dienen in de elementen te worden opgenomen.

2.37.7

Wapeningsstaal

Het wapeningsstaal voor de prefab-elementen, zoals volgende uit de berekeningen, dient aan dezelfde eisen te voldoen als voor in het werk gestort beton is omschreven.
Leveren, knippen en buigen etc. van dit wapeningsstaal zal niet worden verrekend.

2.37.8

Varianten

Eventueel kan de aannemer naast inschrijving volgens bovengenoemde paragrafen bij zijn inschrijving een variant voor de prefab elementen indienen, waarbij de schachten die door deze elementen worden gevormd geheel in het werk worden gestort. In dat geval zijn voor deze schachten de bepalingen van in het werk gestort beton, kwaliteit B 22,5, met bekisting voor in het zicht komend beton van toepassing.

2.38

Isolatiewerken

2.38.1

Isolatielaag

Onder het gehele gebouw, behoudens onder poeren, kelders en kruip-ruimten, moet een isolatielaag bestaande uit styrofoamplaten, dik 20mm, dichtheid 30kg/m³, worden opgenomen.

2.38.2

Dampremmende laag

Onder de styrofoamplaten moet worden aangebracht een dampremmende laag bestaande uit polyetheenfolie, dik 0,2mm.
De folie moet worden gelegd met overlappen van 300mm met vellingsluiting.

Werk : 630.25
Bestek : 02
Juni : 1977

RIJKSUNIVERSITEIT TE UTRECHT

PROJECT AARDWETENSCHAPPEN

BESTEK RUWBOUW

HOOFDGROEP 3 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve VOORWAARDEN

HOOFDGROEP 3 ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE VOORWAARDEN

GROEP 3.90 ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE VOORWAARDEN

3.91 Van toepassing zijnde bepalingen

3.91.1 Voorschriften

Voor zover daarvan in dit bestek niet uitdrukkelijk wordt afgeweken, zijn op het werk van toepassing als waren zij letterlijk in dit bestek opgenomen:

- de Algemene bepalingen voor de uitvoering van bouwwerken 1968 (ABB 1968) vastgesteld door de Minister van Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening bij zijn beschikking van 10 februari 1969, nr. 0207957, afdeling juridische zaken.

3.92 Aanvullingen op de ABB 1968

3.92.1 Aanvullingen op ABB 1968

Met betrekking tot de hierin genoemde paragrafen en zinsneden van de ABB 1968 gelden voor het werk, voor zover zij niet elders in het bestek worden genoemd, onderstaande wijzigingen en aanvullingen.

- par. 4 lid 4 toevoegen
Het vervangen van het leidinggevend personeel van de aannemer gedurende de uitvoering behoeft de goedkeuring van de directie.

- par. 5 lid 6 toevoegen:
Kosten voor traditionele gebruiken als vlaggegeld en dergelijke worden door de opdrachtgever niet vergoed.

- par. 6 lid 30 toevoegen:
De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken, voortvloeiende uit het gebruik of de toepassing van materialen of constructies waartoe hij krachten aan anderen verleende of bestaande octrooirechten of auteursrechten niet gerechtigd is, tenzij deze materialen of constructies uitdrukkelijk zijn voorgeschreven in het bestek.

- par. 15 eerste zin aanvullen met:
Met uitzondering van precario als genoemd in paragraaf 6, lid 3, onder c.
- par. 27 lid 2 aanvullen met volgende zin:
Hiertoe zal de aannemer tijdig de nodige door de direktie gevraagde gegevens aan de direktie verstrekken.

3.93 Nadere regelingen op de ABB 1968 m.b.t. dit bestek

Voor zover het de omvang van het werk volgens dit bestek betreft dienen ten opzichte van de hierna genoemde paragrafen en zinsneden van de ABB 1968 de volgende nadere regelingen te worden genoteerd:

3.93.1 Opdrachtgever (par. 1 lid 1)

Onder opdrachtgever wordt verstaan het College van Bestuur der Rijksuniversiteit te Utrecht of namens dit College het Hoofd van de Hoofd-afdeling Bouwzaken en Huisvesting van de Rijksuniversiteit te Utrecht, Transitorium II, Heidelberglaan 2, Universiteitscentrum "De Uithof", Utrecht.

3.93.2 Direktie (par. 3 lid 1)

Onder direktie wordt verstaan HASKONING, Ingenieurs- en Architectenbureau Van Hasselt en De Koning, Berg en Dalseweg 61, Nijmegen, Postbus 151 telefoon 080-228015, telegramadres Haskoning, telex 48015.

3.93.3 Verplichtingen van de aannemer (par. 6 lid 1)

Tot het werk van de aannemer behoort tevens het coördineren van de bouwkundige- en installatietechnische werken.

3.93.4 Bouwaansluitingen (par. 6 lid 3.c)

.01 Electricische stroom en water
De aannemer moet zelf zorgen voor het verkrijgen van elektrische stroom en water op het werk. Hij moet zich daartoe in verbinding stellen met de betrokken instanties, van wie hij de aanwijzingen en voorschriften nauwkeurig moet opvolgen.

Overleg met openbare nutsbedrijven en overheidsinstanties mag slechts geschieden in overleg met de direktie en onder voorbehoud van de goedkeuring van de opdrachtgever.

Aansluitmogelijkheden voor elektrische stroom en water zijn op of nabij het werkterrein aanwezig.

.02 Aansluitkosten e.d.

De kosten voor aansluitingen, aanleg installaties, abonnementen, meterhuren, verbruik, opruimwerkzaamheden, watermeterput e.d., verbonden aan het tijdelijke waterleiding- en electriciteitsnet, zijn voor rekening van de aannemer.

3.93.5 Risikoregeling (par. 6 lid 13)

.01

Indien na de aanbesteding wijzigingen optreden in lonen en sociale lasten zullen de daaruit voortvloeiende hogere of lagere kosten worden verrekend overeenkomstig de "Risikoregeling Utiliteitsbouw" van 15 oktober 1973.

.02

Het in art. I-8 van de regeling bedoelde percentage loonkostenbestanddeel bedraagt 40%.

.03

Als peildatum zal gelden 1 augustus 1977

.04

Materiaalprijswijzigingen zullen niet worden verrekend.

.05

Wijzigingen in lonen en sociale lasten gedurende de onderhoudsperiode zullen niet worden verrekend.

.06

De aannemer is verplicht gegevens te verschaffen voor de vaststelling van de in het kader van deze paragraaf te verrekenen lonen en sociale lasten.

.07

Tevens dient de aannemer bij zijn prijsopgave te vermelden wat de aannemingssom zal zijn indien wijzigingen in lonen en sociale lasten niet worden verrekend.

3.93.6 Sociale voorzieningen ordenen veiligheid (par. 6 lid 16)

.01 Sociale voorzieningen

De aannemer moet op het werk ten behoeve van zijn werknemers voorzieningen treffen en in goede staat onderhouden, overeenkomstig de bepalingen vervat in de publikatie van de Arbeidsinspectie P. nr. 58 betreffende bedrijfshygiënische voorzieningen in het bouwbedrijf.

.02 EHBO

Eerste hulp bij ongelukken moet kunnen worden verleend. Een verbandkist moet in het aannemersverblijf op het werk aanwezig zijn.

.03 Gebruik bestaande voorzieningen

Het is voor alle bij het werk betrokkenen verboden zonder toestemming van de directie in aanbouw of gereed zijnde toiletten, bergruimten, rijwielstallingen of andere voorzieningen in gebruik te nemen.

3.93.7 Datum aanvang werk (par. 7 lid 3)

Met het werk moet worden begonnen op 15 augustus 1977.

3.93.8 Datum oplevering (par. 8 lid 1c)

Het werk moet worden opgeleverd op 15 juli 1978.

3.93.9 Onderhoudstermijn (par. 11 lid 1)

De onderhoudstermijn bedraagt 6 maanden.

3.9.10 Werkterrein (par. 15)

.01 Schoonhouden

De aannemer is verplicht tot het schoonhouden, nodig ten gevolge van de uitvoering van het werk en de werken van de in ABB par. 31 lid 3 bedoelde derden, zowel van het werk en het werk- en opslagterrein als van alle wegen en toepaden.

De aannemer dient hiertoe op zijn werkterrein een vuilstortplaats te reserveren, vanwaar hij al het afval regelmatig moet afvoeren.

.02 Toegangswegen

Als toegangswegen mogen alleen de Leuvenlaan, de Boedapestlaan en het oostelijk gedeelte van de Princetonaan (gelegen langs het werkterrein) worden gebruikt. De Sorbonnelaan en het westelijke deel van de Princetonaan mogen niet voor bouwverkeer worden gebruikt.

.02 Rijplaten

Voor zover noodzakelijk, ten behoeve van het bereiken van het werk- en opslagterrein moeten de nodige rijplatenbanen e.d. worden gelegd vanaf de verharde weg.

.04 Plaatsing wijzers

De plaatsing van wijzers binnen het Universiteitscentrum "De Uithof" mag slechts geschieden na toestemming en onder goedkeuring van de opdrachtgever.

3.93.11 Afsluiting (par. 16 lid 1)

.01 Afrastering

De aannemer dient binnen 2 weken na gunning het werk- en opslagterrein, zoals op tekening 630.25-513-B aangegeven, te omgeven met een afrastering hoog 2000mm, bestaande uit gecreosoteerd houten palen, laag 2800mm, gemiddeld $\varnothing$ 120mm, hoh 1500mm, voorzien van 6 rijen gegalvaniseerd punt-draad; waar nodig schoorpalen aanbrengen.

In de afrastering tenminste 2 afsluitbare draaihekkens opnemen van tenminste 4000mm dagwijdte.

De afrastering blijft eigendom van de aannemer en moet gedurende het gehele werk in goede staat worden onderhouden. De afrastering moet zo spoedig mogelijk na oplevering worden opgeruimd.

Het is de aannemer toegestaan een, naar het oordeel van de directie, gelijkwaardige afrastering van een ander type toe te passen.

.02 Verboden toegang

De aannemer draagt zorg voor het tijdig plaatsen van een voldoende aantal bordjes met opschrift "Verboden toegang" ingevolge art. 461 van het wetboek van Strafrecht".

3.93.12 Reclame (Par. 16 lid 2)

.01

Betreffende reclameborden zullen door de directie in principe de desbetreffende richtlijnen van de BNA worden aangehouden.

.02

Het is de aannemer zonder goedkeuring van de directie niet toegestaan informatie, tekeningen, foto's e.d. betreffende het werk te publiceren of aan derden te verschaffen.

3.93.13

Voorzieningen t.b.v. de directie

.01 Directiekeet

Onmiddellijk na gunning plaatst de aannemer een dubbelwandige houten directiekeet en stelt deze tot aan de oplevering ter beschikking van de directie.

De keet moet o.a. bevatten:

- een hoofdvertrek van ca. 25m²;
- drie werkvertrekken van elk ca. 20m²;
- een nevenvertrek van ca. 12m²;
- een keuken met complete inrichting;
- een berging;
- een entree;
- een toilet (inclusief aansluiting op de riolering).

De keet staat mede ter beschikking van de overige adviseurs.

Een der werkvertrekken en het nevenvertrek moeten aan elkaar grenzen en door een deur met elkaar verbonden zijn.

.02 Inrichting directiekeet

Het hoofdvertrek moet bevatten een conferentietafel van ca. 3000x1200mm met 12 stoelen.

Elk werkvertrek moet bevatten een uitlegtafel, een afsluitbare bergkast, een kast voor het opbergen van tekeningen, een tafel met 8 stoelen, een schrijfbureau met afsluitbare laden, een bureaustoel, een archiefkastje en een papierbak.

Het nevenvertrek moet bevatten: een complete tekentafel (1000x1500mm) met kruik, een afsluitbare wandlegkast en langs een der wanden een vlakke uitlegtafel met schappen erboven en eronder.

De entree moet bevatten: een kapstok en een deurmat.

.03 Stoffering directiekeet

De vloeren moeten worden voorzien van een goed schoon te houden vloerbedekking (bv. Marmoleum dik 2,5mm). De ramen dienen van vitrage te worden voorzien.

.04 Telefoon directiekeet

De aannemer moet op zijn kosten in elk der werkvertrekken een aparte aansluiting op het rijkstelefoonnet laten aanbrengen, met een verklikkerbel op een der buitenwanden van de keet.

Naaft het hoofdtoestel in een der werkvertrekken een neventoestel in het hoofdvertrek plaatsen met een omschakelaar bij het hoofdtoestel.

De aansluitingen moeten op naam van de directie en adviseurs worden gesteld en dienen in stand te worden gehouden tot de oplevering.

Abonnements- en gesprekskosten van deze aansluitingen zijn voor rekening van de aannemer.

.05 Verwarming, verlichting e.d. directieverblijf

De aannemer zorgt tot aan de oplevering voor verwarming, verlichting water, zeep, handdoeken, schoonhouden, bediening en driemaal daags koffie, thee of andere drank naar keuze van de opzichthebbenden van directie en adviseurs.

.06 Brievenkast

De aannemer dient t.b.v. directie en adviseurs op het terrein, bereikbaar van buitenaf, een afsluitbare brievenkast met nader op te geven opschriften te plaatsen.

.07 Parkeerplaatsen

T.b.v. de directie moeten door de aannemer 5 parkeerplaatsen vóór de directieket worden gereserveerd.

Deze dienen als zodanig te worden aangegeven.

3.93.14 Algemeen tijdschema, werkplan (par. 26 lid 1)

De aannemer ontvangt bij het bestek een principe-overall planning voor de gehele bouw van het project Aardwetenschappen.

Op grond van de principe-overall planning dient de aannemer in:

Bij de aanbesteding : Een coördinatie-uitvoeringsschema bevattende globaal alle werkzaamheden van de aannemer en de nevenaannemers.
(De technische gegevens van de W en E installatie liggen ter inzage)

Binnen 2 weken na opdracht :

- Een gedetailleerd werkplan betreffende het werk volgens het onderhavige bestek bij de directie, waarna naast hetgeen is vermeld in de ABB punt 26 lid 1 moet zijn verwerkt:
 - volgorde betonstorten;
 - type en plaats in te zetten materieel (als detailplan van het gevraagde terreinindeliningsplan conform de raam-overeenkomst);
 - de tijdstippen waarop de directie de voor uitvoering noodzakelijke werktekeningen en andere gegevens dient te verstrekken.

3.93.15 Peilen en uitzetten (par. 28)

.01 Peilen

Peilen in dit bestek en/of op tekeningen vermeld, gelden in m ten opzichte van NAP of mm t.o.v. Peil, zoals dit door de directie met medewerking van de aannemer in of nabij het werk zal worden aangegeven.

.02 Uitzetten

De hoofdafmetingen van de te maken werken zijn op de bestektekeningen aangegeven.

De hoofdassen van het gebouw zullen door de landmeetkundige dienst van de gemeente Utrecht in het werk worden uitgezet. De aannemer levert alle daarvoor benodigde hulpmiddelen. De aannemer dient de door deze dienst uitgezette hoofdassen voor de aanvang van zijn werk d.m.v. een controlemeting te verifiëren.

De aannemer is verantwoordelijk voor het verdere uitzetten van het gebouw en voor de maatvoering.

.03 Meetpunten

Op het terrein voorkomende meetpunten van de meetkundige grondslag van het werk en aanwezige vaste punten, masten en palen van opdrachtgever en derden moeten voor beschadiging worden gevrijwaard en mogen alleen in overleg met de directie worden verplaatst of verwijderd.

.04 Meetgereedschappen

De aannemer stelt gedurende de uitvoering van het werk ter beschikking van de directie en onderhoudt in goede staat:

Een theodoliet met optische centrering, een baak, jalons, meethulp, meetbanden van 20 en 50m, piketten, een maximum en minimum thermometer in bijbehorende kast, 12 stalen mallen voor proefkubens vlg. VB 1974, een set zeven vlg. NEN 2560, een kegel van Abrams en apparaatuur voor bepaling van de verdichtingsmaat van Walz vlg. VB 1974.

3.93.16

Verrekening van meer en minder werk (par. 35)

.01 Wijzigingen

Indien na de opdracht wijzigingen moeten worden aangebracht in het werk zal het daaruit voortvloeiende meer of minder werk worden verrekend voor zover deze wijzigingen op schriftelijke last van de directie zijn geschied.

.02 Verrekening wijzigingen

Betreffen de wijzigingen leveringen en werkzaamheden waarvoor een verrekening is opgesteld, dan geschiedt de verrekening zoals aldaar is omschreven. Betreft het andere werkzaamheden of leveringen, dan zal zo mogelijk tevoren een prijs tussen directie en aannemer worden overeengekomen.

Indien van tevoren geen prijs is overeengekomen, geschiedt de verrekening naar de kostprijs, verhoogd met 10% voor aannemersprovisie inclusief uitvoering enz.

De werkzaamheden en leveringen ten gevolge van wijzigingen zullen alleen voor verrekening in aanmerking komen, indien en voor zover hiervan per dag gespecificeerde lijsten, staten of bonnen, die door de directie zijn gewaarmerkt, worden overgelegd.

.03 Opdracht tot meer en minder werk

Van alle verrekeningen zullen doorlopend genummerde opdrachten tot meer of minder werk door de directie worden opgemaakt. De aannemer moet alle voor de verrekening noodzakelijke gegevens zo mogelijk uiterlijk 14 dagen na voltooiing van de desbetreffende werkzaamheden gespecificeerd aan de directie verstrekken. Bijlagen, facturen van leveranciers e.d., nodig voor het opmaken van de opdrachten tot meer of minder werk, moeten door de aannemer in viervoud worden bijgevoegd.

3.93.17 Stelposten (par. 37)

.01 Opgave stelposten

In de aannemingsom moeten de navolgende bedragen voor elders in dit bestek genoemde stelposten worden opgenomen.

<u>volgnr.</u>	<u>Omschrijving</u>	<u>Bedrag</u>
1.34.2.08	leveren en monteren anker-rail, schroefhulzen, verbindingsmiddelen	f. 100.000,-

.02 Prijsaanvragen voor stelposten

De direktie is bevoegd prijsaanvragen ten laste van de stelposten rechtstreeks te verrichten. De direktie verstrekt hierbij alle gegevens. De aannemer is verplicht volgens aanwijzing van de direktie op te dragen en behoeft voor elke opdracht de machtiging van de direktie. De aannemer neemt daarmee de verantwoordelijkheid over. Indien de aannemer in gebreke blijft de daaruit voortvloeiende betalingen aan de betrokken leveranciers tijdig te verrichten, zal de opdrachtgever, na voorafgaande schriftelijke kennisgeving, deze betalingen kunnen doen onder inhouding van de desbetreffende bedragen op de eerstvolgende betalingstermijn(en).

.03 Stelpost onvoorzien

De aannemer moet in zijn aannemingsom een post onvoorzien, groot f. 50.000,- opnemen, die uitsluitend dient voor verrekening van een eventueel saldo meerwerk. Voor zover dit bedrag niet is verwerkt wordt het met uitsluiting van het bepaalde in ABB 1968 par. 35 lid 5, zonder enige aftrek, hoe ook genaamd, in mindering op de aannemingsom gebracht.

3.93.18 hoeveelheden (par. 38)

.01 Niet verrekenbare hoeveelheden

De niet verrekenbare hoeveelheden gelden als geschatte hoeveelheden.

.02 Verrekenbare hoeveelheden

De hoeveelheden in de werkschrijving waarbij vóór de eenheid "verr" is geplaatst zijn verrekenbare hoeveelheden.

Voor de bepaling van de in het werk gebrachte hoeveelheden, gemeten in de in de werkschrijving genoemde eenheden, geldt het volgende:

<u>Volgnr.</u>	<u>Beschrijving</u>	<u>Eenheid</u>	<u>Bepaling in het werk gebruikte hoeve.</u>
1.33.2.01 t/m 03	betonstaal leveren en knippen bui- gen en in het werk brengen	kg	bepaald naar het theoretisch gewicht volgens de buigstaal incl. hulpstaal voorzover geheel van betonstaal, volume gewicht 7850 kg/m ³ , onder bijtelling van 3% voor knipverlies.
1.21.1.02	Koppen snel- len tot 300mm onder paalkop	stuks	Bepaald door opname in het werk
3.93.19	<u>Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden</u> (par. 39)		
.01	Verrekenprijzen		
De afwijkingen van de verrekenbare hoeveelheden van leveringen en werkzaam- heden worden verrekend tegen verrekenprijzen die door de aannemer bij de inschrijving worden opgegeven.			
Deze verrekenprijzen gelden zonder enige verdere bijtelling of aftrek zowel voor meer als minder werk.			
.02	Verstrekken gegevens		
De aannemer moet de voor de verrekening van de verrekenbare hoeveelheden noodzakelijke gegevens gespecificeerd aan de direktie verstrekken, desgewenst onder overlegging van bewijsstukken.			

3.93.20 Betaling (par. 40 lid 2 en 3)

.01 Betalingstermijnen

De aannemingssom zal na aftrek van de post onvoorzien door de opdrachtgever als volgt worden betaald:

- 90% in betalingstermijnen per maand, naar gelang de voortgang van het werk, tot een totaal van 90% van het door de aannemer op dat moment verwerkte bedrag;
- 6% na de oplevering;
- 4% na afloop van de onderhoudstermijn als de aannemer aan zijn verplichtingen heeft voldaan.

Behoudens de laatste moeten de betalingstermijnen, naar beneden afgerond, een veelvoud van f. 1000,- bedragen.

.02 Termijnbegroting

De voortgang van het werk wordt beoordeeld aan de hand van een termijnbegroting, sluitende op de aannemingssom na aftrek van de post onvoorzien, die door de aannemer in overleg met de direktie onmiddellijk na de opdracht wordt opgesteld.

De termijnbegroting moet een overzicht bevatten van de te verwerken hoeveelheden met administratieve eenheidsprijzen en zal uitsluitend dienen ten behoeve van de termijnberekening.

.03 Termijnberekening

Bij iedere termijndeclaratie moet in zesvoud een termijnbegroting worden gevoegd, die op de termijnbegroting aansluit.

De berekening van de betalingstermijnen vindt plaats naar de waarde van:

- het uitgevoerde gedeelte van het werk.

3.93.21 Declaraties (par. 40 lid 4)

Voor elke betaling moet de aannemer een declaratie in zeesvoud ter advisering bij de direktie indienen, gesteld ten name van de opdrachtgever, vermeldende werk- en besteknummer, het bedrag met afzonderlijke vermelding van de over dit bedrag verschuldigde omzetbelasting en de reden van de verlangde betaling en ondertekend voor deugdelijk en onvergolden. Tevens kan de aannemer bij elke indiening van een termijn van betaling het saldo meer en minder werk afzonderlijk ter declaratie overleggen, waarbij een gedetailleerde staat van het volgens de schriftelijke lastgevingen uitgevoerde meer en minder werk dient te worden overlegd.

3.93.22 Kortingen (par. 42 lid 2)

De aannemer zal voor elke werkdag waarmee de opleveringsdatum wordt overschreden f. 1.000,-- in mindering op de aannemingsom worden gebracht.

3.93.23 Verzekering (par. 50a)

ABB 1968 Par. 50 a vervalt. Hiervoor te lezen:

.01

Door de opdrachtgever wordt voor het werk een Constructie All Risks-verzekering afgesloten, waarbij de aannemer, de onderaannemers en leveranciers volgens de bepalingen van de polis zijn medeverzekerd.

.02

Deze verzekering laat de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer onverlet.

.03

De polis van de verzekering ligt voor de inschrijver(s) ter inzage bij opdrachtgever en directie en wordt op verzoek verstrekt.

.04

De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn.

.05

De aannemer is verplicht zich te houden aan de bepalingen vermeld in de polis.

.06

De aannemer is verplicht mede ten behoeve van de opdrachtgever en directie tot ten minste de door de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) minimaal vereiste bedragen zich door verzekering te laten dekken tegen de aansprakelijkheid voor schade aan derden, inclusief dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, voortvloeiende uit het gebruik van eigen en/of aan anderen toebehorende rij- of voertuigen of materiëel, waarvoor volgens de WAM verzekeringsplicht bestaat. Niet door de in dit verband bedoelde verzekering gedekte rij- of voertuigen of materiëel als bovenbedoeld, mogen niet voor het werk worden gebruikt.

De aannemer dient zich ervan te overtuigen, dat op de polis van deze verzekering de schade aan ondergrondse leidingen en kabels niet is uitgesloten.

3.94 Verletbestrijding3.94.1 Verletbestrijdingsregeling

.01

Per winterseizoen zal door de direktie in overleg met de aannemer en onder voorbehoud van de goedkeuring van de opdrachtgever worden vastgesteld of en op welke wijze aan de geldende verletbestrijdingsregeling zal worden deelgenomen.

.02

Indien besloten wordt aan de verletbestrijdingsregeling deel te nemen, dient de aannemer bij de Stichting Verletbestrijding Bouwnijverheid (S.V.B.) een verzoek in op tijd en wijze als door de S.V.B. bepaald om het werk als doorwerkproject te aanvaarden.

.03

De aannemer doet de direktie een afschrift toekomen van het in lid .02 bedoelde verzoek alsmede van de daaropvolgende beslissing van de S.V.B.;

.04

Indien het werk door de S.V.B. als doorwerkproject wordt aanvaard, zijn vanaf het tijdstip van de aanvaarding op het werk van toepassing, als waren zij letterlijk in het bestek opgenomen, de bepalingen van de vigerende Verletbestrijdingsregeling (V.B.R.) van de S.V.B. alsmede de bepalingen van de daarbij behorende bijlagen, met dien verstande dat daarin voor "deelnemer" dient te worden gelezen "aannemer".

.05

Bij deelname aan de verletbestrijdingsregeling zal de aannemer boven de door de S.V.B. uitgekeerde bijdrage in de kosten van het doorwerken van van de opdrachtgever een aanvulling ontvangen als aangegeven in de vigerende V.B.R.

.06

De werkdagen, welke volgens de V.B.R. als verplichte doorwerkdagen worden aangemerkt, worden voor de opleveringstermijn voor drievierde als werkbare werkdagen gerekend; de vrijwillige doorwerkdagen worden als onwerkbare dagen gerekend.

3.95 Inlichtingen, aanbesteding, inschrijving en gunning3.95.1 Inlichtingen

.01

Inlichtingen worden slechts verstrekt ten kantore van Haskoning te Nijmegen in de kantooruren, na telefonische afspraak.

.02

De nota van inlichtingen ligt ter inzage bij Haskoning te Nimegen vanaf 6 dagen voor de dag van aanbesteding.

3.95.2 Afschrift nota van inlichtingen

Afschrift van de nota van inlichtingen wordt aan de houders van dit bestek toegezonden onder uitdrukkelijk voorbehoud, dat het risico van zoekraken, niet tijdige of niet korrekte ontvangst daarvan geheel voor rekening van de houder van dit bestek blijft. Dit risico kan worden voorkomen door van de ter inzage liggende stukken kennis te nemen.

3.95.3 Aanbesteding

Het bestek wordt onderhands aanbesteed volgens het Uniform Aanbestedingsreglement voor zover daarvan in het bestek of in de uitnodiging niet wordt afgeweken.

3.95.4 Inschrijving

De inschrijving moet geschieden op de bijgevoegde inschrijvingsbiljetten dan wel op geheel overeenkomstig daaraan opgestelde formulieren.

3.95.5 Nader te vragen gegevens

De inschrijver, aan wie het werk zal worden gegund, is verplicht, zodra hierom door de direktie wordt verzocht, een afschrift van zijn gespecificeerde begroting te overleggen, sluitende op de inschrijvingsom.

3.95.6 Gunning

Bij de beoordeling of een inschrijver voor gunning in aanmerking komt zal de technische uitvoering mede in beschouwing worden genomen.

RIJKSUNIVERSITEIT TE UTRECHT

Werk : 630.25
Bestek : 02
Juni : 1977

PROJECT AARDWETENSCHAPPEN

BESTEK RUWBOUW

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

- a).....(naam, voornaam en firmanaam voluit)
.....
gevestigd te.....
.....(volledig adres)
b).....
.....(naam, voornamen en firmanaam voluit)
gevestigd te.....(volledig adres)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de uitvoering van

"Het maken van funderingen, vloeren, kolommen, wanden en daken in
gewapend beton voor het Project Aardwetenschappen, met bijkomende werken"
aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet begrepen, van
f.....(in cijfers)
zegge.....gulden (in letters)

Het bedrag van de ter zake van het werk verschuldigde omzetbelasting

bedraagt:

f.....(in cijfers)
zegge.....gulden (in letters)

De door de inschrijver(s) op te geven verrekenprijzen, waarin geen
bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen, zijn vermeld op de hierbij
gaande ondertekende staat.

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk
betreffende te vertegenwoordigen aan de hierboven onder a genoemde in-
schrijver.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van het Uniform Aanbestedingsreglement en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in het bestek en de nota van inlichtingen.

Gedaan te.....de.....1977

De inschrijver(s)

a).....(handtekening)

b).....(handtekening)

RIJKSUNIVERSITEIT TE UTRECHT

Werk : 630.25
Bestek : 02
Juni : 1977

PROJECT AARDWETENSCHAPPEN

BESTEK RUWBOUW

STAAT VAN VERREKENPRIJZEN

Staat van verrekenprijzen behorend bij inschrijvingsbiljet bestek 630.25.02
betreffende
"Het maken van funderingen, vloeren, kolommen, wanden en daken in gewapend
beton voor het Project Aardwetenschappen, met bijkomende werken."
Volgnr. Beschrijving Eenheid Verrekenprijs
in guldens
(excl. O.B.)

1.21.1.02	koppensnellen tot 300mm onder paalkop	stuks	
1.33.2.01	leveren, knippen, buigen en in het werk brengen van FeB 220 voor beugels	kg	
1.33.2.02	Idem FeB 500 voor bouw- staalnetten	kg	
1.33.2.03	Idem FeB 400 voor overig betonstaal	kg	

Gedaan te.....,de.....1977

De inschrijver(s)