

# BIJLAGE

# 6

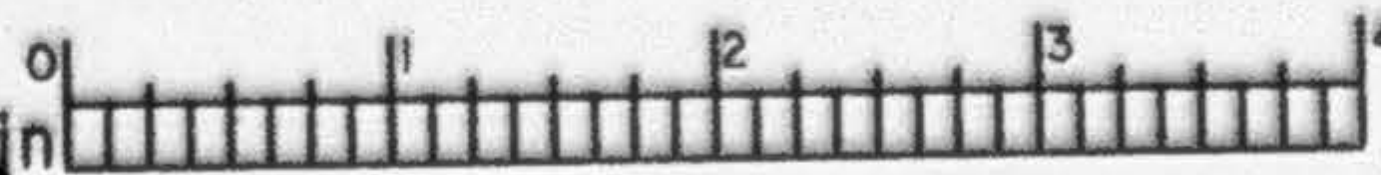
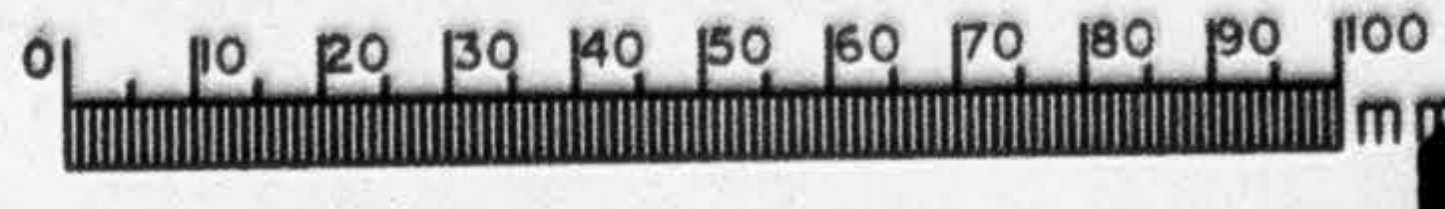
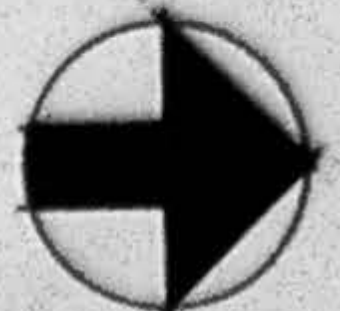
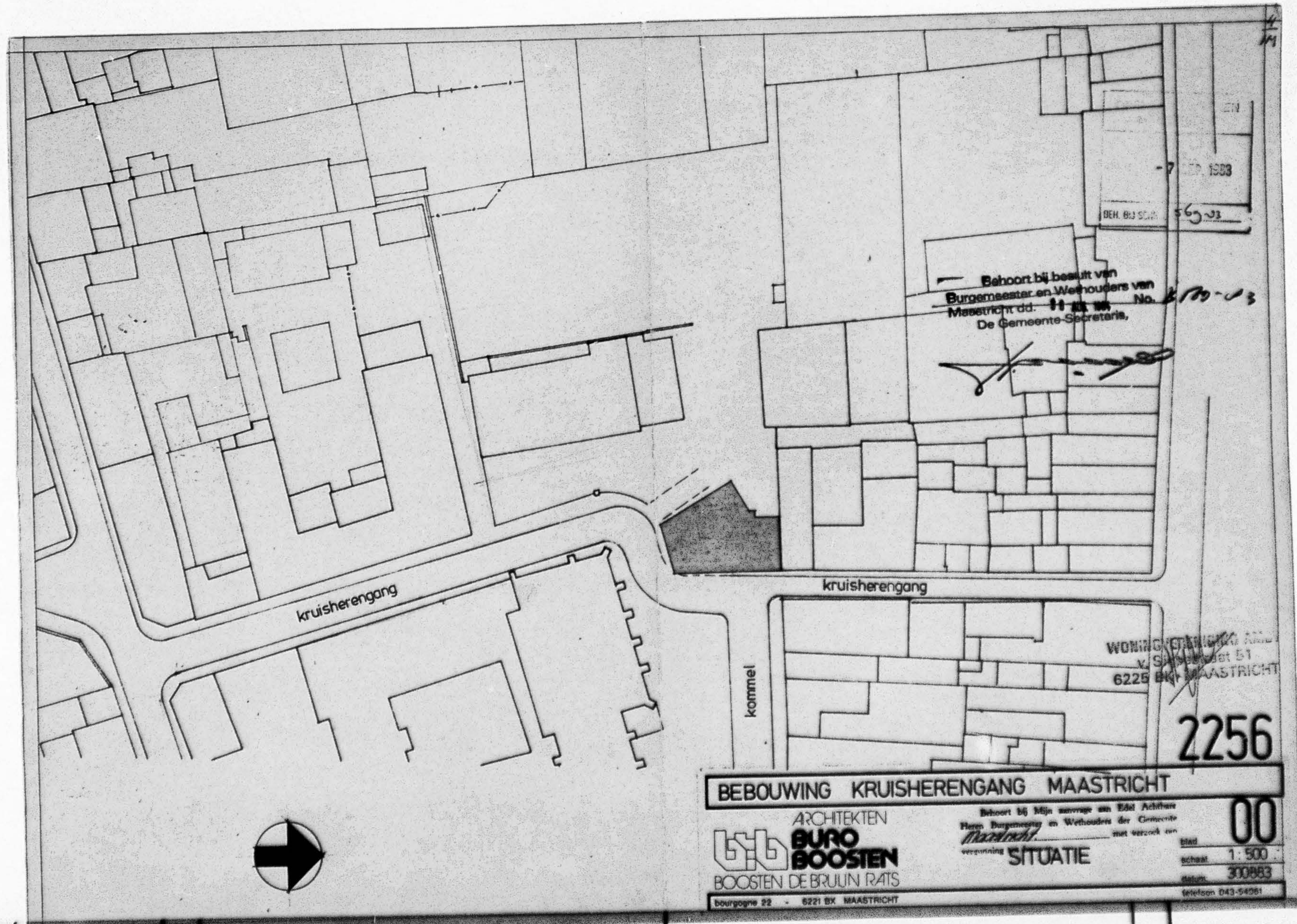
TEKENING KRUISHERENGANG  
6A, B, C EN D, KOMMEL 18, 22  
EN 24





# TEKENINGEN KRUISHERENGANG 6A, B, C EN D, KOMMEL 18, 22 EN 24





15 | 10.5 | 7.5 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 7.5 | 10.5 | 15  
 A2 | A3 | A4 | △ | A4 | A3 | A2

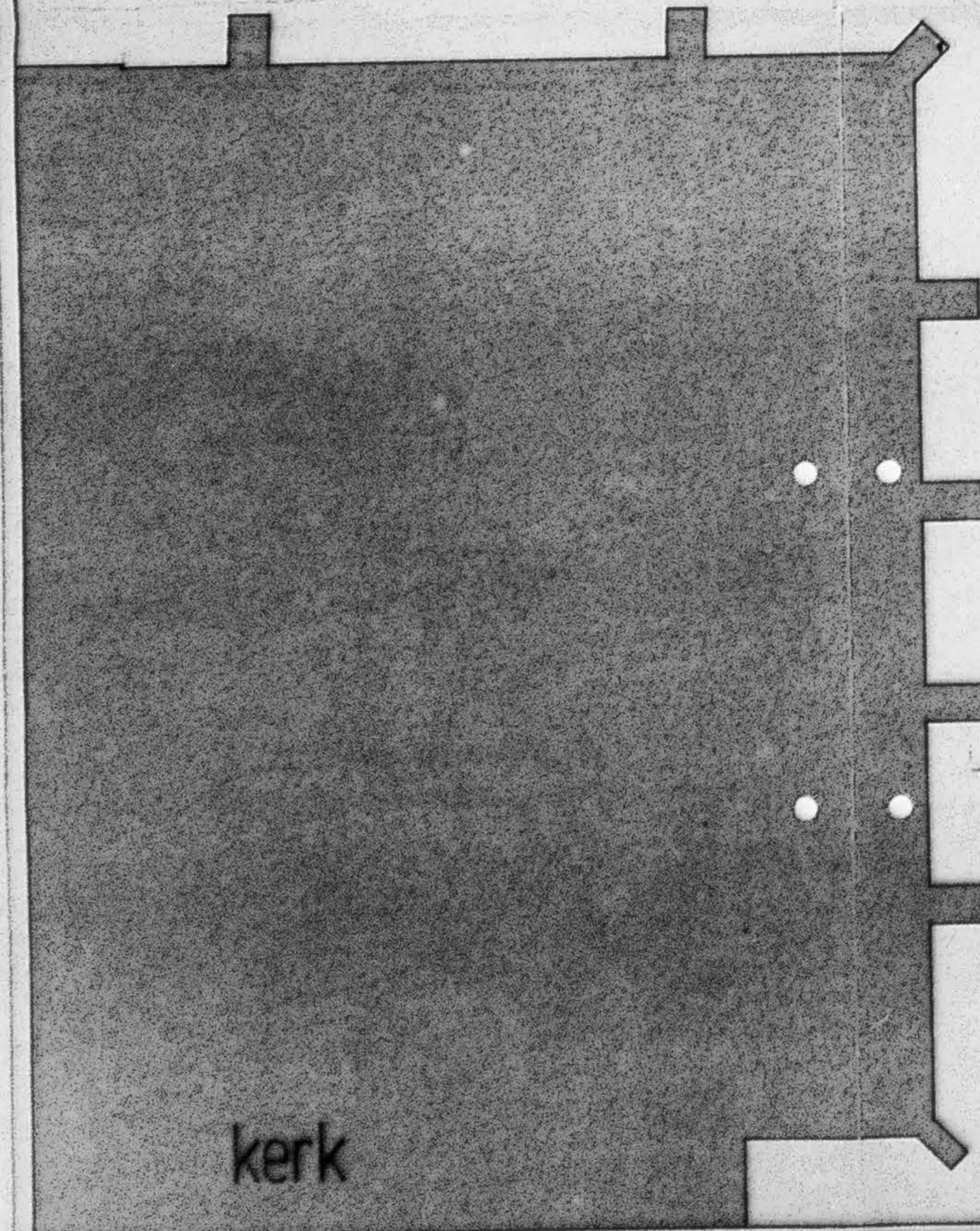




RENVOOI:

- gemetselde betonwanden
- bimsbeton ( bimenspouwblad)
- metselwerk baksteen (overige)
- gipswanden
- brandwerend 30 min
- zelfsluitend
- verlaagd plafond (gang)
- leidingschacht
- brandslanghaspel : slang 1/2" lang 10 m
- k.t. plaats voor kooktoestel
- kk - - koelkast
- noodverlichting

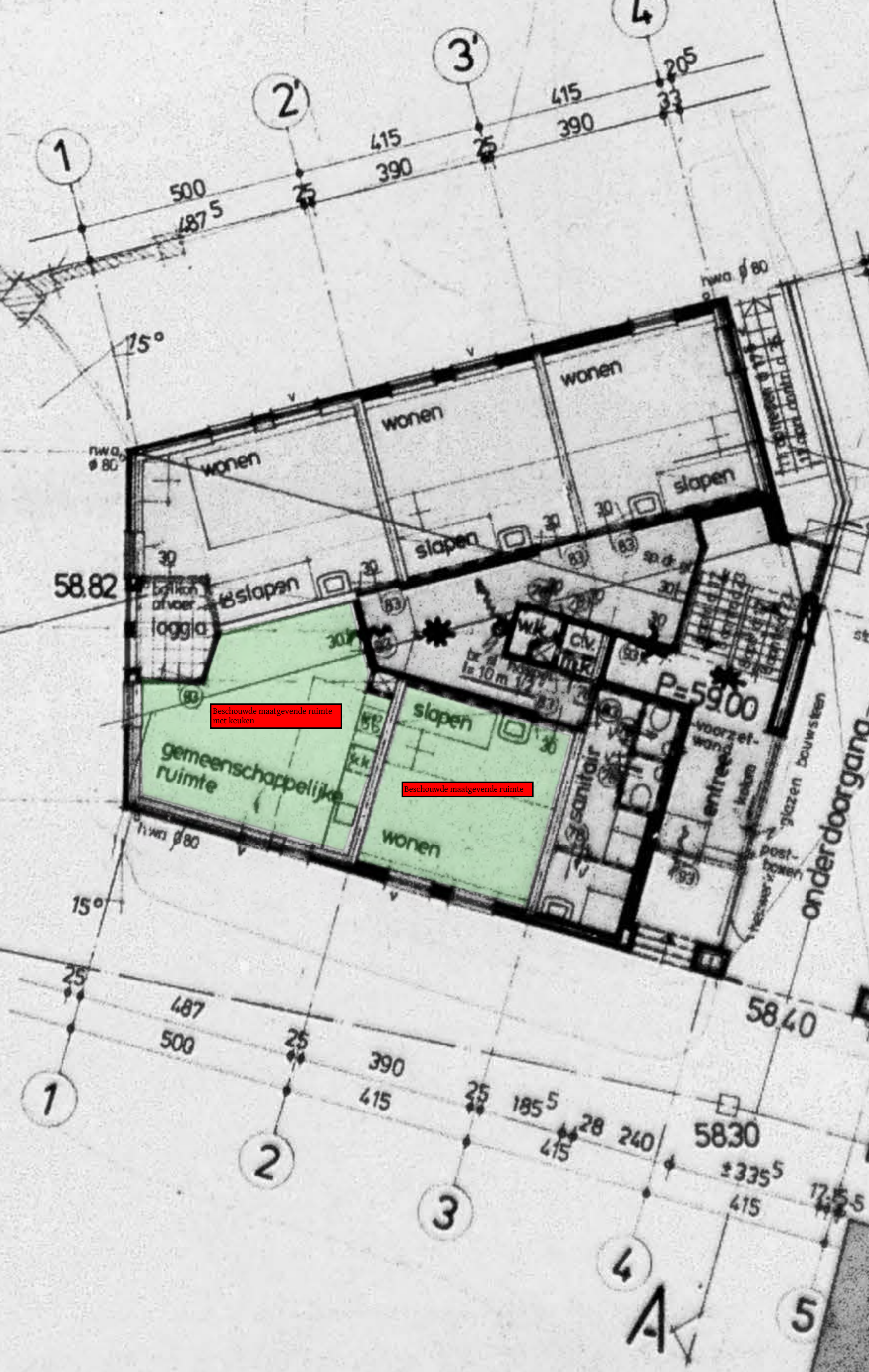
kruisherengang



kerk

kommel

5872  
A  
410  
B  
410  
C  
5870



kruisherengang

Behoort bij bouw van  
Burgemeester en Wethouders van  
Maastricht d.d. 11-11-1975 No. 6/19-75  
De Gewenste Gebruiker.

bestek tekening	A	300882
bouwaanvraag	B	010983
stalen kolom entree	C	210982
wand tussen sanitair en entree isoleren	D	061083
aangepast	E	210584
aangepast	F	250584

BEGANE GROND 0 00 = P

2256

BEBOUWING KRUISHERENGANG MAASTRICHT



02



21 | 16 | 15 | 10.5 | 7.5 | 7.5 | 10.5 | 15 | 16 | 21 |

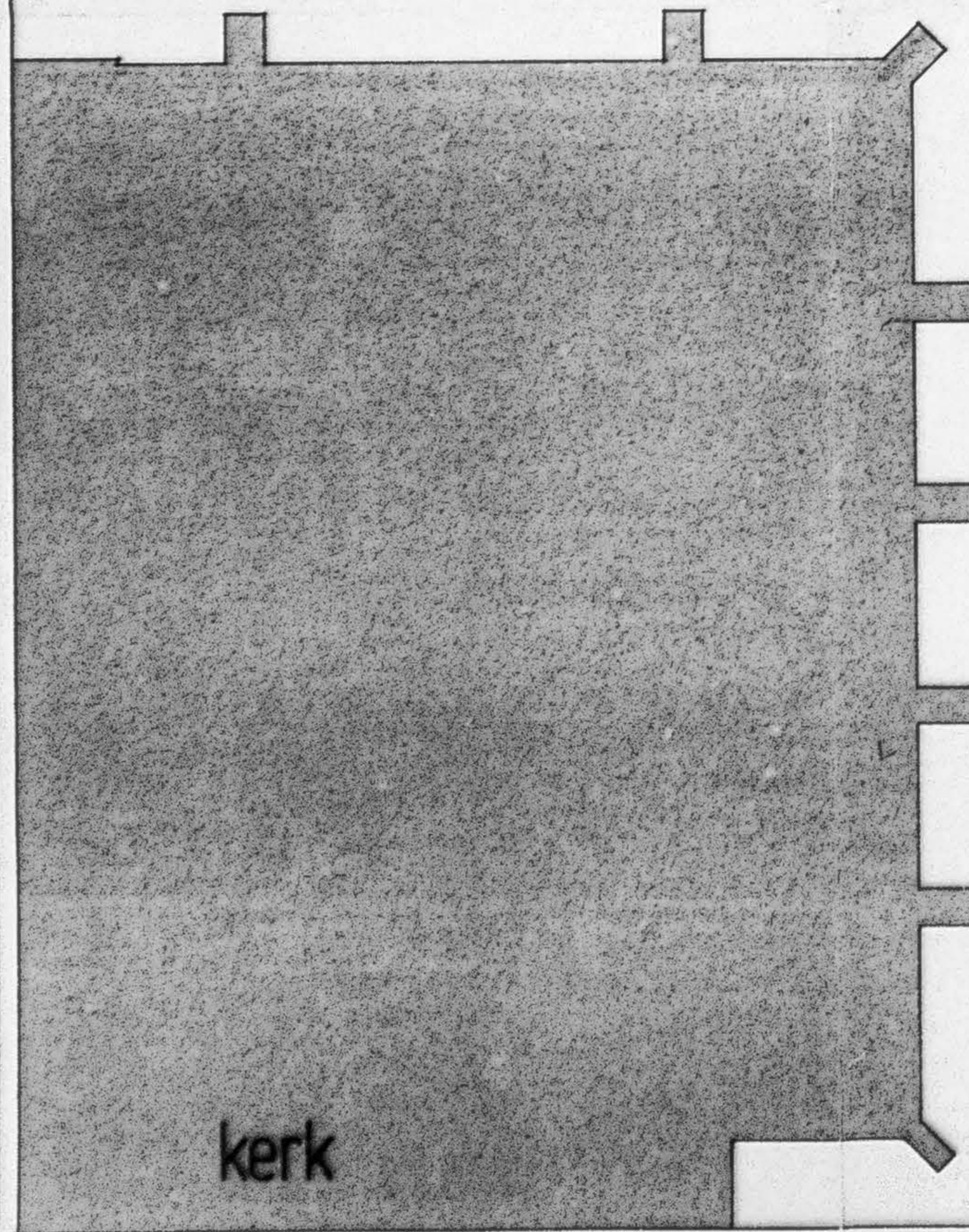
A1 | A2 | A3 | A4 | A4 | A3 | A2 | A1



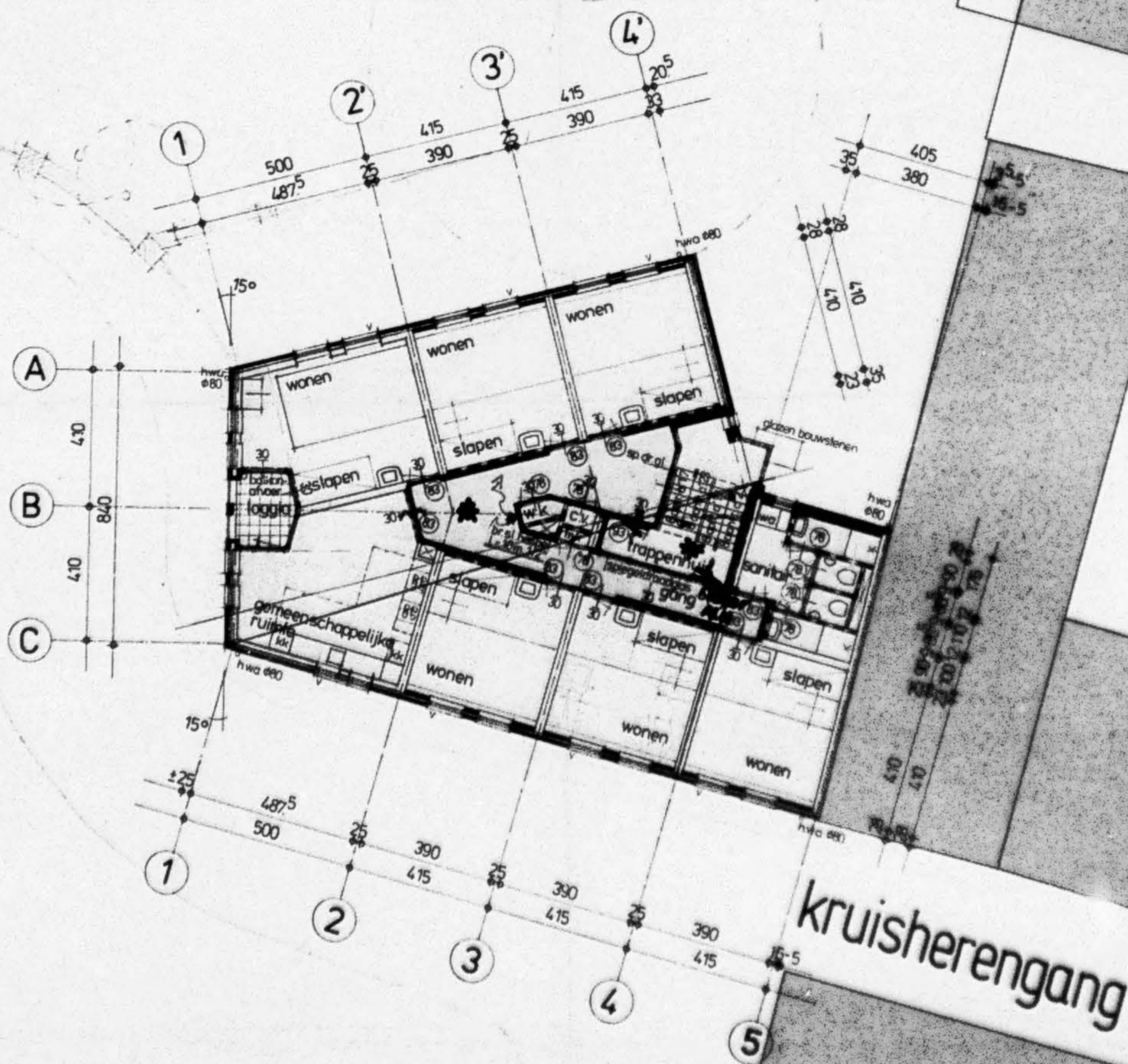
RENVOOI:

- gemetselde betanwanden
- bimsbetan (binnenspuwblad)
- metselwerk baksteen (overige)
- gipswanden
- brandwerend 30 min.
- zelfsluitend
- verlaagd plafond (gang)
- leidingschacht
- brandslanghaspel; slang 1/2" lang 10 m.
- kt. plaats voor kooktoestel
- kk " " koelkast
- noodverlichting

kruisherengang



kerk



kommel

De afgeleverde tekening is het auteursrecht van de afgeleverde tekening. De afgeleverde tekening is het auteursrecht van de afgeleverde tekening.

bestektekening	A	300983
bouwaanvraag	B	080282
wand tussen sanitair en (trappenhuis - gang) isoleren	C	061063
aangepast	D	300984
aangepast	E	250064

VERDIEPING 1 2.735+P **2256**

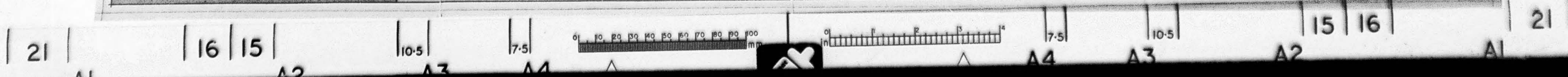
BEBOUWING KRUISHERENGANG MAASTRICHT

**03**

BOUWBURO BOOSSEN

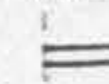
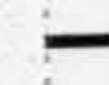
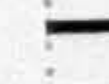






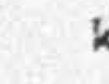


BOOSSEN & BOUWBURO

BOOSSEN 22 6271 BK MAASTRICHT

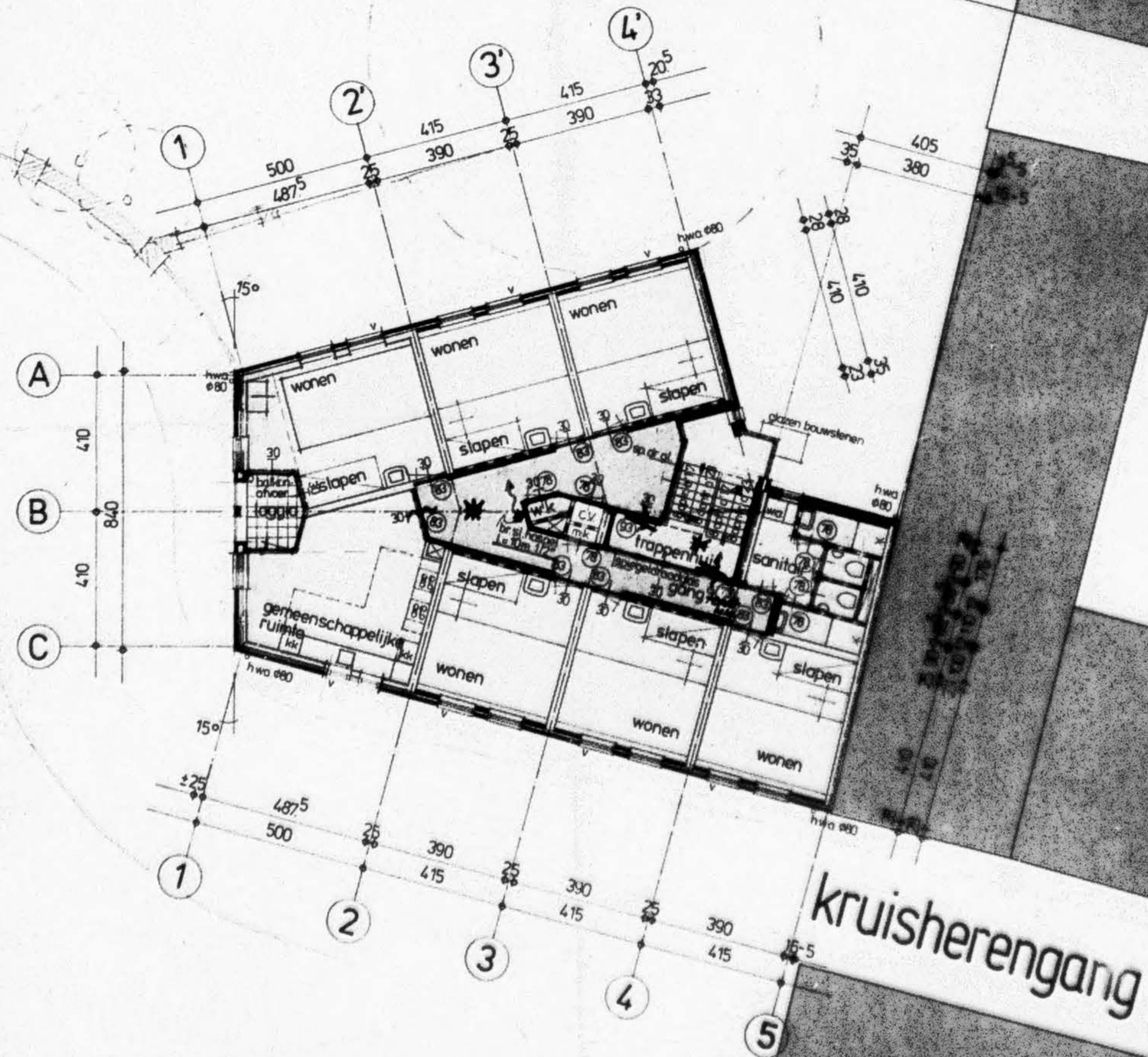




RENVOOI:

-  gemetselde betonwanden
-  bimsbeton (binnenspouwblad)
-  metselwerk baksteen (overge)
-  gipswanden
-  brandwerend 30 min.
-  zelfsluitend
-  verlaagd plafond (gang)
-  leidingschacht
-  brandslanghospel, slang 1/2" lang 10 m.
-  kt plaats voor kooktoestel
-  kk " " koelkast
-  noodverlichting

kruisherengang



kerk

kommel

bestek-tekening	A	30.08.83
bouwaanvraag	B	01.09.83
wand tussen sanitair en (trappenhuis-gang) isoleren	C	06.10.83
aangepast	D	23.10.83
aangepast	E	25.06.84

VERDIEPING 2 5.47. P

2256

BEBOUWING KRUISHERENGANG MAASTRICHT

**BURO BOOSTEN**

04

1:100

1988

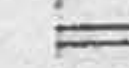
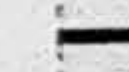











21 | 16 | 15 | 10.5 | 7.5 | 7.5 | 10.5 | 15 | 16 | 21

A1 | A2 | A3 | A4 | A4 | A3 | A2 | A1



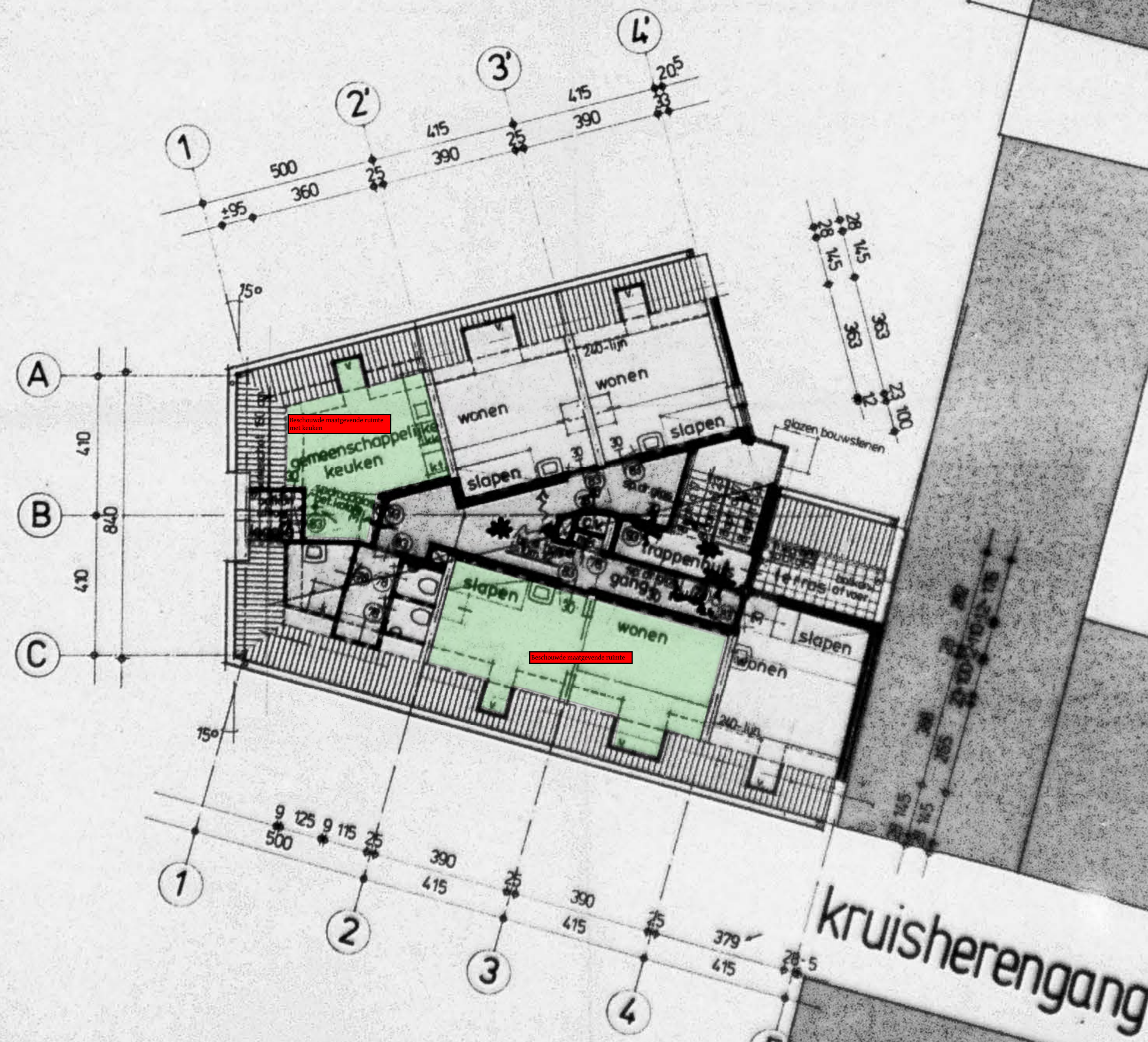
RENVOOI:

-  gemetselde betonwanden
-  bimsbeton (binnenspouwblad)
-  metselwerk baksteen (overig)
-  gipswanden
-  brandwerend 30 min. zelfsluitend
-  verlaagd plafond (gang)
-  leidingschacht
-  brandslanghaspel; slang 1/2" lang 10 m.
-  kt. plaats voor lookdoestel
-  kk. " " koelkast
-  noodverlichting

kruisherengang

kerk

kommel



OPENBARE WERKEN  
MAASTRICHT  
No. 26 000 000  
Bekend bij de Gemeente  
Burgemeester van Maastricht  
De Gemeente Secretaris

bestektekening	A	300884
bouwaanvraag	B	010983
wijziging pui keuken	C	160983
stalen kotom keuken	D	210983
wand tussen gang en (keuken - wc) isoleren	E	061083
aangepast	F	300584
aangepast	G	250584
<b>2256</b>		
VERDIEPING 3 B20.5+P		

BEBOUWING KRUISHERENGANG MAASTRICHT

**BOUWBURO BOOSIEN**

05

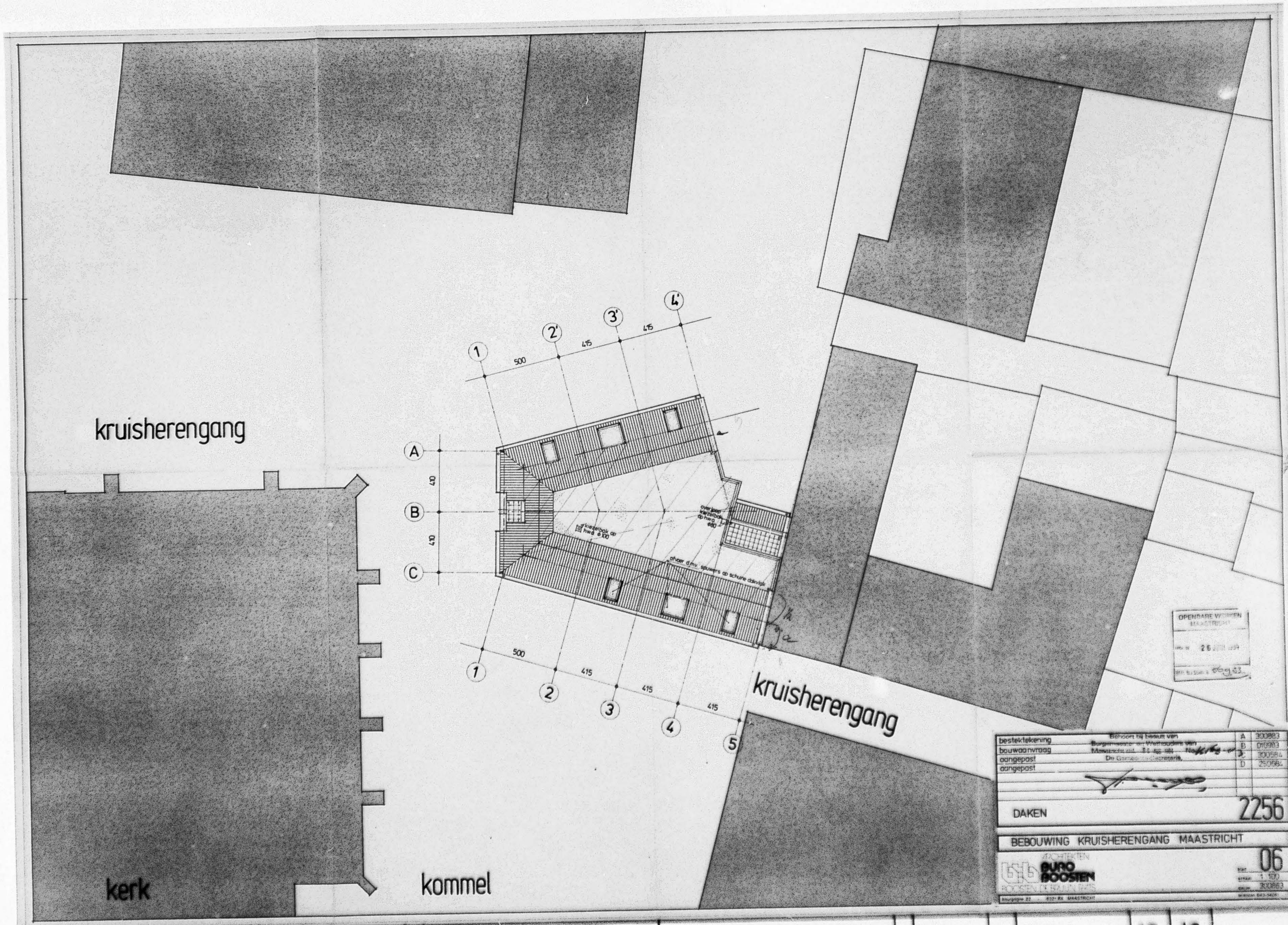
1:100

15/08/83

03/08/83

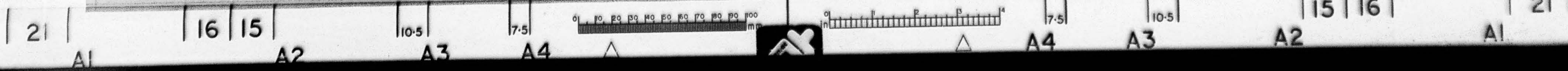




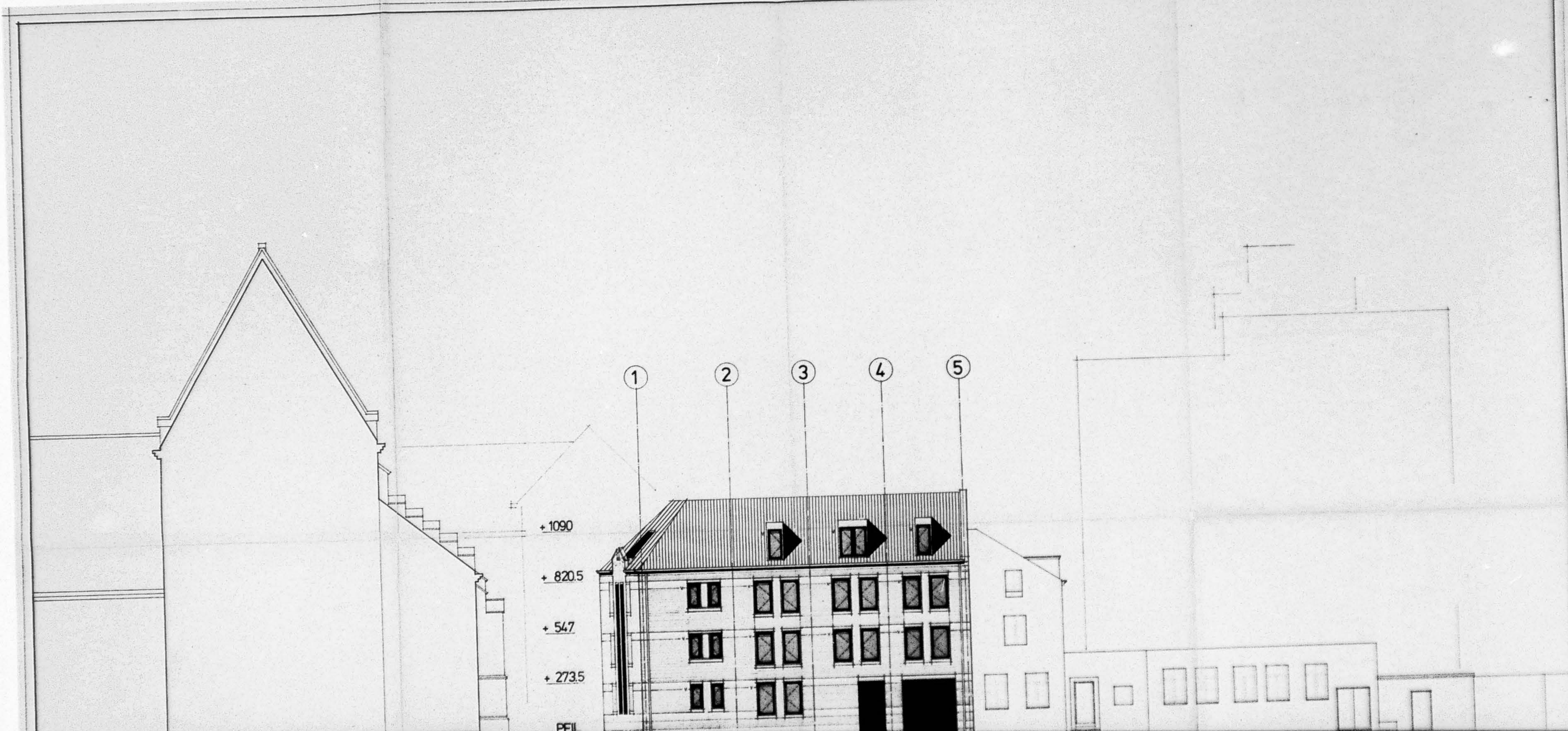


OPENDARE WERKEN  
 MAASTRICHT  
 Nr. 26  
 2004



bestektekering	Bijhoort bij besluit van	A	300983
bouwvraag	Burgemeester van Wiermasius van	B	010983
aangepast	Municipie van Maastricht, No. 10/04	C	300584
aangepast	De Gemeente Maastricht	D	250584
DAKEN		2256	
BEBOUWING KRUISHERENGANG MAASTRICHT			
		06	
		1:100	
		2004	
		2004	





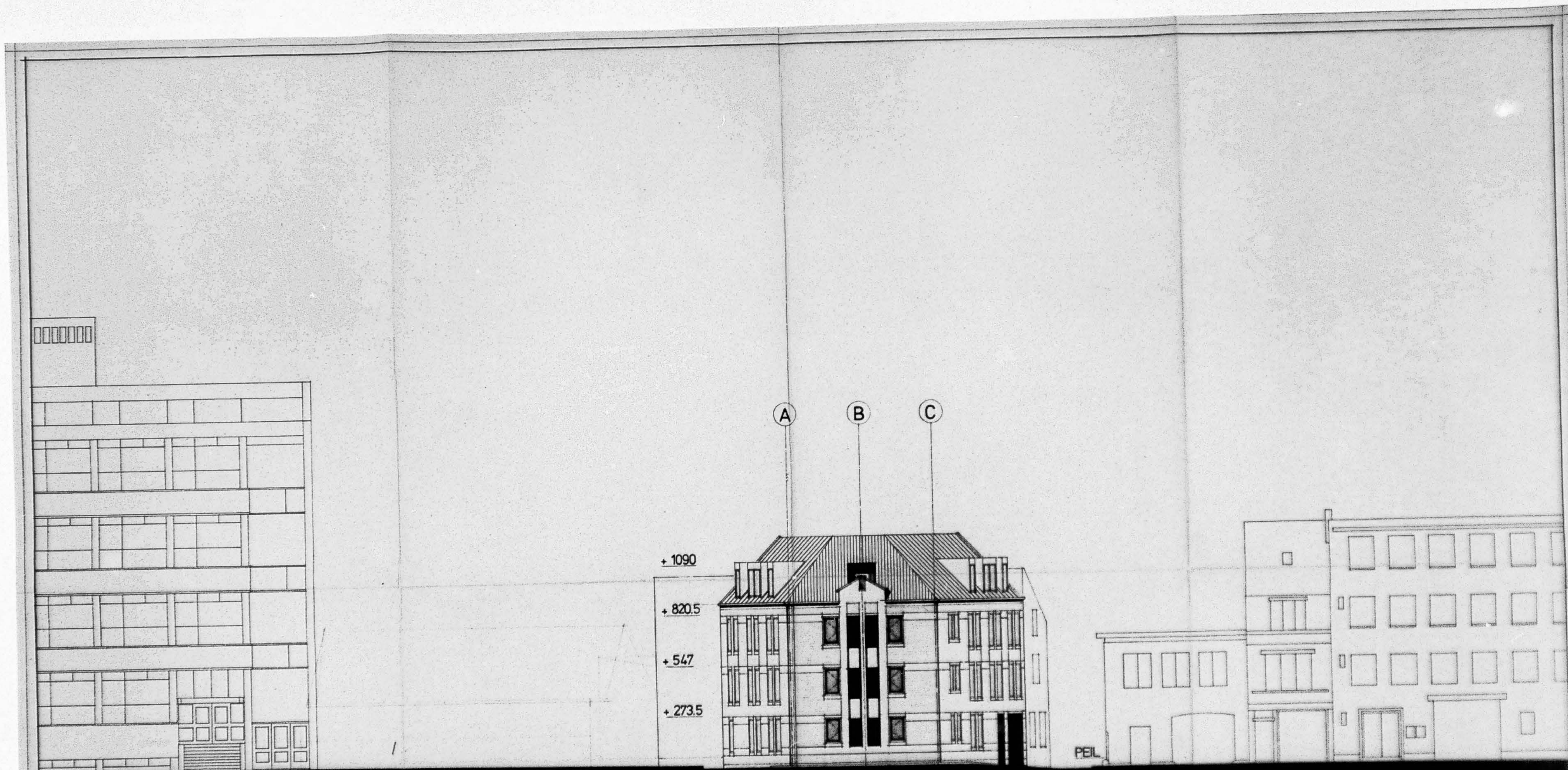


VOORGEVEL KRUISHERENGANG

bestektekering	Behoort bij bestek van	A	500983
bouwaanvraag	Burgemeester en Wethouders van	B	010393
gevelaanpassing	Maastricht 2011 - 2012	C	200584
aangepast	De Gemeenteraad	D	250584
		2256	
VOORGEVEL KRUISHERENGANG			
BEBOUWING KRUISHERENGANG MAASTRICHT			
		07	
Bouwgroep 22 637-01 MAASTRICHT			







KOPGEVEL KRUISHERENGANG

bestektekning	A	30/08/1
bouwaanvraag	B	01/09/1
gevelaanpassing	C	20/09/1
gevelaanpassing	D	05/09/1
aangepast	E	25/09/1

Beheer: M. de Waard  
 Burgemeester: dr. J. J. M. ...  
 Maastricht 04  
 De Gemeente-Overheid

**KOPGEVEL KRUISHERENGANG** 2256

**BEBOUWING KRUISHERENGANG MAASTRICHT**

ARCHITECTEN  
**BURO BOOSTEN**  
 BOOSTEN DE BRUNEN BV  
 Postbus 22 6201 BX MAASTRICHT

1:100  
 1905/01  
 2005/01







ACHERGEVEL KRUISHERENGANG

20 JUNI 1984

bestektekering	A	300883
bouwaanvraag	B	010283
gevel beëindiging	C	230393
gevelaanpassing	D	300196
aangepast		250686

2256

ACHERGEVEL

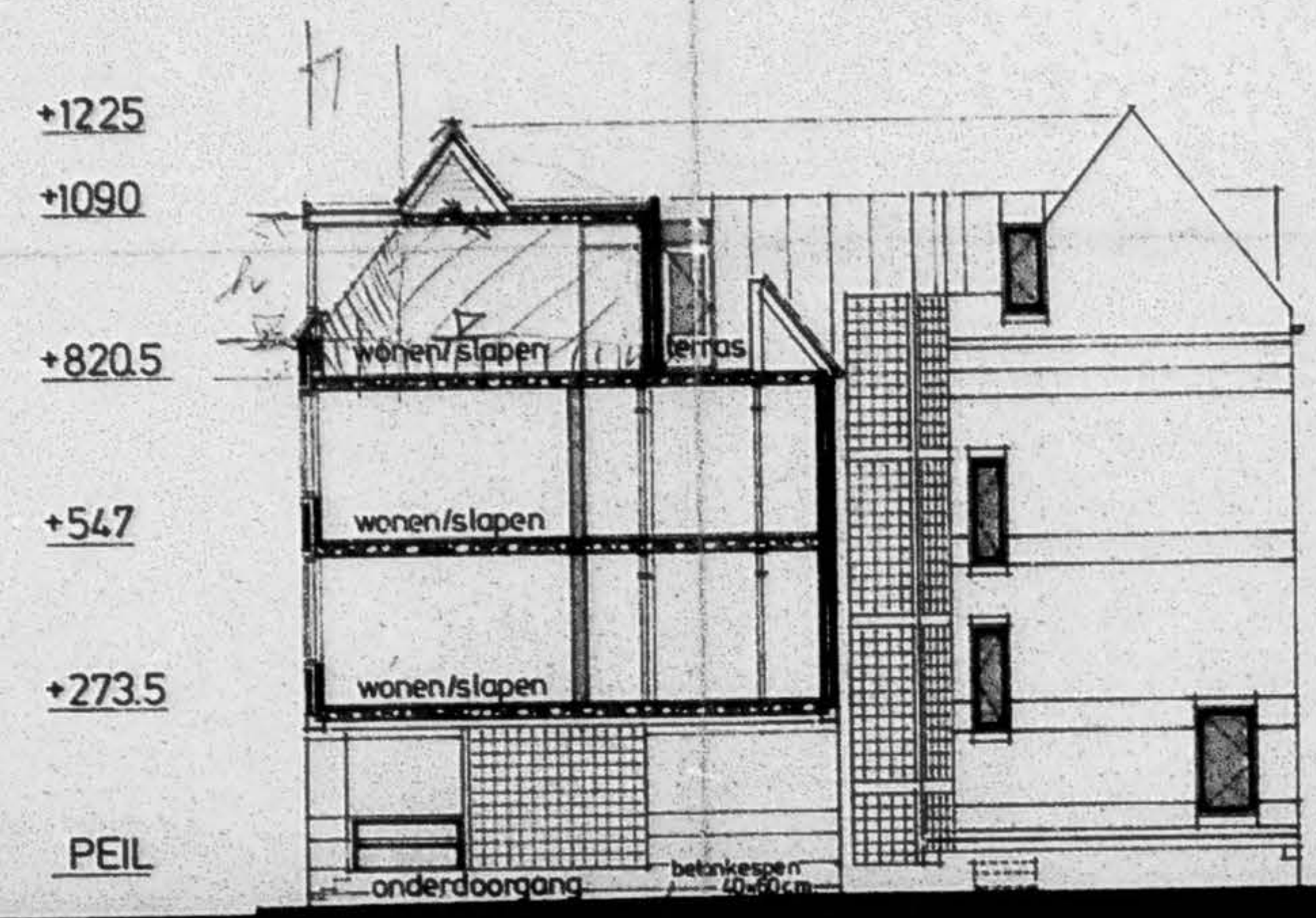
BEBOUWING KRUISHERENGANG MAASTRICHT

BOUWTEKENING  
**BURO BOOSTEN**  
 BOOSTEN DE RIJNEN B.V.  
 Bouwsteeg 72 - 6221 BN MAASTRICHT

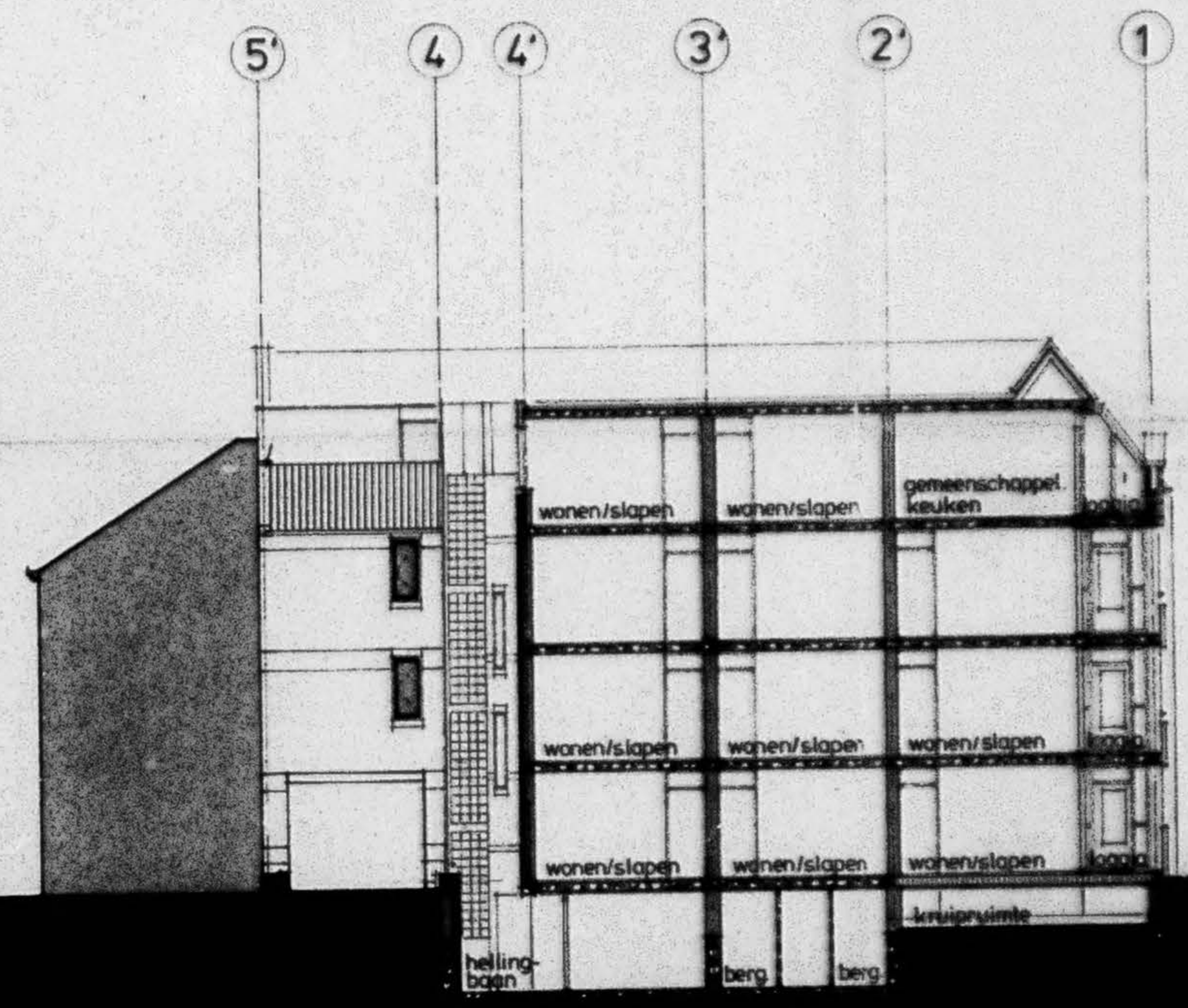
09







DOORSNEDE A-A



DOORSNEDE B-B

bestek tekening	A	300983
bouwopdracht	B	010983
gevel beëindiging	C	230983
gevelaanpassing	D	300984
aangepast		250984

Bevoegd bij besluit van  
 Burgemeester en Wethouders van  
 Maastricht, d.d. 24 sep 2007, No. 179  
 De Gemeente-Secretaris, 179

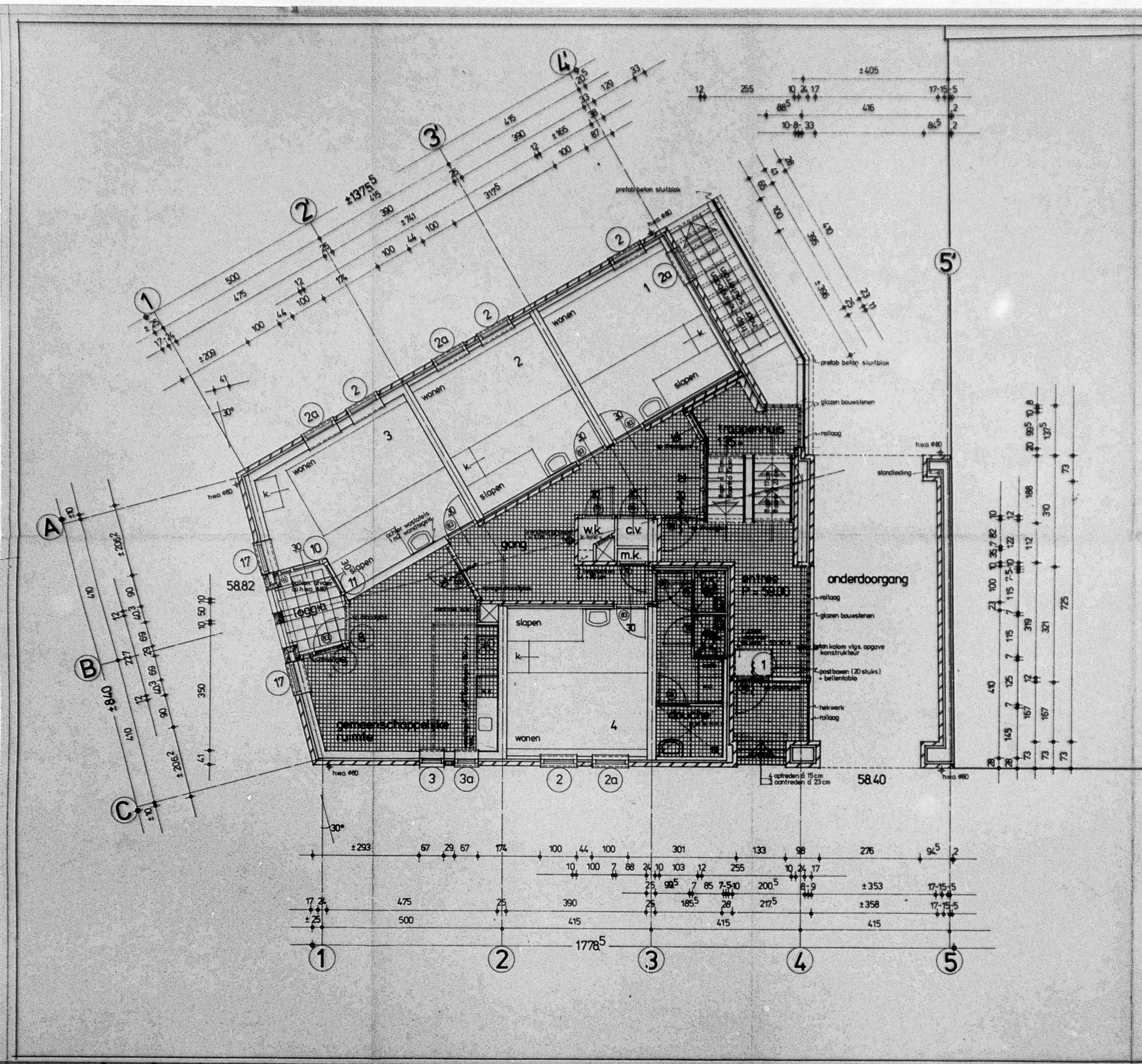
DOORSNEDEN 2256

BEBOUWING KRUISHERENGANG MAASTRICHT

ARCHITECTEN  
**BOOSTEN DE BRUIJN RAJTS**  
 BOOSTEN DE BRUIJN RAJTS  
 10  
 schaal 1:100  
 Maastricht - 063 24811







- RENVOL :**
- gewapend beton
  - gemetselde betonwanden
  - p/bet (binnenspouwblad)
  - metselwerk baksteen (overige)
  - gipswanden
  - brandwerend 30 min
  - zelfsluitend
  - verlaagd plafond (gang)
  - leidingschacht
  - brandslanghaspel; slang 1/2" lang 10 m
  - k.t. plaats voor kooktoestel
  - k.k. " " koelkast
  - noodverlichting
  - metselwerk betonblok (M.B.I.)
- speklagen: zie gevels blad 29,30,31.

OPENBARE WERKEN  
 MAASTRICHT  
 26 JUN 1984  
 B.N. WISDOK B. 250684

wand tussen sanitair en entreegebied te isoleren	A	061083
gevelindeling - loggia	B	290384
aangepast	C	300384
aangepast	D	250684

werktekening: **begane grond** **2256**

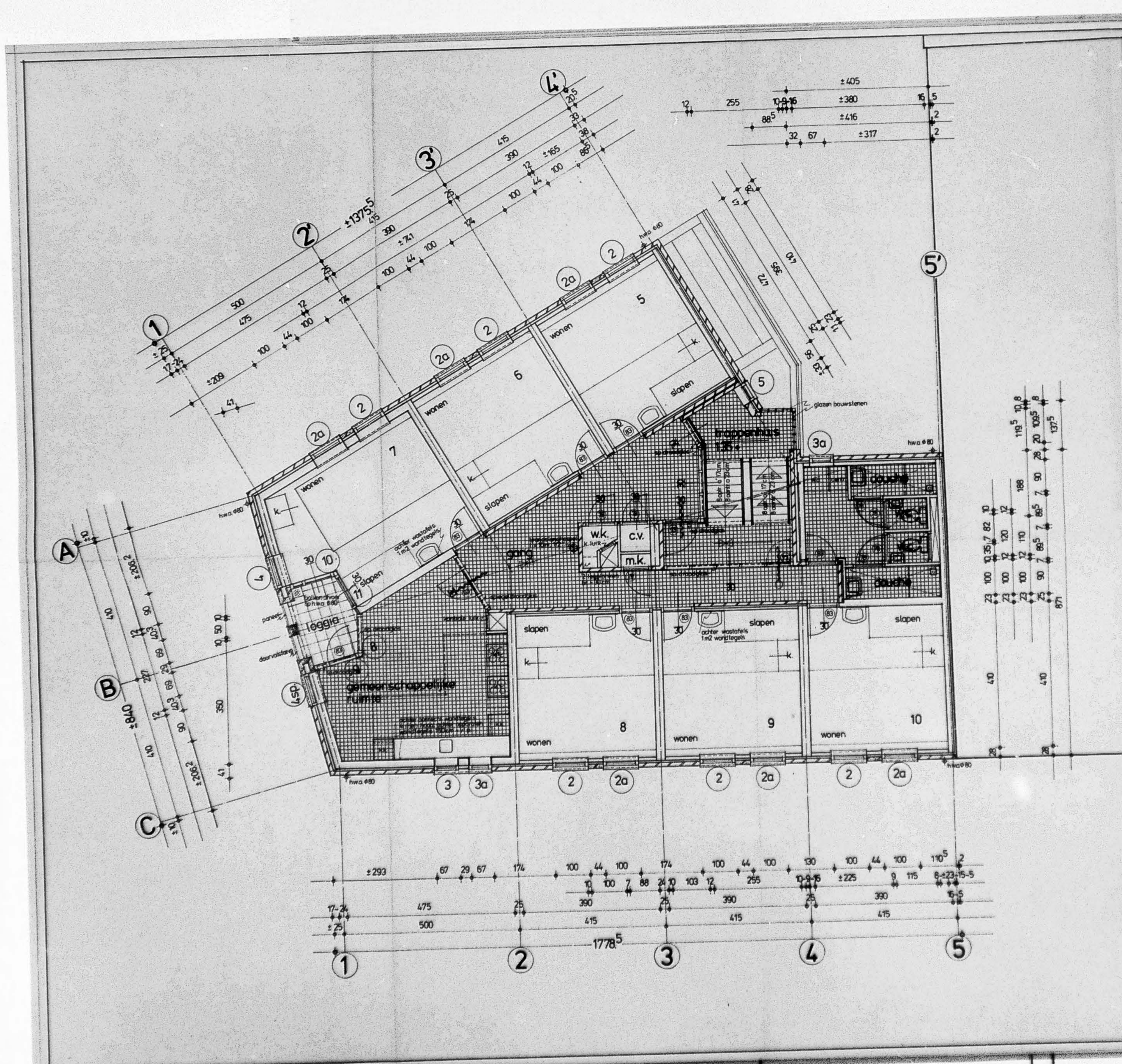
**BEBOUWING KRUISHERENGANG MAASTRICHT**

ARCHITECTEN  
**BOOSTEN DE BRUIJN IMTS**

1:50  
 160923  
 Maastricht 1984







- RENVOOI :**
- gewapend beton
  - gemetselde betonwanden
  - bimsbeton (binnenspouwblad)
  - metselwerk baksteen (overige)
  - gipswanden
  - brandwerend 30 min.
  - zelfsluitend
  - verlaagd plafond (gang)
  - leidingschacht
  - brandstanghoespij, slang 1/2" lang 10m.
  - k.t. plaats voor kijktoestel
  - k.k. " " koelkast
  - noodverlichting
  - metselwerk betonblok (M.B.I.)
  - speklagen: zie gevels blad 29,30,31.

OPDRACHTWERKEN  
 MAAS 26 100-199  
 BRUNNEN & BOONEN

wand tussen sanitair en (trappenhuis - gang) te isoleren	A	061083
gevelindeling - loggia	B	290384
aangepast	C	900584
aangepast	D	250584

werktekening: 1e verdieping 2735+P 2256

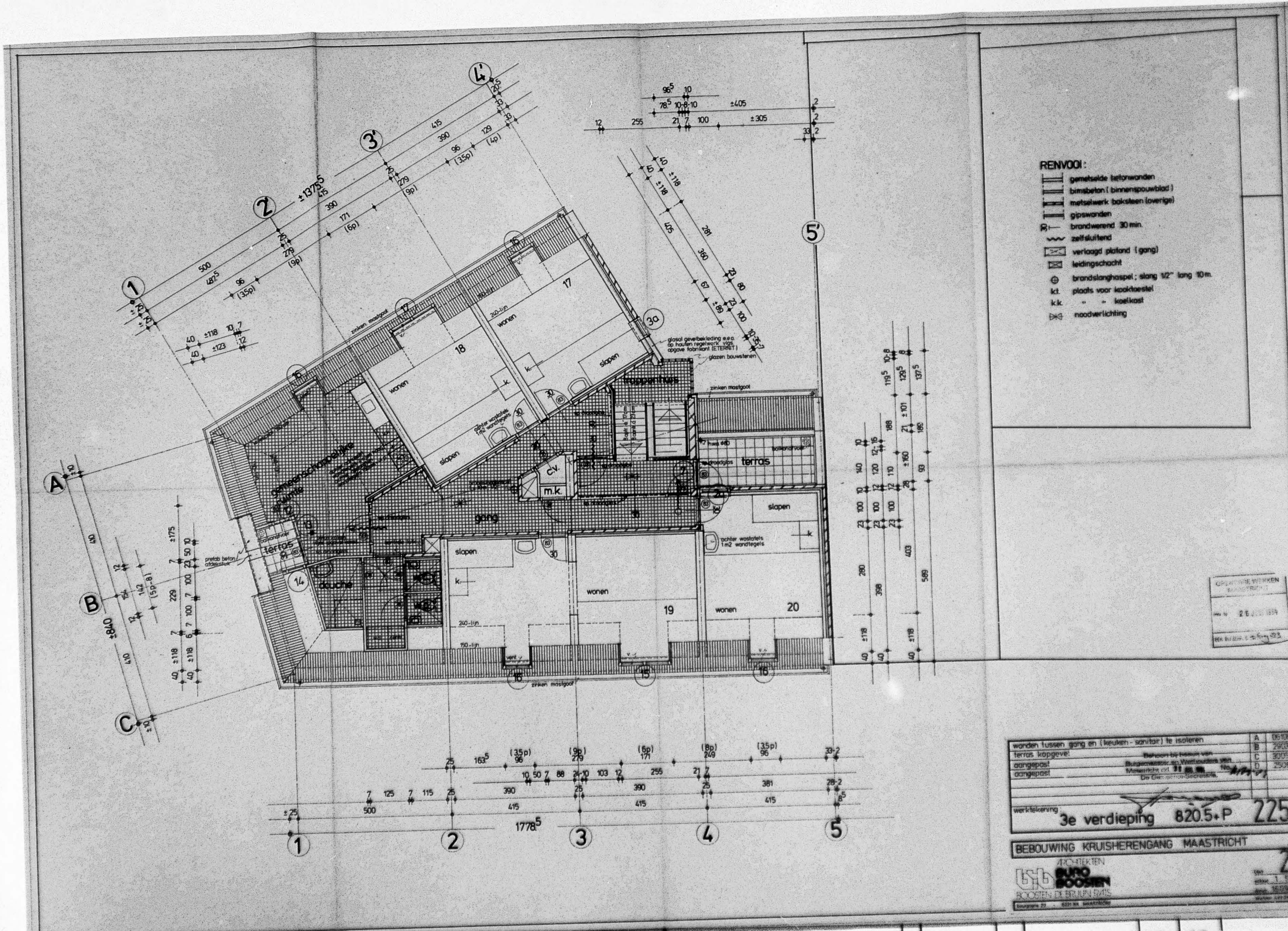
BEBOUWING KRUISHERENGANG MAASTRICHT

**BOONEN & BOONEN**  
 ARCHITECTEN  
 BOONEN DE BRUIN RAIS  
 Burgemeester van Maastricht  
 Maastricht 6200 AA  
 De Oude Markt 10  
 6200 AA Maastricht

23  
 150883  
 160883  
 170883





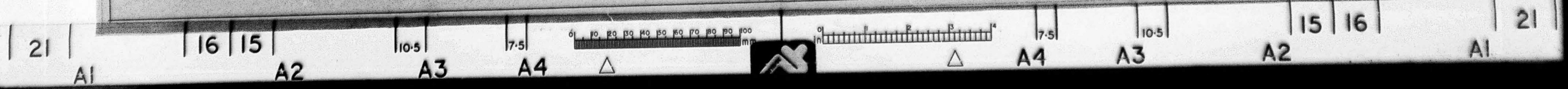


- RENVOOI:**
- gemetselde betonwanden
  - bimsbeton (binnenspouwblad)
  - metselwerk baksteen (overige)
  - gipswanden
  - brandwerend 30 min.
  - zelfsluitend
  - verlaagd plafond (gang)
  - leidingschacht
  - brandslanghaspel; slang 1/2" lang 10m.
  - kt. plaats voor koelkast
  - noodverlichting

OPLEVERING WERKEN  
 26 JUN 1984  
 BEN BUIJENDIJK 103

wanden tussen gang en (keuken - sanitair) te isoleren	A	051093
terras koppevel	B	290394
gangpost	C	300582
gangpost	D	250681

werktelering  
**3e verdieping 820.5+P 2256**  
**BEBOUWING KRUISHERENGANG MAASTRICHT**  
 ARCHITECTEN  
**UWB BOUW ROOSEN**  
 ROOSEN DE BRUN RVS  
 Bouwplan 27 - 0371 WIL MAASTRICHT  
 25  
 1:50  
 16/08/83



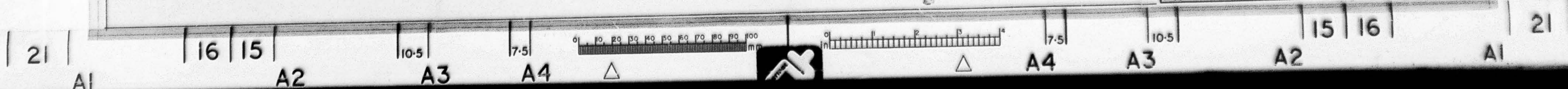




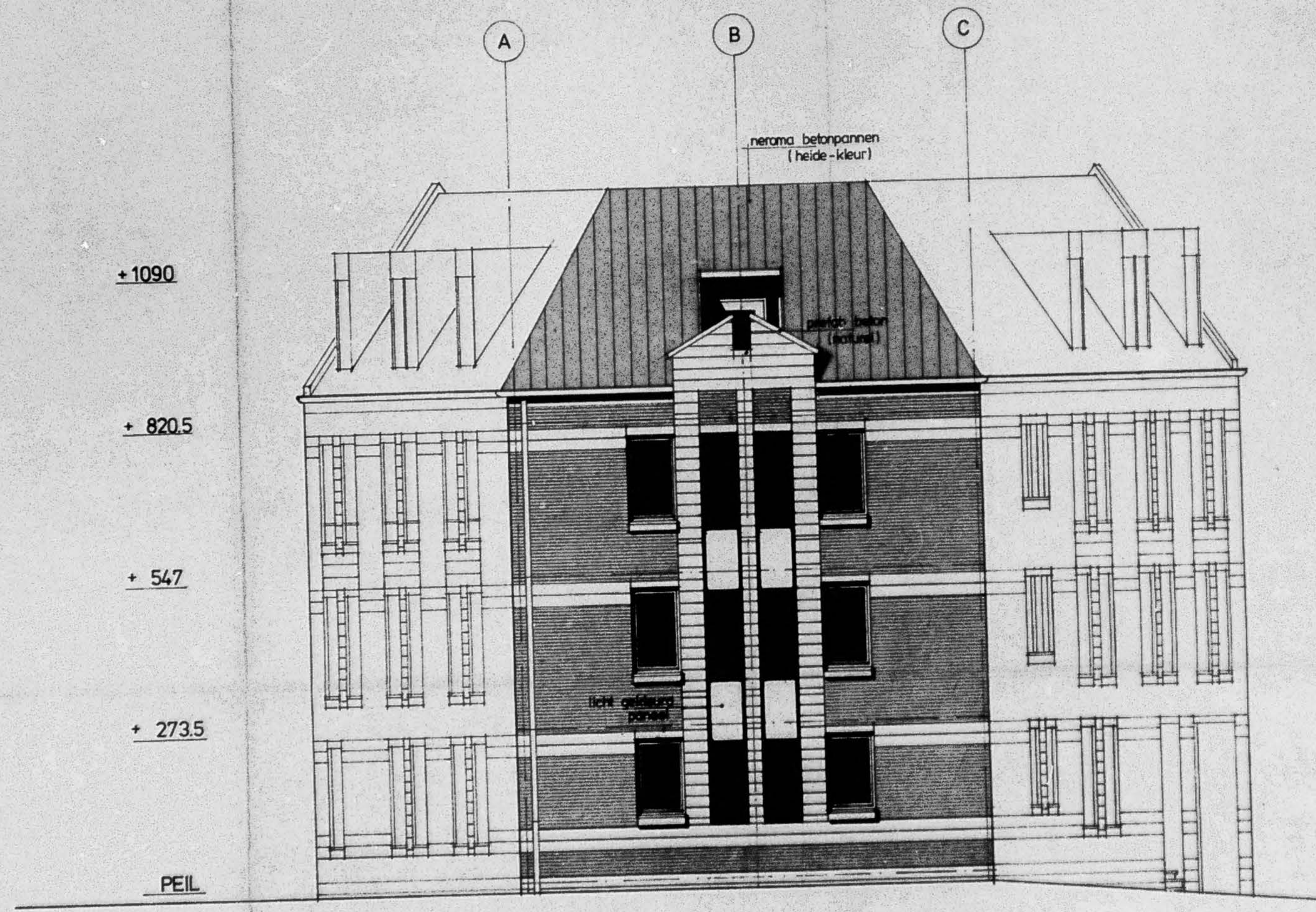
VOORGEVEL KRUISHERENGANG

OPERAATIE VOOR  
 25 1000  
 25-11

gevelaanpassing aangepast	Behoort bij besluit van Burgemeester en Wethouders van Maastricht d.d. 02-08-2011 De Generaal-Secretaris	A 300584 B 250984
VOORGEVEL KRUISHERENGANG		2256
BEBOUWING KRUISHERENGANG MAASTRICHT		29
<b>BOOSIEN</b> BOUW- EN ARCHITECTEN ROOSJEN DE WILLEN G.A.S. Bouwplein 22 6221 BX MAASTRICHT		schaal 1:50 datum 12/03/11/KC versie 043-1-11



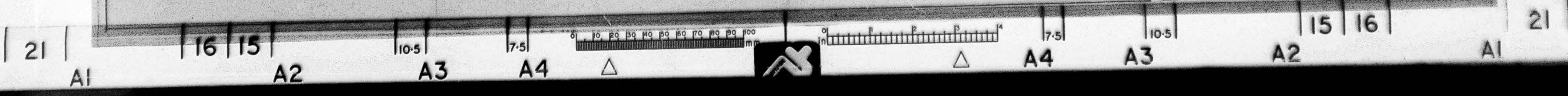




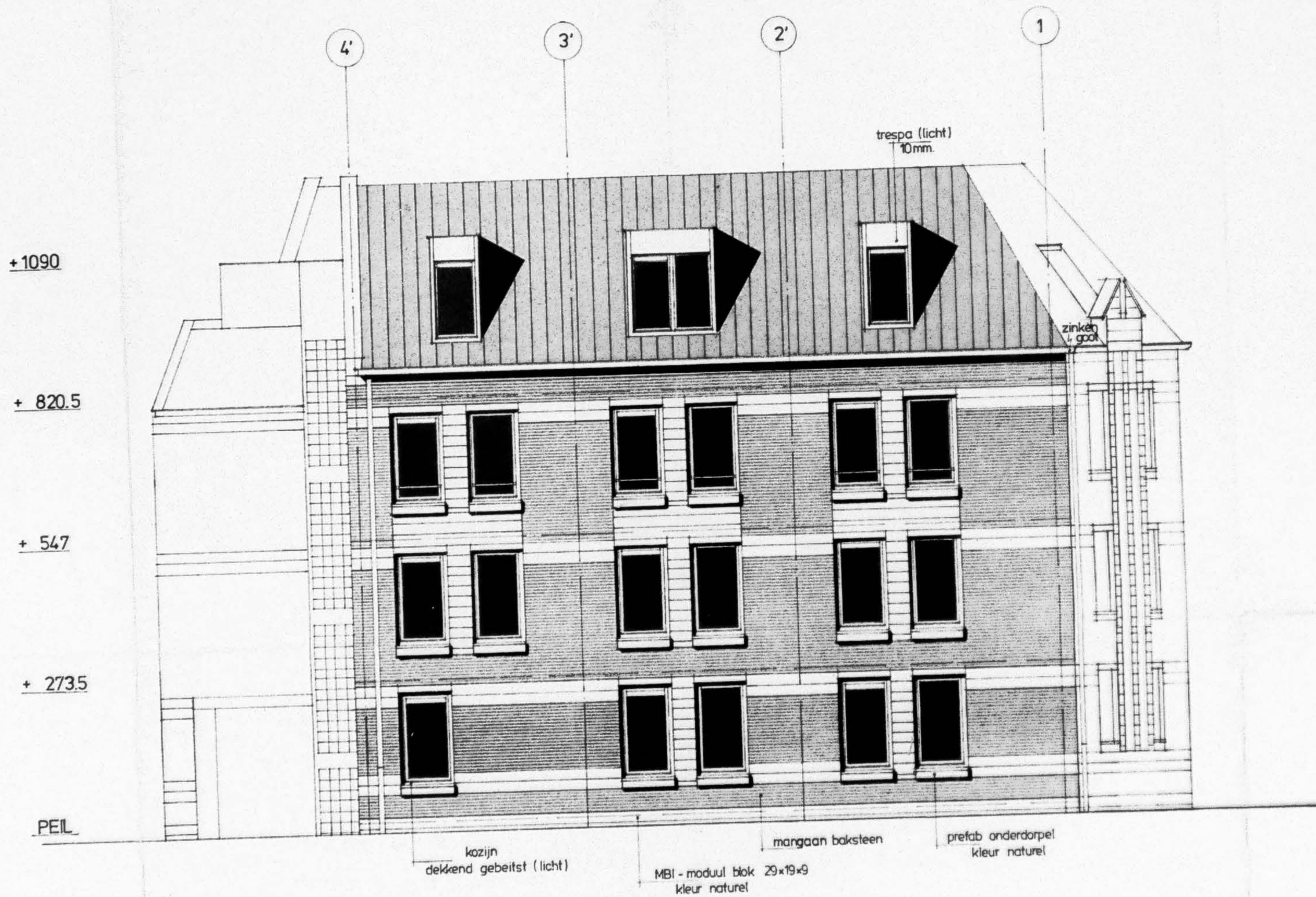
KOPGEVEL KRUISHERENGANG

OPENBARE WERKEN  
 MAASTRICHT  
 no. 25 JULI 1991  
 BUREAU 2563

gevelaanpassing	1	A	300584
gevelaanpassing	1	B	050684
aanpassing	1	C	250884
KOPGEVEL KRUISHERENGANG			2256
BEBOUWING KRUISHERENGANG MAASTRICHT			30
BOUWEN DE BRUIJN 1985			1:50
BOUWEN DE BRUIJN 1985			13738/86



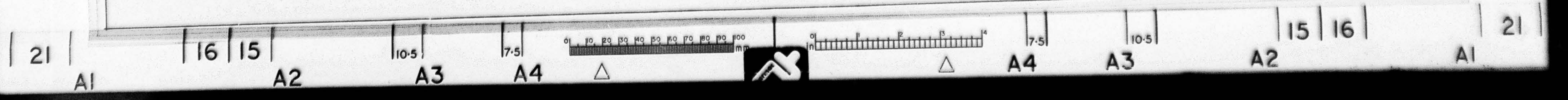




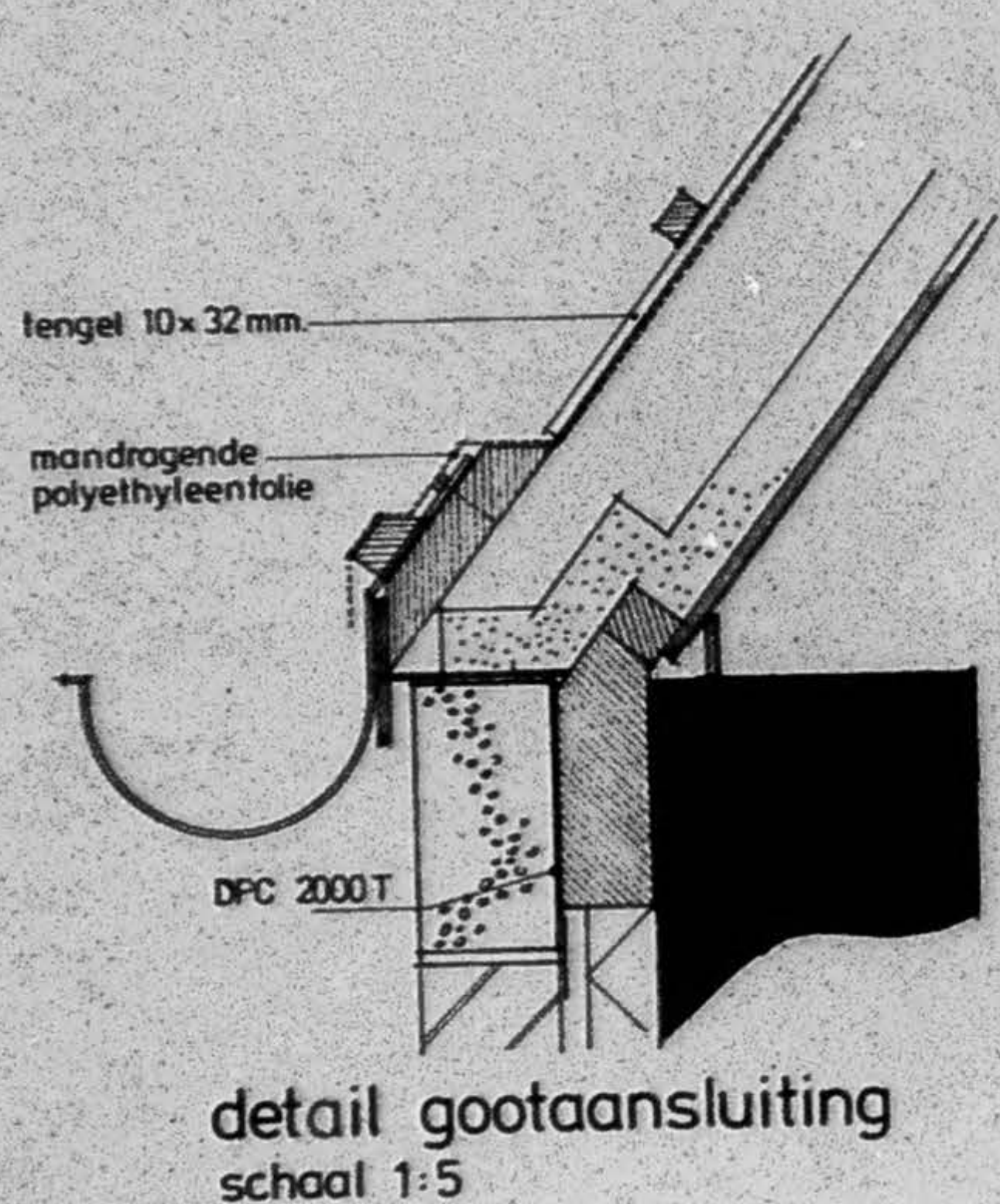
ACHTERGEVEL KRUISHERENGANG

GRONINGER WITVENNEN  
MAASTRICHT  
26 JUN 1991  
TEK. NO. 120384/PC

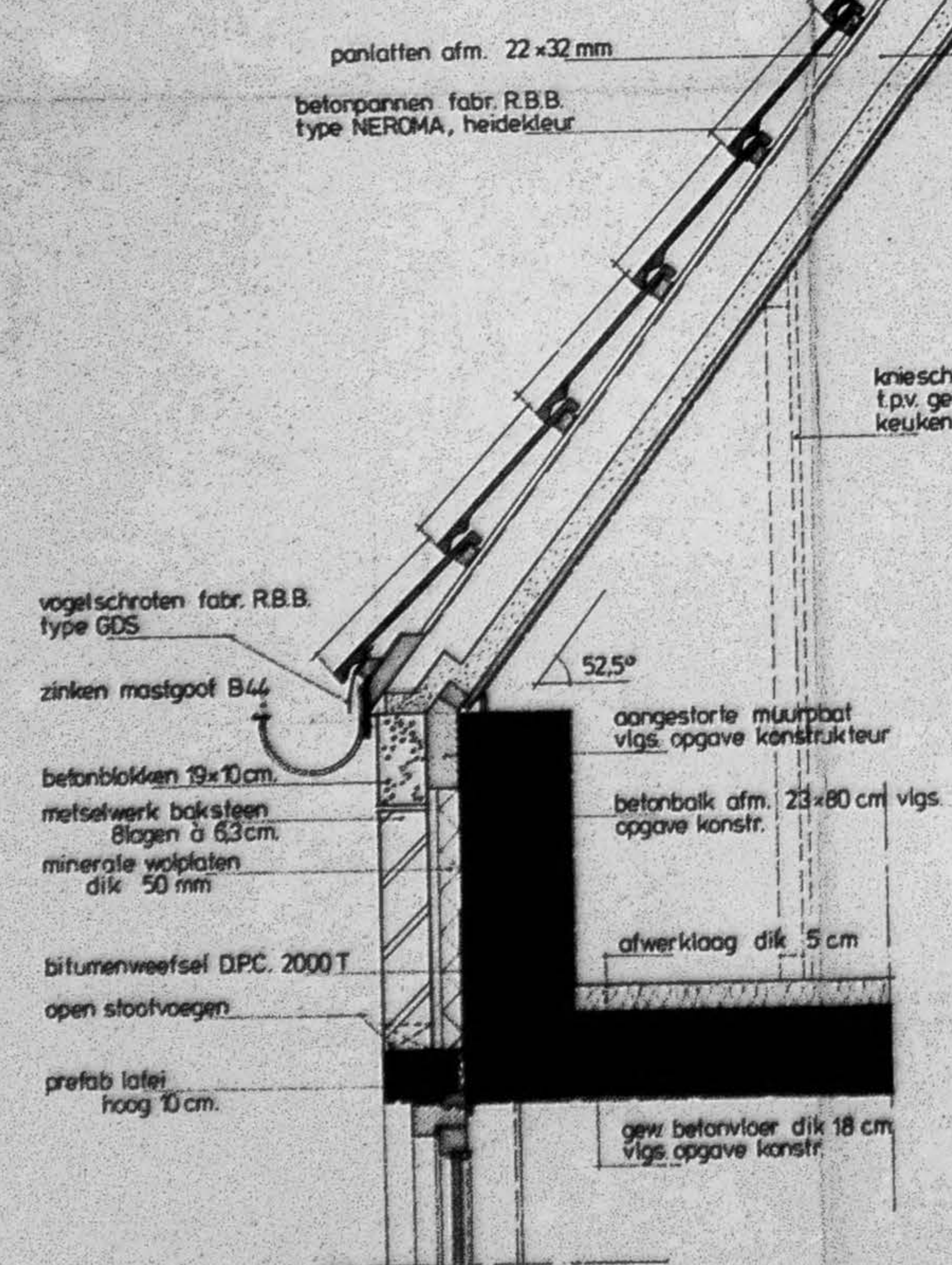
geveelaanpassing	A	300584
aangepast	B	260584
Behoort bij besluit van Burgemeester en Wethouders van Maastricht d.d. 30 juni 1991 No. 8549-191 De Gemeenteraad Secretaris.		
ACHTERGEVEL KRUISHERENGANG		2256
BEBOUWING KRUISHERENGANG MAASTRICHT		
		31
<small>BOUWSTENEN EN BOUWPLANNEN</small>		<small>1:50 120384/PC Maastricht, 26 juni 1991</small>







detail gootaansluiting  
schaal 1:5

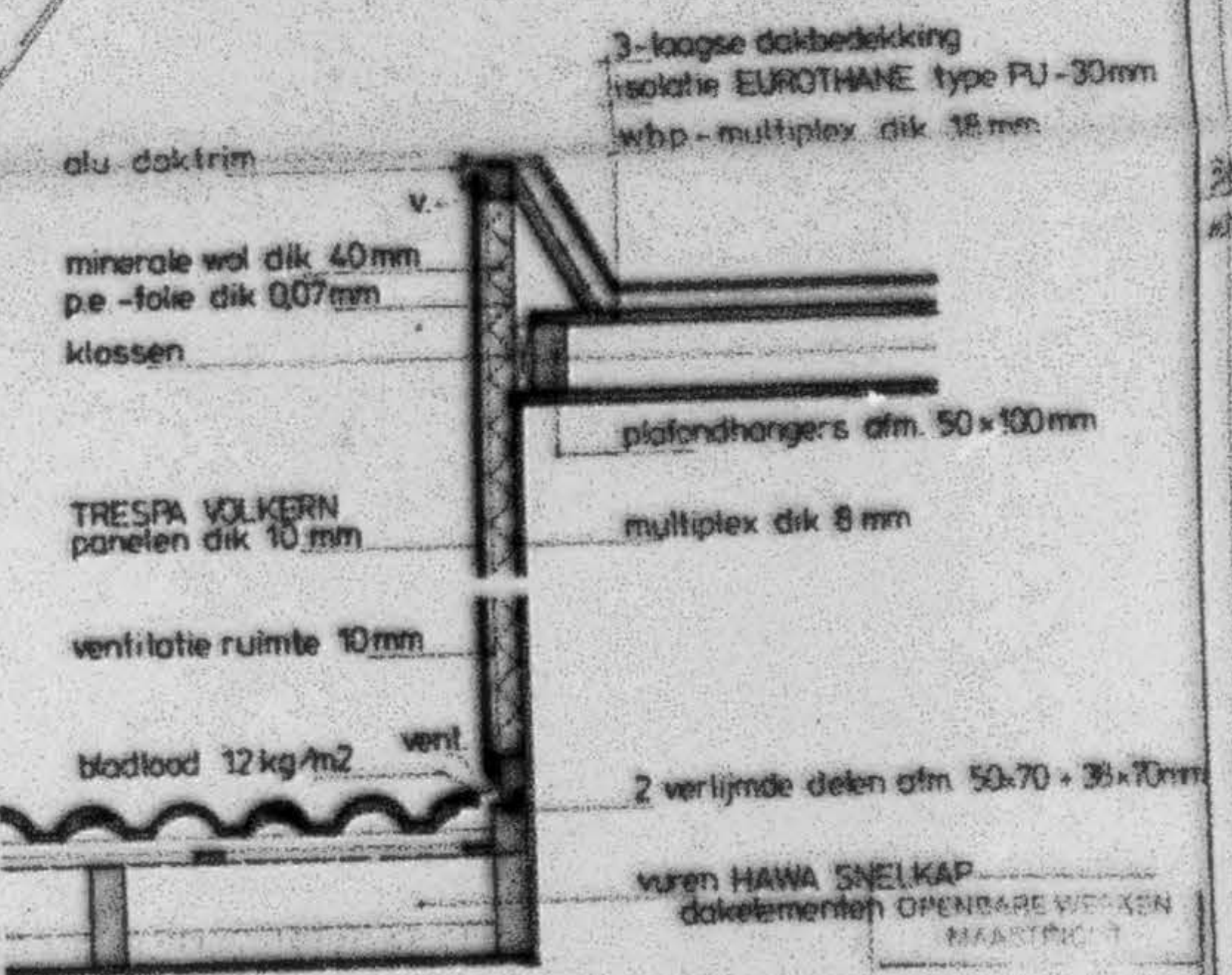
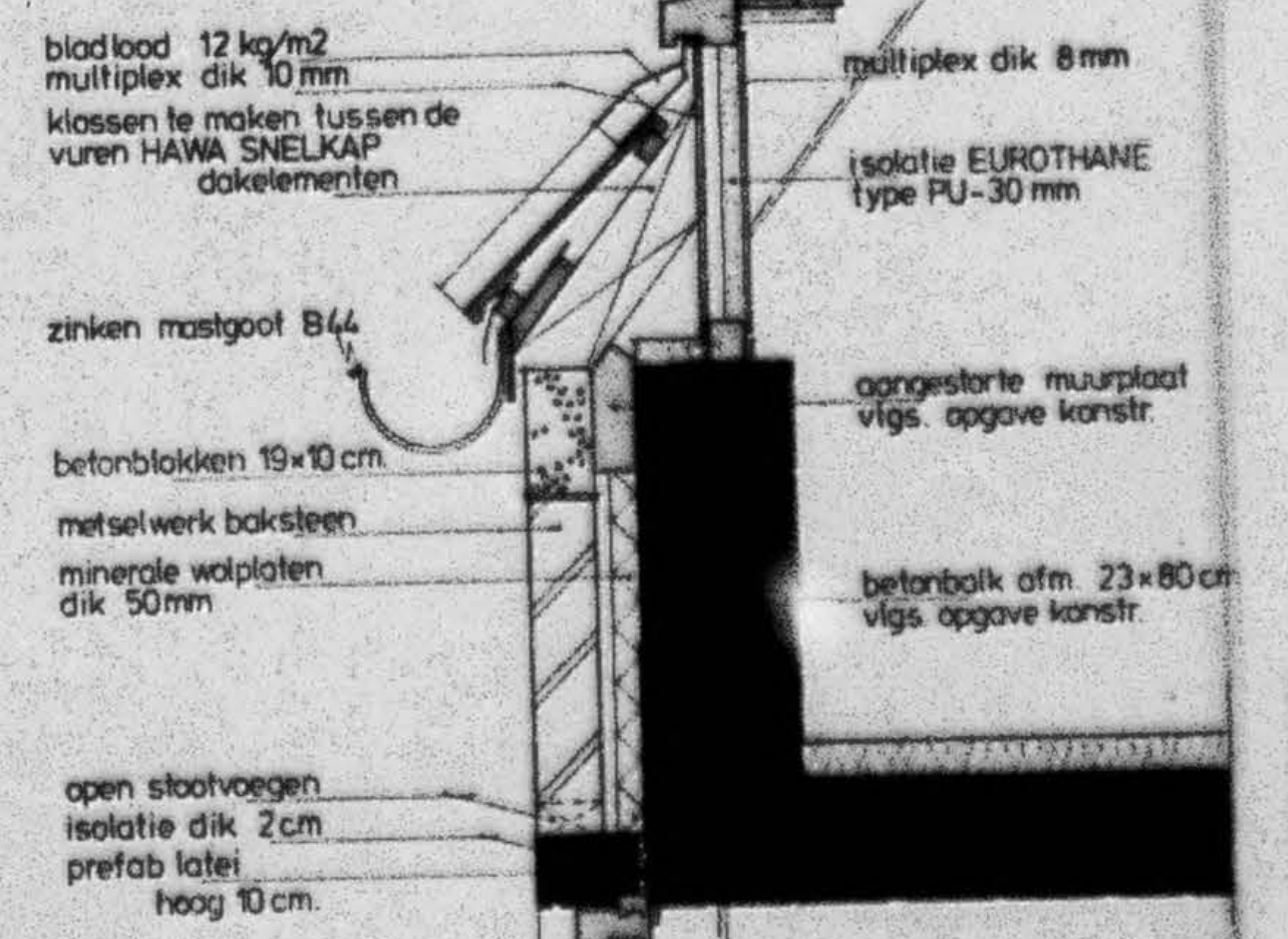


vuren HAWA SNELKAP dakelementen  
voorzien van isolatie, dik 45mm, minerale wol

knie-schot hoog 150cm  
t.p.v. gemeenschappelijke  
keuzen op 3e verdieping

isolatie dik 3cm EUROTHANE type PU-30  
gew. betonvloer waarin opgenomen  
de afschotlaag vigs. opgave konstr.  
aangestorte muurplaat vigs.  
opgave constructeur

MERK 15 of 16



detail D-D

vuren HAWA SNELKAP elementen + details konform  
attest vuren-snelkap NR:DC 10067 A/80

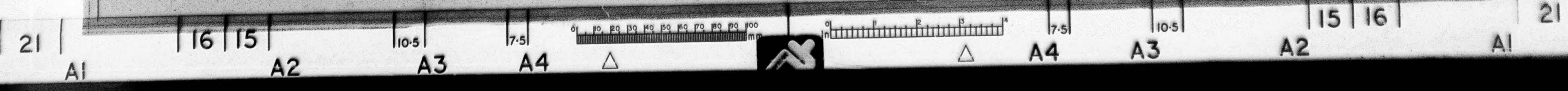
dakkapel	A	300,384
aangepast	B	307,384
aangepast	C	250,084

Behoort bij bestel van  
Burgemeester en Wethouders van  
Maastricht d.d. 28.08.1984  
De Griffioen-De Groot  
2256

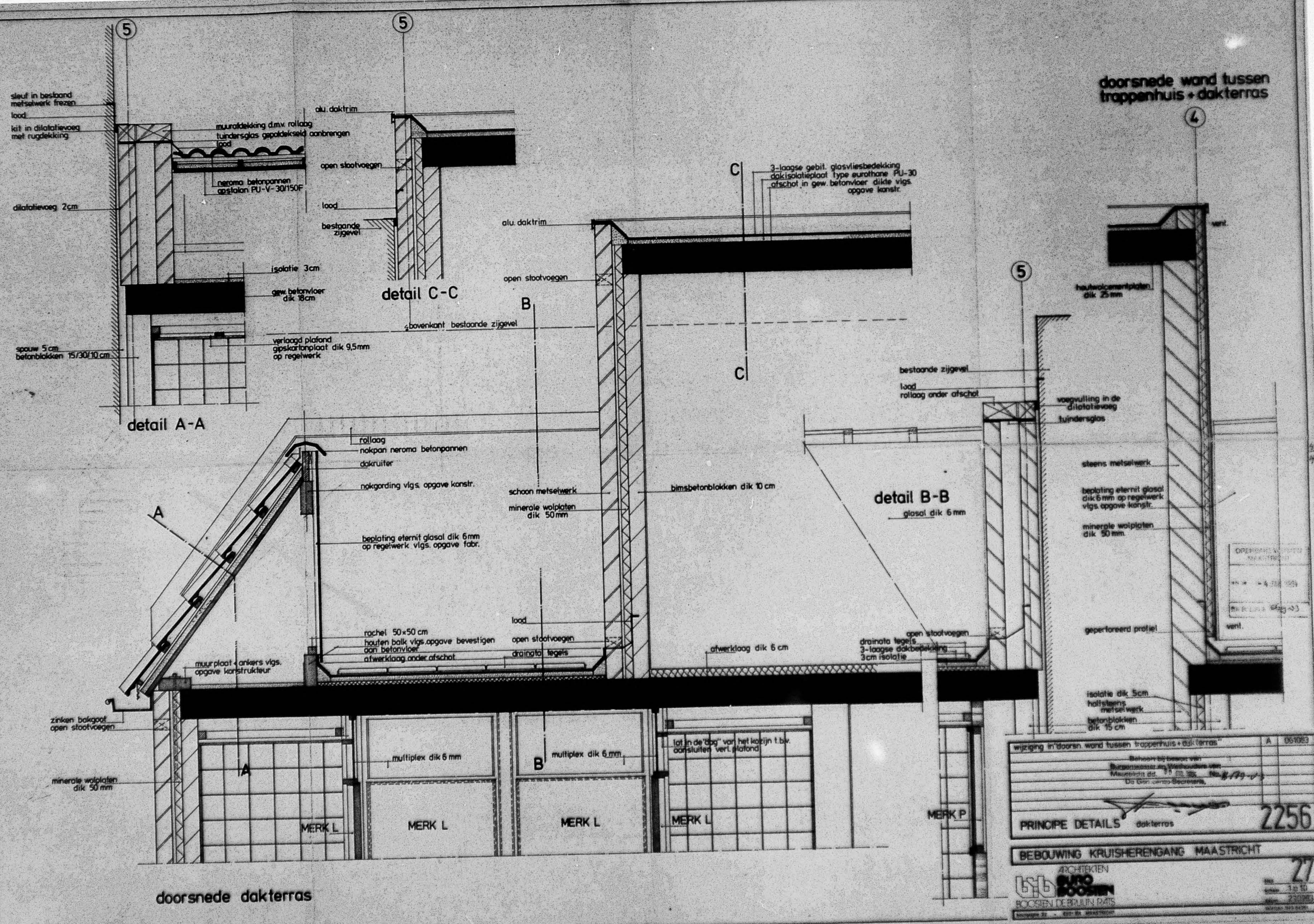
PRINCIPE DETAILS dren kap + dakkapel

BEBOUWING KRUISHERENGANG MAASTRICHT

ARCHITECTEN  
BOOSSEN DE BRUIJN DITS  
26  
d.d. 1-8-80  
sch. 22-880  
Maastricht







doorsnede wand tussen trappenhuis + dakterras

detail A-A

detail C-C

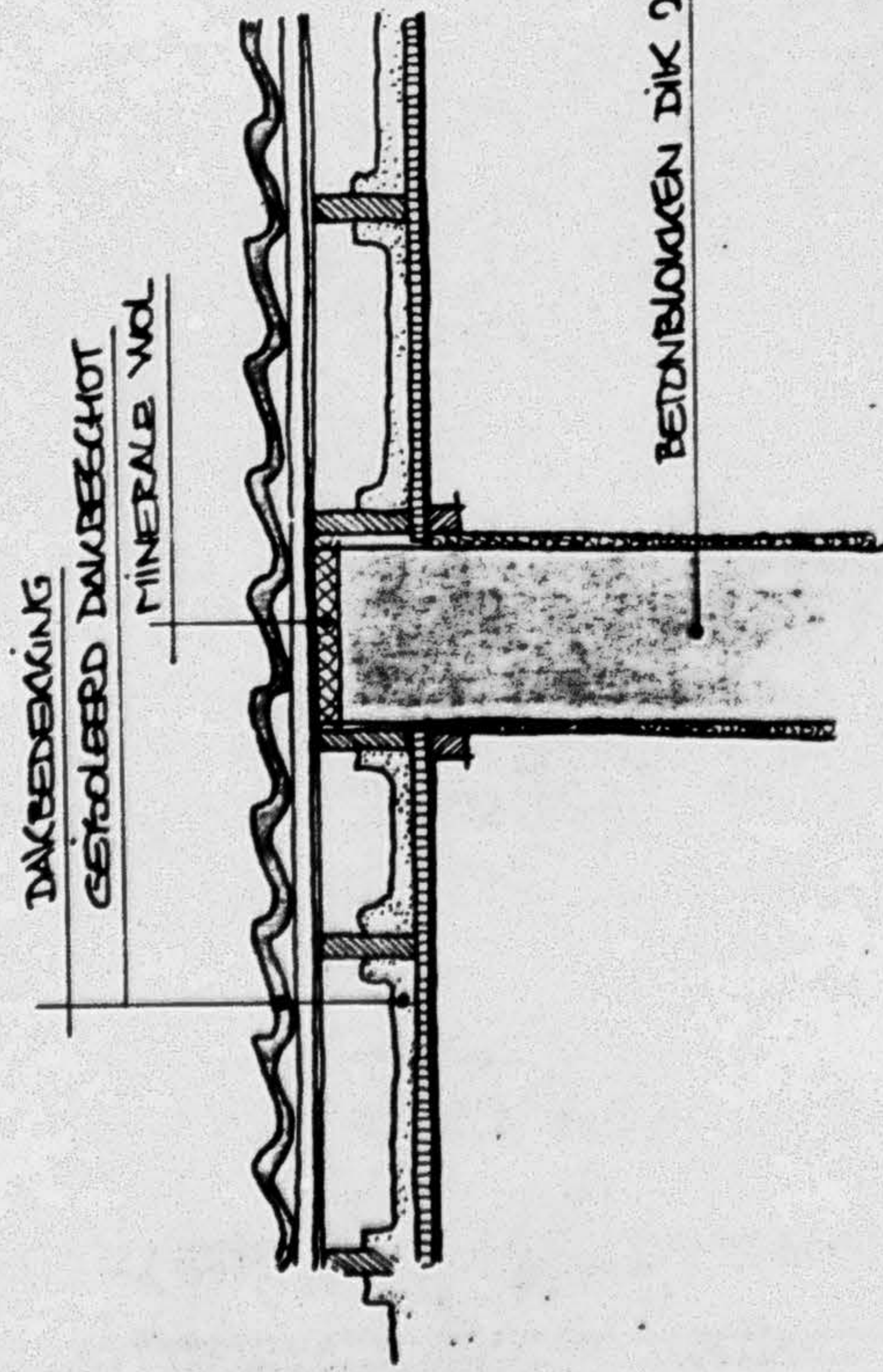
detail B-B

doorsnede dakterras

wijziging in doorsnede wand tussen trappenhuis + dakterras		A	06/08/83
Behoort bij teken van			
Bouwkundig Bureau Maastricht			
Maastricht, d.d. 19 08 83, No. 8/79-V			
De Con. o.m.v. Smeets			
PRINCIPE DETAILS		dakterras	
		2256	
BEBOUWING KRUISHERENGANG MAASTRICHT			
ARCHITECTEN			
LVB BOONEN			
BOESSEN DE BRUIJN RATS			
Maastricht 22 - 622-BL MAASTRICHT			

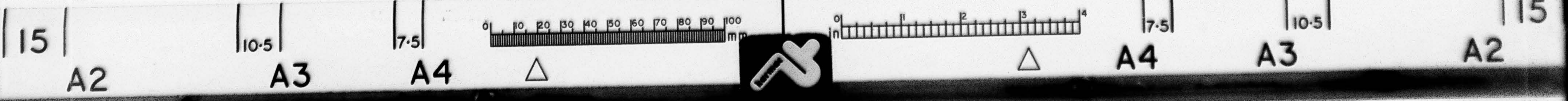




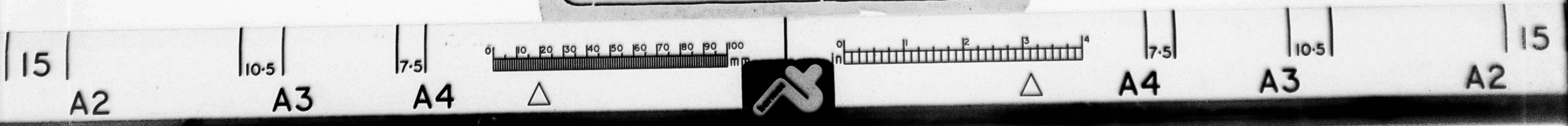
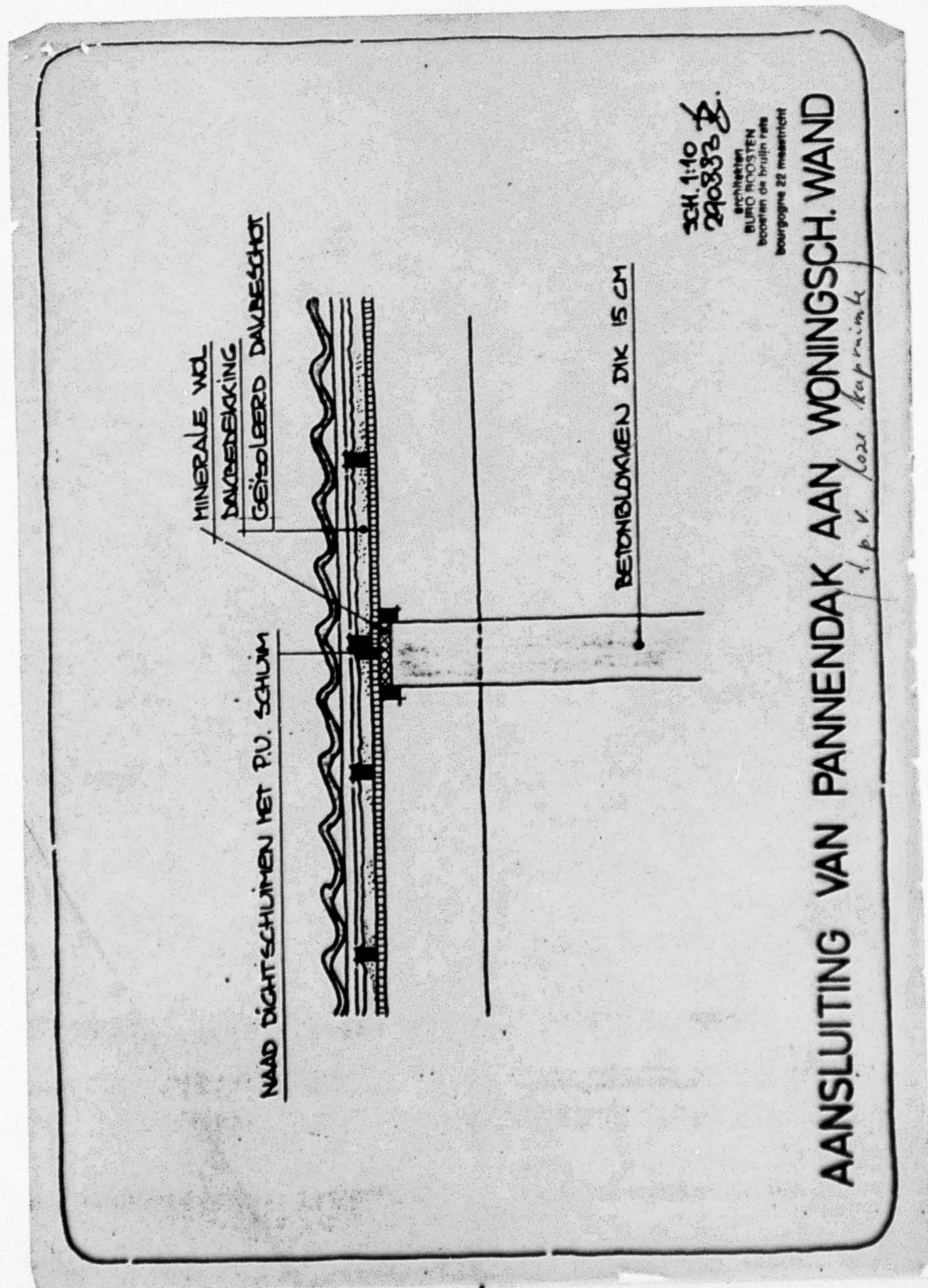


sch. 1:10  
 090886  
 architect  
 RUDOLF BOUTEN  
 P. v. d. Heide 14  
 Bourgoigne 23, Maastricht

AANSLUITING VAN PANNENDAK AAN WONINGSCH WAND











## ZS075- K17 EXTENSION



# BESTAANDE SITUATIE



# BESTAAND



1



2



3



# BESTAAND



4



# BESTAAND



5



6



7





BESTAAN : nabijgelegen gebouwen



8



9



10



11



12



13



# BESTAAND

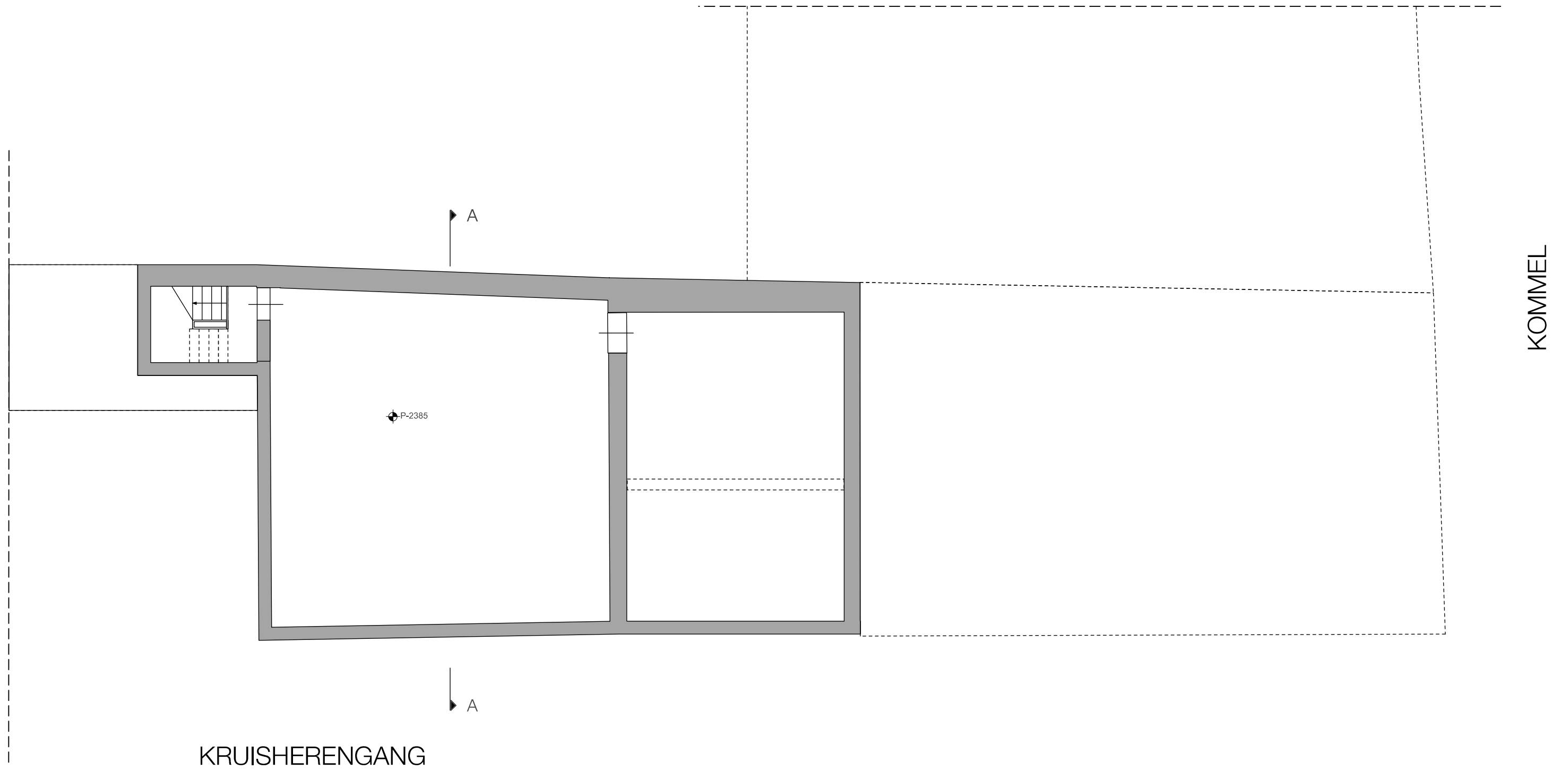


KRUISHERENGANG 17  
PERCEELNUMMER : 4246



# BESTAAND

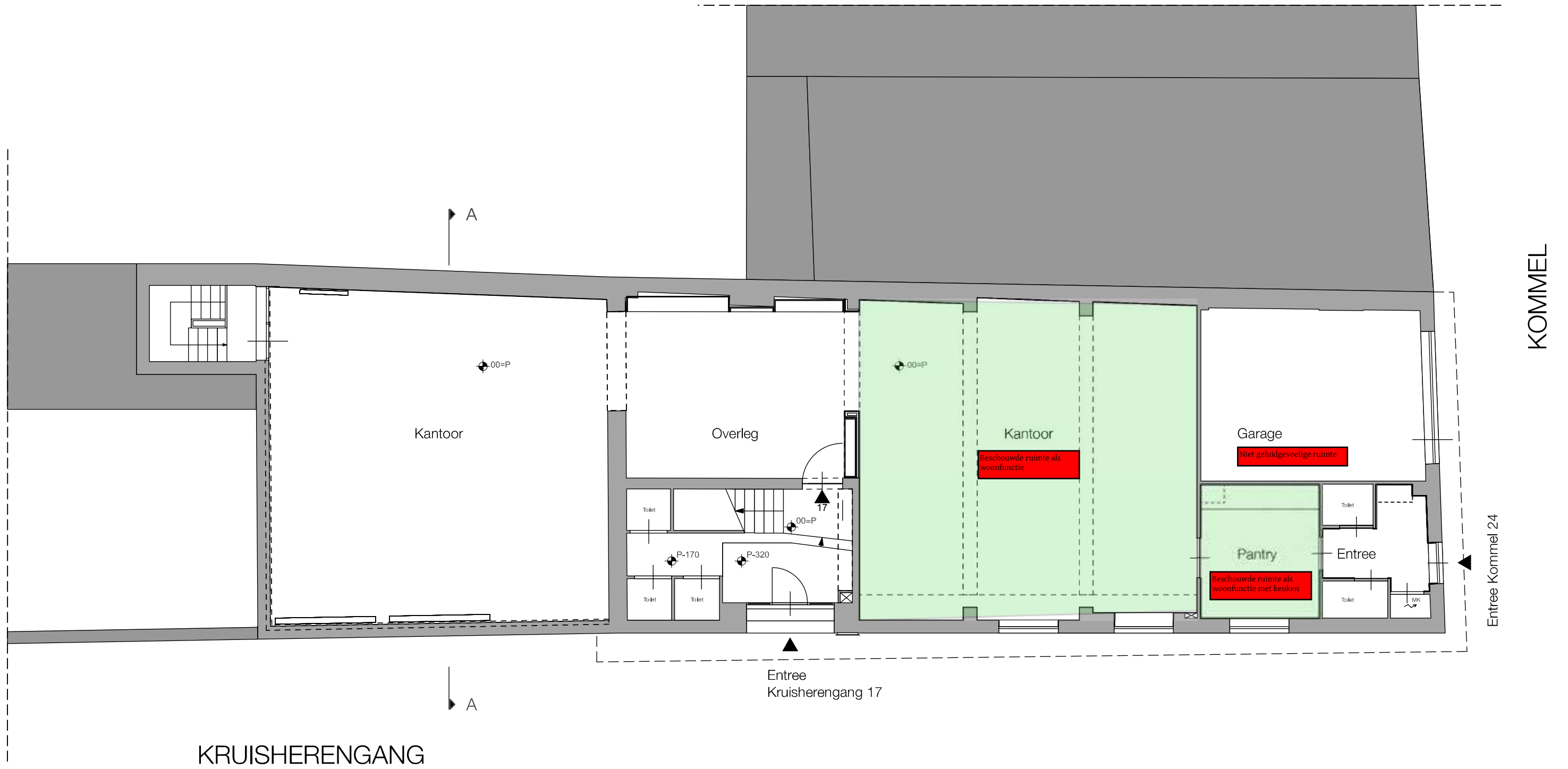
Plattegrond -01





# BESTAAND

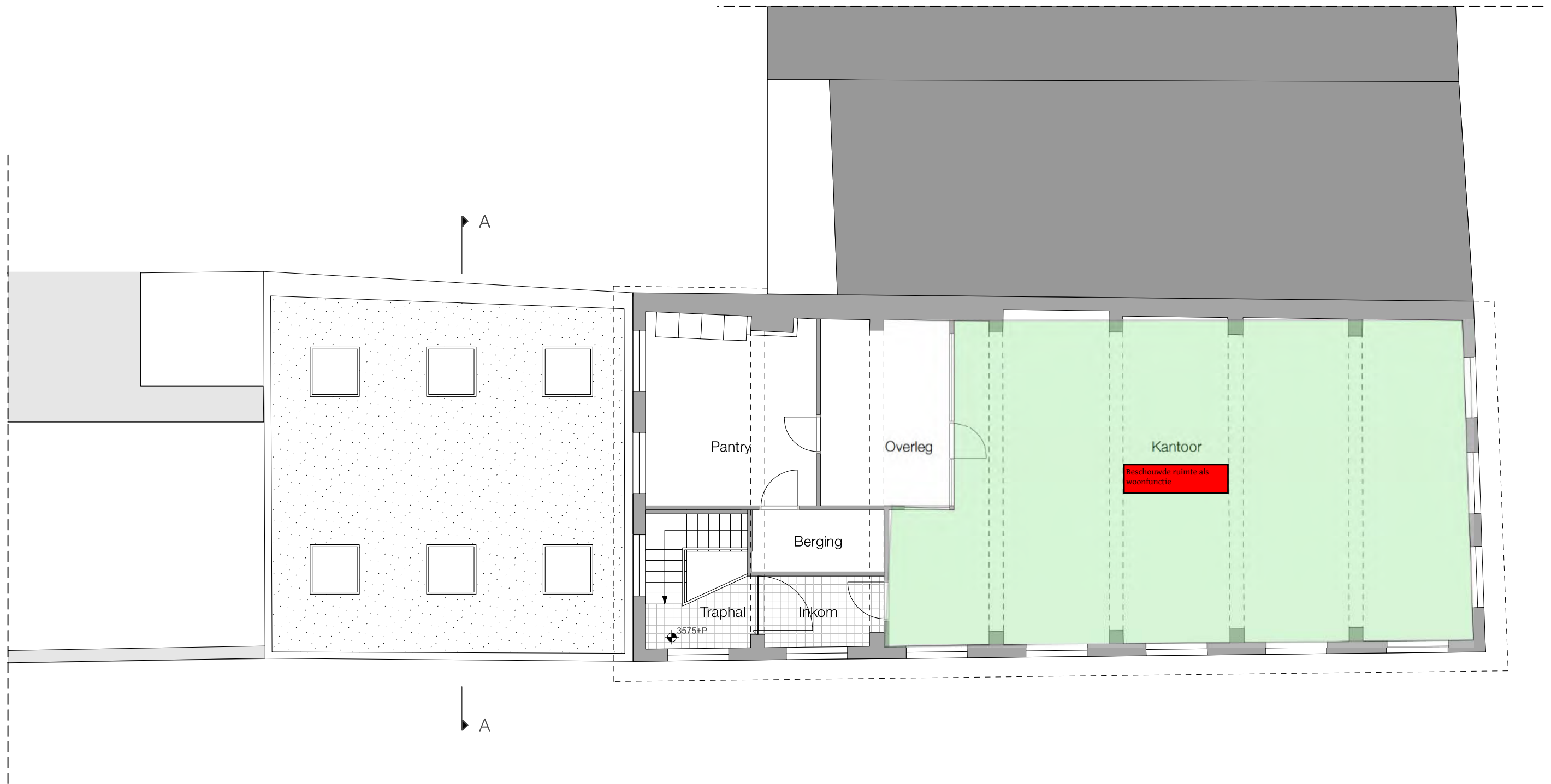
Plattegrond 00





# BESTAAND

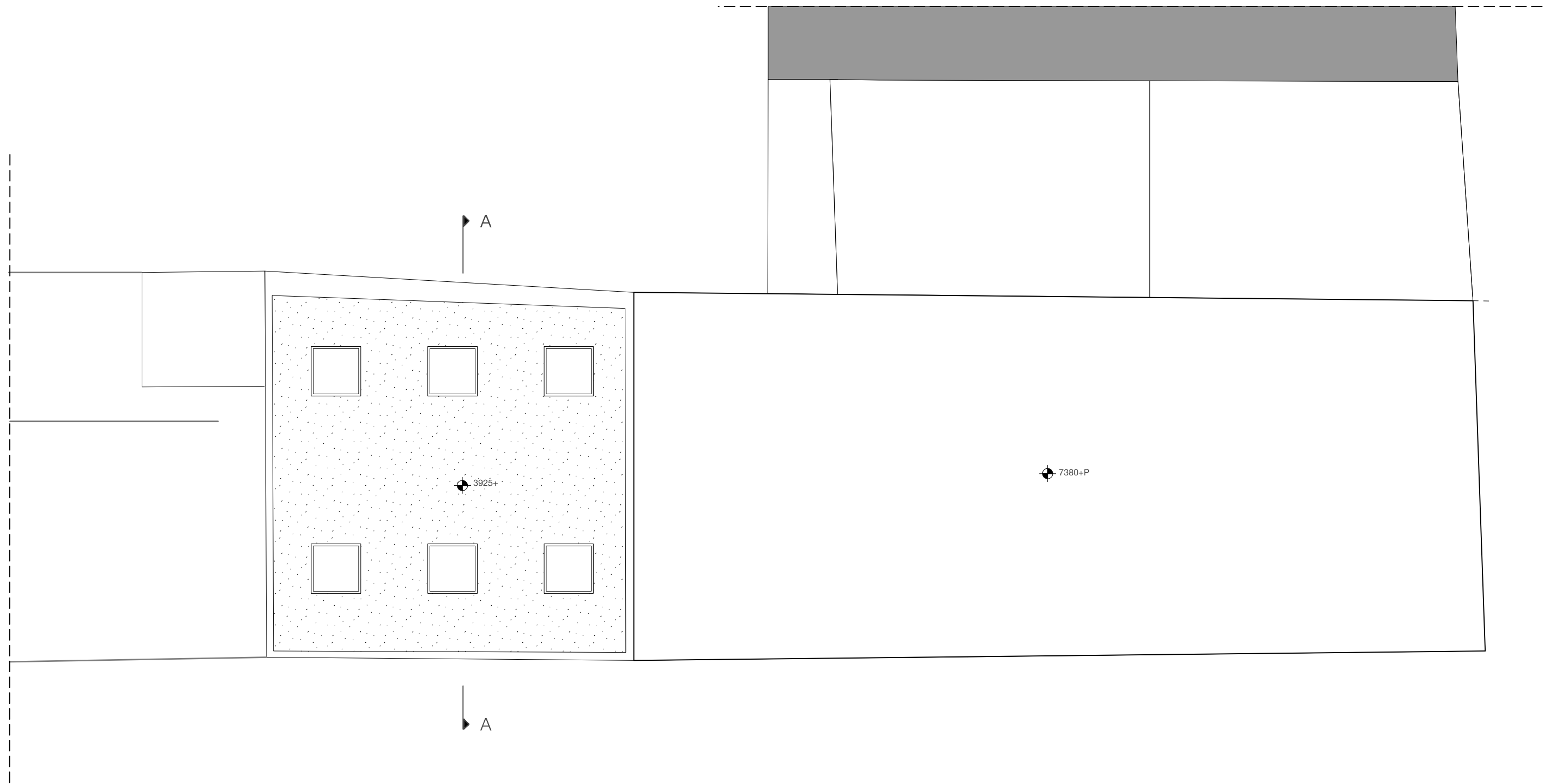
Plattegrond +01





# BESTAAND

Dak





# BESTAAND

Zuidgevel





# BESTAAND

Westgevel





# BESTAAND

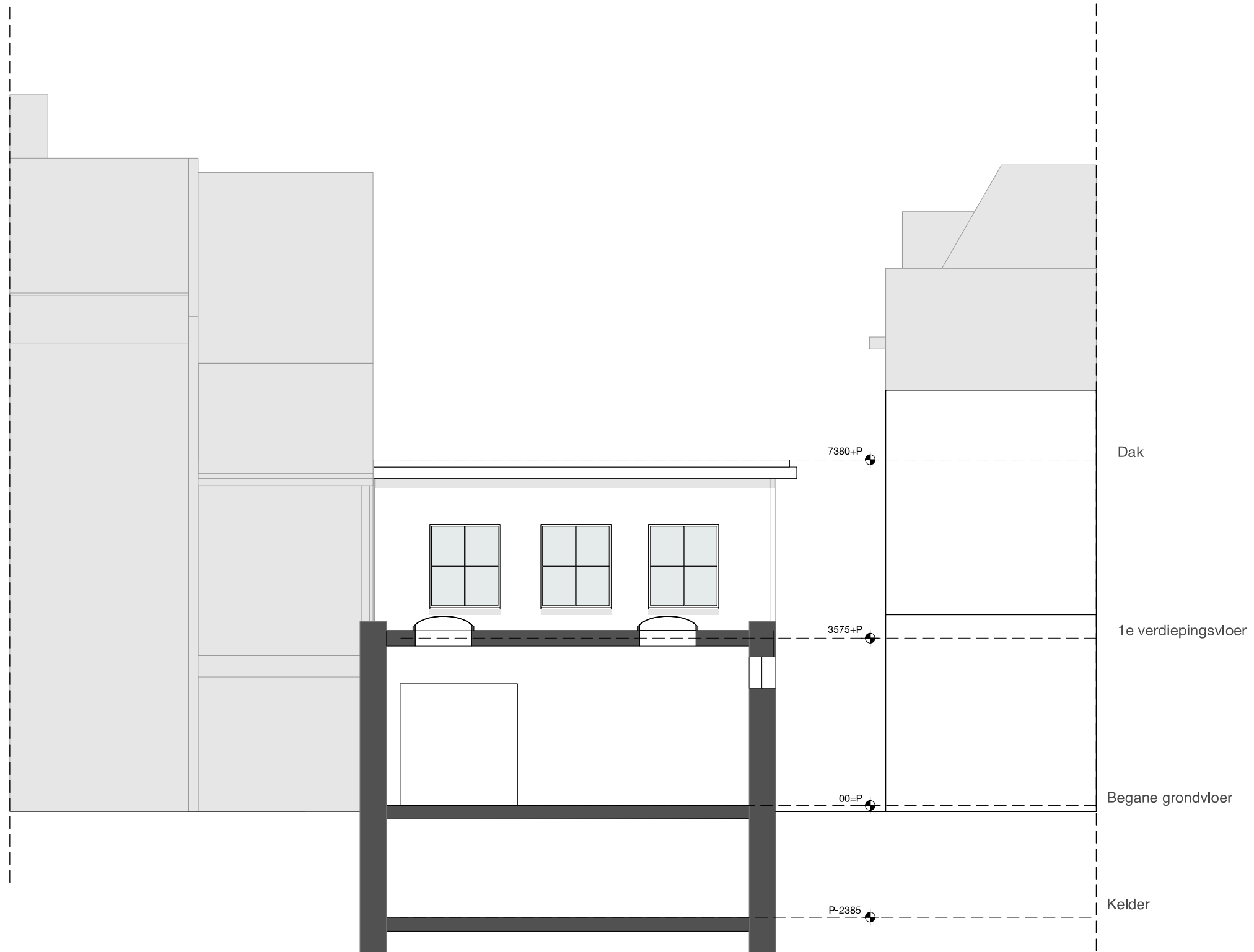
Noordgevel



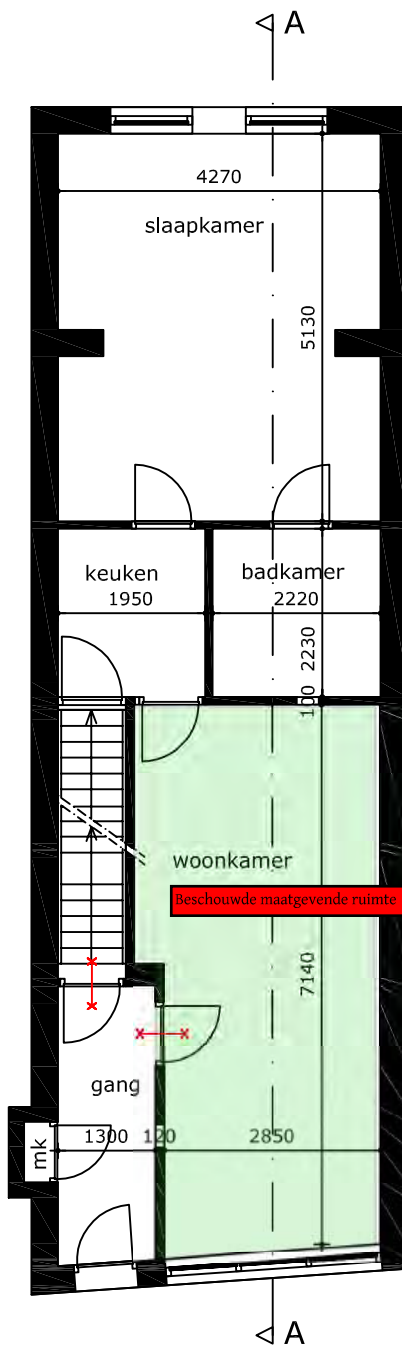


# BESTAAND

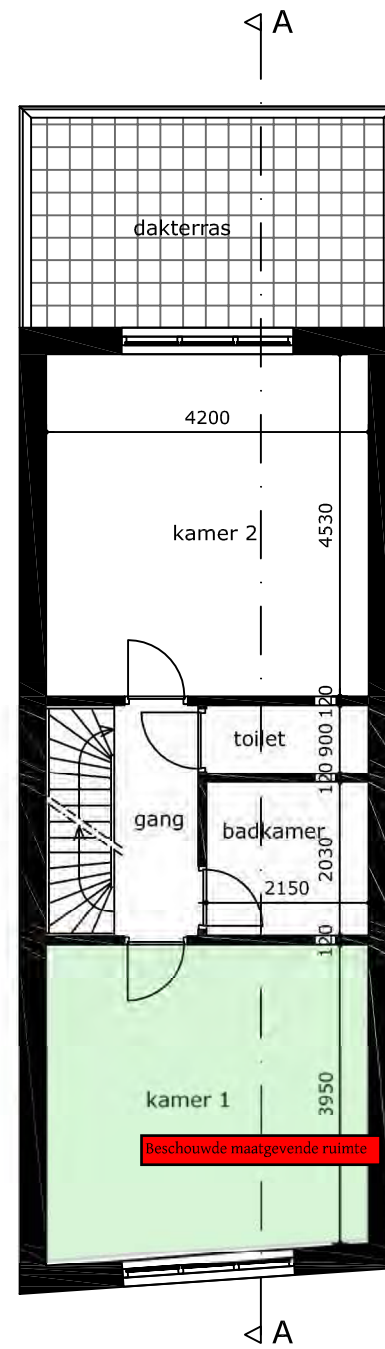
Snede AA



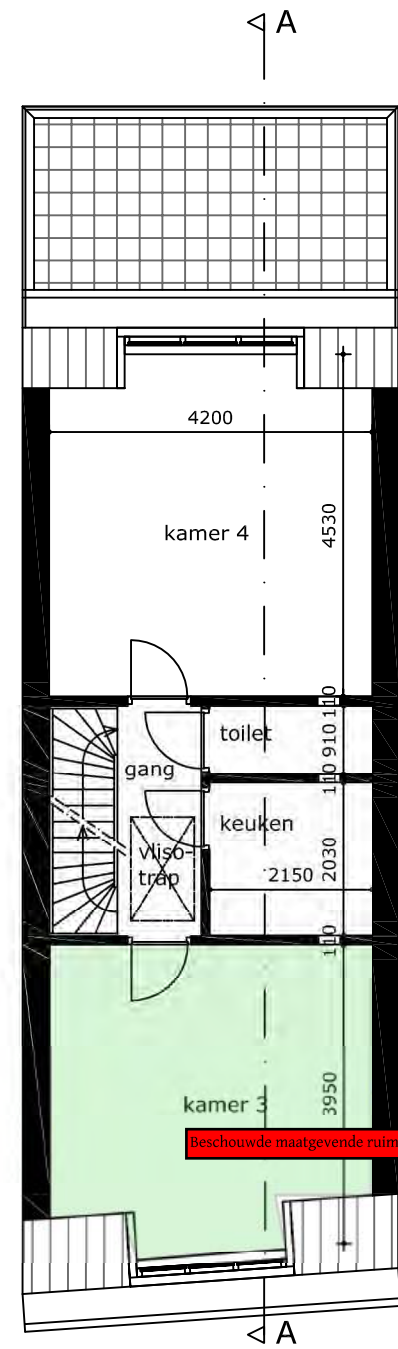




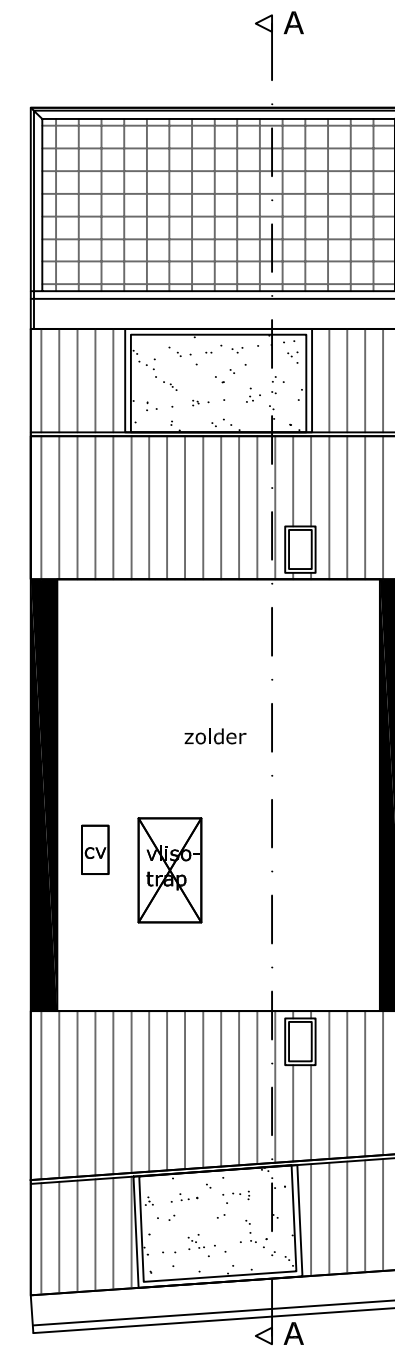
Begane grond  
Nieuw



1e verdieping  
Nieuw



2e verdieping  
Nieuw



3e verdieping  
Nieuw

Gemeente Maastricht  
Veiligheid en Leefbaarheid

Ontvangen op : 15-11-2017

Zaaknummer : 17-2296WB

Behoort bij besluit van B&W  
d.d. 14-12-2017

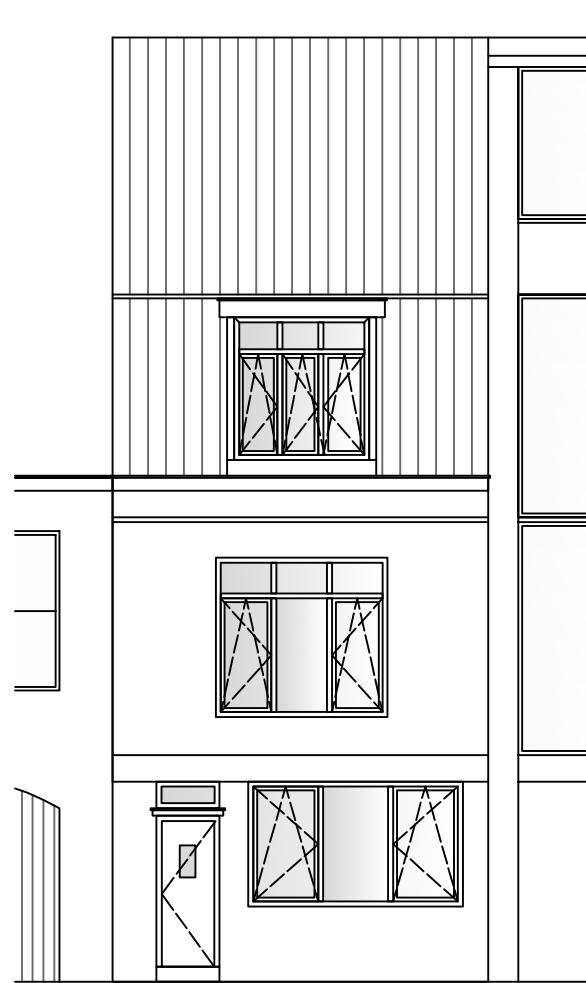
Datum 12-11-2017  
Schaal 1:100

Blad 3 van 6  
Formaat A3

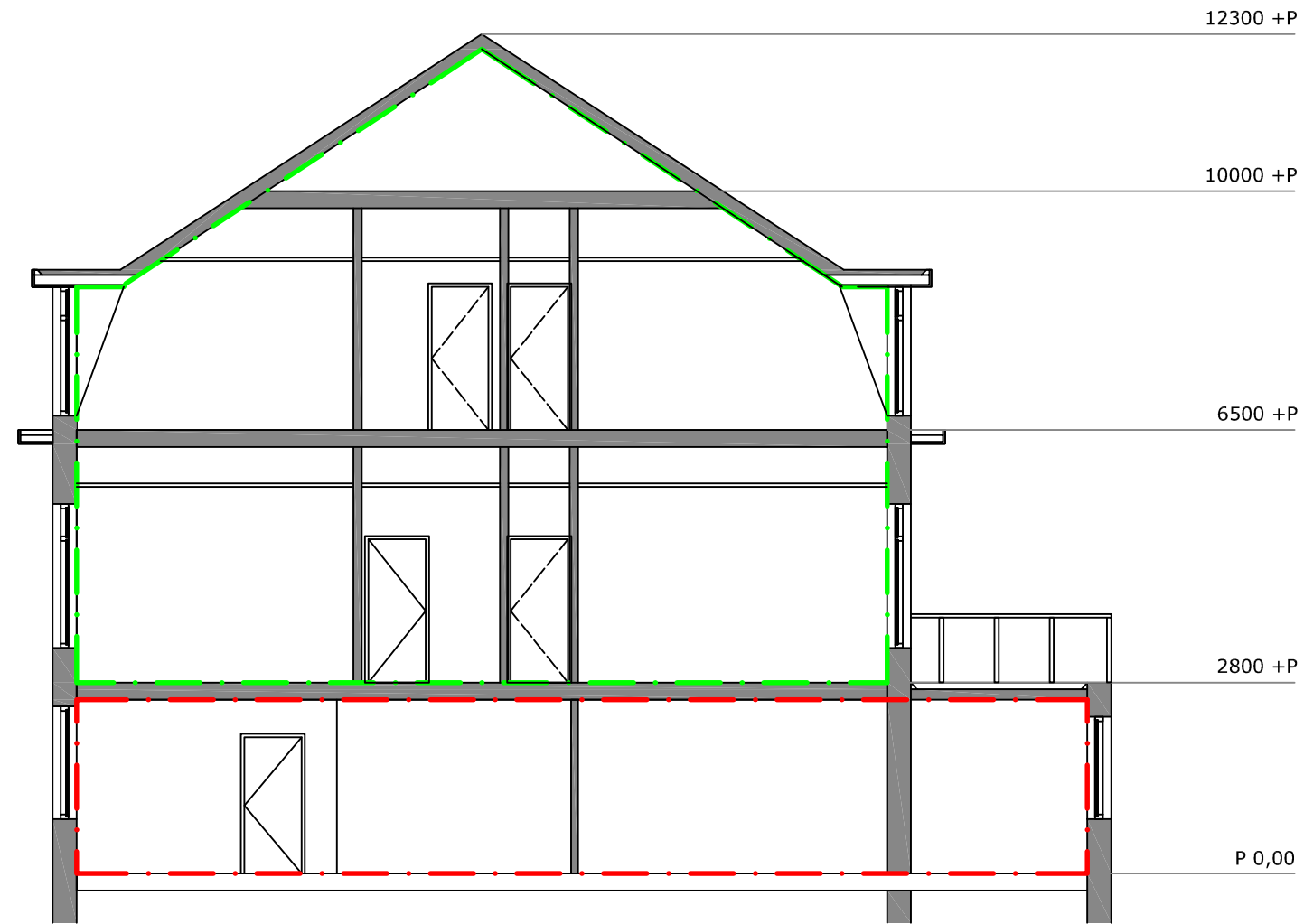
Legalisatie woningsplitsing Kommel 22 Maastricht

Nieuwe toestand

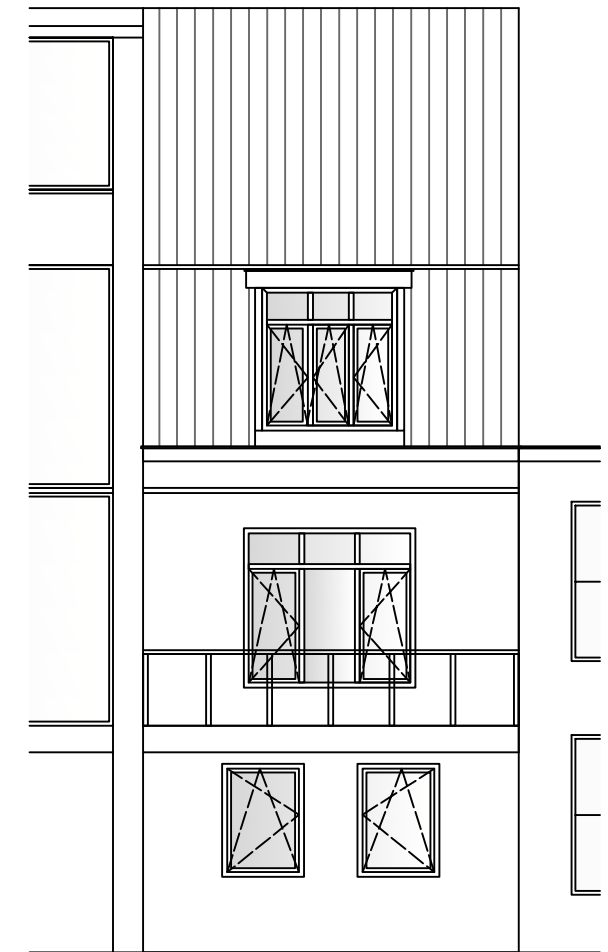




Voorgevel



Doorsnede A-A



Achtergevel

- Brandcompartiment 1  
Appartement nr 22A
- Brandcompartiment 2  
bovenwoning nr. 22B

Gemeente Maastricht  
Veiligheid en Leefbaarheid

Ontvangen op : 15-11-2017

Zaaknummer : 17-2296WB

Behoort bij besluit van B&W  
d.d. 14-12-2017

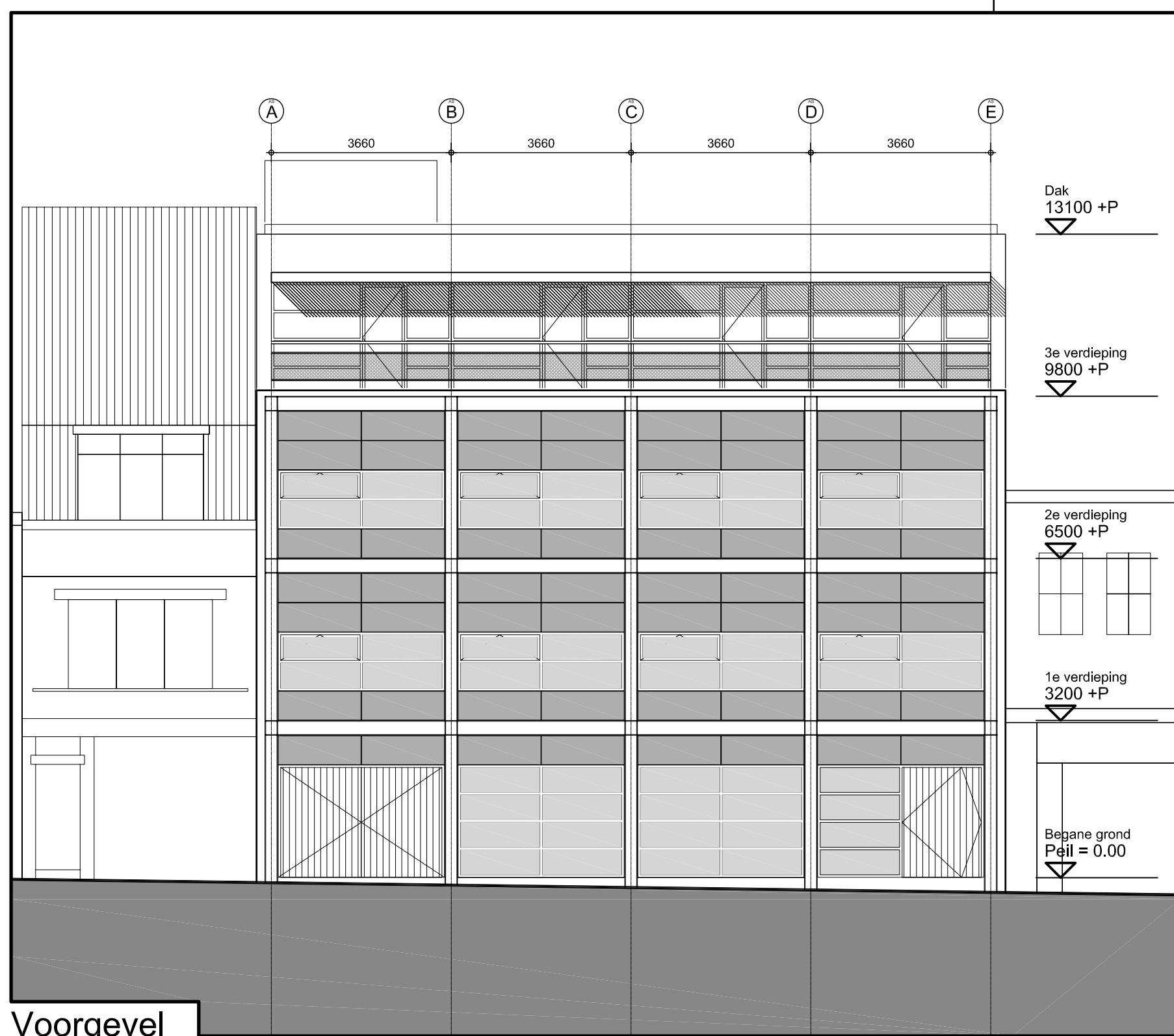
Datum 12-11-2017  
Schaal 1:100

Blad 6 van 6  
Formaat A3

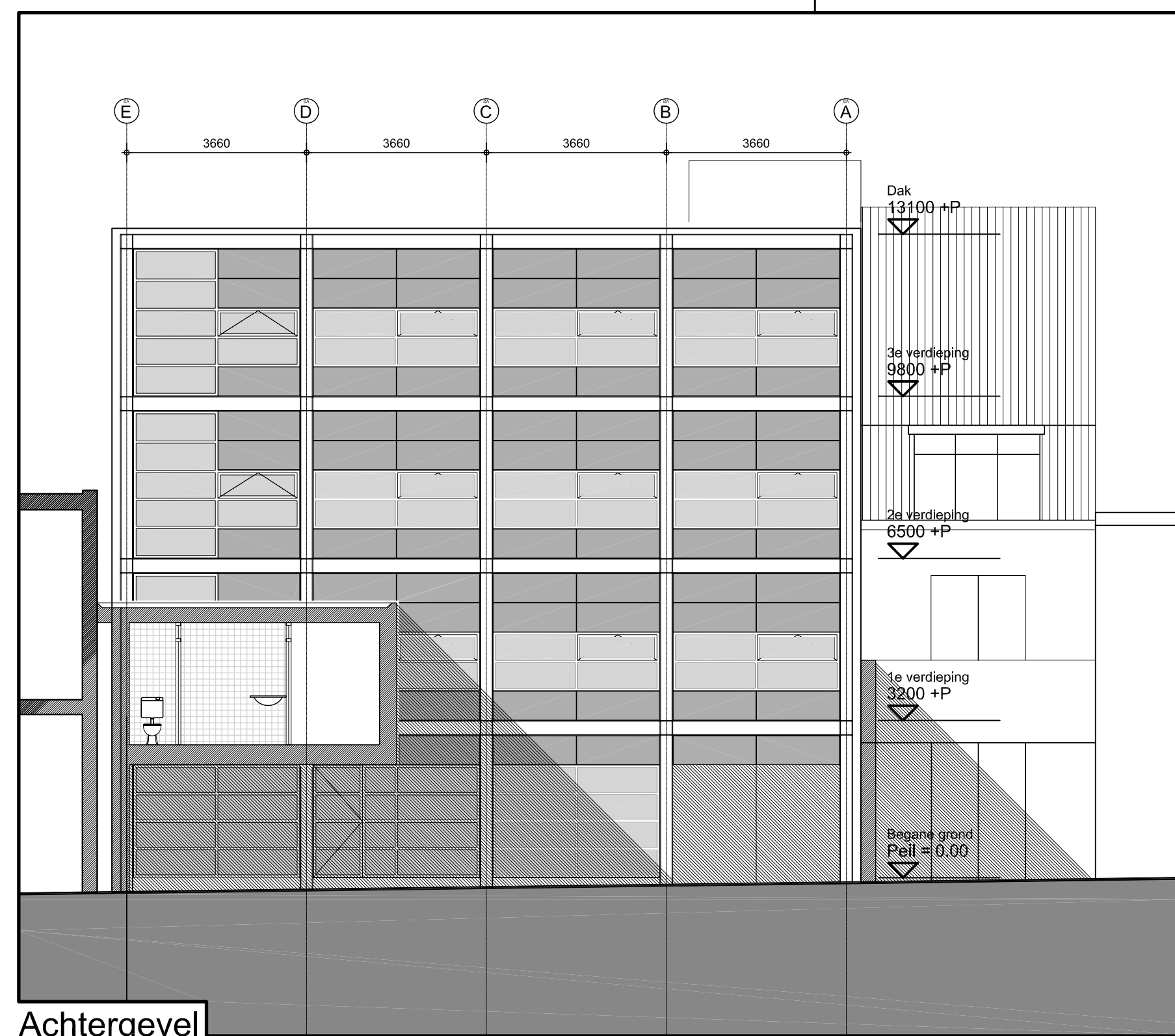
Legalisatie woningsplitsing Kommel 22 Maastricht

Gevels en doorsnede A-A

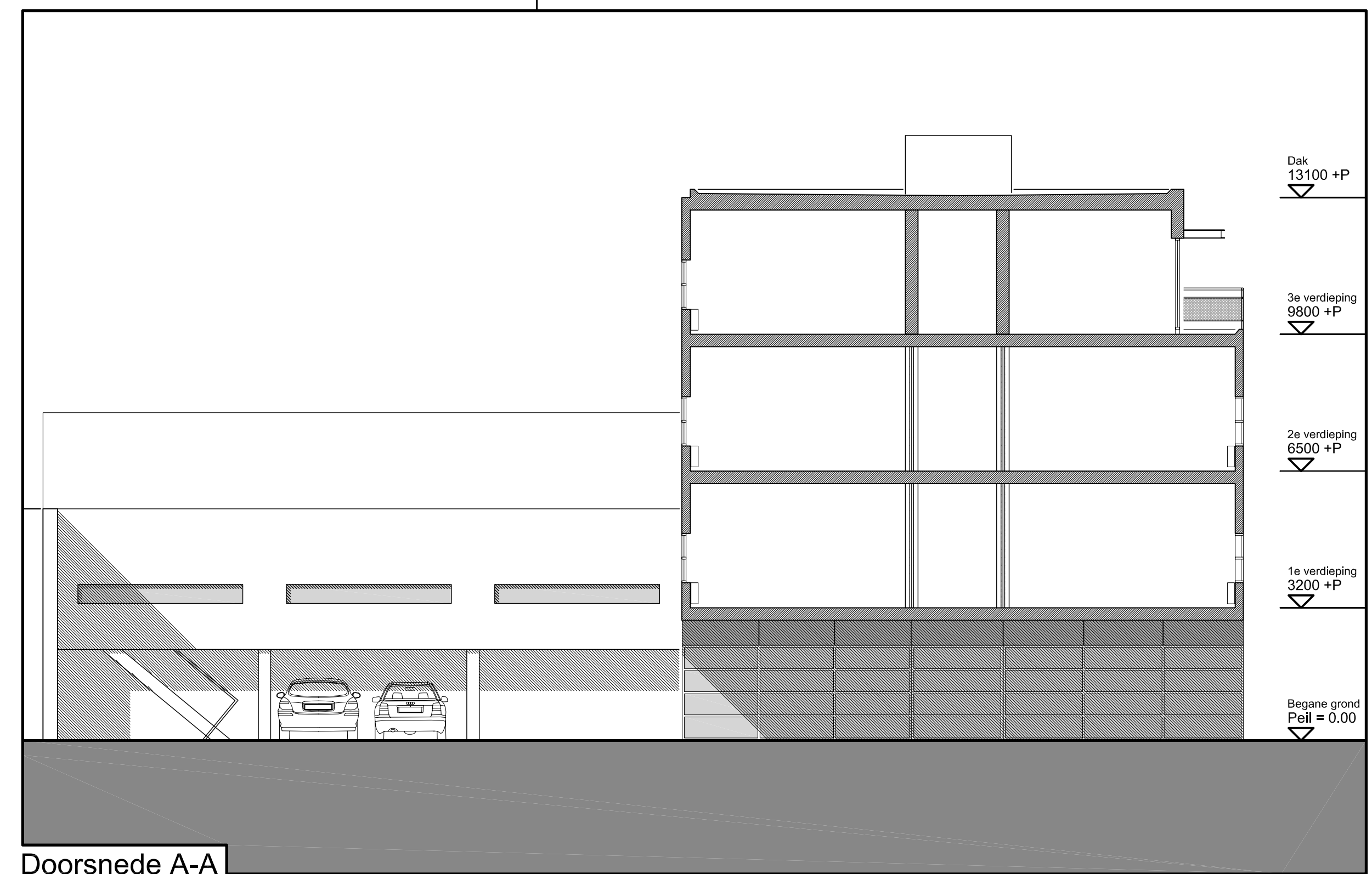




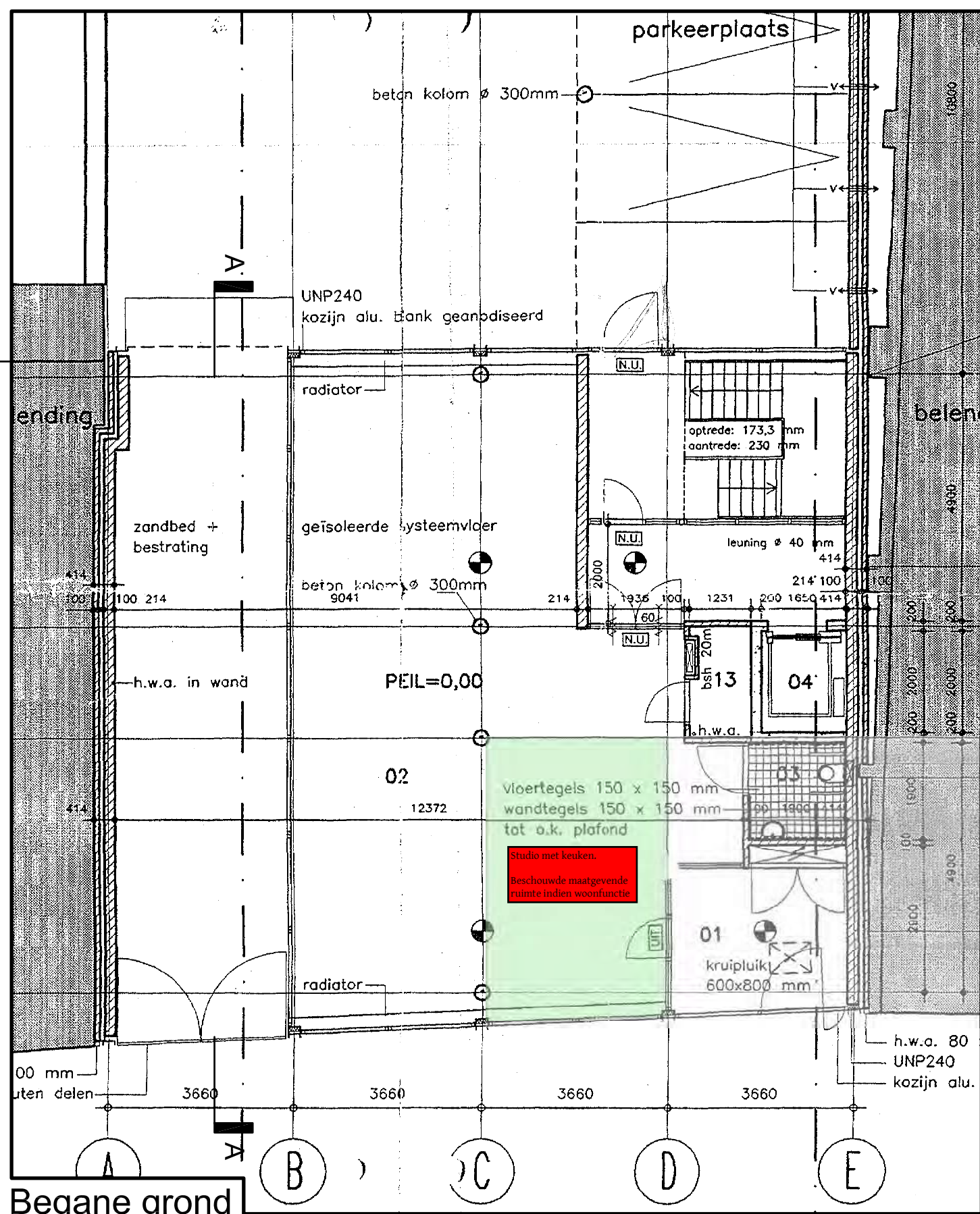
Voorgevel



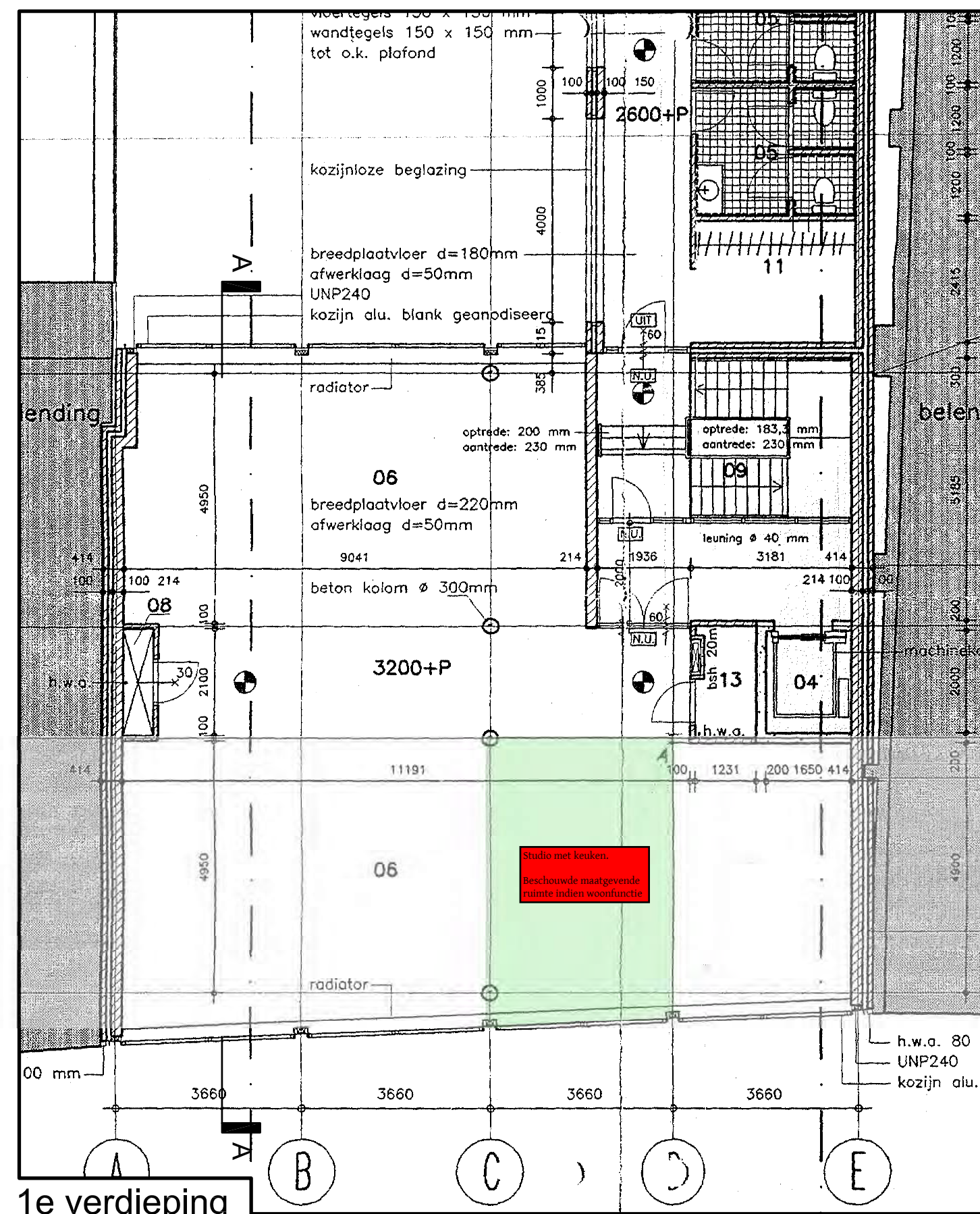
Achtergevel



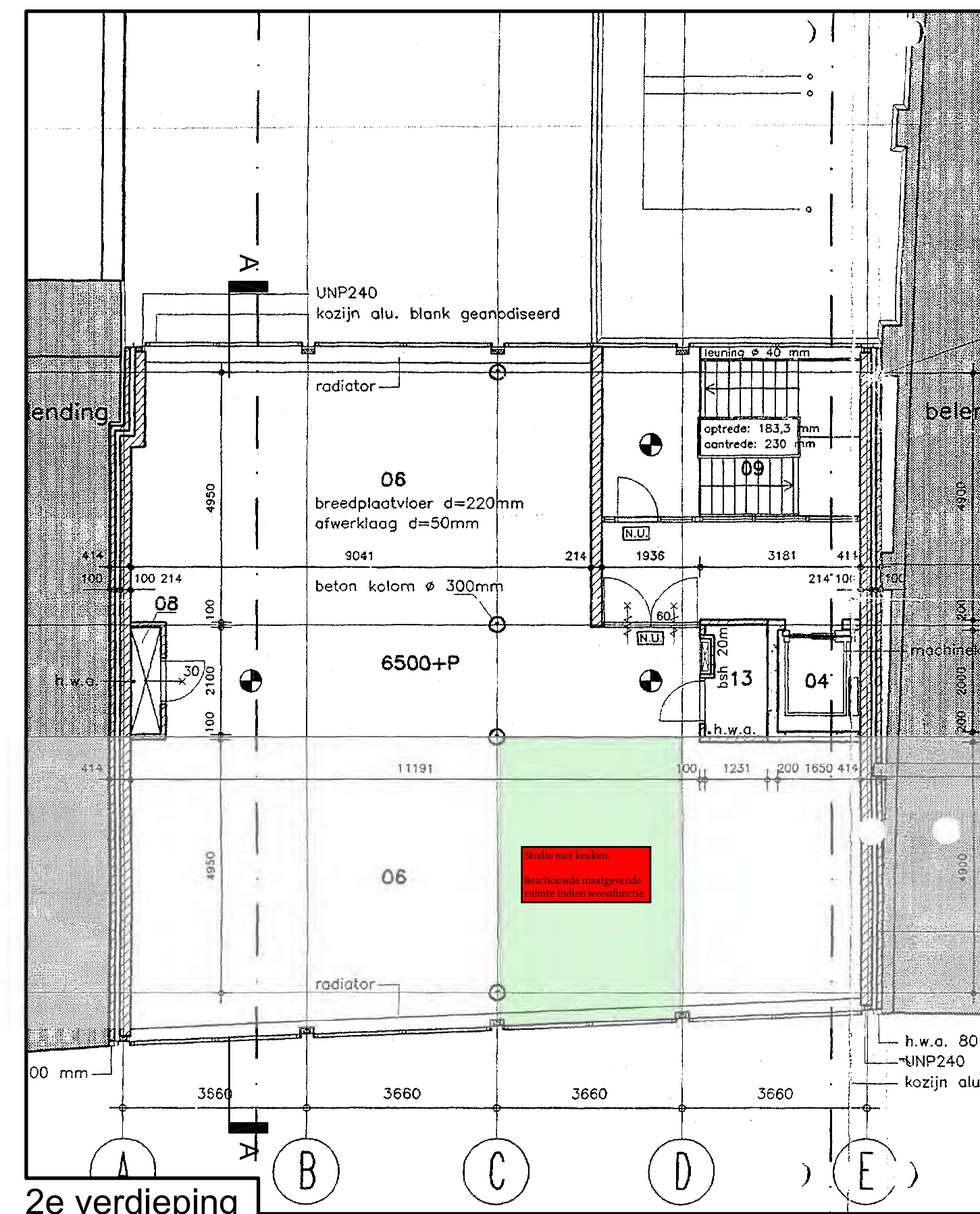
Doorsnede A-A



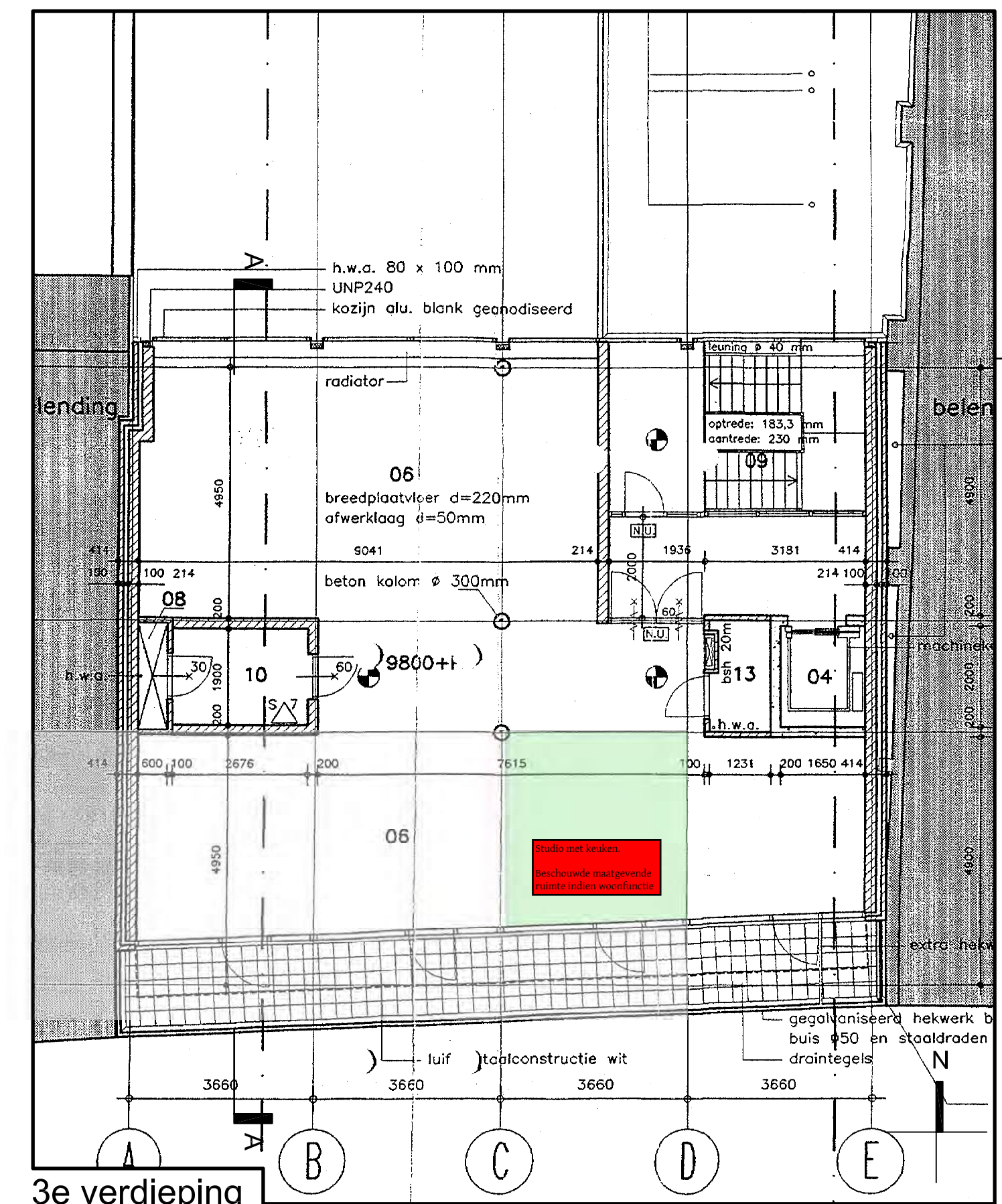
Begane grond



1e verdieping



2e verdieping



3e verdieping

# 21029 Bt.01

Werknummer: \_\_\_\_\_ Bladnummer: \_\_\_\_\_

Project: **Pand Kommel 18**  
Kommel 18, 6211 NZ Maastricht

Oprachgever: **Zuiderlicht**  
Kommel 18, 6211 NZ Maastricht

Onderdeel: **Plattegronden, gevels en doorsnede A-A**

Schaal: 1:100

	Datum	Getekend	Omschrijving	Gecontroleerd
Concept	30.12.2010	J.K.	Concept	
Definitief	03.12.2010	J.K.	T.b.v. bouw aanvraag	
Wijziging A				
Wijziging B				
Wijziging C				
Wijziging D				



### Situatie

Schaal 1:2000  
Adres: Kommel 18  
Gemeente: Maastricht



# BIJLAGE

## 7

BEREKENING  
GEVELGELUIDWERING EN  
BINNENNIVEAU





# BEREKENING GEVELGELUIDWERING EN BINNENNIVEAU



**project SLM020721, Kruisherenhof**

Projectdatum 11-09-2024

Opdrachtgever

Uitgevoerd door

**gebouw Kruisherengang 6A-B-C-D**

Rekenmethode NPR 5272

V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)

Spectrum weg2012

Uitgevoerd door

	totaal	125	250	500	1000	2000
--	--------	-----	-----	-----	------	------

Ci	-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0	
----	-------	-------	------	------	------	--

verblijfsgebied		begane grond - gemeenschappelijke ruimte					
		totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	51 dB						
Opgegeven als	Letmaal						
Su,tot	24.1 m2						
<b>GA;k</b>	<b>25.0 dB</b>						
GA;k, vereist	dB						

**gemeenschappelijk ruimte**

Su,ruimte	24.1 m2						
<b>GA;k</b>	<b>23.7 dB</b>						
GA;k, vereist	-02 dB						
V	53.3 m3						
T,ref	0.5 s						
GA	23.7 dB	GA	32.2	30.8	30.1	29.4	31.6
Lp	27.3 dB	Lp	18.8	20.2	20.9	21.6	19.4

**voorgevel Z**

Su,gevel	6.2 m2													
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer													
absorptie plafond	--													
hoogte gesloten ballustrade	-- m	H	--	m										
diepte balkon/galerij	-- m	D	--	m										
GA;k,gevel	25.4 dB													
GA,gevel	25.4 dB	GA,g	25.4	35.7	34.2	32.2	30.0	32.1						
		Gi,g	21.7	24.2	25.2	26	26.1							
Lp,gevel	25.6 dB	Lp,g	25.6	15.3	16.8	18.8	21.0	18.9						

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	5.02m2	mw49a	wand	Steenachtige wand 400 kg/m2	50.3	0.7	1.5	RA	49.3	41.0	44.0	49.0	54.0	58.0
merk 17 kozijn	0.23m2	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	52.6	-1.6	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
merk 17 glas	0.90m2	gd28	glas	4/9/5 mm	38.6	12.4	0	RA	28.6	22.0	23.0	27.0	35.0	34.0
merk 17 rooster	0.04m2	pa13	paneel	Triplex 3- 5 mm	34.3	16.7	2	RA	12.8	3.0	9.0	12.0	18.0	26.0
ventilatie	21.00dm2	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	26.3	24.7	0	DneA	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8
kierterm	6.19m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	46.6	4.4	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing



**zijgevel O**

Su.gevel	11.4 m2				Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer				Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	-- m		H	-- m							
diepte balkon/galerij	-- m		D	-- m							
GA;k.gevel	<u>31.7</u> dB										
GA.gevel	31.7 dB				GA,g	31.7	37.0	37.2	37.6	41.0	45.2
					Gi,g		23	27.2	30.6	37	39.2
Lp.gevel	19.3 dB				Lp,g	19.3	14.0	13.8	13.4	10.0	5.8

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	9.46 m2	mw49a	wand	Steenachtige wand 400 kg/m2	47.6	3.4	1.5	RA	49.3	41.0	44.0	49.0	54.0	58.0
merk 3 kozijn	0.19 m2	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	53.5	-2.5	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
merk 3 glas	0.75 m2	gd28	glas	4/9/5 mm	39.4	11.6	0	RA	28.6	22.0	23.0	27.0	35.0	34.0
merk 3 rooster g	0.04 m2	pa13	paneel	Triplex 3- 5 mm	34.3	16.7	2	RA	12.8	3.0	9.0	12.0	18.0	26.0
merk 3a kozijn	0.19 m2	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	53.5	-2.5	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
merk 3a glas	0.75 m2	gd28	glas	4/9/5 mm	39.4	11.6	0	RA	28.6	22.0	23.0	27.0	35.0	34.0
kierterm	11.38 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	43.9	7.1	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

**gevel loggia W**

Su.gevel	3.2 m2				Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur ( NPR5272 )	balkon geheel inspringend				Cfs	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
absorptie plafond	<= 0.3										
hoogte gesloten ballustrade	0.0 m		H	1.5 m							
diepte balkon/galerij	1.6 m		D	10.0 m							
GA;k.gevel	<u>34.5</u> dB										
GA.gevel	34.5 dB				GA,g	34.5	41.9	39.0	39.9	44.6	45.7
					Gi,g		27.9	29	32.9	40.6	39.7
Lp.gevel	16.5 dB				Lp,g	16.5	9.1	12.0	11.1	6.4	5.3

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kozijn merk 9	0.49 m2	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	50.4	0.6	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
deur glas merk 9	1.89 m2	gd28	glas	4/9/5 mm	36.3	14.7	0	RA	28.6	22.0	23.0	27.0	35.0	34.0
glas merk 9	0.86 m2	gd28	glas	4/9/5 mm	39.8	11.2	0	RA	28.6	22.0	23.0	27.0	35.0	34.0
kierterm	3.24 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	50.4	0.6	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

**gevel loggia Z**

Su.gevel	3.3 m2				Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur ( NPR5272 )	balkon geheel inspringend				Cfs	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
absorptie plafond	<= 0.3										
hoogte gesloten ballustrade	0.0 m		H	1.5 m							
diepte balkon/galerij	1.6 m		D	10.0 m							
GA;k.gevel	<u>34.6</u> dB										
GA.gevel	34.6 dB				GA,g	34.6	42.0	39.1	40.0	44.6	45.8
					Gi,g		28	29.1	33	40.6	39.8
Lp.gevel	16.4 dB				Lp,g	16.4	9.0	11.9	11.0	6.4	5.2

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kozijn merk 8	0.67 m2	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	49.0	2.0	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
glas merk 8	2.64 m2	gd28	glas	4/9/5 mm	34.9	16.1	0	RA	28.6	22.0	23.0	27.0	35.0	34.0
kierterm	3.31 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	50.3	0.7	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing



verblijfsgebied	begane grond - wonen	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	----------------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting	51	dB					
Opgegeven als			Letmaal				
Su,tot	9.3	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)				
<b>GA;k</b>	<b>24.9</b>	<b>dB</b>					
GA;k, vereist		dB					

wonen
-------

Su,ruimte	9.3	m2						
<b>GA;k</b>	<b>24.9</b>	<b>dB</b>						
GA;k, vereist	-02	dB						
V	38.6	m3						
T,ref	0.5	s						
GA	26.3	dB	GA	34.5	33.4	32.7	32.1	34.4
Lp	24.7	dB	Lp	16.5	17.6	18.3	18.9	16.6

zijgevel O
------------

Su,gevel	9.3	m2							
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer								
absorptie plafond	--								
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m				
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m				
GA;k,gevel	24.9	dB							
GA,gevel	26.3	dB	GA,g	26.3	34.5	33.4	32.7	32.1	34.4
			Gi,g	20.5	23.4	25.7	28.1	28.4	
Lp,gevel	24.7	dB	Lp,g	24.7	16.5	17.6	18.3	18.9	16.6

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	6.19 m2	mw49a	wand	Steenachtige wand 400 kg/m2	46.6	3.0	1.5	RA	49.3	41.0	44.0	49.0	54.0	58.0
merk 2 kozijn	0.31 m2	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	48.5	1.1	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
merk 2 glas	1.23 m2	gd28	glas	4/9/5 mm	34.4	15.2	0	RA	28.6	22.0	23.0	27.0	35.0	34.0
merk 2 rooster g	0.04 m2	pa13	paneel	Triplex 3- 5 mm	31.5	18.1	2	RA	12.8	3.0	9.0	12.0	18.0	26.0
merk 2a kozijn	0.31 m2	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	48.5	1.1	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
merk 2a glas	1.23 m2	gd28	glas	4/9/5 mm	34.4	15.2	0	RA	28.6	22.0	23.0	27.0	35.0	34.0
kierterm	9.31 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	42.0	7.6	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
ventilatie	7.86 dm2	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	27.8	21.8	0	DneA	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

verblijfsgebied	verdieping 3 - gemeenschappelijke ruimte	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting	51	dB					
Opgegeven als			Letmaal				
Su,tot	25.2	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)				
<b>GA;k</b>	<b>22.6</b>	<b>dB</b>					
GA;k, vereist		dB					

gemeenschappelijke ruimte
---------------------------

Su,ruimte	25.2	m2						
<b>GA;k</b>	<b>19.7</b>	<b>dB</b>						
GA;k, vereist	-02	dB						
V	38.7	m3						
T,ref	0.5	s						
GA	19.7	dB	GA	25.0	24.1	29.1	28.2	30.5
Lp	31.3	dB	Lp	26.0	26.9	21.9	22.8	20.5



**zijgevel W**

Su.gevel	1.5	m2							Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--														
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m									
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m									
GA;k.gevel	<u>23.9</u>	dB													
GA.gevel	23.9	dB							GA,g	23.9	33.9	32.6	30.7	28.6	30.8
									Gi,g		19.9	22.6	23.7	24.6	24.8
Lp.gevel	27.1	dB							Lp,g	27.1	17.1	18.4	20.3	22.4	20.2

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	0.52 m2	mw49a	wand	Steenachtige wand 400 kg/m2	58.8	-7.8	1.5	RA	49.3	41.0	44.0	49.0	54.0	58.0
merk 16 kozijn	0.15 m2	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	53.1	-2.1	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
merk 16 glas	0.82 m2	gd28	glas	4/9/5 mm	37.6	13.4	0	RA	28.6	22.0	23.0	27.0	35.0	34.0
merk 16 rooster	0.05 m2	pa13	paneel	Triplex 3- 5 mm	32.0	19.0	2	RA	12.8	3.0	9.0	12.0	18.0	26.0
kierterm	1.54 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	51.2	-0.2	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
ventilatie	21.00 dm2	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	24.9	26.1	0	DneA	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

**knieshot dakkapel ( achter tussenruimte: knieshot dakkapel )**

Su.gevel	0.4	m2							Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--														
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m									
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m									
GA;k.gevel	<u>36.1</u>	dB													
GA.gevel	36.1	dB							GA,g	36.1	39.0	40.0	48.0	57.0	66.0
									Gi,g		25	30	41	53	60
Lp.gevel	14.9	dB							Lp,g	14.9	12.0	11.0	3.0	-6.0	-15.0

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
paneel	0.43 m2	pa24	paneel	BP1;Enkelv. paneel 10 kg/m2	36.1	14.9	1.5	RA	24.5	15.0	20.0	25.0	30.0	30.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

**plat dak dakkapel**

Su.gevel	1.1	m2							Cl	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--														
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m									
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m									
GA;k.gevel	<u>39.4</u>	dB													
GA.gevel	39.4	dB							GA,g	39.4	45.2	43.2	45.2	52.2	62.2
									Gi,g		31.2	33.2	38.2	48.2	56.2
Lp.gevel	11.6	dB							Lp,g	11.6	5.8	7.8	5.8	-1.2	-11.2

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	1.10 m2	da30a	dak, plat	DP3;DP1+gips plaf.+wol	39.4	11.6	1.5	RA	30.2	22.0	24.0	29.0	39.0	47.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing



**zijwangen dakkapel**

Su.gevel	3.2 m2				Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer				Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	-- m		H	-- m							
diepte balkon/galerij	-- m		D	-- m							
GA;k.gevel	<u>24.9</u> dB										
GA.gevel	24.9 dB				GA,g	24.9	35.5	25.5	38.5	46.5	57.5
					Gi,g		21.5	15.5	31.5	42.5	51.5
Lp.gevel	26.1 dB				Lp,g	26.1	15.5	25.5	12.5	4.5	-6.5

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
paneel	1.61 m2	pa23	paneel	BP2b;Sandw.wol100; 20 kg/m2	27.9	23.1	1.5	RA	23.4	20.0	14.0	30.0	41.0	50.0
paneel	1.61 m2	pa23	paneel	BP2b;Sandw.wol100; 20 kg/m2	27.9	23.1	1.5	RA	23.4	20.0	14.0	30.0	41.0	50.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

**hellend dak W**

Su.gevel	4.4 m2				Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer				Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	-- m		H	-- m							
diepte balkon/galerij	-- m		D	-- m							
GA;k.gevel	<u>28.5</u> dB										
GA.gevel	28.5 dB				GA,g	28.5	29.2	38.2	45.2	47.2	52.2
					Gi,g		15.2	28.2	38.2	43.2	46.2
Lp.gevel	22.5 dB				Lp,g	22.5	21.8	12.8	5.8	3.8	-1.2

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	4.43 m2	da28c	dak	DH5a:Wol-geisol.omgekeerde sporenkap	28.5	22.5	1.5	RA	28.3	15.0	28.0	38.0	43.0	46.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

**knieschot hellend dak W ( achter tussenruimte: knieschot hellend dak )**

Su.gevel	3.8 m2				Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer				Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	-- m		H	-- m							
diepte balkon/galerij	-- m		D	-- m							
GA;k.gevel	<u>35.7</u> dB										
GA.gevel	35.7 dB				GA,g	35.7	35.9	49.8	61.7	68.7	73.7
					Gi,g		21.9	39.8	54.7	64.7	67.7
Lp.gevel	15.3 dB				Lp,g	15.3	15.1	1.2	-10.7	-17.7	-22.7

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
paneel	3.84 m2	pa24	paneel	BP1;Enkelv. paneel 10 kg/m2	35.7	15.3	1.5	RA	24.5	15.0	20.0	25.0	30.0	30.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing



**hellend dak Z**

Su.gevel	2.8	m <sup>2</sup>			CI		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
absorptie plafond	--												
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m							
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m							
GA;k.gevel	<u>30.5</u>	dB											
GA.gevel	30.5	dB					GA,g	30.5	31.2	40.2	47.2	49.2	54.2
							Gi,g	17.2	30.2	40.2	45.2	48.2	
Lp.gevel	20.5	dB					Lp,g	20.5	19.8	10.8	3.8	1.8	-3.2

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	2.79 m <sup>2</sup>	da28c	dak	DH5a:Wol-geisol.omgekeerde sporenkap	30.5	20.5	1.5	RA	28.3	15.0	28.0	38.0	43.0	46.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

**gevel loggia Z**

Su.gevel	4.6	m <sup>2</sup>			CI		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Cfs figuur ( NPR5272 )	terrasgevel gesloten borstwering				Cfs		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0		
absorptie plafond	<= 0.3												
hoogte gesloten ballustrade	0.9	m		H	9.0	m							
diepte balkon/galerij	1.4	m		D	10.0	m							
GA;k.gevel	<u>35.9</u>	dB											
GA.gevel	35.9	dB					GA,g	35.9	43.3	40.4	41.3	45.9	47.1
							Gi,g	29.3	30.4	34.3	41.9	41.1	
Lp.gevel	15.1	dB					Lp,g	15.1	7.7	10.6	9.7	5.1	3.9

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kozijn merk 13	1.00 m <sup>2</sup>	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	49.9	1.1	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
deur glas merk	1.89 m <sup>2</sup>	gd28	glas	4/9/5 mm	39.0	12.0	0	RA	28.6	22.0	23.0	27.0	35.0	34.0
glas merk 13	1.68 m <sup>2</sup>	gd28	glas	4/9/5 mm	39.5	11.5	0	RA	28.6	22.0	23.0	27.0	35.0	34.0
kierterm	4.57 m <sup>2</sup>	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	51.5	-0.5	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

**gevel loggia O**

Su.gevel	3.3	m <sup>2</sup>			CI		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Cfs figuur ( NPR5272 )	terrasgevel gesloten borstwering				Cfs		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0		
absorptie plafond	<= 0.3												
hoogte gesloten ballustrade	0.9	m		H	9.0	m							
diepte balkon/galerij	1.4	m		D	10.0	m							
GA;k.gevel	<u>37.2</u>	dB											
GA.gevel	37.2	dB					GA,g	37.2	44.6	41.7	42.6	47.2	48.5
							Gi,g	30.6	31.7	35.6	43.2	42.5	
Lp.gevel	13.8	dB					Lp,g	13.8	6.4	9.3	8.4	3.8	2.5

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kozijn merk 12	0.67 m <sup>2</sup>	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	51.6	-0.6	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
glas merk 12	2.64 m <sup>2</sup>	gd28	glas	4/9/5 mm	37.5	13.5	0	RA	28.6	22.0	23.0	27.0	35.0	34.0
kierterm	3.31 m <sup>2</sup>	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	52.9	-1.9	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

**knieschot hellend dak ( tussenruimte )**

Su,ruimte	13	m <sup>2</sup>											
V	4.4	m <sup>3</sup>					T60	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
Reductie	16.4	dB					Red	17.1	26.1	32.9	34.9	40.0	
Lp	34.6	dB					Lp	33.9	24.9	18.1	16.1	11.0	



**hellend dak W**

Su.gevel	5.3	m2						Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer							Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--													
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m								
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m								
Red.gevel	18.2	dB						Red	18.2	18.9	27.9	34.9	36.9	41.9
Lp.gevel	32.8	dB						Lp.g	32.8	32.1	23.1	16.1	14.1	9.1

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	5.34 m2	da28c	dak	DH5a:Wol-geisol.omgekeerde sporenkap	32.8	1.5	RA	28.3	15.0	28.0	38.0	43.0	46.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

**zijgevel W**

Su.gevel	3.2	m2						Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer							Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--													
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m								
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m								
Red.gevel	41.4	dB						Red	41.4	47.1	46.1	48.1	50.1	56.1
Lp.gevel	9.6	dB						Lp.g	9.6	3.9	4.9	2.9	0.9	-5.1

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	3.23 m2	mw49a	wand	Steenachtige wand 400 kg/m2	9.6	1.5	RA	49.3	41.0	44.0	49.0	54.0	58.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

**hellend dak Z**

Su.gevel	2.7	m2						Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer							Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--													
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m								
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m								
Red.gevel	21.2	dB						Red	21.2	21.9	30.9	37.9	39.9	44.9
Lp.gevel	29.8	dB						Lp.g	29.8	29.1	20.1	13.1	11.1	6.1

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	2.65 m2	da28c	dak	DH5a:Wol-geisol.omgekeerde sporenkap	29.8	1.5	RA	28.3	15.0	28.0	38.0	43.0	46.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

**zijgevel Z**

Su.gevel	1.8	m2						Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer							Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--													
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m								
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m								
Red.gevel	44.0	dB						Red	44.0	49.7	48.7	50.7	52.7	58.7
Lp.gevel	7.0	dB						Lp.g	7.0	1.3	2.3	0.3	-1.7	-7.7

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	1.78 m2	mw49a	wand	Steenachtige wand 400 kg/m2	7.0	1.5	RA	49.3	41.0	44.0	49.0	54.0	58.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

**knieschot dakkapel ( tussenruimte )**

Su,ruimte	1.5	m2											
V	0.1	m3						T60	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5



Reductie	3.4	dB	Red	10.7	6.7	9.7	13.7	22.7
Lp	47.6	dB	Lp	40.3	44.3	41.3	37.3	28.3

**hellend dak O**

Su,gevel	1.5	m2	Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--								
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m				
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m				
Red,gevel	3.4	dB	Red	3.4	10.7	6.7	9.7	13.7	22.7
Lp,gevel	47.6	dB	Lp,g	47.6	40.3	44.3	41.3	37.3	28.3

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	1.52m2	da27	dak	DH1:Ongeïsoleerd pannendak	47.6	1.5	RA	26.7	20.0	20.0	26.0	33.0	40.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

<b>verblijfsgebied</b>	<b>verdieping 3 - wonen</b>	totaal	125	250	500	1000	2000
------------------------	-----------------------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting	51	dB	Letmaal
Opgegeven als			(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
Su,tot	16.2	m2	
<b>GA;k</b>	<b>22.5</b>	<b>dB</b>	
GA;k, vereist		dB	

**wonen**

Su,ruimte	16.2	m2						
<b>GA;k</b>	<b>21.2</b>	<b>dB</b>						
GA;k, vereist	-02	dB						
V	35.9	m3						
T,ref	0.5	s						
GA	21.2	dB	GA	27.0	24.2	31.0	31.9	34.6
Lp	29.8	dB	Lp	24.0	26.8	20.0	19.1	16.4

**zijgevel O**

Su,gevel	3.4	m2	Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--								
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m				
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m				
GA;k,gevel	26.3	dB							
GA,gevel	26.3	dB	GA,g	26.3	34.0	33.4	32.7	32.2	34.7
			Gi,g	20	23.4	25.7	28.2	28.7	
Lp,gevel	24.7	dB	Lp,g	24.7	17.0	17.6	18.3	18.8	16.3

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	1.00m2	mw49a	wand	Steenachtige wand 400 kg/m2	55.6	-4.6	1.5	RA	49.3	41.0	44.0	49.0	54.0	58.0
merk 15 kozijn	0.36m2	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	49.0	2.0	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
merk 15 glas	2.02m2	gd28	glas	4/9/5 mm	33.3	17.7	0	RA	28.6	22.0	23.0	27.0	35.0	34.0
merk 15 rooster	0.05m2	pa13	paneel	Triplex 3- 5 mm	31.6	19.4	2	RA	12.8	3.0	9.0	12.0	18.0	26.0
kierterm	3.43m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	47.4	3.6	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
ventilatie	7.00dm2	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	29.4	21.6	0	DneA	31.6	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing



**knieschot dakkapel ( achter tussenruimte: knieschot dakkapel )**

Su,gevel	0.8 m2								Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--														
hoogte gesloten ballustrade	-- m			H	-- m										
diepte balkon/galerij	-- m			D	-- m										
GA;k,gevel	<u>38.6</u> dB														
GA,gevel	38.6 dB								GA,g	38.6	41.4	42.4	50.4	59.4	68.4
									Gi,g	27.4	32.4	43.4	55.4	62.4	
Lp,gevel	12.4 dB								Lp,g	12.4	9.6	8.6	0.6	-8.4	-17.4

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
paneel	0.83 m2	pa24	paneel	BP1;Enkelv. paneel 10 kg/m2	38.6	12.4	1.5	RA	24.5	15.0	20.0	25.0	30.0	30.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

**plat dak dakkapel**

Su,gevel	2.1 m2								Cl	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--														
hoogte gesloten ballustrade	-- m			H	-- m										
diepte balkon/galerij	-- m			D	-- m										
GA;k,gevel	<u>36.2</u> dB														
GA,gevel	36.2 dB								GA,g	36.2	42.0	40.0	42.0	49.0	59.0
									Gi,g	28	30	35	45	53	
Lp,gevel	14.8 dB								Lp,g	14.8	9.0	11.0	9.0	2.0	-8.0

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	2.12 m2	da30a	dak, plat	DP3;DP1+gips plaf.+wol	36.2	14.8	1.5	RA	30.2	22.0	24.0	29.0	39.0	47.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

**zijwangen dakkapel**

Su,gevel	3.2 m2								Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--														
hoogte gesloten ballustrade	-- m			H	-- m										
diepte balkon/galerij	-- m			D	-- m										
GA;k,gevel	<u>24.6</u> dB														
GA,gevel	24.6 dB								GA,g	24.6	35.2	25.2	38.2	46.2	57.2
									Gi,g	21.2	15.2	31.2	42.2	51.2	
Lp,gevel	26.4 dB								Lp,g	26.4	15.8	25.8	12.8	4.8	-6.2

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
paneel	1.61 m2	pa23	paneel	BP2b;Sandw.wol100; 20 kg/m2	27.6	23.4	1.5	RA	23.4	20.0	14.0	30.0	41.0	50.0
paneel	1.61 m2	pa23	paneel	BP2b;Sandw.wol100; 20 kg/m2	27.6	23.4	1.5	RA	23.4	20.0	14.0	30.0	41.0	50.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing



**hellend dak O**

Su,gevel	3	m2							Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--													
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m								
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m								
GA;k,gevel	29.8													
GA,gevel	29.8								GA,g	29.8	30.4	39.4	46.4	48.4
									Gi,g	16.4	29.4	39.4	44.4	47.4
Lp,gevel	21.2								Lp,g	21.2	20.6	11.6	4.6	2.6

Gvlddeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	3.05 m2	da28c	dak	DH5a:Wol-geisol.omgekeerde sporenkap	29.8	21.2	1.5	RA	28.3	15.0	28.0	38.0	43.0	46.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

**knieschot hellend dak ( achter tussenruimte: knieschot hellend dak )**

Su,gevel	3.6	m2							Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--													
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m								
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m								
GA;k,gevel	35.8													
GA,gevel	35.8								GA,g	35.8	36.0	49.9	61.8	68.8
									Gi,g	22	39.9	54.8	64.8	67.8
Lp,gevel	15.2								Lp,g	15.2	15.0	1.1	-10.8	-17.8

Gvlddeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
paneel	3.56 m2	pa24	paneel	BP1:Enkelv. paneel 10 kg/m2	35.8	15.2	1.5	RA	24.5	15.0	20.0	25.0	30.0	30.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

**knieschot hellend dak ( tussenruimte )**

Su,ruimte	4	m2												
V	1.4	m3							T60	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Reductie	16.5	dB							Red	17.2	26.1	33.0	35.0	40.0
Lp	34.5	dB							Lp	33.8	24.9	18.0	16.0	11.0

**hellend dak O**

Su,gevel	2.6	m2							Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--													
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m								
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m								
Red,gevel	16.5	dB							Red	16.5	17.2	26.2	33.2	35.2
Lp,gevel	34.5	dB							Lp,g	34.5	33.8	24.8	17.8	15.8

Gvlddeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal		Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	2.58 m2	da28c	dak	DH5a:Wol-geisol.omgekeerde sporenkap		34.5	1.5	RA	28.3	15.0	28.0	38.0	43.0	46.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing



**zijgevel O**

Su.gevel	1.5	m <sup>2</sup>						Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer							Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--													
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m								
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m								
Red.gevel	40.0	dB						Red	40.0	45.7	44.7	46.7	48.7	54.7
Lp.gevel	11.0	dB						Lp.g	11.0	5.3	6.3	4.3	2.3	-3.7

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp:p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	1.46 m <sup>2</sup>	mw49a	wand	Steenachtige wand 400 kg/m <sup>2</sup>	11.0	1.5	RA	49.3	41.0	44.0	49.0	54.0	58.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

**knieshot dakkapel ( tussenruimte )**

Su,ruimte	0.8	m <sup>2</sup>											
V	0.1	m <sup>3</sup>						T60	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Reductie	9.1	dB						Red	16.3	12.3	15.3	19.3	28.3
Lp	41.9	dB						Lp	34.7	38.7	35.7	31.7	22.7

**hellend dak O**

Su.gevel	0.8	m <sup>2</sup>						Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer							Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--													
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m								
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m								
Red.gevel	9.1	dB						Red	9.1	16.3	12.3	15.3	19.3	28.3
Lp.gevel	41.9	dB						Lp.g	41.9	34.7	38.7	35.7	31.7	22.7

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp:p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	0.76 m <sup>2</sup>	da27	dak	DH1:Ongeisoleerd pannendak	41.9	1.5	RA	26.7	20.0	20.0	26.0	33.0	40.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

Materialen met catalogusnummers eindigend op \* of \*\* zijn door de gebruiker ingevoerd.



**project** SLM020721, Kruisherhotel Maastricht  
 Projectdatum 21-10-2024  
 Opdrachtgever  
 Uitgevoerd door

**gebouw** Kommel 18 woonfunctie  
 Rekenmethode NPR 5272  
 V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)  
 Spectrum weg2012  
 Uitgevoerd door

totaal 125 250 500 1000 2000

Ci -14.0 -10.0 -7.0 -4.0 -6.0

verblijfsgebied	begane grond	totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	51 dB						
Opgegeven als	Letmaal						
Su,tot	10.8 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
<b>GA;k</b>	<b>21.8 dB</b>						
GA;k, vereist	dB						

#### Studio met keuken

Su,ruimte	10.8 m2						
<b>GA;k</b>	<b>21.8 dB</b>						
GA;k, vereist	-02 dB						
V	55.8 m3						
T,ref	0.5 s						
GA	24.2 dB	GA	33.8	29.9	31.1	30.0	32.1
Lp	26.8 dB	Lp	17.2	21.1	19.9	21.0	18.9

#### voorgevel Z

Su,gevel	10.8 m2						
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer						
absorptie plafond	--						
hoogte gesloten ballustrade	-- m	H	-- m				
diepte balkon/galerij	-- m	D	-- m				
GA;k,gevel	21.8 dB						
GA,gevel	24.2 dB	GA,g	24.2	33.8	29.9	31.1	30.0
		Gi,g	19.8	19.9	24.1	26	26.1
Lp,gevel	26.8 dB	Lp,g	26.8	17.2	21.1	19.9	21.0

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
vliesgevel kozijn	1.61 m2	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	42.0	6.6	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
vliesgevel glas	9.15 m2	gd28a	glas	4/12/5 mm	25.8	22.9	0	RA	28.0	21.0	21.0	28.0	36.0	38.0
kierterm	10.76 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	42.0	6.6	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
ventilatie	21.00 dm <sup>2</sup>	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm <sup>3</sup> /s	24.2	24.5	0	DneA	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

verblijfsgebied	verdieping 1	totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	51 dB						
Opgegeven als	Letmaal						
Su,tot	10.8 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
<b>GA;k</b>	<b>21.8 dB</b>						
GA;k, vereist	dB						

#### Studio met keuken

Su,ruimte 10.8 m2  
**GA;k** **21.8 dB**



GA;k, vereist	-02	dB
V	55.8	m3
T,ref	0.5	s
GA	24.2	dB
Lp	26.8	dB

GA	33.8	29.9	31.1	30.0	32.1
Lp	17.2	21.1	19.9	21.0	18.9

**voorgevel Z**

Su.gevel 10.8 m2

Cl 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

Cfs figuur ( NPR5272 ) handinvoer  
absorptie plafond --

Cfs 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m  
diepte balkon/galerij -- m D -- m

GA;k.gevel 21.8 dB

GA.gevel 24.2 dB

GA,g 24.2 33.8 29.9 31.1 30.0 32.1

Gi,g 19.8 19.9 24.1 26 26.1

Lp.gevel 26.8 dB

Lp,g 26.8 17.2 21.1 19.9 21.0 18.9

Gvlddeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
vliesgevel kozijn	1.61 m2	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	42.0	6.6	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
vliesgevel glas	9.15 m2	gd28a	glas	4/12/5 mm	25.8	22.9	0	RA	28.0	21.0	21.0	28.0	36.0	38.0
kierterm	10.76 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detaileren	42.0	6.6	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
ventilatie	21.00 dm <sup>2</sup>	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	24.2	24.5	0	DneA	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

**verblijfsgebied verdieping 2**

totaal 125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting 51 dB

Opgegeven als Letmaal

Su,tot 15.6 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)

**GA;k** **23.3** **dB**

GA;k, vereist dB

**Studio met keuken**

Su,ruimte 15.6 m2

**GA;k** **23.3** **dB**

GA;k, vereist -02 dB

V 55.8 m3

T,ref 0.5 s

GA 24.1 dB

GA 33.8 29.9 31.0 29.9 32.1

Lp 26.9 dB

Lp 17.2 21.1 20.0 21.1 18.9

**voorgevel Z**

Su.gevel 10.8 m2

Cl 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

Cfs figuur ( NPR5272 ) handinvoer  
absorptie plafond --

Cfs 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m  
diepte balkon/galerij -- m D -- m

GA;k.gevel 23.4 dB

GA.gevel 24.2 dB

GA,g 24.2 33.8 29.9 31.1 30.0 32.1

Gi,g 19.8 19.9 24.1 26 26.1

Lp.gevel 26.8 dB

Lp,g 26.8 17.2 21.1 19.9 21.0 18.9

Gvlddeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
vliesgevel kozijn	1.61 m2	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	43.6	6.6	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
vliesgevel glas	9.15 m2	gd28a	glas	4/12/5 mm	27.4	22.9	0	RA	28.0	21.0	21.0	28.0	36.0	38.0
kierterm	10.76 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detaileren	43.6	6.6	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
ventilatie	21.00 dm <sup>2</sup>	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	25.8	24.5	0	DneA	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing



**plat dak**

Su,gevel	4.8	m2							Cl	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--													
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m								
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m								
GA;k,gevel	<u>42.2</u>													
GA,gevel	42.9								GA,g	42.9	51.3	49.3	47.3	49.3
									Gi,g		37.3	39.3	40.3	45.3
									Lp,g	8.1	-0.3	1.7	3.7	1.7
Lp,gevel	8.1													-6.3

GvIdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	4.85 m2	da38b	dak, plat	DP6;150mm cellenbet.+isol+dakbed;100 kg/m2	42.2	8.1	1.5	RA	38.6	33.0	35.0	36.0	41.0	47.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

verblijfsgebied		verdieping 3				totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	52	dB									
Opgegeven als		Letmaal									
Su,tot	23.7	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)								
<b>GA;k</b>	<b>25.1</b>	<b>dB</b>									
GA;k, vereist		dB									

**Studio met keuken**

Su,ruimte	23.7	m2												
<b>GA;k</b>	<b>21.9</b>	<b>dB</b>												
GA;k, vereist	-02	dB												
V	34.2	m3												
T,ref	0.5	s												
GA	21.9	dB							GA	31.5	27.7	28.7	27.7	30.0
Lp	30.1	dB							Lp	20.5	24.3	23.3	24.3	22.0

**voorgevel Z**

Su,gevel	10.8	m2							Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur ( NPR5272 )	gevel 2								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	<= 0.3													
hoogte gesloten ballustrade	0.0	m		H	0	m								
diepte balkon/galerij	0	m		D	0	m								
GA;k,gevel	<u>22.0</u>													
GA,gevel	22.0								GA,g	22.0	31.7	27.8	29.0	27.8
									Gi,g		17.7	17.8	22	23.8
									Lp,g	30.0	20.3	24.2	23.0	24.2
Lp,gevel	30.0													22.0

GvIdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
vliesgevel kozijn	1.61 m2	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	42.3	9.7	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
vliesgevel glas	9.15 m2	gd28a	glas	4/12/5 mm	26.0	26.0	0	RA	28.0	21.0	21.0	28.0	36.0	38.0
kierterm	10.76 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	42.2	9.8	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
ventilatie	21.00 dm2	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	24.4	27.6	0	DneA	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing



**plat dak**

Su,gevel	12.9	m2							Cl	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--														
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m									
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m									
GA;k,gevel	<u>36.5</u>	dB													
GA,gevel	36.5	dB							GA,g	36.5	45.0	43.0	41.0	43.0	51.0
									Gi,g		31	33	34	39	45
Lp,gevel	15.5	dB							Lp,g	15.5	7.0	9.0	11.0	9.0	1.0

Gvlddeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	12.95 m2	da38b	dak, plat	DP6;150mm cellenbet.+isol+dakbed;100 kg/m2	36.5	15.5	1.5	RA	38.6	33.0	35.0	36.0	41.0	47.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing  
Materialen met catalogusnummers eindigend op \* of \*\* zijn door de gebruiker ingevoerd.



**project SLM020721, Kruisherenhof Maastricht**

Projectdatum 21-10-2024

Opdrachtgever

Uitgevoerd door

**gebouw Kommel 22**

Rekenmethode NPR 5272

V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)

Spectrum weg2012

Uitgevoerd door

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci	-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0	

verblijfsgebied	begane grond	totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	51 dB						
Opgegeven als	Letmaal						
Su,tot	7.2 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
<b>GA;k</b>	<b>23.5 dB</b>						
GA;k, vereist	dB						

**woonkamer**

Su,ruimte	7.2 m2						
<b>GA;k</b>	<b>23.5 dB</b>						
GA;k, vereist	-02 dB						
V	55.2 m3						
T,ref	0.5 s						
GA	27.6 dB	GA	37.3	33.4	34.5	33.2	35.4
Lp	23.4 dB	Lp	13.7	17.6	16.5	17.8	15.6

**voorgevel Z**

Su,gevel	7.2 m2												
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer												
absorptie plafond	--												
hoogte gesloten ballustrade	-- m	H	-- m										
diepte balkon/galerij	-- m	D	-- m										
GA;k,gevel	23.5 dB												
GA,gevel	27.6 dB	GA,g	27.6	37.3	33.4	34.5	33.2	35.4					
		Gi,g	23.3	23.4	27.5	29.2	29.4						
Lp,gevel	23.4 dB	Lp,g	23.4	13.7	17.6	16.5	17.8	15.6					

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	2.60 m2	mw49a	wand	Steenachtige wand 400 kg/m2	49.3	-2.3	1.5	RA	49.3	41.0	44.0	49.0	54.0	58.0
kozijn	0.69 m2	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	43.9	3.0	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
glas	3.90 m2	gd28a	glas	4/12/5 mm	27.7	19.2	0	RA	28.0	21.0	21.0	28.0	36.0	38.0
kierterm	7.19 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	42.0	4.9	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
ventilatie	9.78 dm2	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	25.7	21.2	0	DneA	30.2	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

verblijfsgebied	verdieping 1	totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	52 dB						
Opgegeven als	Letmaal						
Su,tot	29.4 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
<b>GA;k</b>	<b>30.0 dB</b>						
GA;k, vereist	dB						

**kamer 1**

Su,ruimte 29.4 m2



**GA;k** **27.5** **dB**

GA;k, vereist -02 dB

V 49.2 m3

T,ref 0.5 s

GA 27.5 dB

Lp 24.5 dB

GA	36.8	33.0	34.4	33.6	35.7
Lp	15.2	19.0	17.6	18.4	16.3

**voorgevel Z**

Su.gevel 12.1 m2

Cl 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

Cfs figuur ( NPR5272 ) handinvoer  
absorptie plafond --

Cfs 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m

diepte balkon/galerij -- m D -- m

GA;k.gevel **27.5** dB

GA.gevel 27.5 dB

GA,g 27.5 36.8 33.0 34.4 33.6 35.7

Gi,g 22.8 23 27.4 29.6 29.7

Lp.gevel 24.5 dB

Lp,g 24.5 15.2 19.0 17.6 18.4 16.3

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kozijn	0.71 m2	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	47.4	4.6	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
wand	7.39 m2	mw49a	wand	Steenachtige wand 400 kg/m2	48.3	3.7	1.5	RA	49.3	41.0	44.0	49.0	54.0	58.0
glas	4.00 m2	gd28a	glas	4/12/5 mm	31.2	20.8	0	RA	28.0	21.0	21.0	28.0	36.0	38.0
kierterm	12.10 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detaileren	43.3	8.7	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
ventilatie	7.78 dm2	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	30.3	21.7	0	DneA	31.2	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

**verlaagd plafond ( achter tussenruimte: verlaagd plafond kamer 1 )**

Su.gevel 17.3 m2

Cl 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

Cfs figuur ( NPR5272 ) handinvoer  
absorptie plafond --

Cfs 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m

diepte balkon/galerij -- m D -- m

GA;k.gevel **61.8** dB

GA.gevel 61.8 dB

GA,g 61.8 68.0 64.0 71.0 76.0 87.0

Gi,g 54 54 64 72 81

Lp.gevel -9.8 dB

Lp,g -9.8 -16.0 -12.0 -19.0 -24.0 -35.0

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
vloer	17.29 m2	vl21	vloer	Houten vloer op balklaag	61.8	-9.8	1.5	RA	20.9	18.0	15.0	20.0	23.0	28.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

**verlaagd plafond kamer 1 ( tussenruimte )**

Su,ruimte 2.2 m2

V 8.8 m3

T60 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5

Reductie 46.1 dB

Red 51.7 50.7 52.7 54.7 60.7

Lp 5.9 dB

Lp 0.3 1.3 -0.7 -2.7 -8.7



**voorgevel Z**

Su,gevel	2.2	m2							Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--														
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m									
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m									
Red,gevel	46.1	dB							Red	46.1	51.7	50.7	52.7	54.7	60.7
Lp,gevel	5.9	dB							Lp,g	5.9	0.3	1.3	-0.7	-2.7	-8.7

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	2.21 m2	mw49a	wand	Steenachtige wand 400 kg/m2	5.9	1.5	RA	49.3	41.0	44.0	49.0	54.0	58.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

verblijfsgebied	verdieping 2	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting	51	dB					
Opgegeven als			Letmaal				
Su,tot	28.2	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)				
<b>GA;k</b>	<b>25.4</b>	<b>dB</b>					
GA;k, vereist		dB					

**kamer 3**

Su,ruimte	28.2	m2											
<b>GA;k</b>	<b>22.0</b>	<b>dB</b>											
GA;k, vereist	-02	dB											
V	39.6	m3											
T,ref	0.5	s											
GA	22.0	dB					GA	28.6	26.5	29.2	29.9	34.2	
Lp	29.0	dB					Lp	22.4	24.5	21.8	21.1	16.8	

**hellend dak Z**

Su,gevel	13.1	m2							Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--													
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m								
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m								
GA;k,gevel	23.3	dB												
GA,gevel	23.3	dB						GA,g	23.3	31.4	27.4	29.8	31.2	34.7
								Gi,g	17.4	17.4	22.8	27.2	28.7	
Lp,gevel	27.7	dB						Lp,g	27.7	19.6	23.6	21.2	19.8	16.3

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	0.90 m2	mw49a	wand	Steenachtige wand 400 kg/m2	56.5	-5.5	1.5	RA	49.3	41.0	44.0	49.0	54.0	58.0
dak	8.90 m2	da29d	dak	Ongeisol.pannendak;board plafond	25.4	25.6	2	RA	28.7	22.0	22.0	28.0	35.0	42.0
kozijn	0.50 m2	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	48.0	3.0	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
glas	2.80 m2	gd28a	glas	4/12/5 mm	31.8	19.2	0	RA	28.0	21.0	21.0	28.0	36.0	38.0
kierterm	13.10 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	42.0	9.0	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
ventilatie	7.30 dm2	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	29.6	21.4	0	DneA	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing



**zijwangen dakkapel**

Su,gevel	1.7	m2							CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--														
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m									
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m									
GA;k,gevel	<u>32.2</u>	dB													
GA,gevel	32.2	dB							GA,g	32.2	33.4	39.4	46.4	49.4	54.4
									Gi,g	19.4	29.4	39.4	45.4	48.4	
Lp,gevel	18.8	dB							Lp,g	18.8	17.6	11.6	4.6	1.6	-3.4

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
paneel	0.85 m2	pa28	paneel	BP3a;Lichte buigsl. constr. 20 kg	35.2	15.8	1.5	RA	27.8	15.0	25.0	35.0	41.0	44.0
paneel	0.85 m2	pa28	paneel	BP3a;Lichte buigsl. constr. 20 kg	35.2	15.8	1.5	RA	27.8	15.0	25.0	35.0	41.0	44.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

**plat dak dakkapel**

Su,gevel	1.4	m2							CI	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--														
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m									
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m									
GA;k,gevel	<u>32.6</u>	dB													
GA,gevel	32.6	dB							GA,g	32.6	38.2	43.2	41.2	36.2	44.2
									Gi,g	24.2	33.2	34.2	32.2	38.2	
Lp,gevel	18.4	dB							Lp,g	18.4	12.8	7.8	9.8	14.8	6.8

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	1.42 m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschot+therm. isol.	32.6	18.4	1.5	RA	24.4	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

**verlaagd plafond ( achter tussenruimte: verlaagd plafond kamer 3 )**

Su,gevel	12	m2							CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--														
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m									
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m									
GA;k,gevel	<u>34.3</u>	dB													
GA,gevel	34.3	dB							GA,g	34.3	42.7	35.7	43.7	50.7	64.7
									Gi,g	28.7	25.7	36.7	46.7	58.7	
Lp,gevel	16.7	dB							Lp,g	16.7	8.3	15.3	7.3	0.3	-13.7

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
vloer	12.00 m2	vl21	vloer	Houten vloer op balklaag	34.3	16.7	1.5	RA	20.9	18.0	15.0	20.0	23.0	28.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

**verlaagd plafond kamer 3 ( tussenruimte )**

Su,ruimte	5.2	m2												
V	6.6	m3							T60	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Reductie	18.5	dB							Red	25.8	21.8	24.8	28.8	37.8
Lp	32.5	dB							Lp	25.2	29.2	26.2	22.2	13.2



**hellend dak Z**

Su.gevel	5.2	m2						Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer							Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--													
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m								
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m								
Red.gevel	18.5	dB						Red	18.5	25.8	21.8	24.8	28.8	37.8
Lp.gevel	32.5	dB						Lp.g	32.5	25.2	29.2	26.2	22.2	13.2

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp:p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	5.19m2	da27	dak	DH1:Ongeisoleerd pannendak	32.5	1.5	RA	26.7	20.0	20.0	26.0	33.0	40.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing  
Materialen met catalogusnummers eindigend op \* of \*\* zijn door de gebruiker ingevoerd.



**project SLM020721, Kruisherhotel Maastricht**

Projectdatum 21-10-2024

Opdrachtgever

Uitgevoerd door

**gebouw Kommel 24**

Rekenmethode NPR 5272

V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)

Spectrum weg2012

Uitgevoerd door

totaal 125 250 500 1000 2000

Ci -14.0 -10.0 -7.0 -4.0 -6.0

verblijfsgebied	begane grond	totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	51 dB						
Opgegeven als	Letmaal						
Su,tot	38.5 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
<b>GA;k</b>	<b>20.0 dB</b>						
GA;k, vereist	dB						

**kantoor**

Su,ruimte 28.6 m2

**GA;k 20.3 dB**

GA;k, vereist -02 dB

V 223.9 m3

T,ref 0.5 s

GA 24.5 dB

Lp 26.5 dB

GA 32.2 31.8 31.4 30.6 31.5

Lp 18.8 19.2 19.6 20.4 19.5

**zijgevel W**

Su,gevel 28.6 m2

Cfs figuur ( NPR5272 ) handinvoer

absorptie plafond --

hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m

diepte balkon/galerij -- m D -- m

GA;k,gevel 20.3 dB

GA,gevel 24.5 dB

Lp,gevel 26.5 dB

Cl 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

Cfs 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

GA,g 24.5 32.2 31.8 31.4 30.6 31.5

Gi,g 18.2 21.8 24.4 26.6 25.5

Lp,g 26.5 18.8 19.2 19.6 20.4 19.5

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	23.75 m2	mw49a	wand	Steenachtige wand 400 kg/m2	45.6	1.2	1.5	RA	49.3	41.0	44.0	49.0	54.0	58.0
kozijn 1	0.36 m2	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	52.8	-5.9	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
glas 1	2.06 m2	ge25	glas	3 mm	33.3	13.6	0	RA	24.9	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kozijn 2	0.36 m2	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	52.8	-5.9	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
glas 2	2.06 m2	ge25	glas	3 mm	33.3	13.6	0	RA	24.9	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	28.59 m2	kt25a	kierterm	kierterm 25 dB(A) nader te detailleren	22.0	24.8	0	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
ventilatie	29.60 dm2	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	26.9	19.9	0	DneA	25.4	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

**pantry**

Su,ruimte 9.9 m2

**GA;k 19.3 dB**

GA;k, vereist -02 dB

V 32.8 m3

T,ref 0.5 s

GA 19.7 dB

Lp 31.3 dB

GA 28.0 27.4 26.5 25.4 26.6

Lp 23.0 23.6 24.5 25.6 24.4



**zijgevel W**

Su,gevel	9.9 m2				Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer				Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	-- m		H	-- m							
diepte balkon/galerij	-- m		D	-- m							
GA;k,gevel	<u>19.3</u> dB										
GA,gevel	19.7 dB				GA,g	19.7	28.0	27.4	26.5	25.4	26.6
					Gi,g		14	17.4	19.5	21.4	20.6
Lp,gevel	31.3 dB				Lp,g	31.3	23.0	23.6	24.5	25.6	24.4

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	7.52 m2	mw49a	wand	Steenachtige wand 400 kg/m2	46.0	4.5	1.5	RA	49.3	41.0	44.0	49.0	54.0	58.0
kozijn	0.36 m2	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	48.2	2.4	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
glas	2.06 m2	ge25	glas	3 mm	28.7	21.9	0	RA	24.9	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	9.94 m2	kt25a	kierterm	kierterm 25 dB(A) nader te detailleren	22.0	28.6	0	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
ventilatie	21.00 dm <sup>2</sup>	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm <sup>3</sup> /s	23.8	26.8	0	DneA	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

verblijfsgebied		verdieping 1												
									totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	51	dB												
Opgegeven als			Letmaal											
Su,tot	177	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)											
<b>GA;k</b>	<b>24.1</b>	<b>dB</b>												
GA;k, vereist		dB												

**kantoor**

Su,ruimte	177	m2												
<b>GA;k</b>	<b>22.2</b>	<b>dB</b>												
GA;k, vereist	-02	dB												
V	348.8	m3												
T,ref	0.5	s												
GA	22.2	dB						GA	29.6	29.4	29.0	28.7	29.6	
Lp	28.8	dB						Lp	21.4	21.6	22.0	22.3	21.4	



**zijgevel W**

Su.gevel	48.2	m2			Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer				Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m						
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m						
GA;k.gevel	24.9	dB									
GA.gevel	24.9	dB			GA,g	24.9	31.8	31.8	31.8	32.0	32.4
					Gi,g		17.8	21.8	24.8	28	26.4
Lp.gevel	26.1	dB			Lp,g	26.1	19.2	19.2	19.2	19.0	18.6

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	36.10 m2	mw49a	wand	Steenachtige wand 400 kg/m2	49.9	1.1	1.5	RA	49.3	41.0	44.0	49.0	54.0	58.0
kozijn 1	0.36 m2	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	58.8	-7.8	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
glas 1	2.06 m2	ge25	glas	3 mm	39.4	11.6	0	RA	24.9	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kozijn 2	0.36 m2	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	58.8	-7.8	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
glas 2	2.06 m2	ge25	glas	3 mm	39.4	11.6	0	RA	24.9	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kozijn 3	0.36 m2	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	58.8	-7.8	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
glas 3	2.06 m2	ge25	glas	3 mm	39.4	11.6	0	RA	24.9	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kozijn 4	0.36 m2	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	58.8	-7.8	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
glas 4	2.06 m2	ge25	glas	3 mm	39.4	11.6	0	RA	24.9	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kozijn 5	0.36 m2	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	58.8	-7.8	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
glas 5	2.06 m2	ge25	glas	3 mm	39.4	11.6	0	RA	24.9	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	48.20 m2	kt25a	kierterm	kierterm 25 dB(A) nader te detaileren	25.8	25.2	0	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

**voorgevel Z**

Su.gevel	26.4	m2			Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer				Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m						
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m						
GA;k.gevel	25.9	dB									
GA.gevel	25.9	dB			GA,g	25.9	33.9	33.4	32.8	31.7	32.9
					Gi,g		19.9	23.4	25.8	27.7	26.9
Lp.gevel	25.1	dB			Lp,g	25.1	17.1	17.6	18.2	19.3	18.1

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	19.10 m2	mw49a	wand	Steenachtige wand 400 kg/m2	52.7	-1.7	1.5	RA	49.3	41.0	44.0	49.0	54.0	58.0
kozijn 1	0.36 m2	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	58.8	-7.8	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
glas 1	2.06 m2	ge25	glas	3 mm	39.4	11.6	0	RA	24.9	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kozijn 2	0.36 m2	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	58.8	-7.8	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
glas 2	2.06 m2	ge25	glas	3 mm	39.4	11.6	0	RA	24.9	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kozijn 3	0.36 m2	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	58.8	-7.8	0	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0
glas 3	2.06 m2	ge25	glas	3 mm	39.4	11.6	0	RA	24.9	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	26.36 m2	kt25a	kierterm	kierterm 25 dB(A) nader te detaileren	28.4	22.6	0	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
ventilatie	46.11 dm2	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	31.1	19.9	0	DneA	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing



**plat dak**

Su,gevel	102.5	m2							Cl	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Cfs figuur ( NPR5272 )	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--														
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m									
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m									
GA;k,gevel	<u>37.6</u>	dB													
GA,gevel	37.6	dB							GA,g	37.6	46.0	44.0	42.0	44.0	52.0
									Gi,g		32	34	35	40	46
Lp,gevel	13.4	dB							Lp,g	13.4	5.0	7.0	9.0	7.0	-1.0

Gvlddeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	102.46 m2	da38b	dak, plat	DP6;150mm cellenbet.+isol+dakbed;100 kg/m2	37.6	13.4	1.5	RA	38.6	33.0	35.0	36.0	41.0	47.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing  
Materialen met catalogusnummers eindigend op \* of \*\* zijn door de gebruiker ingevoerd.