

5.1.2E

<b>Versie</b>	<b>Datum</b>	<b>Omschrijving</b>
A	08-01-2020	Constructieberekening Wittevrouwensingel Versterken verdiepingsvloer & balkonconstructie



Handwritten blue scribbles or marks on the page, located below the redaction box.

## **Inhoud**

Gebruikte normen .....	3
Uitgangspunten.....	3
Situatie A (Achterzijde).....	3
Situatie B (Voorzijde) .....	4
Situatie C (Balkon).....	4
Conclusie.....	4
Bijlagen .....	5

## Gebruikte normen

NEN – EN 1990:2011 NL

NEN – EN 1992:2011NL

NEN – EN 1993:2011 NL

NEN – EN 1995:2011 NL

## Uitgangspunten

Veranderlijke belasting verdiepingsvloer 1,75 kN/m<sup>2</sup>

Veranderlijke belasting balkon 2,50 kN/m<sup>2</sup>

Eigen gewicht vloer

Houten vloer

0,20 kN/m<sup>2</sup>

Fermacell

0,25 kN/m<sup>2</sup>

Geen wanden of andere rustende belastingen

Aan te houden belasting verdiepingsvloer:

$$q_d = 1,5 \cdot 1,75 + 1,2 \cdot (0,2 + 0,25)$$

$$q_d = 3,17 \text{ kN/m}^2$$

## Situatie A (Achterzijde)

Bestaande balklaag hoh 800, 140x230, overspanning 5500 mm.

Belasting 2,53 kN/m<sup>1</sup>

Vervorming

Bestaande doorbuiging 24,9 mm

Toegestane doorbuiging

$$\delta = 0,003 \cdot l$$

$$\delta = 16,5 \text{ mm}$$

Versterken met IPE 180, helft van de belasting wordt door de bestaande balklaag gedragen, de andere helft door de IPE 180, waardoor de lijnlast op de IPE 180 1,27 kN/m<sup>1</sup> bedraagt.

Maximale doorbuiging in IPE 180 <10 mm

Berekening zie bijlage

## Situatie B (Voorzijde)

Bestaande balklaag hoh 1000, 150x280, overspanning 5690 mm.

Belasting 3,17 kN/m<sup>1</sup>

Vervorming

Bestaande doorbuiging 18,7mm

Toegestane doorbuiging

$$\delta = 0,003 \cdot l$$

$$\delta = 17,1mm$$

Versterken met IPE 180 helft van de belasting wordt door de bestaande balklaag gedragen, de andere helft door de IPE 180, waardoor de lijnlast op de IPE 180 1,58 kN/m<sup>1</sup> bedraagt.

Maximale doorbuiging in houten balklaag < 10 mm

maximale doorbuiging in IPE 180 <10 mm

Berekening zie bijlage

## Situatie C (Balkon)

In het verleden is er aan het pand een balkon aanwezig geweest. De balkonconstructie kan met behulp van 4 houten balken van 120x180 mm worden terug gebracht.

Oppervlak balkon 3,0 x 1,0 meter

Belasting op de maatgevende ligger:

$$q_d = 1,5 \cdot 2,5 \cdot 1,0 + 1,2 \cdot 0,2 \cdot 1,0$$

$$q_d = 3,99kN/m^1$$

Berekening zie bijlage

## Conclusie

Voor het versterken van de verdiepingsvloer wordt geadviseerd tussen de bestaande vloerbalken IPE 180 liggers te plaatsen en op te laten liggen op de bestaande constructieve wanden. Dit resulteert in een significant lagere doorbuiging en voldoet daarmee aan de huidige doorbuigingseisen.

Het terug brengen van het balkon kan door middel van een houten balkconstructie die naar binnen langs de bestaande vloerbalken wordt gelegd, deze balklaag ligt op de constructieve wanden en wordt met schroefverbindingen aan de bestaande vloerbalken gekoppeld.

## **Bijlagen**

Technosoft balkberekening bestaande situatie

Technosoft balkberekening situatie A

Technosoft balkberekening situatie B

Technosoft balkberekening situatie C

Overzichtstekening

Project...: wittevrouwensingel

Onderdeel: verdiepingsvloer

Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)

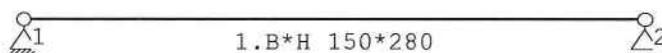
Datum....: 09/12/2019

Bestand...: r:\wittevrouwensingel\wittevrouwensingel.rww

*Bestaande Situatie*

Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling: Geometrisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

**GEOMETRIE****MATERIALEN**

Mt	Omschrijving	E-modulus [N/mm <sup>2</sup> ]	S.M.	S.M.verhoogd	Pois.	Uitz. coëff
1	C18	9000	3.2	3.8	1.00	5.0000e-06

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

**PROFIELEN [mm]**

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 150*280	1:C18	4.2000e+04	2.7440e+08	1.00
2		0:???	0.0000e+00	0.0000e+00	0.00
3	B*H 150*280	1:C18	4.2000e+04	2.7440e+08	1.00

**PROFIELEN vervolg [mm]**

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	150	280	140.0	0:RH				
2	0:Normaal	0	0	0.0					
3	0:Normaal	150	280	140.0	0:RH				

**KNOPEN**

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	5.690	0.000

**STAVEN**

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:B*H 150*280	NDM	NDM	5.690	

**VASTE STEUNPUNTEN**

Nr. knoop	Kode	XZR	1=vast	0=vrij	Hoek
1	1	110			0.00
2	2	010			0.00

Project.: wittevrouwensingel  
 Onderdeel: verdiepingsvloer

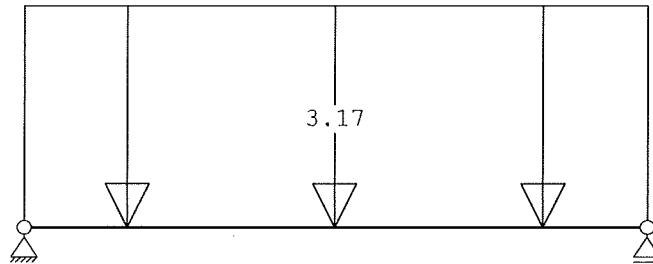
**BELASTINGGEVALLEN**

B.G.	Omschrijving	EGZ	Type
1	Permanente belasting	EGZ=-1.00	1

**BELASTINGEN**

B.G.:1 Permanente belasting

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



**STAAFBELASTINGEN**

B.G.:1 Permanente belasting

Last	StAAF	Type	q1/p/m	q2	A	B	psi	psi-t	Opm
1	1	1:QZLokaal	-3.170	-3.170	0.000	0.000			

**BELASTINGCOMBINATIES**

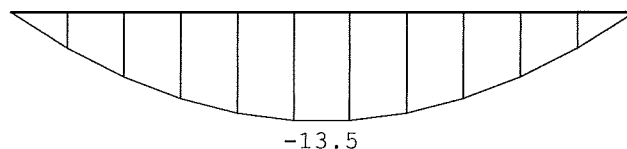
BC	Type
1	Fund. 1.00 $G_{k,1}$
2	Kar. 1.00 $G_{k,1}$
3	Blij. 1.00 $G_{k,1}$

**BELASTINGCOMBINATIE**

**B.C:1**

**MOMENTEN**

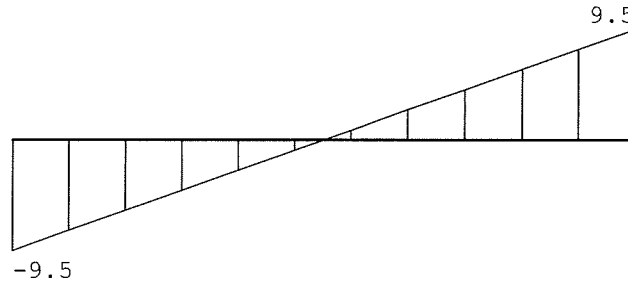
B.C:1



Project.: wittevrouwensingel  
 Onderdeel: verdiepingsvloer

**DWARSKRACHTEN**

B.C:1



**NORMAALKRACHTEN**

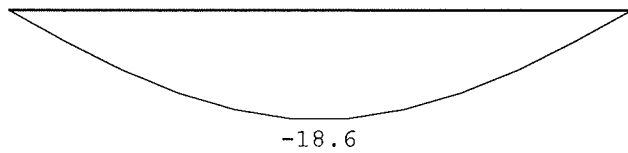
B.C:1



**VERPLAATSINGEN**

[mm]

B.C:1



**REACTIES**

B.C:1

Kn.	X	Z	M
1	0.00	9.48	
2		9.48	
	0.00	18.95	: Som van de reacties
	0.00	-18.95	: Som van de belastingen



Project..: wittevrouwensingel

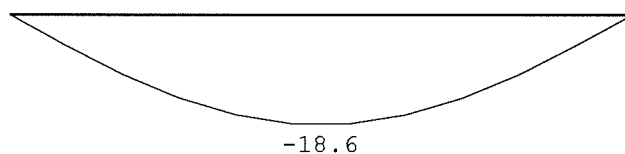
Onderdeel: verdiepingsvloer

**BELASTINGCOMBINATIE**

**B.C:2 Karakteristiek**

**VERPLAATSINGEN** [mm]

B.C:2 Karakteristiek



**REACTIES**

B.C:2 Karakteristiek

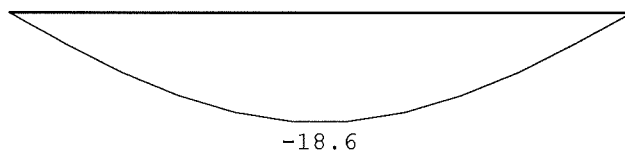
Kn.	X	Z	M
1	0.00	9.48	
2		9.48	
	0.00	18.95	: Som van de reacties
	0.00	-18.95	: Som van de belastingen

**BELASTINGCOMBINATIE**

**B.C:3 Blijvend**

**VERPLAATSINGEN** [mm]

B.C:3 Blijvend



**REACTIES**

B.C:3 Blijvend

Kn.	X	Z	M
1	0.00	9.48	
2		9.48	
	0.00	18.95	: Som van de reacties
	0.00	-18.95	: Som van de belastingen

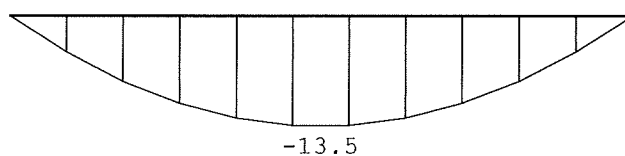
Project..: wittevrouwensingel

Onderdeel: verdiepingsvloer

**OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**

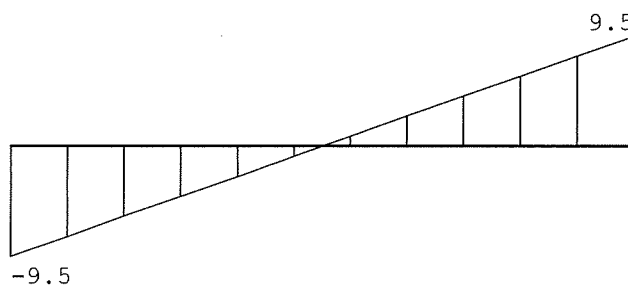
**MOMENTEN**

Fundamentele combinatie



**DWARSKRACHTEN**

Fundamentele combinatie



**NORMAALKRACHTEN**

Fundamentele combinatie

**REACTIES**

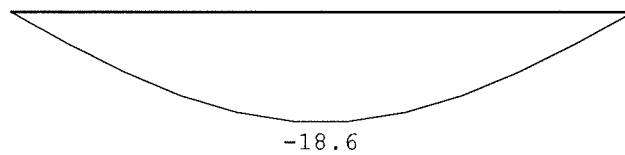
Fundamentele combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.00	9.48	
2		9.48	

Project..: wittevrouwensingel  
 Onderdeel: verdiepingsvloer

**OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES**

**VERPLAATSINGEN** [mm] Karakteristieke combinatie

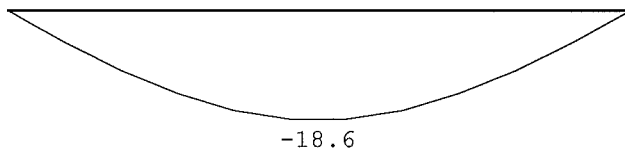


**REACTIES** Karakteristieke combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.00	9.48	
2		9.48	

**OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES**

**VERPLAATSINGEN** [mm] Blijvende combinatie



**REACTIES** Blijvende combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.00	9.48	
2		9.48	

Project...: wittevrouwensingel *Situatie A*  
 Onderdeel: verdiepingsvloer  
 Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)  
 Datum....: 09/12/2019  
 Bestand...: r:\wittevrouwensingel\wittevrouwensingel.rww

Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling: Geometrisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

**GEOMETRIE**



**MATERIALEN**

Mt	Omschrijving	E-modulus [N/mm <sup>2</sup> ]	S.M.	S.M.verhoogd	Pois.	Uitz. coëff
1	C18	9000	3.2	3.8	1.00	5.0000e-06
2	S235	210000	78.5		0.30	1.2000e-05

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

**PROFIELEN [mm]**

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 140*230	1:C18	3.2200e+04	1.4195e+08	1.00
2	IPE180	2:S235	2.3950e+03	1.3170e+07	0.00
3	IPE180	2:S235	2.3950e+03	1.3170e+07	0.00

**PROFIELEN vervolg [mm]**

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	140	230	115.0	0:RH				
2	0:Normaal	91	180	90.0					
3	0:Normaal	91	180	90.0					

**KNOPEN**

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	5.500	0.000

**STAVEN**

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte Opm.
1	1	2	2:IPE180	NDM	NDM	5.500

**VASTE STEUNPUNTEN**

Nr.	knoop	Kode	XZR	1=vast	0=vrij	Hoek
1	1	110				0.00
2	2	010				0.00

Project.: wittevrouwensingel  
 Onderdeel: verdiepingvloer

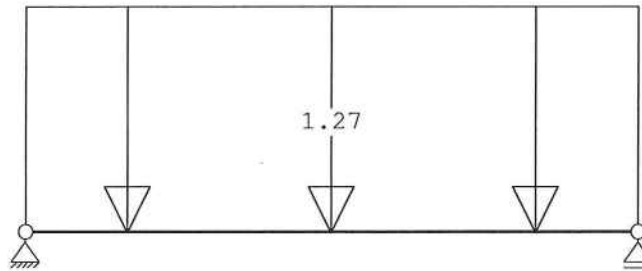
**BELASTINGGEVALLEN**

B.G.	Omschrijving	EGZ	Type
1	Permanente belasting	EGZ=-1.00	1

**BELASTINGEN**

B.G:1 Permanente belasting

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



**STAAFBELASTINGEN**

B.G:1 Permanente belasting

Last	StAAF	Type	q1/p/m	q2	A	B	psi	psi-t	Opm
1	1	1:QZLokaal	-1.270	-1.270	0.000	0.000			

**BELASTINGCOMBINATIES**

BC	Type
1	Fund. 1.00 $G_{k,1}$
2	Kar. 1.00 $G_{k,1}$
3	Blij. 1.00 $G_{k,1}$

Project.: wittevrouwensingel

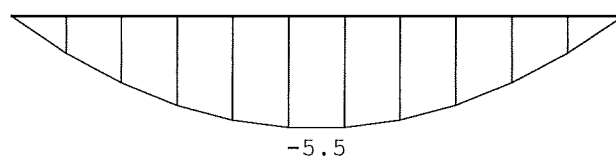
Onderdeel: verdiepingsvloer

**BELASTINGCOMBINATIE**

**B.C:1**

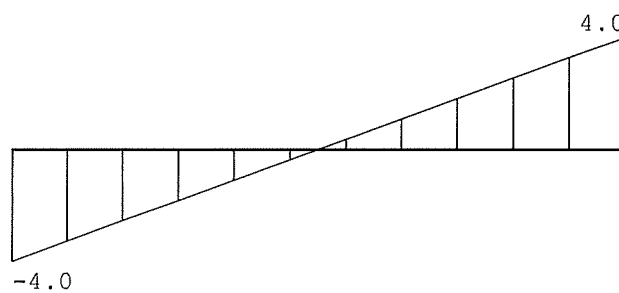
**MOMENTEN**

B.C:1



**DWARSKRACHTEN**

B.C:1



**NORMAALKRACHTEN**

B.C:1

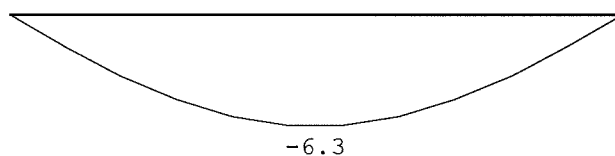


Project.: wittevrouwensingel

Onderdeel: verdiepingsvloer

**VERPLAATSINGEN** [mm]

B.C:1



**REACTIES**

B.C:1

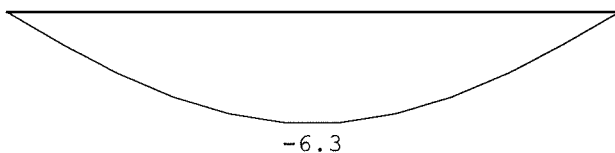
Kn.	X	Z	M
1	0.00	4.01	
2		4.01	
	0.00	8.02	: Som van de reacties
	0.00	-8.02	: Som van de belastingen

**BELASTINGCOMBINATIE**

**B.C:2 Karakteristiek**

**VERPLAATSINGEN** [mm]

B.C:2 Karakteristiek



**REACTIES**

B.C:2 Karakteristiek

Kn.	X	Z	M
1	0.00	4.01	
2		4.01	
	0.00	8.02	: Som van de reacties
	0.00	-8.02	: Som van de belastingen

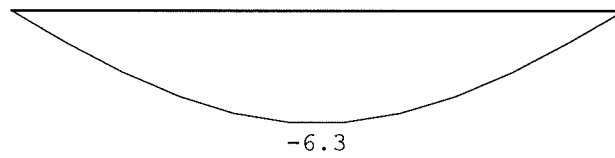
Project.: wittevrouwensingel  
Onderdeel: verdiepingsvloer

**BELASTINGCOMBINATIE**

**B.C:3 Blijvend**

**VERPLAATSINGEN** [mm]

B.C:3 Blijvend



**REACTIES**

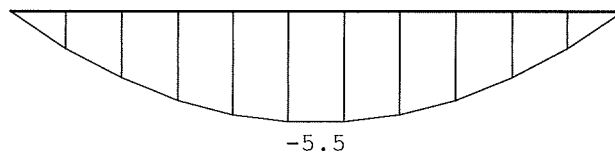
B.C:3 Blijvend

Kn.	X	Z	M
1	0.00	4.01	
2		4.01	
	0.00	8.02	: Som van de reacties
	0.00	-8.02	: Som van de belastingen

**OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**

**MOMENTEN**

Fundamentele combinatie



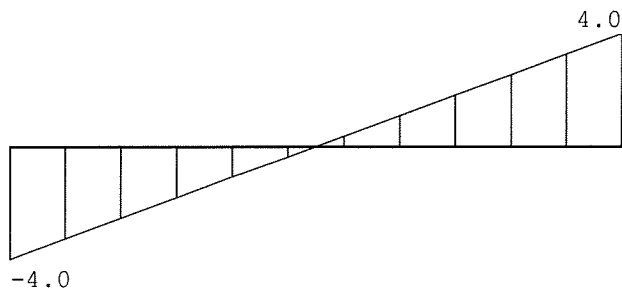


Project..: wittevrouwensingel

Onderdeel: verdiepingsvloer

**DWARSKRACHTEN**

Fundamentele combinatie



**NORMAALKRACHTEN**

Fundamentele combinatie



**REACTIES**

Fundamentele combinatie

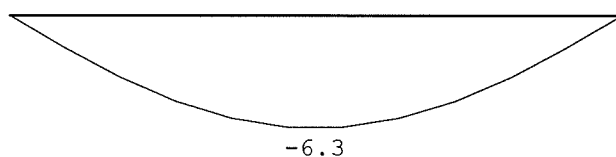
Kn.	X	Z	M
1	0.00	4.01	
2		4.01	

Project..: wittevrouwensingel

Onderdeel: verdiepingsvloer

**OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES**

**VERPLAATSINGEN** [mm] Karakteristieke combinatie

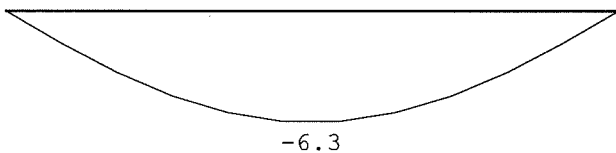


**REACTIES** Karakteristieke combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.00	4.01	
2		4.01	

**OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES**

**VERPLAATSINGEN** [mm] Blijvende combinatie



**REACTIES** Blijvende combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.00	4.01	
2		4.01	

Project...: wittevrouwensingel  
 Onderdeel: verdiepingsvloer  
 Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)  
 Datum....: 09/12/2019  
 Bestand...: r:\wittevrouwensingel\wittevrouwensingel.rww

*Situatie B*

Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling: Geometrisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

## GEOMETRIE



## MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus [N/mm <sup>2</sup> ]	S.M.	S.M.verhoogd	Pois.	Uitz. coëff
1	C18	9000	3.2	3.8	1.00	5.0000e-06
2	S235	210000	78.5		0.30	1.2000e-05

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

## PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 150*280	1:C18	4.2000e+04	2.7440e+08	1.00
2	IPE180	2:S235	2.3950e+03	1.3170e+07	0.00

## PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	150	280	140.0	0:RH				
2	0:Normaal	91	180	90.0					

## KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	5.690	0.000

## STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	2:IPE180	NDM	NDM	5.690	

## VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110		0.00
2	2	010		0.00

## BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	EGZ=-1.00	Type
1	Permanente belasting	EGZ=-1.00	1

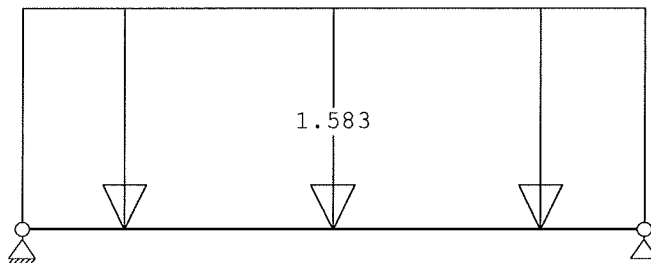
Project..: wittevrouwensingel

Onderdeel: verdiepingsvloer

**BELASTINGEN**

B.G:1 Permanente belasting

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



**STAAFBELASTINGEN**

B.G:1 Permanente belasting

Last	StAAF	Type	q1/p/m	q2	A	B	psi	psi-t	Opm
1	1	1:QZLokaal	-1.583	-1.583	0.000	0.000			

**BELASTINGCOMBINATIES**

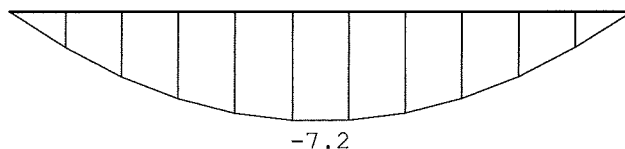
BC	Type
1	Fund. 1.00 $G_{k,1}$
2	Kar. 1.00 $G_{k,1}$
3	Blij. 1.00 $G_{k,1}$

**BELASTINGCOMBINATIE**

**B.C:1**

**MOMENTEN**

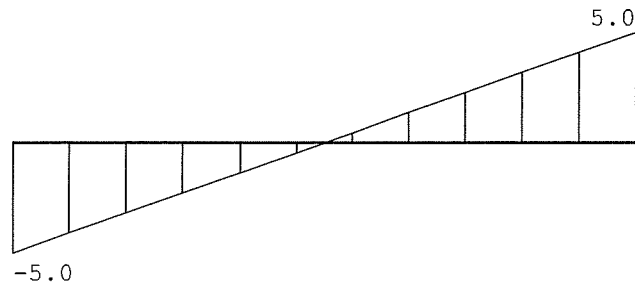
B.C:1



Project.: wittevrouwensingel  
 Onderdeel: verdiepingsvloer

**DWARSKRACHTEN**

B.C:1



**NORMAALKRACHTEN**

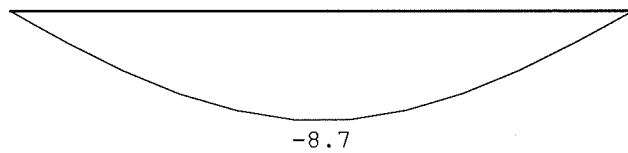
B.C:1



**VERPLAATSINGEN**

[mm]

B.C:1



**REACTIES**

B.C:1

Kn.	X	Z	M
1	0.00	5.04	
2		5.04	
	0.00	10.08	: Som van de reacties
	0.00	-10.08	: Som van de belastingen

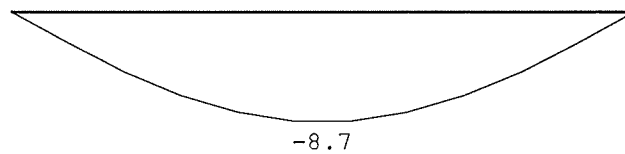
Project.: wittevrouwensingel  
 Onderdeel: verdiepingsvloer

**BELASTINGCOMBINATIE**

**B.C:2 Karakteristiek**

**VERPLAATSINGEN** [mm]

B.C:2 Karakteristiek



**REACTIES**

B.C:2 Karakteristiek

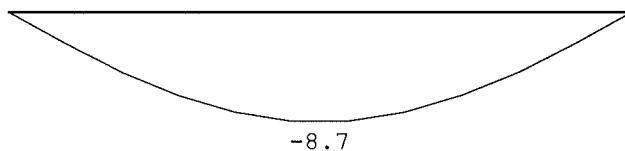
Kn.	X	Z	M
1	0.00	5.04	
2		5.04	
	0.00	10.08	: Som van de reacties
	0.00	-10.08	: Som van de belastingen

**BELASTINGCOMBINATIE**

**B.C:3 Blijvend**

**VERPLAATSINGEN** [mm]

B.C:3 Blijvend



**REACTIES**

B.C:3 Blijvend

Kn.	X	Z	M
1	0.00	5.04	
2		5.04	
	0.00	10.08	: Som van de reacties
	0.00	-10.08	: Som van de belastingen

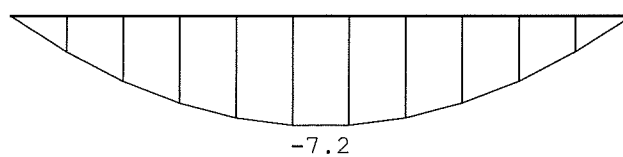
Project.: wittevrouwensingel

Onderdeel: verdiepingsvloer

**OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**

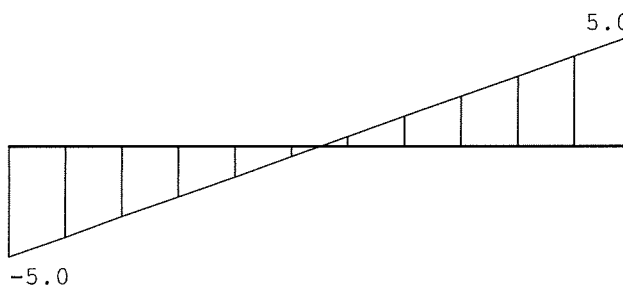
**MOMENTEN**

Fundamentele combinatie



**DWARSKRACHTEN**

Fundamentele combinatie



**NORMAALKRACHTEN**

Fundamentele combinatie

**REACTIES**

Fundamentele combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.00	5.04	
2		5.04	

Project.: wittevrouwensingel

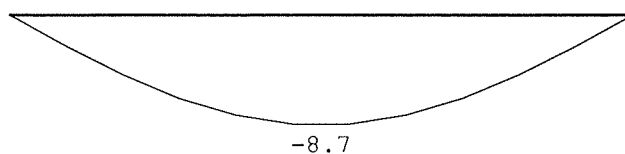
Onderdeel: verdiepingsvloer

**OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES**

**VERPLAATSINGEN**

[mm]

Karakteristieke combinatie



**REACTIES**

Karakteristieke combinatie

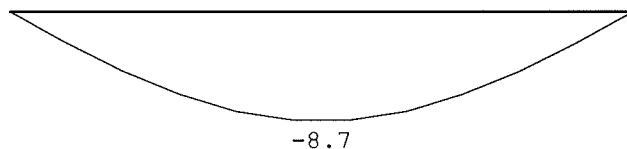
Kn.	X	Z	M
1	0.00	5.04	
2		5.04	

**OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES**

**VERPLAATSINGEN**

[mm]

Blijvende combinatie



**REACTIES**

Blijvende combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.00	5.04	
2		5.04	

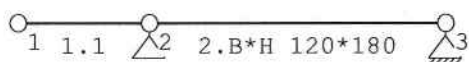


Project...: *Balkon, Situatie C*  
 Onderdeel:  
 Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)  
 Datum....: 12/12/2019  
 Bestand...: R:\wittevrouwensingel\balkon.rww

Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling: Geometrisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

## GEOMETRIE



## MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus [N/mm <sup>2</sup> ]	S.M.	S.M.verhoogd	Pois.	Uitz. coëff
1	C18	9000	3.2	3.8	1.00	5.0000e-06

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

## PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 120*180	1:C18	2.1600e+04	5.8320e+07	0.00

## PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	120	180	90.0	0:RH				

## KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	1.000	0.000
3	3.275	0.000

## STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:B*H 120*180	NDM	NDM	1.000	
2	2	3	1:B*H 120*180	NDM	NDM	2.275	

## VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR	1=vast	0=vrij	Hoek
1	2	010				0.00
2	3	110				0.00

## BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanente belasting	EGZ=-1.00 1

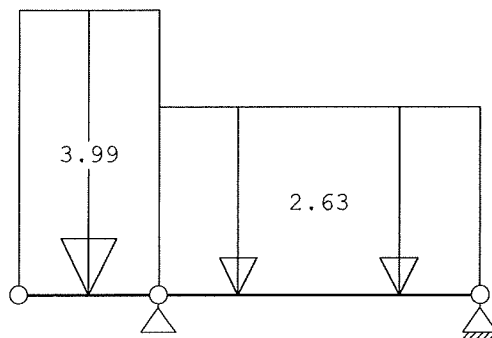
Project...:

Onderdeel:

**BELASTINGEN**

B.G:1 Permanente belasting

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



**STAAFBELASTINGEN**

B.G:1 Permanente belasting

Last	StAAF	Type	q1/p/m	q2	A	B	psi	psi-t	Opm
1	1	1:QZLokaal	-3.990	-3.990	0.000	0.000			
2	2	1:QZLokaal	-2.630	-2.630	0.000	0.000			

**BELASTINGCOMBINATIES**

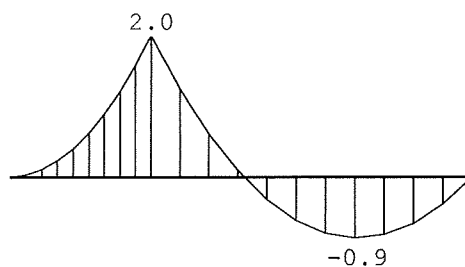
BC	Type
1	Fund. 1.00 $G_{k,1}$
2	Kar. 1.00 $G_{k,1}$

**BELASTINGCOMBINATIE**

**B.C:1**

**MOMENTEN**

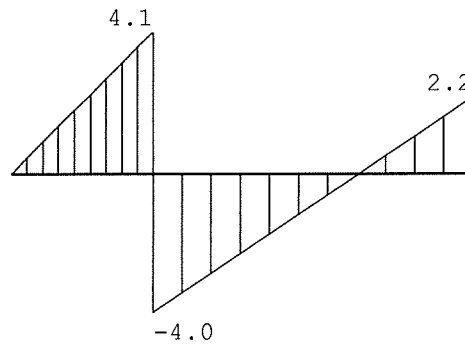
B.C:1



Project..:  
Onderdeel:

**DWARSKRACHTEN**

B.C:1



**NORMAALKRACHTEN**

B.C:1

**REACTIES**

B.C:1

Kn.	X	Z	M
2		8.05	
3	0.00	2.19	
	0.00	10.24	: Som van de reacties
	0.00	-10.24	: Som van de belastingen

Project..:

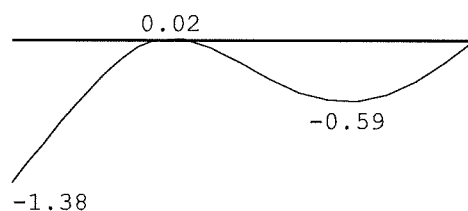
Onderdeel:

**BELASTINGCOMBINATIE**

**B.C:2 Karakteristiek**

**VERPLAATSINGEN** [mm]

B.C:2 Karakteristiek



**REACTIES**

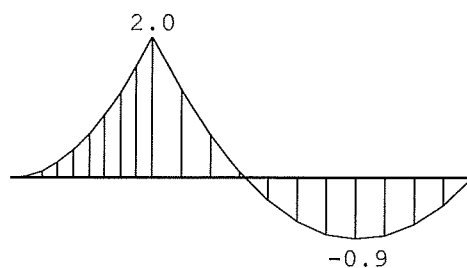
B.C:2 Karakteristiek

Kn.	X	Z	M
2		8.05	
3	0.00	2.19	
	0.00	10.24	: Som van de reacties
	0.00	-10.24	: Som van de belastingen

**OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**

**MOMENTEN**

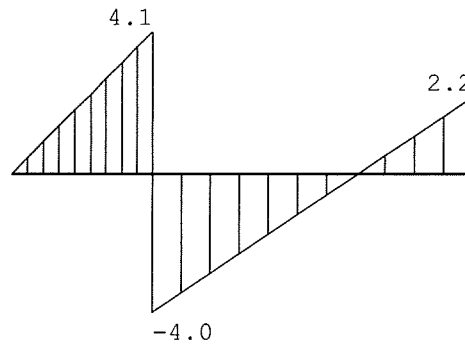
Fundamentele combinatie



Project...:  
Onderdeel:

**DWARSKRACHTEN**

Fundamentele combinatie



**NORMAALKRACHTEN**

Fundamentele combinatie

**REACTIES**

Fundamentele combinatie

Kn.	X	Z	M
2		8.05	
3	0.00	2.19	

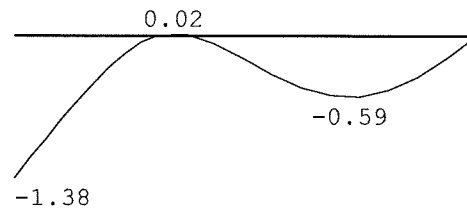
Project..:  
Onderdeel:

**OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES**

**VERPLAATSINGEN**

[mm]

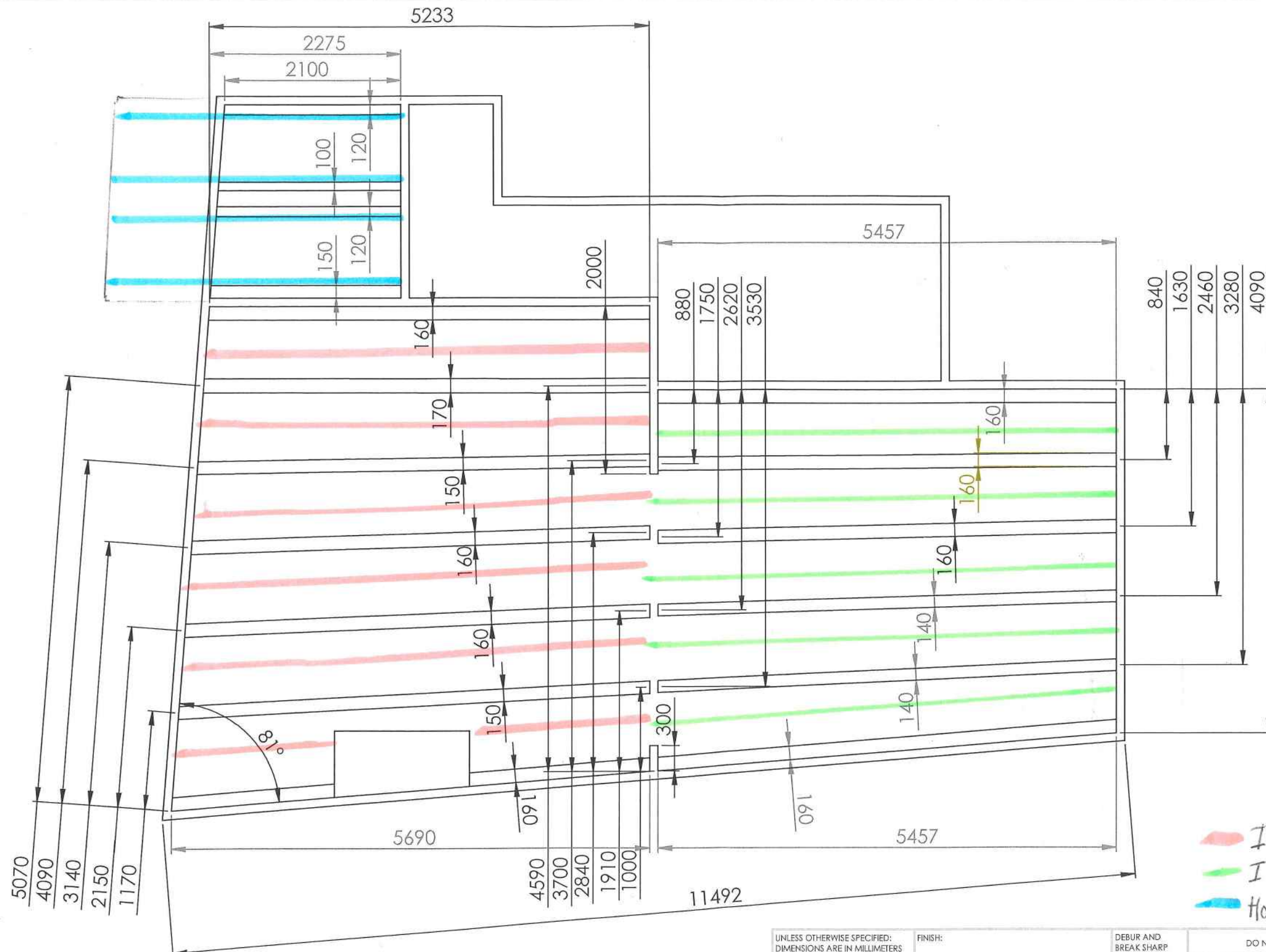
Karakteristieke combinatie



**REACTIES**

Karakteristieke combinatie

Kn.	X	Z	M
2		8.05	
3	0.00	2.19	



■ IPE 180 Situatie A  
■ IPE 180 Situatie B  
■ Houtenbalkeling 120x180 Situatie C

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:				FINISH:	DEBUR AND BREAK SHARP EDGES	DO NOT SCALE DRAWING	REVISION
						TITLE:	
DRAWN	NAME	SIGNATURE	DATE				
CHK'D							
APP'VD							
MFG							
Q.A					MATERIAL:	DWG. NO. 2019-12-09 1e verdieping	
					WEIGHT:	SCALE: 1:100	SHEET 1 OF 1



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer  
25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens  
Voorlopige kadastrale grens  
Administratieve kadastrale grens  
Bebouwing  
Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 27 november 2017  
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente ABSTEDE  
Sectie B  
Perceel 98

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.  
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



**RENVOOI**

**AFWERKING EN MATERIALEN**

Bouwdeel:	materiaal:	kleur:
kozijn	hout	wit
deuren	hout	donker blauw
balkon	hout	wit
balusters	hout	wit

maten in het werk te controleren  
constructieve elementen volgens opgave constructeur

project:  
Wittevrouwensingel 55  
3572 CB Utrecht

opdrachtgever:  
mevr. 5.1.2E en dhr. 5.1.2E  
5.1.2E

omschrijving:  
aanvraag balkon aan de voorgevel

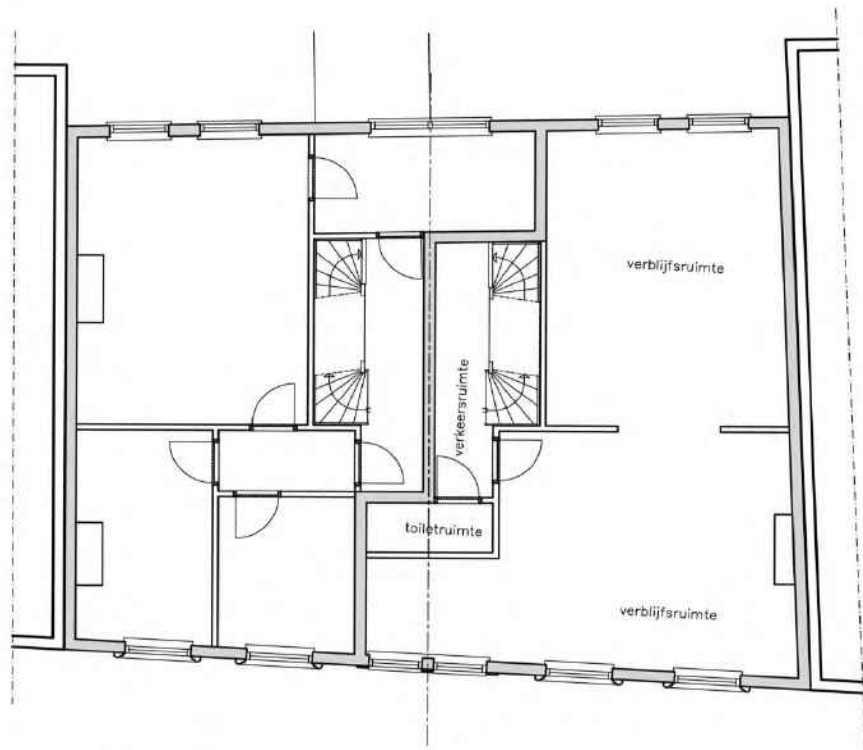
datum:  
19-12-19  
schaal:  
1:100  
wijziging:  
17-01-20

projectnummer:  
2603

tekeningnummer:  
B-02 B

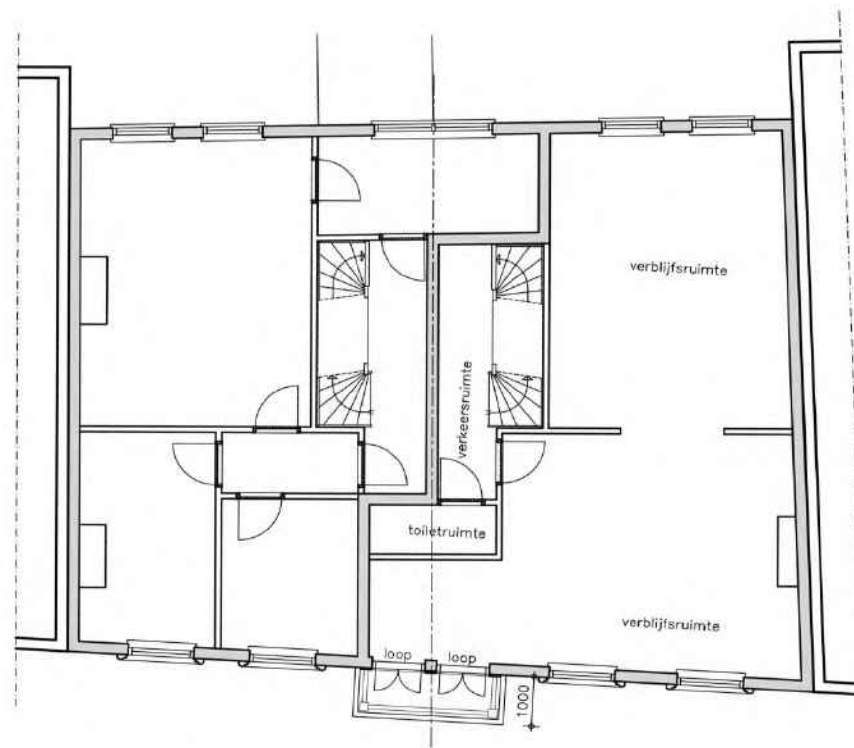






1e verdieping  
nr.56

1e verdieping  
nr.55  
bestaand



1e verdieping  
nr.56

1e verdieping  
nr.55  
nieuw



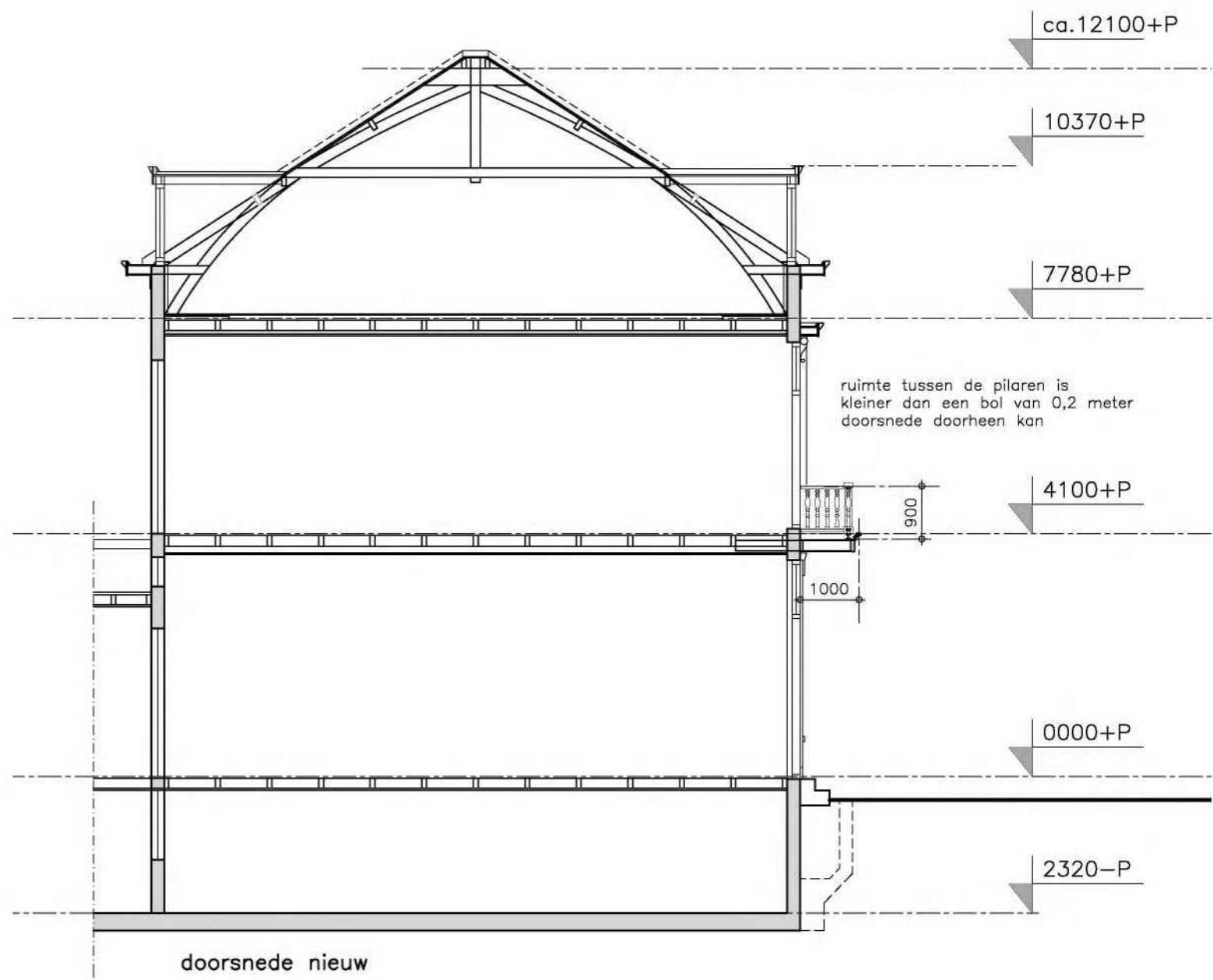
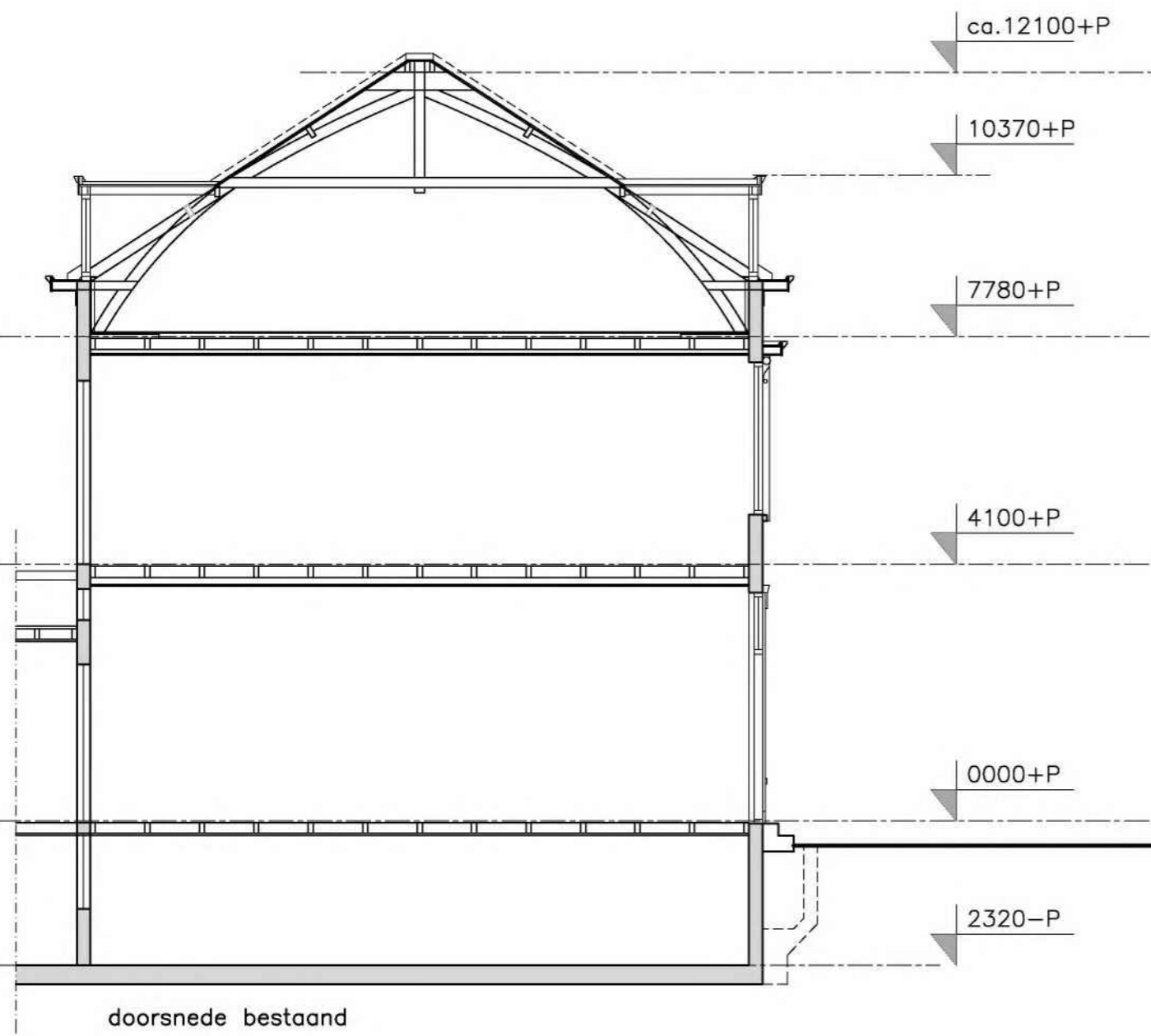
voorgevel nr.56

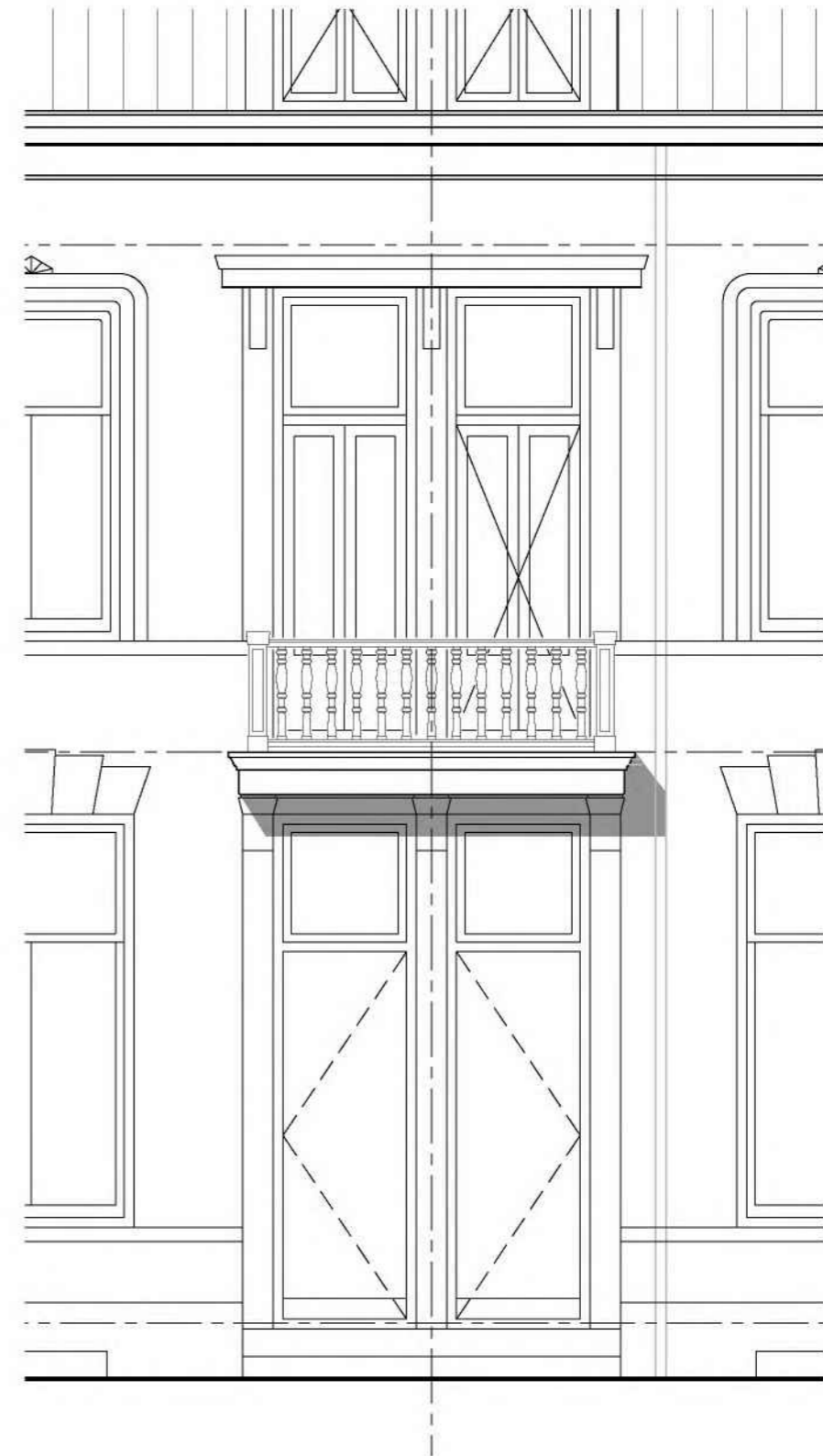
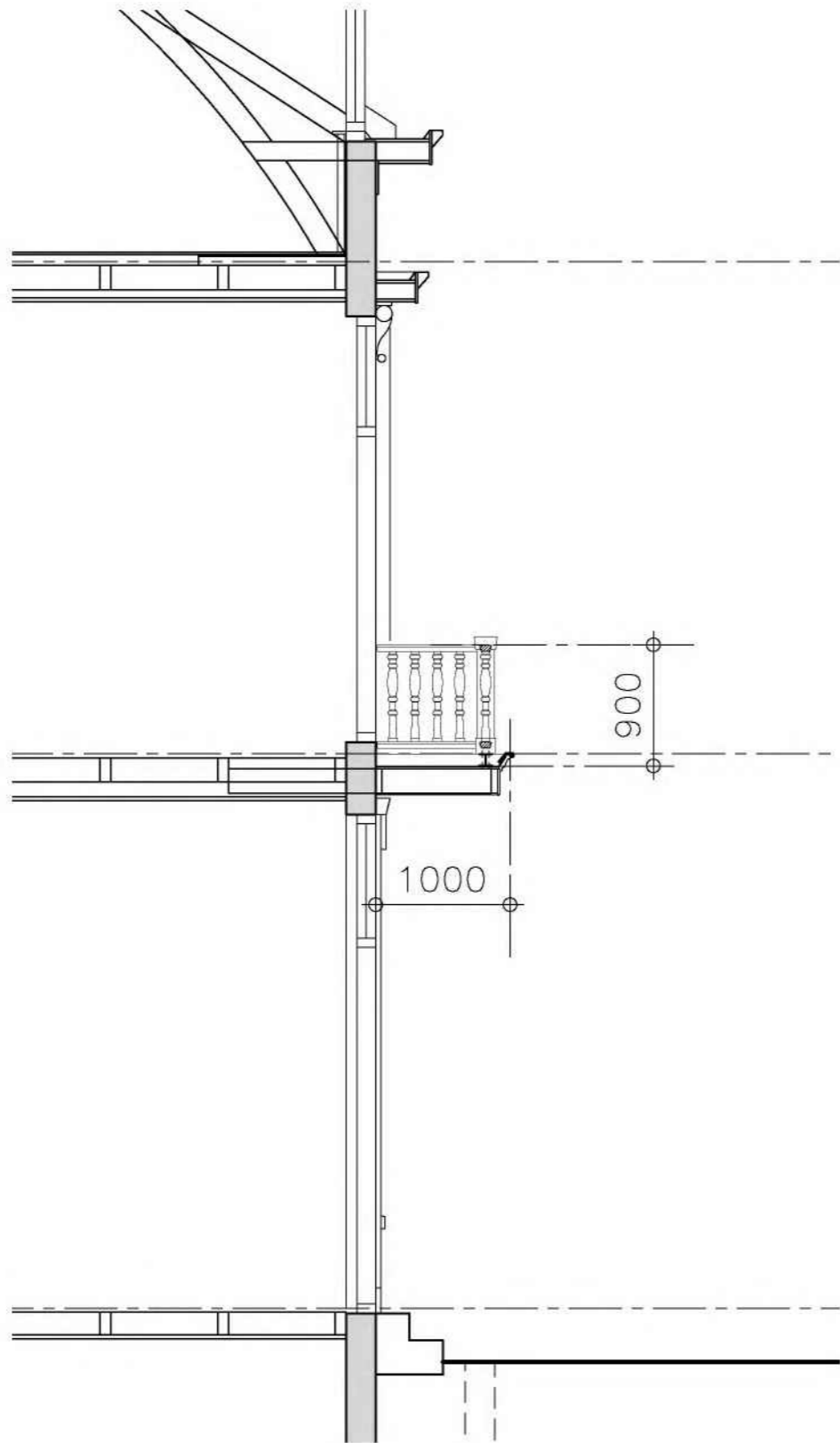
voorgevel nr.55  
bestaand

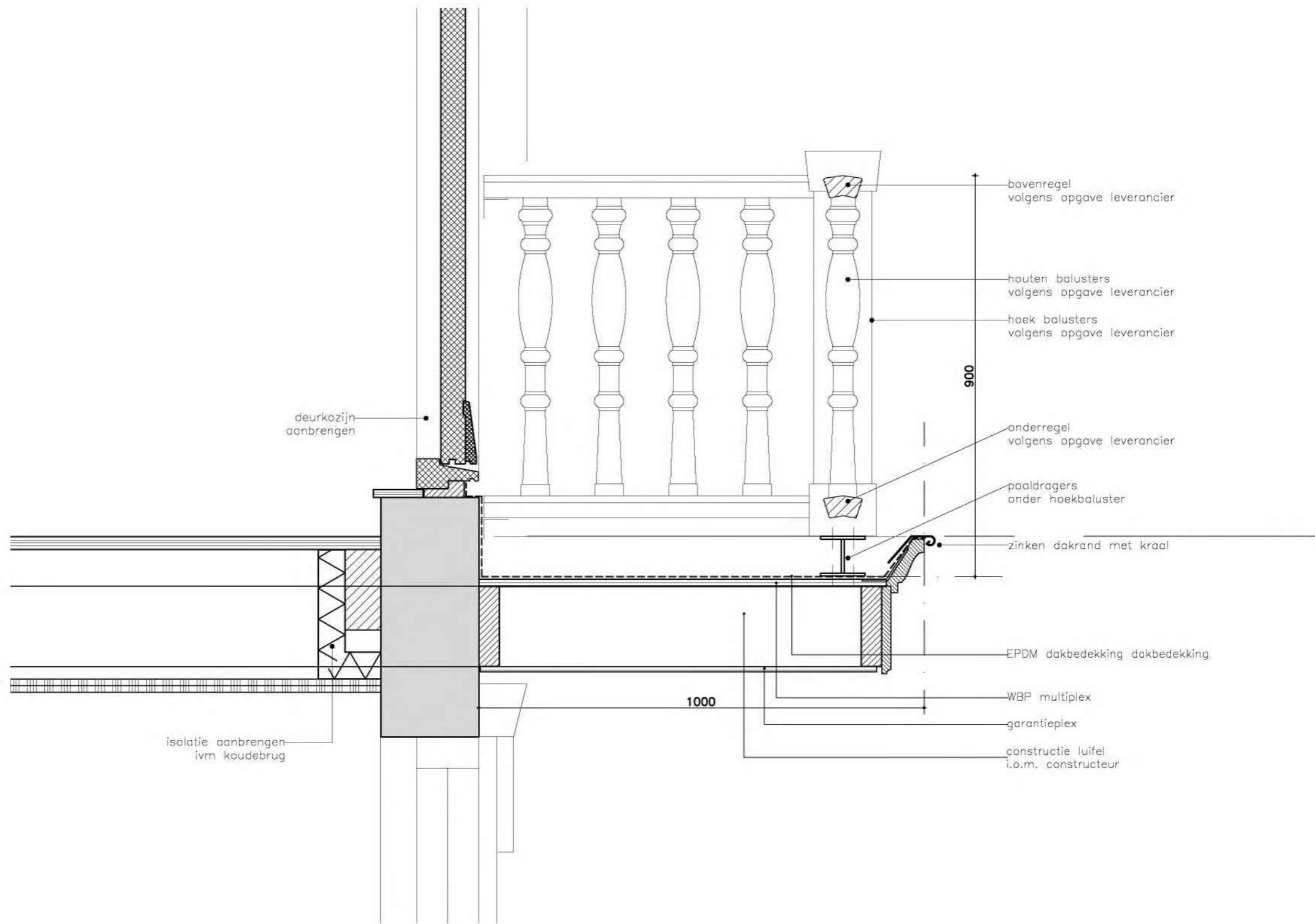


voorgevel nr.56

voorgevel nr.55  
nieuw







**From:** "5.1.2E"  
**Sent:** Fri, 7 Feb 2020 17:53:31 +0200  
**To:** "5.1.2E@hotmail.com" <5.1.2E@hotmail.com>  
**Subject:** HZ\_WABO-20-01774 Wittevrouwensingel 55 te Utrecht

Geachte mevrouw 5.1.2E

Op 17 januari 2020 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het adres Wittevrouwensingel 55 ontvangen.

### **Aanvraag niet compleet**

U wilt graag een balkon aan de voorzijde van het pand bouwen. Uw aanvraag via het OLO is nog niet compleet want formeel gezien heeft u een sloopvergunning aangevraagd om te mogen slopen in een beschermd stadsgezicht (en niet voor bouwen).

Ik mag dit niet zelf aanvinken, daarom wil ik u vragen om zo spoedig mogelijk via het OLO de aanvraagformulieren in te vullen voor de activiteiten:

- Bouw
- Afwijken regels ruimtelijke ordening
- Werkzaamheden met betrekking tot monumenten
- Het uitvoeren van werk of werkzaamheden

Dit zijn best veel formulieren – die u mogelijk ook dubbele zaken vragen-, maar helaas kan ik daar niets aan doen.

U kunt de activiteiten aanvragen via het omgevingsloket of de formulieren downloaden, invullen en mij per mail toesturen.

### **Toestemming digitaal versturen besluit?**

Zodra het besluit is genomen, zouden wij het u graag digitaal toesturen. Zo hebt u, waar u ook bent, uw stukken na ontvangst altijd snel en eenvoudig tot uw beschikking.

Daarnaast zijn we bij digitaal versturen van de stukken verzekerd van de aankomst ervan en het bespaart papier.

Als u dit besluit digitaal wilt ontvangen kunt u dit aan ons doorgeven. Dit doet u door te reageren op deze e-mail.

In uw e-mail zet u het volgende:

- uw toestemming voor het digitaal versturen van besluiten
- uw 06-nummer. Wij verzenden de documenten veilig via mSafe. Zodra het besluit aan u verzonden is, krijgt u een e-mail van mSafe.

Hier kunt u inloggen en de registratie afronden met behulp van een sms-code. Daarna kunt u het besluit downloaden.

### **Vragen?**

Mocht u hier verder vragen over hebben, belt of mailt u dan gerust.

Met vriendelijke groet,

5.1.2E

5.1.2E

Wabo

T 5.1.2E

5.1.2E@utrecht.nl

[www.utrecht.nl](http://www.utrecht.nl)

Gemeente Utrecht  
Vergunningen, Toezicht en Handhaving  
Vergunningen  
Stadsplateau 1  
14e etage Zuid  
di t/m vr



Gemeente Utrecht

**From:** "[REDACTED]"  
**Sent:** Tue, 11 Feb 2020 16:05:54 +0200  
**To:** "[REDACTED]" <[REDACTED]@hotmail.com>  
**Bcc:** "[REDACTED]" <[REDACTED]@utrecht.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@utrecht.nl>  
**Subject:** RE: HZ\_WABO-20-01774 Wittevrouwensingel 55 te Utrecht  
**Attachments:** balkon.pdf

Dag mevrouw [REDACTED]

Zojuist spraken we elkaar aan de telefoon.

In de bijlage treft u nog een aantal aanvraagformulieren (één pdf), als u ze ingevuld retour stuurt, is de aanvraag compleet.

In tegenstelling tot wat ik net aan de telefoon zei zal ik de aanvraag niet opnieuw laten publiceren omdat de oorspronkelijke omschrijving nog klopt.

U gaf aan dat u zeer binnenkort al wilt starten met de werkzaamheden.

Ik zal mijn best doen om te zorgen dat er spoedig op uw aanvraag wordt beslist, maar u zult rekening met eind week 8 begin week 9.

Voor deze aanvraag geldt een uitgestelde inwerkingtreding: pas 6 weken nadat het besluit op de vergunning genomen is, mag u de vergunning gebruiken (mits er geen voorlopige voorziening is aangevraagd).

Als u eerder begint, loopt u het risico dat de bouw wordt stilgelegd.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]  
[REDACTED] Wabo

T [REDACTED]  
[REDACTED]@utrecht.nl  
[www.utrecht.nl](http://www.utrecht.nl)

Gemeente Utrecht  
Vergunningen, Toezicht en Handhaving  
Vergunningen  
Stadsplateau 1  
14e etage Zuid  
di t/m vr



---

**Van:** [REDACTED] [REDACTED]@hotmail.com]  
**Verzonden:** maandag 10 februari 2020 12:07  
**Aan:** [REDACTED]  
**Onderwerp:** Re: HZ\_WABO-20-01774 Wittevrouwensingel 55 te Utrecht



Beste [REDACTED]

Hartelijk bedankt voor je bericht rondom aanvraag wittevrouwensingel 55. Vandaag werk je niet dus kon het telefonisch niet afstemmen, aangezien ik moeite had om de juiste documentatie te vinden. Je gaf aan via het omgevingsloket of de formulieren downloaden, ik heb de in de bijlage documenten gedownload, hopelijk is dit de juiste. Zo niet dan hoor ik het graag.

Ik bel morgen even met je om het af te stemmen.

Hartelijke groet,

[REDACTED]

---

**From:** [REDACTED] <[REDACTED]@utrecht.nl>  
**Sent:** Friday, February 7, 2020 3:53 PM  
**To:** [REDACTED]@hotmail.com' <[REDACTED]@hotmail.com>  
**Subject:** HZ\_WABO-20-01774 Wittevrouwensingel 55 te Utrecht

Geachte mevrouw [REDACTED]

Op 17 januari 2020 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het adres Wittevrouwensingel 55 ontvangen.

### **Aanvraag niet compleet**

U wilt graag een balkon aan de voorzijde van het pand bouwen. Uw aanvraag via het OLO is nog niet compleet want formeel gezien heeft u een sloopvergunning aangevraagd om te mogen slopen in een beschermd stadsgezicht (en niet voor bouwen).

Ik mag dit niet zelf aanvinken, daarom wil ik u vragen om zo spoedig mogelijk via het OLO de aanvraagformulieren in te vullen voor de activiteiten:

- Bouw
- Afwijken regels ruimtelijke ordening
- Werkzaamheden met betrekking tot monumenten
- Het uitvoeren van werk of werkzaamheden

Dit zijn best veel formulieren – die u mogelijk ook dubbele zaken vragen-, maar helaas kan ik daar niets aan doen.

U kunt de activiteiten aanvragen via het omgevingsloket of de formulieren downloaden, invullen en mij per mail toesturen.

### **Toestemming digitaal versturen besluit?**

Zodra het besluit is genomen, zouden wij het u graag digitaal toesturen. Zo hebt u, waar u ook bent, uw stukken na ontvangst altijd snel en eenvoudig tot uw beschikking.

Daarnaast zijn we bij digitaal versturen van de stukken verzekerd van de aankomst ervan en het bespaart papier.

Als u dit besluit digitaal wilt ontvangen kunt u dit aan ons doorgeven. Dit doet u door te reageren op deze e-mail.

In uw e-mail zet u het volgende:

- uw toestemming voor het digitaal versturen van besluiten
- uw 06-nummer. Wij verzenden de documenten veilig via mSafe. Zodra het besluit aan u verzonden is, krijgt u een e-mail van mSafe.

Hier kunt u inloggen en de registratie afronden met behulp van een sms-code. Daarna kunt u het besluit downloaden.

### **Vragen?**

Mocht u hier verder vragen over hebben, belt of mailt u dan gerust.

Met vriendelijke groet,

5.1.2E

5.1.2E

Wabo

T 5.1.2E

5.1.2E @utrecht.nl

[www.utrecht.nl](http://www.utrecht.nl)

Gemeente Utrecht  
Vergunningen, Toezicht en Handhaving  
Vergunningen  
Stadsplateau 1  
14e etage Zuid  
di t/m vr



**Gemeente Utrecht**

**From:** "5.1.2E"  
**Sent:** Wed, 12 Feb 2020 14:24:25 +0200  
**To:** "5.1.2E@hotmail.com" <5.1.2E@hotmail.com>  
**Subject:** In behandeling nemen aanvraag Wittevrouwensingel 55 in Utrecht (HZ\_WABO-20-01774)

Geachte mevrouw 5.1.2E

Uw aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het adres Wittevrouwensingel 55 in Utrecht voldoet aan de indieningsvereisten en is in behandeling genomen. Dit betekent dat wij uiterlijk op 13 maart 2020 een beslissing nemen. In bepaalde gevallen kan deze datum nog veranderen. Als dat zo is, dan krijgt u hierover schriftelijk bericht.

### Hebt u vragen?

Voor meer informatie over de inhoud van dit bericht kunt u bij mij terecht op telefoonnummer: 5.1.2E en e-mailadres: 5.1.2E@utrecht.nl.

### Toestemming digitaal verzenden besluit?

Zou u mij nog kunnen laten weten of wij het besluit digitaal naar u mogen verzenden?

Met vriendelijke groet,

5.1.2E

#### Gemeente Utrecht

Vergunningen, Toezicht en Handhaving

**Postadres** Postbus 8406, 3503 RK Utrecht

**Bezoekadres** Stadsplateau 1, 3521 AZ Utrecht

**E-mail** 5.1.2E@utrecht.nl

**Internet** [www.utrecht.nl/bwo](http://www.utrecht.nl/bwo)

**From:** "5.1.2E" <5.1.2E@hotmail.com>  
**Sent:** Mon, 17 Feb 2020 09:29:48 +0200  
**To:** "5.1.2E" <5.1.2E@utrecht.nl>  
**Subject:** Re: In behandeling nemen aanvraag Wittevrouwensingel 55 in Utrecht (HZ\_WABO-20-01774)

Beste 5.1.2E

Bedankt voor deze aanvullende mail. Duidelijk dat het besluit op 13 maart kan komen, en wellicht nog kan veranderen. Hopelijk is de aanvraag duidelijk voor alle afdelingen en met een beetje geluk wellicht eerder beschikbaar, ik blijf duimen!

Ik had nog niet gereageerd op de toestemming van het digital verzenden van het besluit. Bij deze de toestemming.

Hartelijke groet,

5.1.2E

**From:** 5.1.2E <5.1.2E@utrecht.nl>  
**Sent:** Wednesday, February 12, 2020 12:24 PM  
**To:** 5.1.2E <5.1.2E@hotmail.com> <5.1.2E@hotmail.com>  
**Subject:** In behandeling nemen aanvraag Wittevrouwensingel 55 in Utrecht (HZ\_WABO-20-01774)

Geachte mevrouw 5.1.2E

Uw aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het adres Wittevrouwensingel 55 in Utrecht voldoet aan de indieningsvereisten en is in behandeling genomen. Dit betekent dat wij uiterlijk op 13 maart 2020 een beslissing nemen. In bepaalde gevallen kan deze datum nog veranderen. Als dat zo is, dan krijgt u hierover schriftelijk bericht.

### Hebt u vragen?

Voor meer informatie over de inhoud van dit bericht kunt u bij mij terecht op telefoonnummer: 5.1.2E en e-mailadres: 5.1.2E@utrecht.nl.

### Toestemming digitaal verzenden besluit?

Zou u mij nog kunnen laten weten of wij het besluit digitaal naar u mogen verzenden?

Met vriendelijke groet,

5.1.2E

#### Gemeente Utrecht

Vergunningen, Toezicht en Handhaving

**Postadres** Postbus 8406, 3503 RK Utrecht

**Bezoekadres** Stadsplateau 1, 3521 AZ Utrecht

**E-mail** 5.1.2E@utrecht.nl

**Internet** [www.utrecht.nl/bwo](http://www.utrecht.nl/bwo)

**From:** "[REDACTED]" <[REDACTED]@hotmail.com>  
**Sent:** Wed, 29 Apr 2020 13:29:41 +0200  
**To:** "Ondersteuning NVO" <OndersteuningNVO@utrecht.nl>  
**Subject:** Re: CHZ\_OCB1-20-07467 - HZ\_WABO-20-01774 Omgevingsvergunning voor het bouwen van een balkon aan de voorkant van een woning aan de Wittevrouwensingel 55 te Utrecht

Beste Ondersteuning NVO,

Helaas hebben we jullie na meermaals proberen te bereiken niet te pakken gekregen om het één en ander te overleggen.

Naar aanleiding van onderstaand bericht doe ik u het volgende toekomen;

1. Start-eind datum bouwwerkzaamheden: 4 mei 2020
2. Begeleider bouwwerkzaamheden: [REDACTED] [REDACTED]
3. Sloopwerkzaamheden niet van toepassing

Hartelijke groet,

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

**From:** Ondersteuning NVO  
**Sent:** Tuesday, March 31, 2020 10:32 AM  
**To:** [REDACTED]@hotmail.com'  
**Cc:** Ondersteuning NVO  
**Subject:** CHZ\_OCB1-20-07467 - HZ\_WABO-20-01774 Omgevingsvergunning voor het bouwen van een balkon aan de voorkant van een woning aan de Wittevrouwensingel 55 te Utrecht  
Verzonden aan: [REDACTED]@hotmail.com

Geachte mevrouw [REDACTED]

U hebt onlangs een startmail ontvangen met betrekking tot een omgevingsvergunning CHZ\_OCB1-20-07467 - HZ\_WABO-20-01774 voor het bouwen van een balkon aan de voorkant van een woning aan de Wittevrouwensingel 55 te Utrecht. Wij hebben de gevraagde informatie nog niet ontvangen. Wij verzoeken u dit alsnog te doen.

**Benodigde aanvullende gegevens:**

	Sturen naar:
<b>Start-en einddatum bouwwerkzaamheden</b> , ook als deze al begonnen zijn.	<a href="mailto:ondersteuningNVO@utrecht.nl">ondersteuningNVO@utrecht.nl</a>
Naam, e-mailadres en telefoonnummer van de <b>begeleider van de bouwwerkzaamheden</b> . Vaak is dit een andere persoon dan de vergunninghouder, bijvoorbeeld de aannemer.	<a href="mailto:ondersteuningNVO@utrecht.nl">ondersteuningNVO@utrecht.nl</a>
Vinden er vóór de bouwwerkzaamheden eerst <b>sloopwerkzaamheden</b> plaats en betreft het meer dan 10	<a href="https://www.omgevingsloket.nl/">https://www.omgevingsloket.nl/</a>

m<sup>3</sup> afval of gaat het om een pand van voor bouwjaar 1994?  
Dan moet u online een sloopmelding doen. Hier zijn geen leges aan verbonden.

**Aanvullende stukken** zoals aangegeven in de omgevingsvergunning. Deze moeten drie weken voor de start van dit onderdeel voor beoordeling bij ons binnen zijn

[omgevingsloket@utrecht.nl](mailto:omgevingsloket@utrecht.nl)

Vermeld altijd uw naam, het adres van de bouwwerkzaamheden en het nummer van de omgevingsvergunning.

### Hoe gaat het verder?

In Utrecht wordt veel gebouwd. De bouwinspecteurs komen niet overal langs, maar bezoeken zoveel mogelijk bouwplekken. Ook u kunt daarom een bezoek krijgen. Toezichthouders van de gemeente letten op de (brand)veiligheid van de constructie en het bouwen. Het toezicht gebeurt meestal op afspraak, maar soms ongepland. Het is daarbij een voordeel als u al aanvullende gegevens hebt verstrekt.

Wanneer u naar aanleiding van vorenstaande vragen heeft dan hoor ik dat graag van u.

Met vriendelijke groet,

### Projectondersteuning

Gemeente Utrecht

Vergunningen, Toezicht en Handhaving

Toezicht en Handhaving Bebouwde Omgeving

Postadres Postbus 16200, 3500 CE Utrecht

Bezoekadres Stadsplateau 1. 3521 AZ te Utrecht

Internet [www.utrecht.nl](http://www.utrecht.nl)

Denk aan het milieu voordat u deze e-mail print

**From:** "5.1.2E"  
**Sent:** Wed, 18 Aug 2021 18:38:54 +0200  
**To:** "5.1.2E" <5.1.2E@utrecht.nl>  
**Subject:** Fwd: Klacht balkon

Met vriendelijke groet,

5.1.2E

5.1.2E

Toezicht en Handhaving Bebouwde Omgeving

5.1.2E

Begin doorgestuurd bericht:

**Van:** 5.1.2E 5.1.2E@hotmail.com>  
**Datum:** 18 augustus 2021 om 11:19:16 CEST  
**Aan:** "5.1.2E" <5.1.2E@utrecht.nl>  
**Onderwerp:** Antw: Klacht balkon

Beste 5.1.2E,

Wat vervelend om te horen dat er een klacht is binnen gekomen. Voor het bouwen hebben we alles afgestemd en gecommuniceerd met meerdere burens. Ten tijden van het bouwen hebben we vele complimenten mogen ontvangen van burens die langs zijn gelopen en hebben met veel zorg en aandacht voor de authentieke details het balkon opgebouwd. In het proces hebben 5.1.2E zelfs eigenhandig nog de onderzijde aangepast van een enkele plaat naar kraal delen om het nog authentieker te maken. We zijn er van bewust dat dezelfde 5.1.2E de wens hebben uitgesproken om een esthetische aanpassing te doen aan het hek, om het "minder pompeus" te laten worden, door de hoekpaaltjes een paar cm naar achter te plaatsen. Hier zouden we na 1 november (na mijn studie) bij elkaar over gaan zitten.

Momenteel zijn we zelf ook op vakantie en zo'n bericht van een klacht komt als een grote vervelende en stressvolle verrassing binnen. We zijn pas begin September terug om u te ontvangen voor de metingen.

Om de stress een beetje weg te nemen, heeft u wat meer inzicht over de klacht, van wie die komt en welke maten het precies betreft die te groot zijn?

Hartelijke groet,

5.1.2E

**From:** 5.1.2E <5.1.2E@utrecht.nl>  
**Sent:** Tuesday, August 17, 2021 8:44 AM  
**To:** 5.1.2E@hotmail.com <5.1.2E@hotmail.com>  
**Subject:** Klacht balkon

Beste mevrouw 5.1.2E  
Mijn collega 5.1.2E heeft in april uw balkon opgeleverd. Helaas is er een klacht binnengekomen dat uw balkon groter is uitgevoerd

dan op de tekening van de vergunning staat. Mijn collega 5.1.2E is op dit moment op vakantie, daarom wil ik met u een afspraak maken om de balkon te kunnen opmeten. Is dat mogelijk op korte termijn ?

Met vriendelijke groet,

5.1.2E

5.1.2E

5.1.2E

5.1.2E [@utrecht.nl](mailto:5.1.2E@utrecht.nl)

[www.utrecht.nl](http://www.utrecht.nl)

Gemeente Utrecht

Vergunningen, Toezicht en Handhaving

Toezicht en Handhaving Bebouwde Omgeving

Stadsplateau 1

maandag, dinsdag, woensdag, donderdag

Postbus 16200

3500 CE Utrecht





**From:** "[REDACTED]"  
**Sent:** Wed, 25 Aug 2021 17:33:15 +0200  
**To:** "[REDACTED]" <[REDACTED]@hotmail.com>  
**Subject:** Balkon

Dag mevrouw [REDACTED]

Ik ben vandaag langs geweest om naar de balkon te kijken. Ik heb niks opgemeten, maar wat ik zag is dat het hekwerk breder is geplaatst en dat de hoekpalen te ver naar buiten uitsteken t.o.v. de vergunningstekening. Ik denk dat het verstandig is om na uw vakantie eerst het gesprek aan te gaan met uw buren om te kijken of jullie dit samen kunnen oplossen.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]@utrecht.nl

[www.utrecht.nl](http://www.utrecht.nl)

Gemeente Utrecht

Vergunningen, Toezicht en Handhaving

Toezicht en Handhaving Bebouwde Omgeving

Stadsplateau 1

maandag, dinsdag, woensdag, donderdag

Postbus 16200

3500 CE Utrecht



Gemeente Utrecht



BALKON  
WITTEVROUWENSINGEL 55

*Omgevings vergunning*

Aanvraag van een omgevingsvergunning voor de wittevrouwensingel 55 te Utrecht. Het betreft een beschermd stadsgezicht. We willen het originele balkon uit 1853 terug brengen in originele staat.



Huidige vooraanzicht



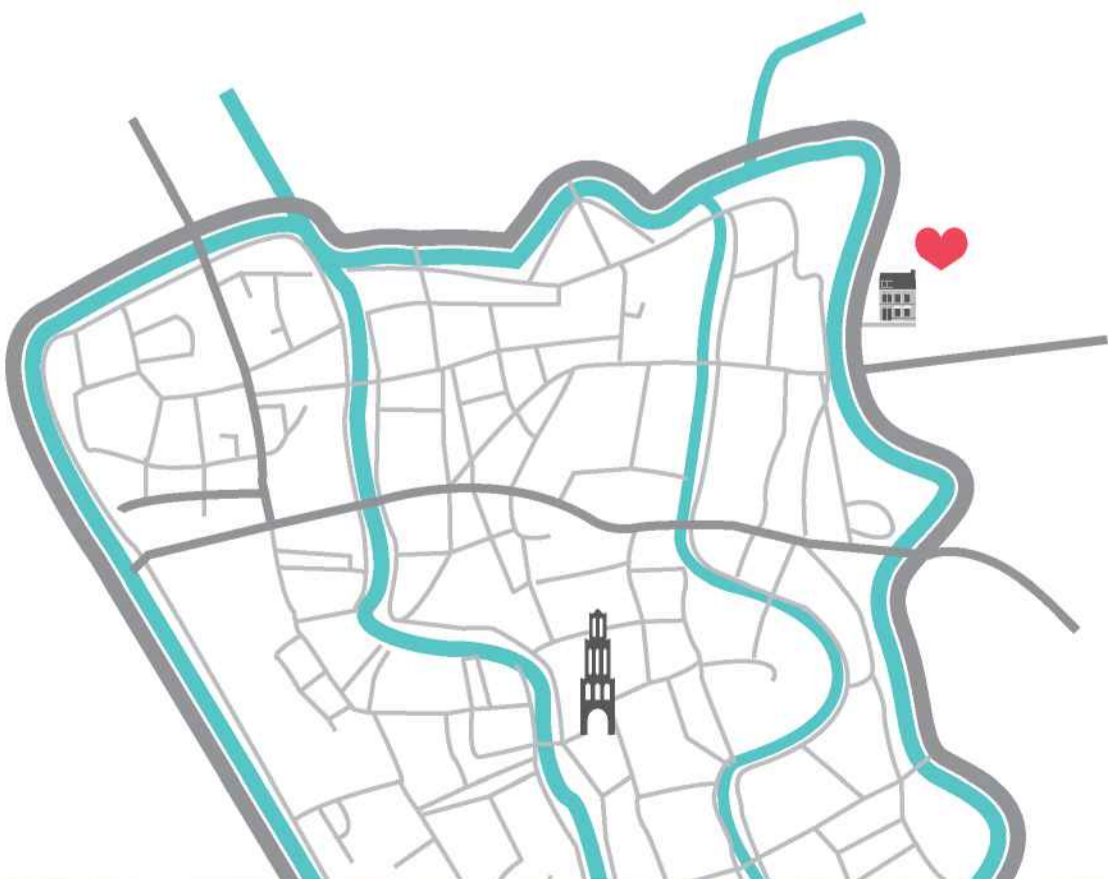
Impressie vooraanzicht overlay 1853



Huidige vooraanzicht



Impressie vooraanzicht overlay 1927





BALKON  
WITTEVROUWENSINGEL 55

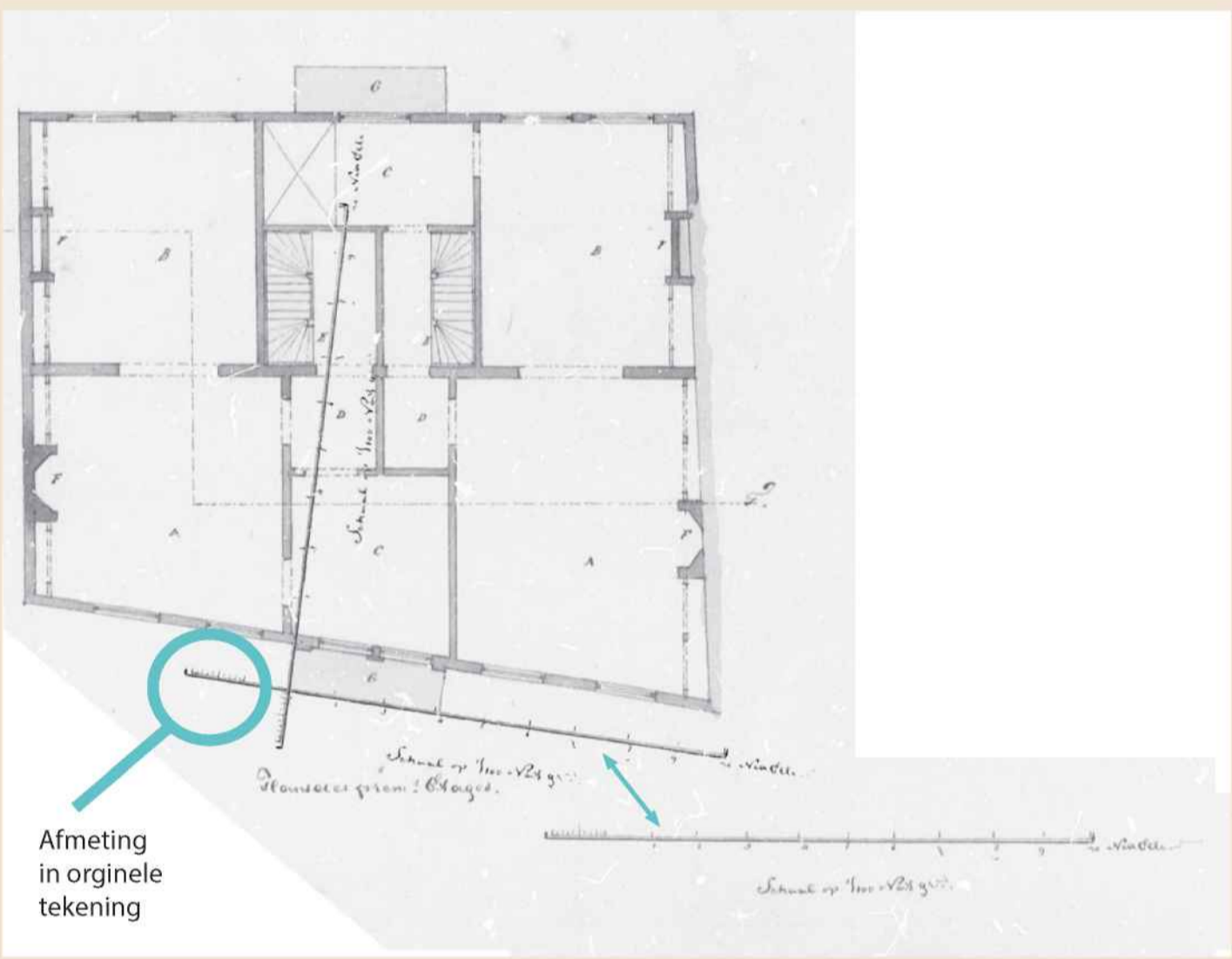
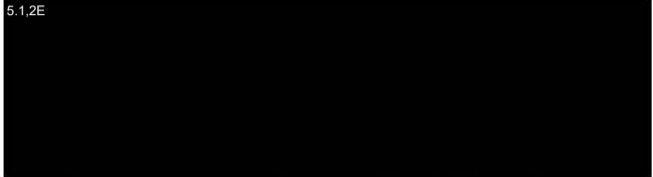
*Omgevings inspiratie foto's balkons te Utrecht*  
Moodboard van verschillende objecten ter inspiratie van het te herstellen balkon



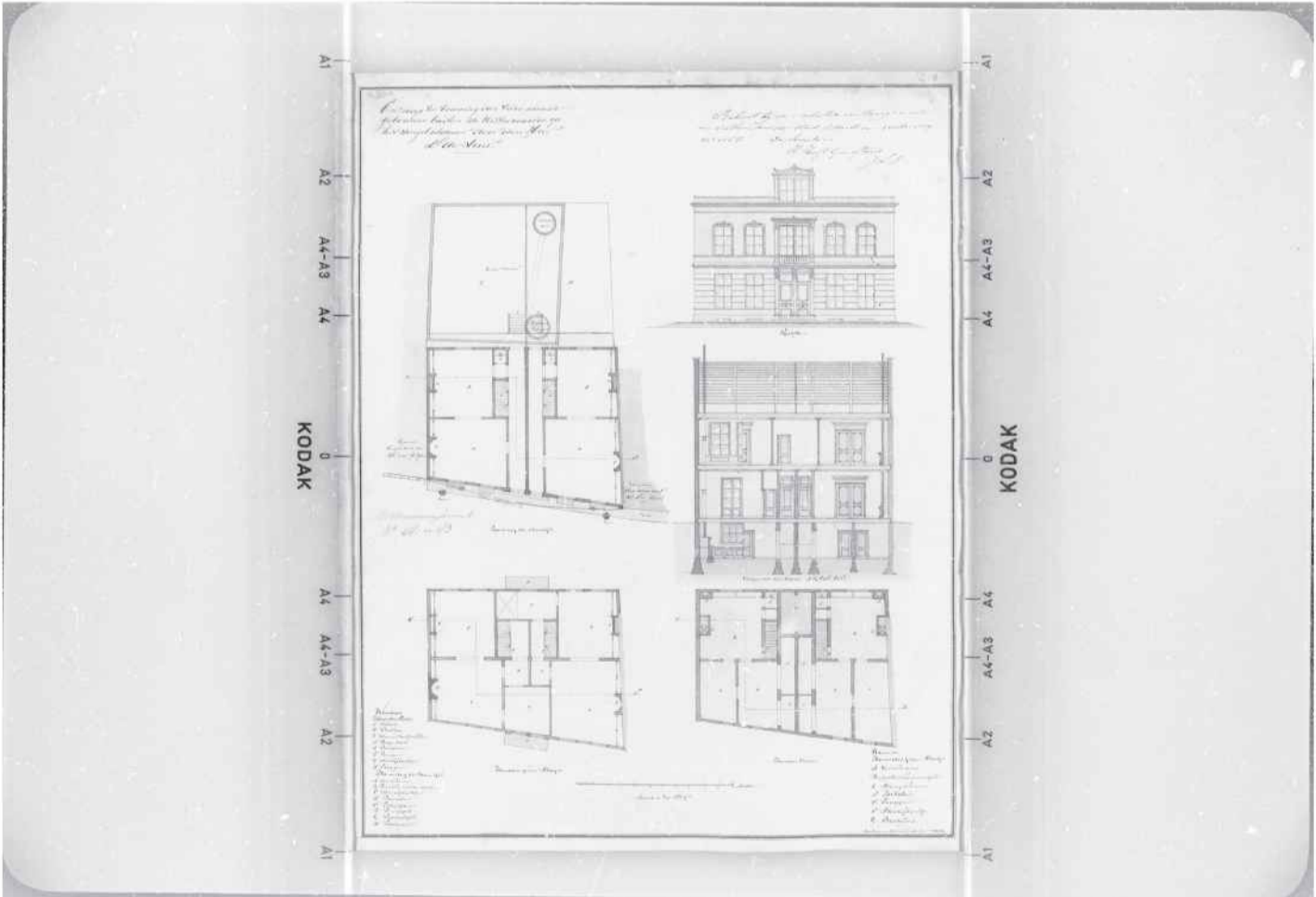


BALKON  
WITTEVROUWENSINGEL 55

Afmeting balkon op basis van tekening 1853



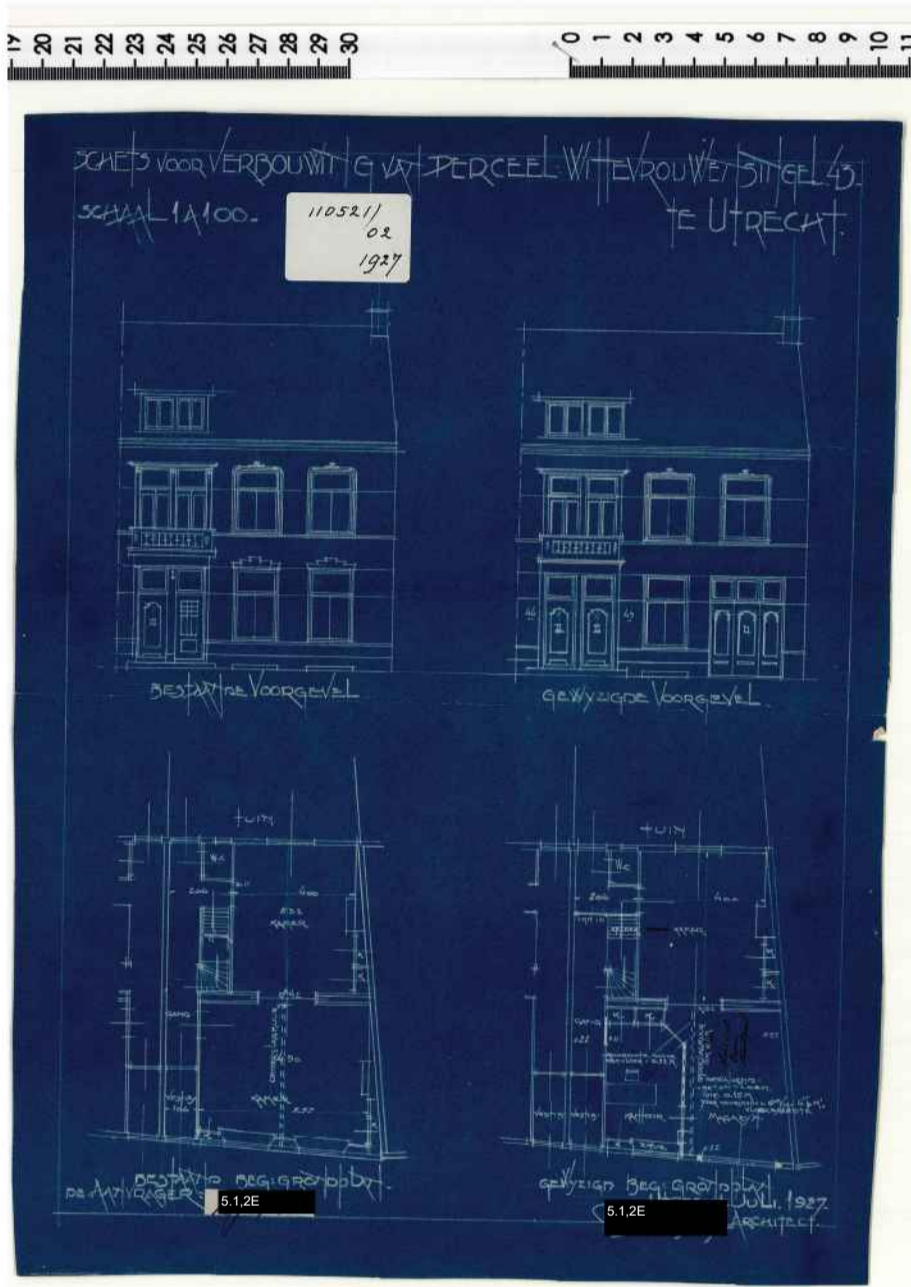
Afmeting  
in orginele  
tekening





BALKON  
WITTEVROUWENSINGEL 55

Tekening 1929



Balkon  
op oude  
kaart