

StadsOntwikkeling
FrontOffice en Vergunningen
Datum 16 januari 2012
Ons kenmerk HZ_WABO-11-10705



Gemeente Utrecht



HZ_WABO - 11 - 10705

Volgnummer:



14656

Behandeld door
Doorkiesnummer
E-mail
Bijlage(n)

Leges

Datum 16 januari 2012
Ons kenmerk HZ_WABO-11-10705
Onderwerp Omgevingsvergunning

Verzonden

17 JAN 2012

Bij antwoord datum, kenmerk en onderwerp
vermelden

Geachte

U heeft een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend voor het adres Koningslaan 120 te Utrecht. Deze hebben wij op 30 november 2011 ontvangen. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk HZ_WABO-11-10705. Uw aanvraag voor het vervangen van de draagconstructie ter plaatse van de keuken van een woning gaat over de volgende activiteit:

- Bouw

Wij besluiten de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen. Hieronder leest u hoe wij tot deze beslissing zijn gekomen.

Inhoud van het besluit

Wij hebben de procedure gevolgd die is beschreven in artikel 3.7 van de Wet algemene bepaling omgevingsrecht (Wabo). Uw aanvraag is getoetst aan de Wabo, het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de Ministeriele regeling omgevingsrecht (Mor). Gebleken is dat uw aanvraag voldoet. Wij verlenen de omgevingsvergunning voor de genoemde activiteiten op grond van de Wabo.

Bij deze vergunning hoort een bijlage. Hierin vindt u de (technisch) inhoudelijke en juridische informatie van uw vergunning. Verder hebben wij gewaarmerkte stukken bijgevoegd. Deze zijn ook onderdeel van de vergunning.

Procedureel

Ter inzage legging

Tussen 14 december 2011 en 12 januari 2012 heeft de aanvraag voor deze vergunning ter inzage gelegen. Belanghebbenden hadden in deze periode de mogelijkheid om zienswijzen in te dienen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Bezoekadres: Gebouw 2, Rachmaninoffplantsoen 61 Utrecht. StadsOntwikkeling is bereikbaar vanaf het Centraal Station met bus 7 (halte Ravellaan) en met de sneltram (halte 24 oktoberplein). De reistijd is 10 minuten per openbaar vervoer vanaf Utrecht CS plus circa 5 minuten lopen.

Inwerkingtreding

De dag na verzenddatum van deze brief treedt dit besluit in werking. Binnen zes weken kunnen belanghebbenden bezwaar aantekenen. Wij moeten dan ons besluit heroverwegen. De vergunning kan eventueel worden gewijzigd of geweigerd. Daarnaast kan een bezwaarmaker de voorzieningenrechter vragen het besluit te schorsen (voorlopige voorziening te treffen). Maakt u direct gebruik van de vergunning, dan is dit voor uw eigen risico.

Publicatie

Wij publiceren het besluit in het huis-aan-huisblad 'Ons Utrecht' en op onze website www.utrecht.nl.

Aanvang werkzaamheden

Wij verzoeken u minimaal twee dagen voor aanvang van de werkzaamheden het formulier in te vullen voor de registratie van de start van de werkzaamheden. Dit kunt u doen op: www.utrecht.nl/bouwtoezicht. Tevens verzoeken wij u contact op te nemen met de inspecteur van de afdeling Toezicht & Handhaving,

Betaling leges

Voor het in behandeling nemen van uw aanvraag moet u leges betalen. De hoogte van dit bedrag is € 130,00. Hiervoor ontvangt u apart een rekening.

Vindt u het besluit om bepaalde reden onjuist ?

Als u vindt dat het besluit onjuist is, dan kunt u bezwaar maken. U kunt uw bezwaar digitaal indienen. Daarvoor kunt u alleen gebruik maken van het door de gemeente beschikbaar gestelde digitale formulier. Dit vindt u op www.utrecht.nl/bezwaar. U kunt het bezwaar niet per e-mail insturen. Maakt u liever per brief bezwaar, dan kunt u uw bezwaarschrift sturen aan het College van burgemeester en wethouders. Het adres is: Postbus 16200, 3500 CE, Utrecht.

Zorgt u ervoor dat u het bezwaarschrift indient binnen zes weken na de dag waarop deze brief is verzonden. Daarmee voorkomt u dat wij uw bezwaarschrift niet meer kunnen behandelen.

In het bezwaarschrift neemt u in ieder geval op:

- uw naam, adres, datum en handtekening; graag ook het telefoonnummer waar u overdag te bereiken bent;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaarschrift is gericht; vermeld hierbij de verzenddatum en het kenmerk van het besluit of stuur een kopie daarvan mee;
- de reden waarom u vindt dat het besluit onjuist is.

Heeft u vragen?

Voor meer informatie kunt u terecht [redacted]

Hoogachtend,
namens Burgemeester en Wethouders,

J.C.M. van Rooijen
Hoofd afdeling FrontOffice en Vergunningen a.i.
sector Publieke Diensten

Bezoekadres: Gebouw 2, Rachmaninoffplantsoen 61 Utrecht. StadsOntwikkeling is bereikbaar vanaf het Centraal Station met bus 7 (halte Ravellaan) en met de sneltram (halte 24 oktoberplein). De reistijd is 10 minuten per openbaar vervoer vanaf Utrecht CS plus circa 5 minuten lopen.

Bijlage

De volgende voorschriften en overwegingen zijn onderdeel van de omgevingsvergunning, verleend op 16 januari 2012 aan K. Verwey voor het project het vervangen van de draagconstructie ter plaatse van de keuken van een woning op Koningslaan 120 Utrecht. De onderdelen van deze omgevingsvergunning zijn gebaseerd op de volgende artikelen:

Activiteit Bouw

Het (ver)bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1 lid 1 sub a Wabo)

Overwegingen

- Het bouwplan is in overeenstemming met het ter plaatse geldende bestemmingsplan "Wilhelminapark e.o."

Voorschriften

- Er moet gebouwd worden overeenkomstig de voorschriften van het Bouwbesluit en de Bouwverordening. Indien gebouwd wordt in strijd met het Bouwbesluit wordt handhavend opgetreden.
- Het bouwtoezicht moet, voor zover het bouwwerken betreft waarvoor een omgevingsvergunning is verleend en onverminderd het bepaalde in de voorschriften van de omgevingsvergunning, tenminste twee dagen voor de aanvang van elk van de hierna te noemen onderdelen van het bouwproces in kennis te worden gesteld:
 - De aanvang van de werkzaamheden.
- De door uw ingediende constructiegegevens moeten nog worden goedgekeurd. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de inspecteur van de afdeling Toezicht & Handhaving, [REDACTED] telefoonnummer: 030 - [REDACTED] e-mailadres: [REDACTED]@utrecht.nl.
- Door bouwwerkzaamheden en het aan- en afvoeren van bouw materiaal kan er schade aan de openbare weg, straatmeubilair, openbaar groen, straatverlichting en dergelijke ontstaan. Herstelwerkzaamheden en/of aanpassingen ten gevolge daarvan worden door Stadswerken op kosten van de aanvrager uitgevoerd. U dient voor deze werkzaamheden tijdig contact op te nemen met de gebiedsbeheerder van de desbetreffende wijk (bereikbaar via het Call Center van de gemeente Utrecht 030 - 286 0000).
- Wij kunnen de omgevingsvergunning geheel of gedeeltelijk intrekken als u niet binnen 26 weken een begin maakt met de bouwwerkzaamheden (artikel 2.33, tweede lid, onder a Wabo).

Referentienummer

Datum ontvangst

Formulierversie
2011.01

Aanvraaggegevens

Aanvraagnummer	260939
Aanvraagnaam	constructieve ingreep woning a.d. koningslaan 120
Uw referentiecode	10298
Ingediend op	30-11-2011
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	constructieve ingreep woning aan de koningslaan 120 Utrecht
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
Bouwkosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

d.d.

17 JAN 2012

Nr.

de

Namens hen:
Sectormanager Publieke Diensten

Bevoegd gezag

Naam:

Gemeente Utrecht

Bezoekadres:

Voor meer informatie kunt u terecht bij de balie bouwen, wonen en ondernemen Openingstijden van 9.00 tot 17.00 uur maandag tot en met vrijdag. Rachmaninoffplantsoen 61 te Utrecht

Let op: Een papieren aanvraag voor een omgevingsvergunning heeft u nog maar in enkelvoud in te dienen.

Postadres:

StadsOntwikkeling
FrontOffice en Vergunningen
Postbus 8406
3503 RK Utrecht

Telefoonnummer:

030 286 [REDACTED]

Bereikbaar op:

Maandag t/m vrijdag van 9.00 tot 17.00 uur

E-mailadres algemeen:

bwo@utrecht.nl

Website:

www.utrecht.nl

Contactpersoon:

[REDACTED]

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Overige veranderingen

- Bouwen

Bijlagen

Formulierversie
2010.02

Aanvrager

1 Persoonsgegevens aanvrager

Burgerservicenummer

Geslacht

Voorletters

Voorvoegsels

Achternaam

2 Verblijfsadres

Postcode

Huisnummer

Huisnummertoevoeging

Straatnaam

Woonplaats

3 Correspondentieadres

Postcode

Huisnummer

Huisnummertoevoeging

Straatnaam

Woonplaats

4 Contactgegevens

Telefoonnummer

E-mailadres

Formulierversie
2010.02

Gemachtigde bedrijf

1 Bedrijf

KvK-vestigingsnummer

Statutaire naam

Handelsnaam

WY architecten B.V.

WY architecten

2 Contactpersoon

Geslacht

Voorletters

Voorvoegsels

Achternaam

Functie

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode

Huisnummer

Huisnummertoevoeging

Straatnaam

Woonplaats

4 Correspondentieadres

Postcode

Huisnummer

Huisnummertoevoeging

Straatnaam

Woonplaats

5 Contactgegevens

Telefoonnummer

Faxnummer

E-mailadres

Locatie

1 Adres

Postcode	3583GW
Huisnummer	120
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Koningslaan
Plaatsnaam	UTRECHT
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag voor meerdere adressen of percelen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee
Toelichting op locatie	-

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	<input checked="" type="checkbox"/> U bent eigenaar van het perceel <input type="checkbox"/> U bent erfpachter van het perceel <input type="checkbox"/> U bent huurder van het perceel <input type="checkbox"/> Anders
-----------------------------------	---

Bouwen

Overige veranderingen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

- ☐ Het wordt geheel vervangen
☒ Het wordt gedeeltelijk vervangen
☐ Het wordt nieuw geplaatst

Toelichting

alleen draagconstructie t.p.v. keuken wordt vervangen

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een bouwvergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Hoofdgebouw

Let op: Als u werkzaamheden gaat uitvoeren in een grondwaterbeschermingsgebied of op een gesloten stortplaats, dan dient u een extra bijlage toe te voegen aan uw aanvraag. Download de [url=<http://www.infomil.nl/stortplaatsgrondwaterbeschermingsgebied>]bijlage[/url].

3 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☐ Ja
☒ Nee

4 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☐ Ja
☒ Nee

5 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

- ☐ Ja
☒ Nee

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?

- ☐ Ja
☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

- ☐ Ja
☒ Nee

7 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor?

- ☒ Wonen
☐ Overige gebruiksfuncties

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?

- ☒ Wonen
☐ Overige gebruiksfuncties

Wat wordt de gebruiksoppervlakte van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

249

Wat wordt de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

242

8 Uiterlijk bouwwerk

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels		
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Deuren		
- Luiken		
Balkonhekken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

-

9 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/stadsbouwmeester.

- ☐ Ja
☒ Nee

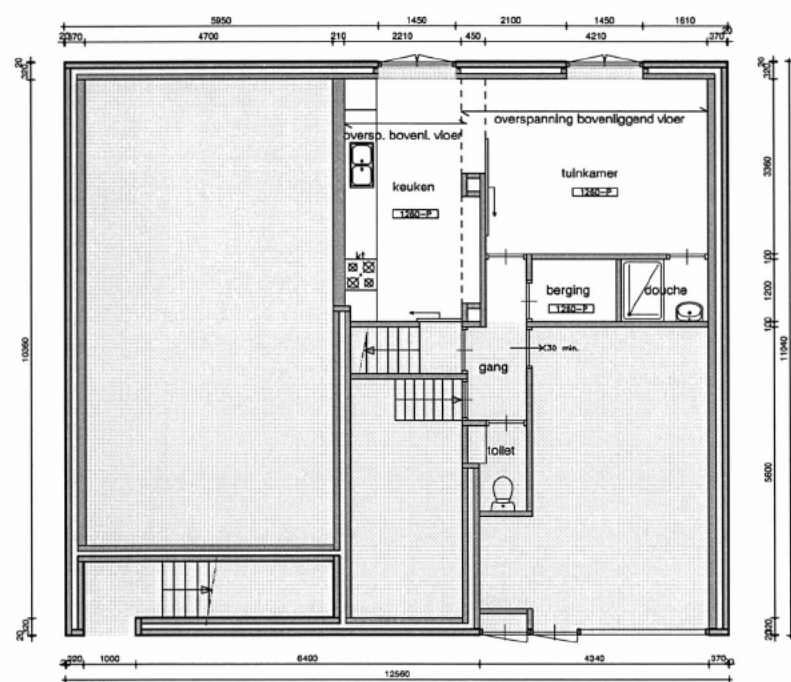
10 Kosten

Wat zijn de geschatte kosten voor de bouwwerkzaamheden in euro's (exclusief BTW)?

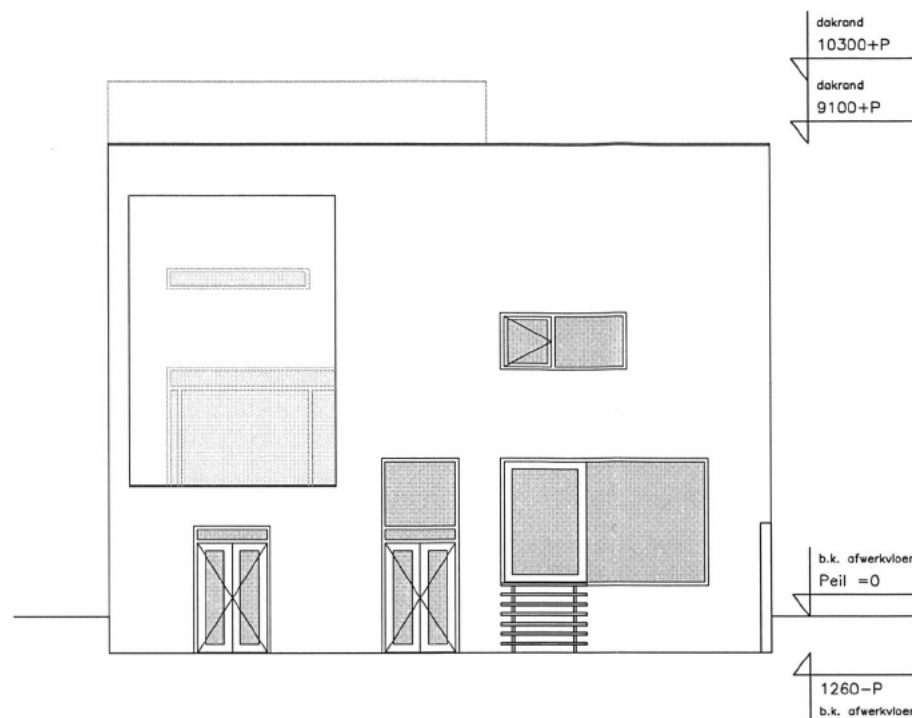


Bijlagen

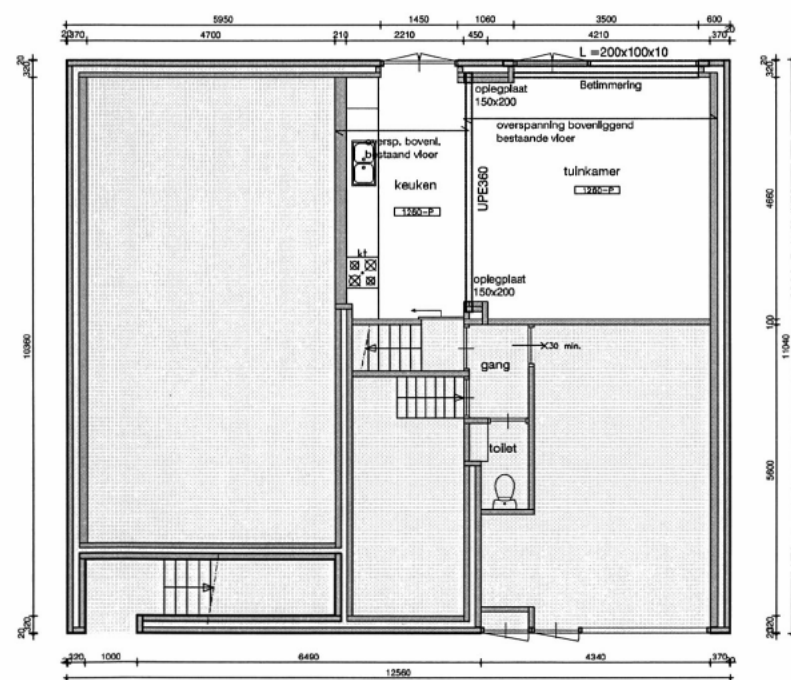
[illegible]



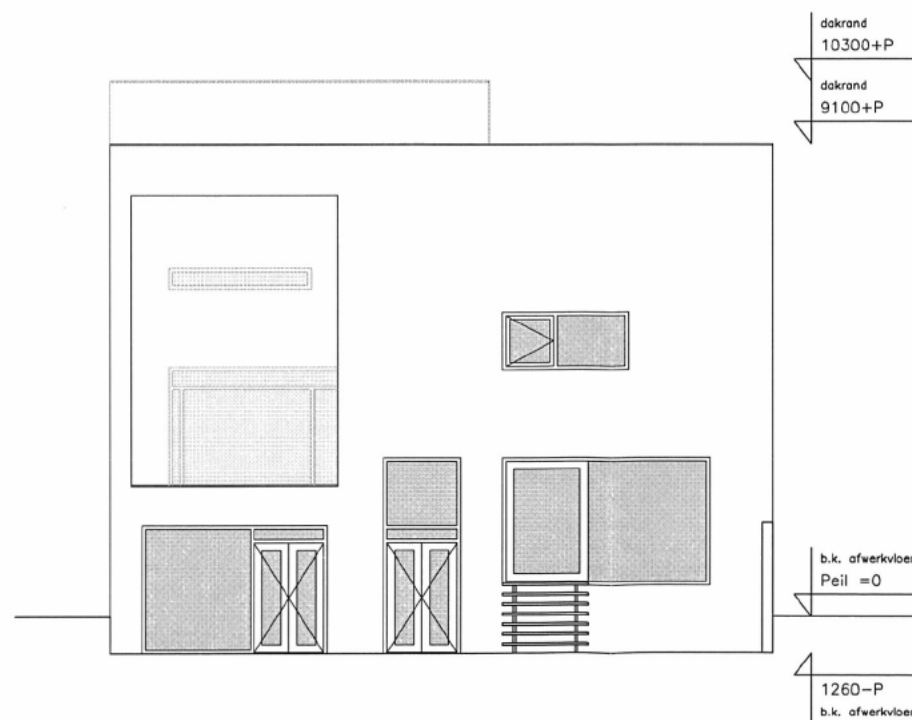
Begane grond (bestaand) vloer p -1260



Achtergevel (bestaand)



Begane grond (nieuw) vloer p -1260



Achtergevel (nieuw)

Behoort bij besluit van
Burgemeester en Wethouders
van Utrecht

d.d. 17 JAN 2012

HZ WABO 11-10705

Namens hen:
de Sectormanager Publieke Diensten



Gem. Utrecht
Sectie: G
no. 8194
schaal 1/500

CONSTRUCTIEVE ONDERDELEN CONFORM OPGAVE CONSTRUCTEUR!

project	Aanbouw woonhuis Utrecht aan de koningslaan 120 utrecht	status	DEFINITIEF
tekening	BA.100.111129.plattegrond.ac.dwg	projectnummer	10298
tekeningsort	Bestaand + Nieuw	datum	29.11.2011
ontwerper		formaat	A2
		fase	BA
		schaal	1:100
		getekend	A.C.
		tekeningnummer	

WY. BA100

Project: MM11187 - VblBer-001

**Verbouwing woonhuis a/d Koningslaan te
Utrecht**

Verbouwing woonhuis

Opdrachtgever: Van Wylick Architecten

Architect:

Datum: 22-11-2011 |

Zaaknummer:

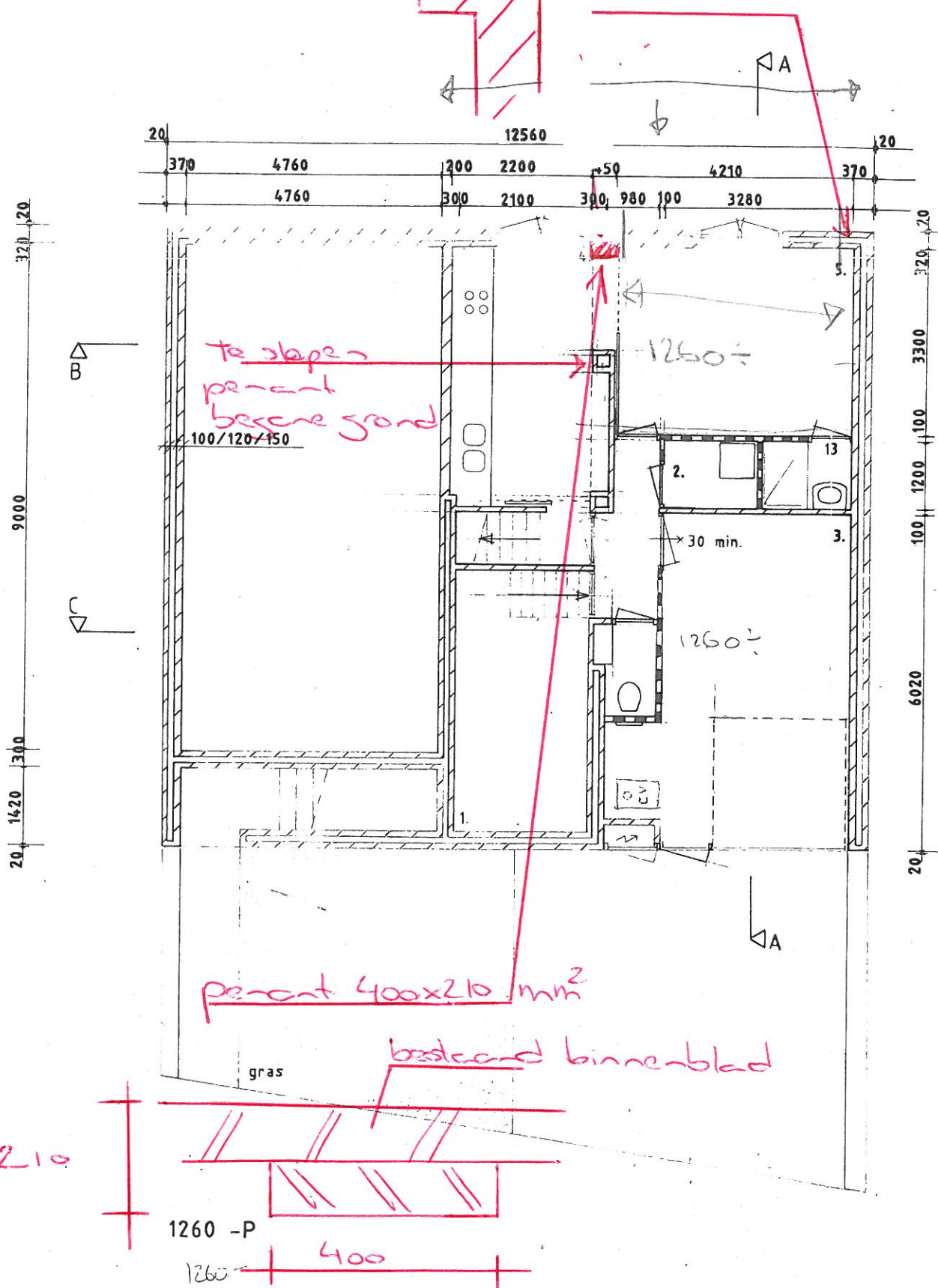
Constructeur:

Handtekening:

Verzonden dd.:

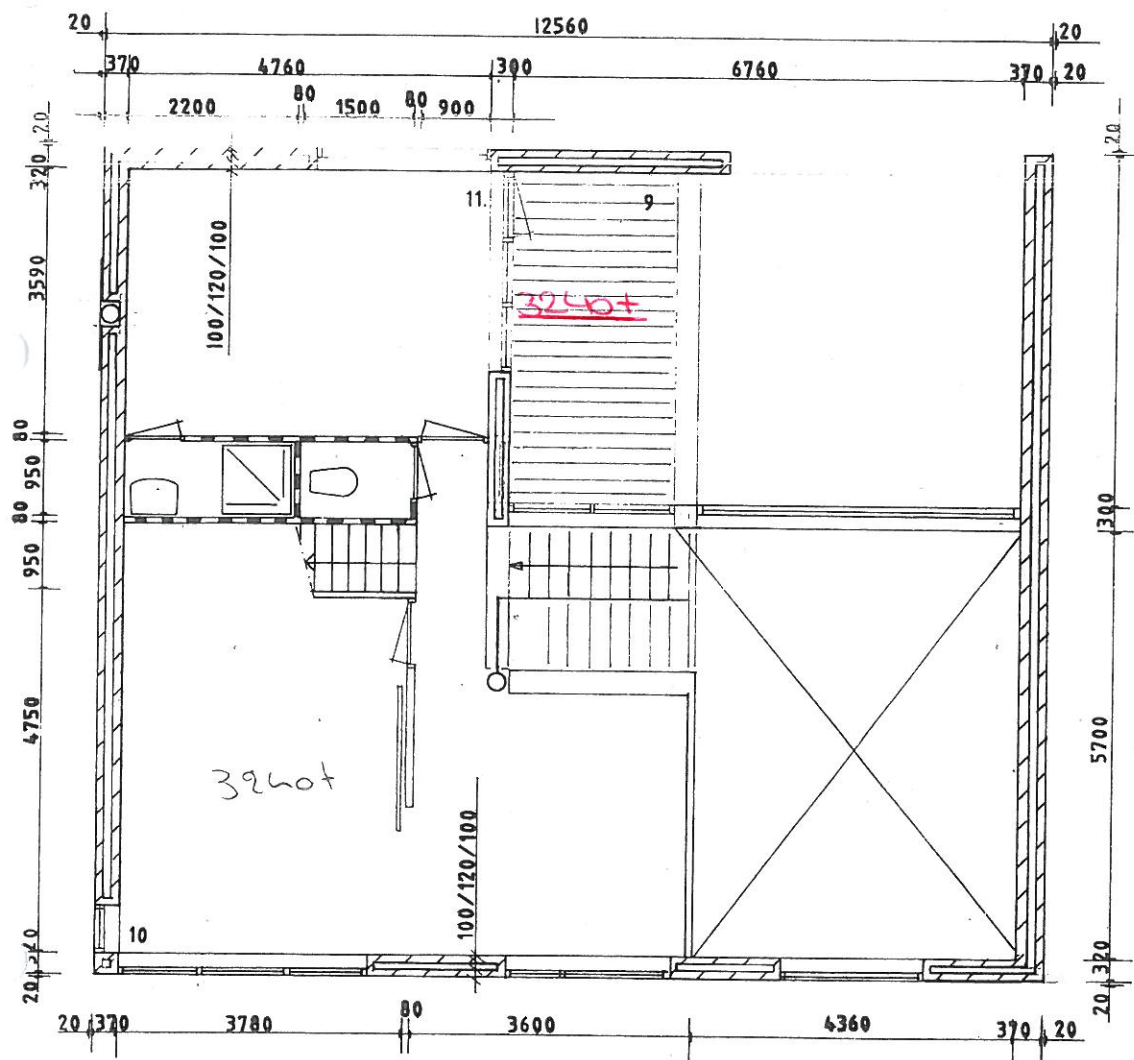
Verzonden aan:

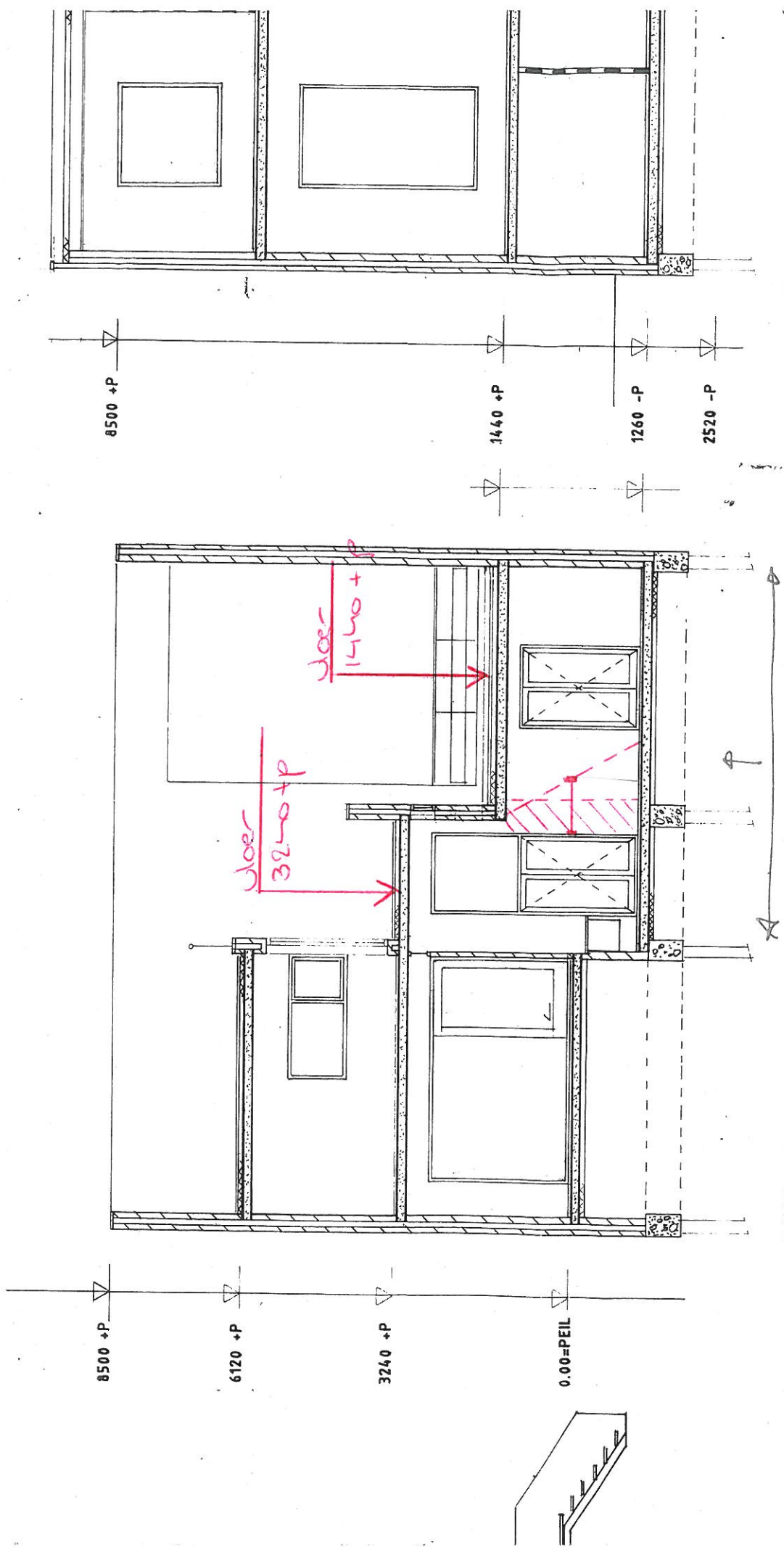
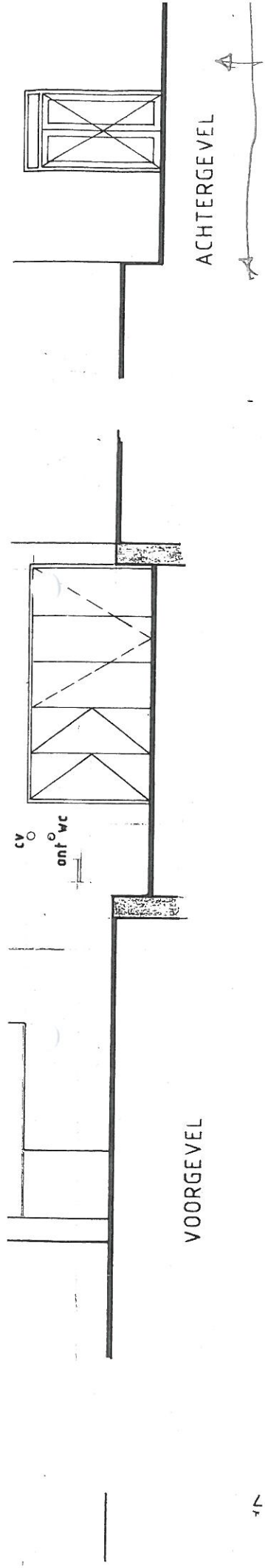




- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| 1. KELDER | 10. WERKKAMER |
| 2. BERGING | 11. KINDERSLAAPKAMER |
| 3. GARAGE | 12. HOOFDslaapKAMER |
| 4. KEUKEN | 13. BADKAMER |
| 5. TUINKAMER/GASTENVERBLIJF | 14. KLEEDKAMER |
| 6. VOORPORTAAL | |
| 7. WOONKAMER | |
| 8. T.V. KAMER/BIBLIOTHEEK | |
| 9. TERRAS | |

DOORSNEDE C-C





bestand binnenblad
tijdelijk onderbreken +
aanheken

bestand L-15
200/100/10

vloer $d=220$

boorankers M16
hoh 500

nieuwe ligge-
LPE360



ADVIESBUREAU TIELEMANS
BOUWCONSTRUCTIES B.V.

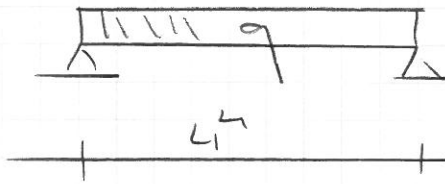
werk:

onderdeel:

Insulindelaan 113, 5642 CV Eindhoven, Postbus 651, 5600 AR Eindhoven
Tel.: 040 - 2814455, Fax: 040 - 2815075, E-mail: tielemans@tielemans.nl

blad

Berekening stalen ligger 1440+p



$q = \text{oben } 1440 +$	$0,5 \cdot 4,5 \cdot$	$6,4 (2,5)$	$= 14,4$	$5,6$
$\text{oben } 3240 +$	$0,5 \cdot 2,5 \cdot$	$6,4 (2,5)$	$= 8$	$3,1$
gevel	$2,7 \cdot 0,5 \cdot$	$4,0$	$= 0,6$	
			<hr/>	
			31	$0,2$

Zie computeruitvoer hierachter.



TS/Liggers

Rel: 5.21 21 nov 2011

Project.....: -
 Onderdeel.....:
 Constructeur.:
 Opdrachtgever:
 Dimensies.....: kN/m/rad
 Datum.....: 21/11/2011
 Bestand.....: H:\Berek\MM11187\Bestek\stalen ligger 1440+.dlw

Veiligheidsklasse: 2

Referentieperiode

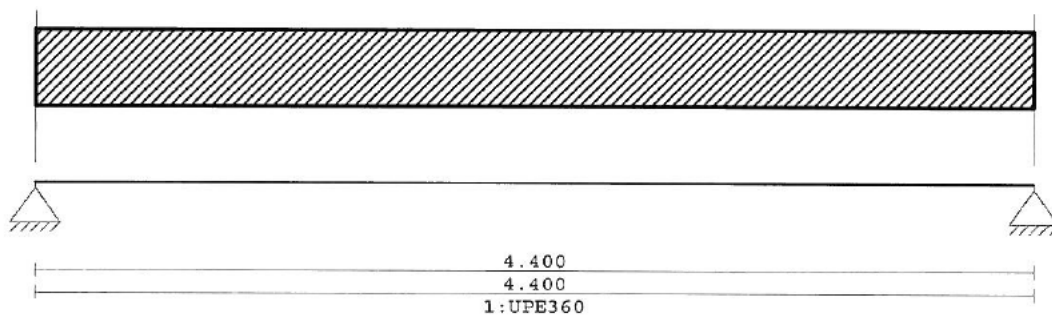
: 50

Toegepaste normen volgens TGB 1990

Belastingen	NEN 6702:2007	C1:2007
Staal	NEN 6770:1997	A1:2001
	NEN 6771:2000	A1:2001

GEOMETRIE

Ligger:1

**VELDLENGTEN**

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	4.400	4.400

MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-mechanica [N/mm ²]	Cement	Kruipcoef.	S.M.	Pois.
1	S235	210000		78.5	0.30	

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid
1	UPE360	1:S235	7.7910e+003	1.4825e+008

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Vormf.	Breedte	Hoogte	ey	Type	b1	h1	b2	h2
1	0.00	110	360	180.0					

BELASTINGGEVALLEN

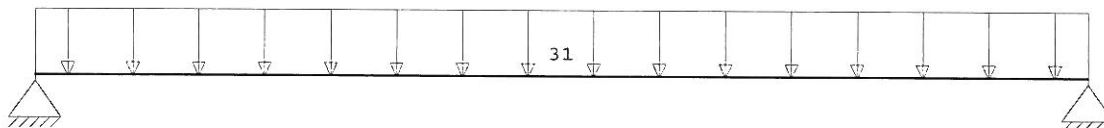
B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	Momentaan	e.g.
1	Permanent	4:NEN6702 permanent	1.00	-1.00
2	Veranderlijk	3:NEN6702 art:6.3.3.3	0.40	0.00

Project.....: -

Onderdeel.....:

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last		-31.000	-31.000		0.000	0.000

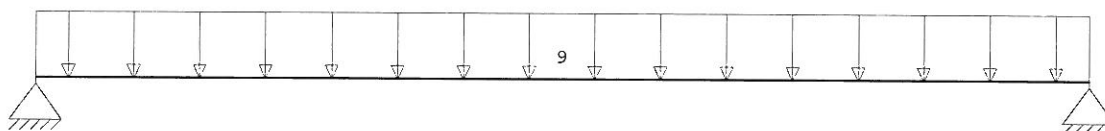
REACTIES

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Stp	F	M
1	69.55	-0.00
2	69.55	0.00
	139.09 :	(absoluut) grootste som reacties
	-139.09 :	(absoluut) grootste som belastingen

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last		-9.000	-9.000		0.000	0.000

REACTIES

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	0.00	19.80	0.00	0.00
2	0.00	19.80	0.00	0.00

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor
1 Fund.	1	1.20	2	1.30						
2 Fund.	1	1.35								
3 Inc.	1	1.00	2	1.00						
4 Perm.	1	1.00								

Project.....: -

Onderdeel.....:

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

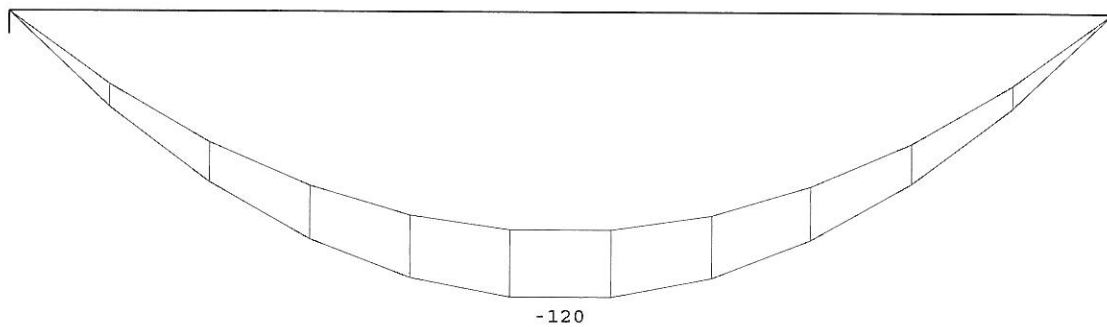
Ligger:1

BC Velden met gunstige werking

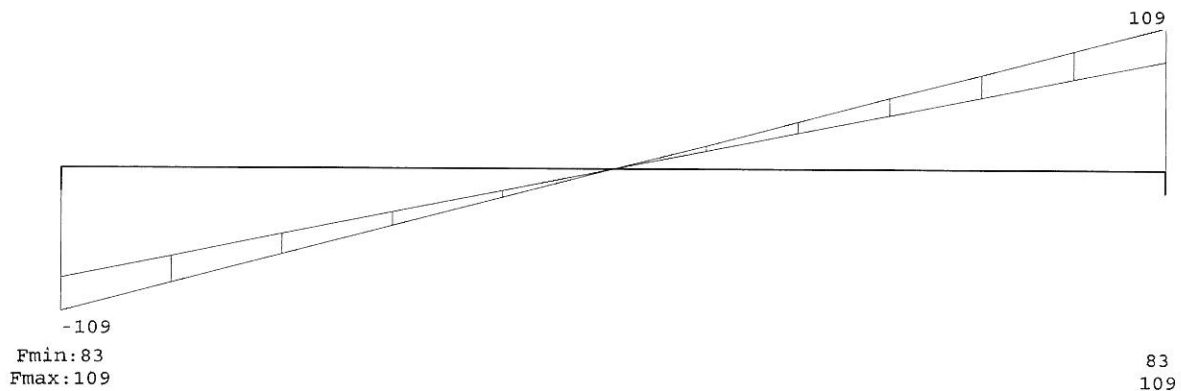
- 1 Geen
- 2 Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

**DWARSKRACHTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

**REACTIES**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

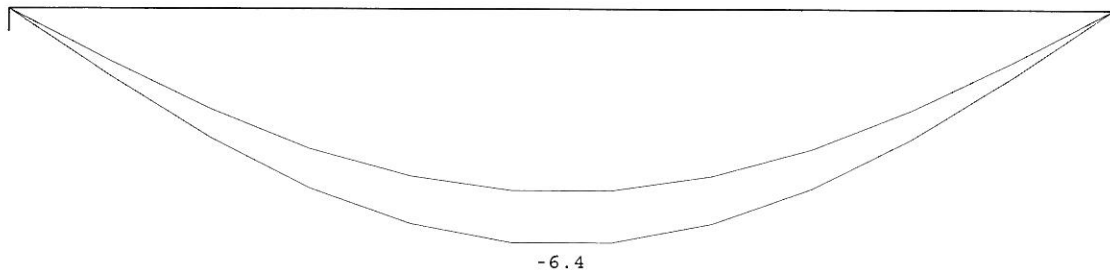
Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	83.45	109.19	-0.00	0.00
2	83.45	109.19	0.00	0.00

Project.....: -

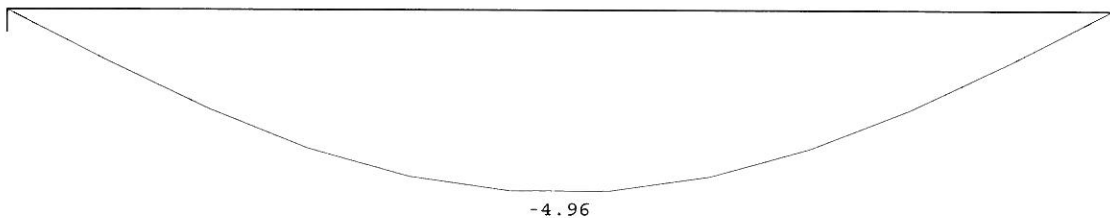
Onderdeel.....:

OMHULLENDE VAN DE INCIDENTELE COMBINATIES**VERPLAATSINGEN** [mm]

Ligger:1 Incidentele combinatie

**OMHULLENDE VAN DE PERMANENTE BELASTINGEN****VERPLAATSINGEN** [mm]

Ligger:1 Permanente belasting

**STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS**

Ligger:1

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeis. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	UPE360	235	Gewalst	1

KIPSTABILITEIT

Ligger:1

Staafl nr.	Plts. aangr.	l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	0.0*h	boven:	4.40 4.400
		onder:	4.40 4.400

TOETSING SPANNINGEN

Ligger:1

Staafl nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
---------------	-----	----	-----	----	--------	------	---------	---------	---	------

1	1	1	1	1	1.760	6770	11.4	(11.4-3)	0.597 140	76,19
---	---	---	---	---	-------	------	------	----------	-----------	-------

Opmerkingen:

[19] Toetsing volgens vloeikriterium geschiedt als ware het een klasse 3 profiel.

[76] Toetsing van kipstabiliteit voor dit profieltype is niet voorzien.

TS/Liggers

Rel: 5.21 21 nov 2011

Project.....: -

Onderdeel.....:

TOETSING DOORBUIGING

Staaf	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst		Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC Sit		u [mm]	Ligger:1 Toelaatbaar	
				I	J						[mm]	*1
1	Vloer	db	4.40	N	N	0.0	-6.4	3	1 Eind	-6.4	±17.6	0.004
		db						3	1 Bijk	-1.4	±13.2	0.003

Console oplegging balk in achtergevel

Console penans achtergevel

$$R_d = 109 \text{ kN}$$

Messelwerk $h = 240 \text{ mm}$, $d = 120$, lijnwerk

Extra belasting uit eg achtergevel

$$10 \cdot 1 \cdot 4,4 \cdot 1,2 = 53 \text{ kN}$$

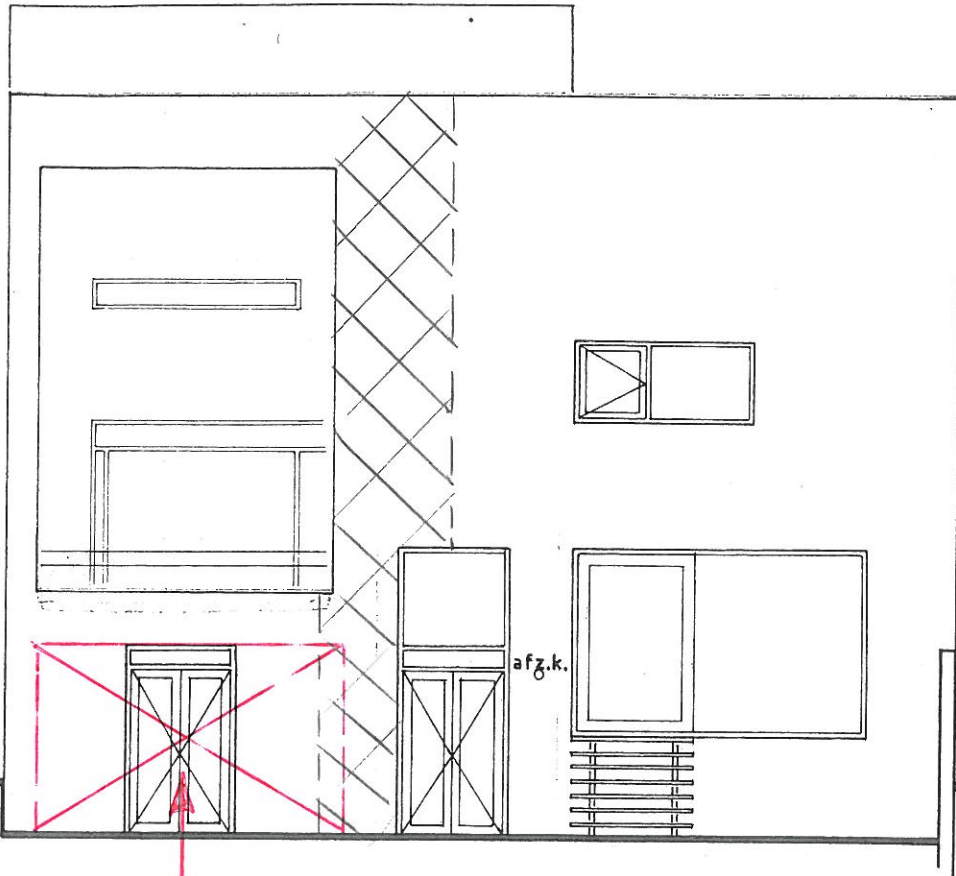
$$M'_{\text{tot}} = 109 + 53 = 162 \text{ kN}$$

Console oplegging stalen ligger

$$b = 109 \cdot 10^3 / (120 \cdot 3,67) = 250 \text{ mm}$$

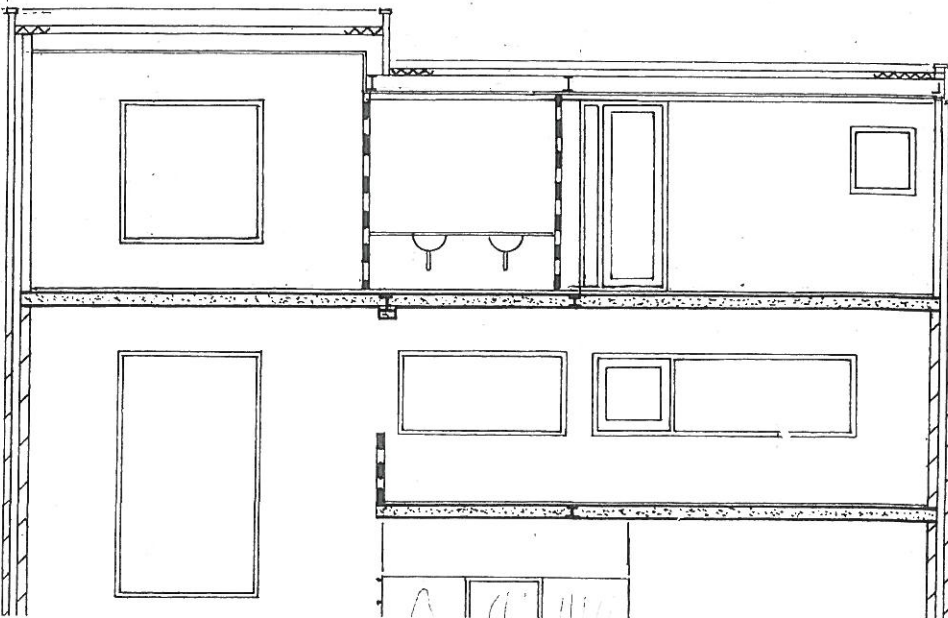
$$b = 109 \cdot 10^3 / (200 \cdot 3,67) = 150 \text{ mm}$$





ACHTERGEVEL

nieuwe sparring



8500 +P

6120 +P

3240 +P

Programma : Statica versie 4.0.0.0; Module 01
Projectnaam :
Projectnr : 0

Bladnr : 1
Datum : 22-11-2011
Tijd : 18:12

Onderdeel:

INVOERGEGEVENS

Materiaaleigenschappen:

kalkzandsteenkwaliteit volgens NEN-EN 772-1 en NEN 6790:
mortelkwaliteit volgens NEN-EN 1015-11:

$f_b = 12.0 \text{ N/mm}^2$
morteltype: metselmorteltype A
 $f_m = 7.5 \text{ N/mm}^2$

Afmetingen van de wand:

dikte
breedte
hoogte

$h = 220 \text{ mm}$
 $b = 400 \text{ mm}$
 $L = 2700 \text{ mm}$

Belastingen:

normaalkracht door permanente belasting
normaalkracht door veranderlijke belasting
excentriciteit van de permanente belasting
excentriciteit van de veranderlijke belasting

$N'_{g;rep} = 1.0 \text{ kN}$
 $N'_{q;rep} = 0.0 \text{ kN}$
 $e_{og} = 0 \text{ mm}$
 $e_{oq} = 0 \text{ mm}$

Veiligheidsklasse:

$vk = 2$

TUSSENRESULTATEN

Materiaaleigenschappen:

rekenwaarde van de druksterkte

$f'_d = 2.77 \text{ N/mm}^2$

Belastingen:

modelfactor

$\gamma_M = 1.3$

belastingscombinatie 1:

$N'_{d1} = 1.2 \text{ kN}$

$e_{o1} = 10.0 \text{ mm}$

belastingscombinatie 2:

$N'_{d2} = 1.4 \text{ kN}$

$e_{o2} = 10.0 \text{ mm}$

Bepaling capaciteit volgens tabel 7 NEN 6790:

slankheid

$\lambda = 12.3$

$\alpha_1 = 0.76$

$\alpha_2 = 0.76$

uiterst opneembare normaalkracht

$N'_{ud1} = 186.4 \text{ kN}$

$N'_{ud2} = 186.4 \text{ kN}$

Toets van de capaciteit van de wand

belastingscombinatie 1:

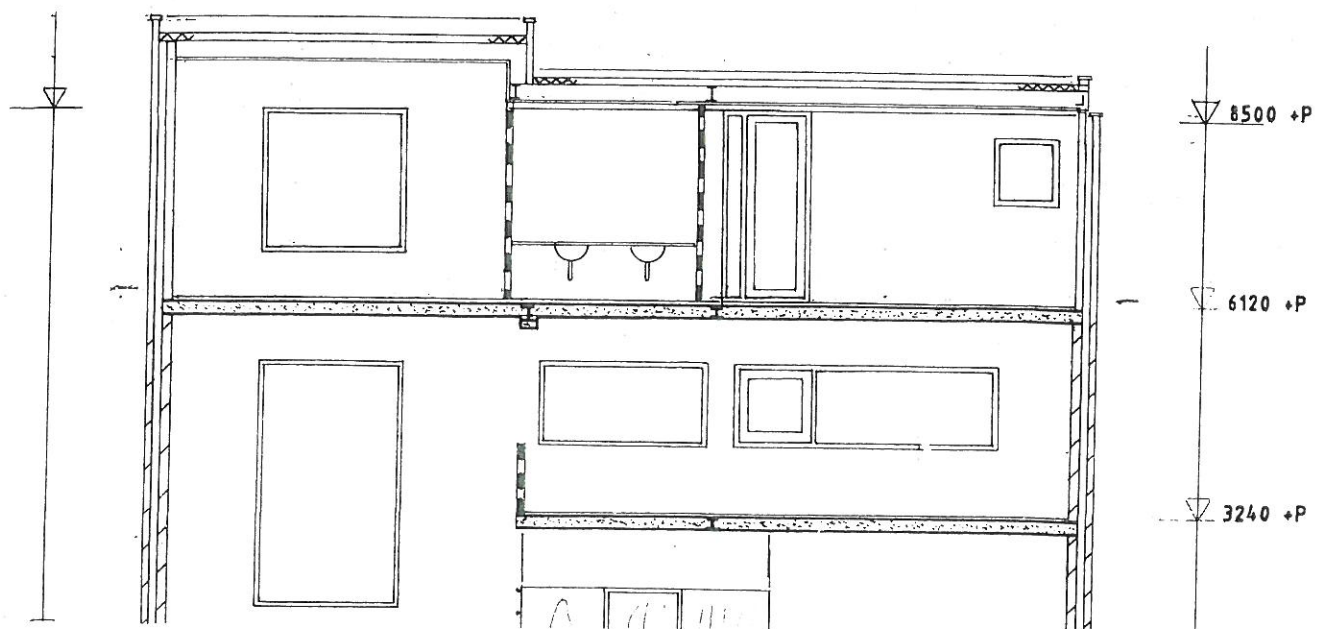
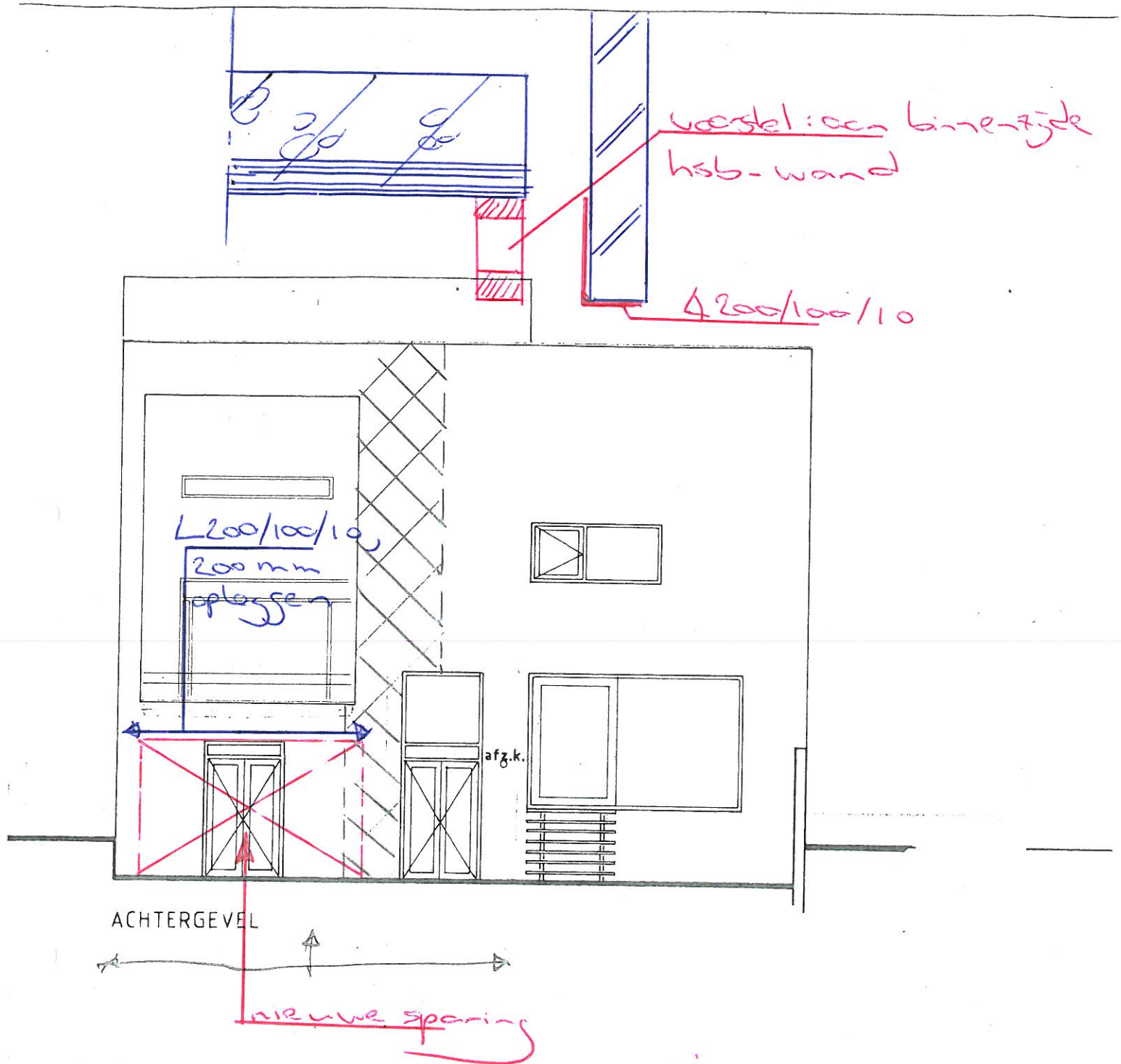
$N'_{d1}/(\gamma_M N'_{ud1}) = 0.00$

belastingscombinatie 2:

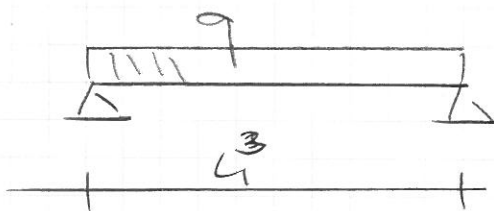
$N'_{d2}/(\gamma_M N'_{ud2}) = 0.01$

CONCLUSIE:

Wand voldoet



Berekening buislaten achtergel



$q = \text{meetselwerk } 0,8 \quad z = 1,6$

Zie wijzen hierachter



Project.....: -
 Onderdeel....: L-lijn achtergevel
 Constructeur.: XXXXXXXXXX
 Opdrachtgever:
 Dimensies....: kN/m/rad
 Datum.....: 22/11/2011
 Bestand.....: H:\Berek\MM11187\Bestek\H-lijn achtergevel.dlw

Veiligheidsklasse: 2

Referentieperiode

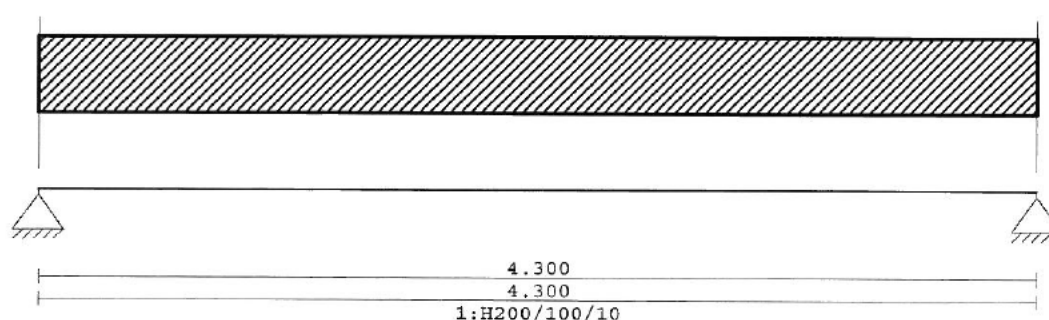
: 50

Toegepaste normen volgens TGB 1990

Belastingen	NEN 6702:2007	C1:2007
Staal	NEN 6770:1997	A1:2001
	NEN 6771:2000	A1:2001

GEOMETRIE

Ligger:1

**VELDLENGTEN**

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	4.300	4.300

MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-mechanica [N/mm ²]	Cement	Kruipcoef.	S.M.	Pois.
1	S235	210000		78.5	0.30	

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid
1	H200/100/10	1:S235	2.9240e+003	1.2190e+007

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Vormf.	Breedte	Hoogte	ey	Type	b1	h1	b2	h2
1	0.00	100	200	69.3					

BELASTINGGEVALLEN

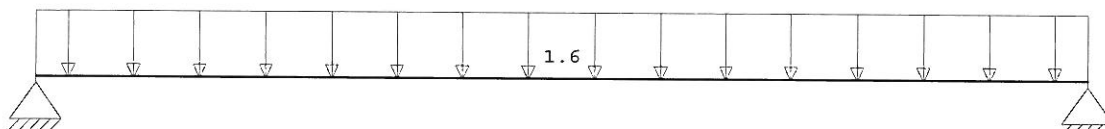
B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	Momentaan	e.g.
1	Permanent	4:NEN6702 permanent	1.00	-1.00
2	Veranderlijk	3:NEN6702 art:6.3.3.3	0.40	0.00

Project.....: -

Onderdeel....: L-lijn achtergevel

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last		-1.600	-1.600		0.000	0.000

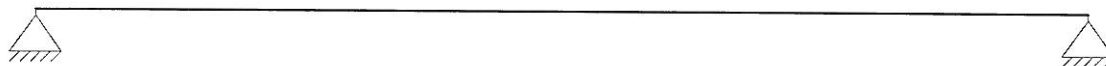
REACTIES

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Stp	F	M
1	3.93	0.00
2	3.93	0.00
	7.87 :	(absoluut) grootste som reacties
	-7.87 :	(absoluut) grootste som belastingen

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

**REACTIES**

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor
1 Fund.	1	1.20	2	1.30						
2 Fund.	1	1.35								
3 Inc.	1	1.00	2	1.00						
4 Perm.	1	1.00								

Project.....: -

Onderdeel....: L-lijn achtergevel

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

Ligger:1

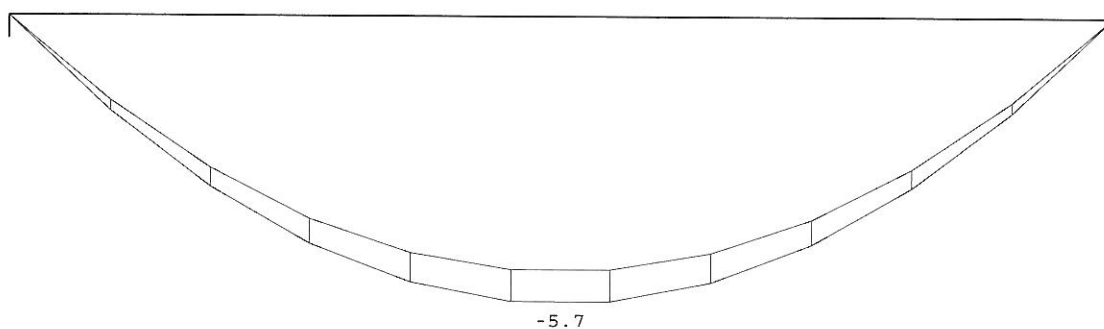
BC Velden met gunstige werking

1 Geen

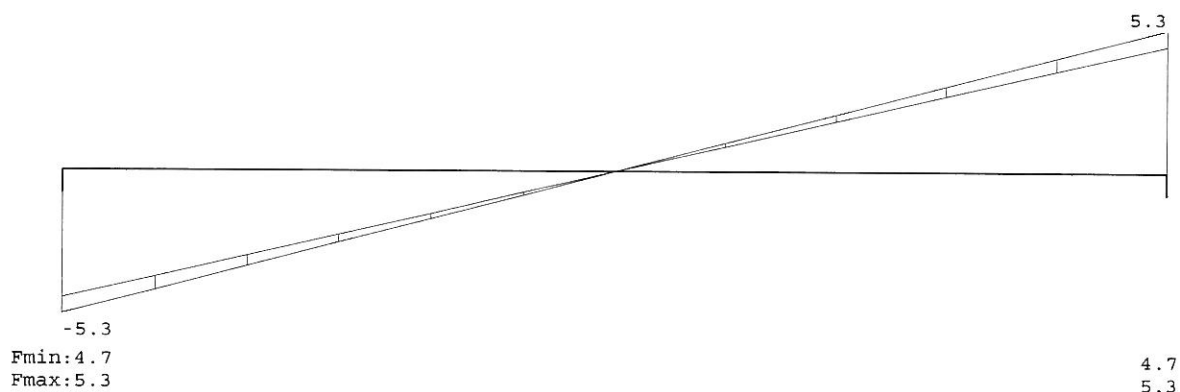
2 Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

**DWARSKRACHTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

**REACTIES**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	4.72	5.31	-0.00	0.00
2	4.72	5.31	-0.00	0.00

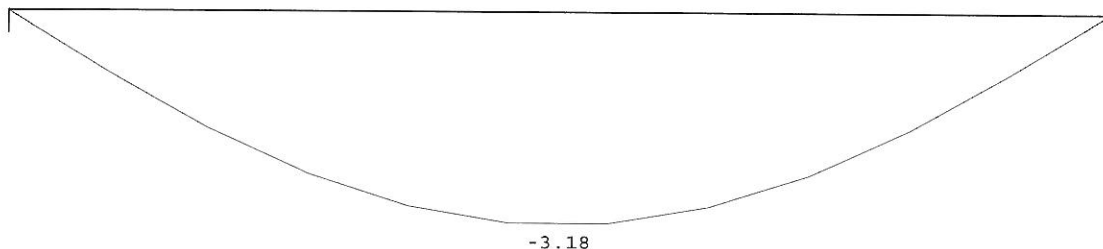
Project.....: -

Onderdeel.....: L-lijn achtergevel

OMHULLENDE VAN DE INCIDENTELE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm]

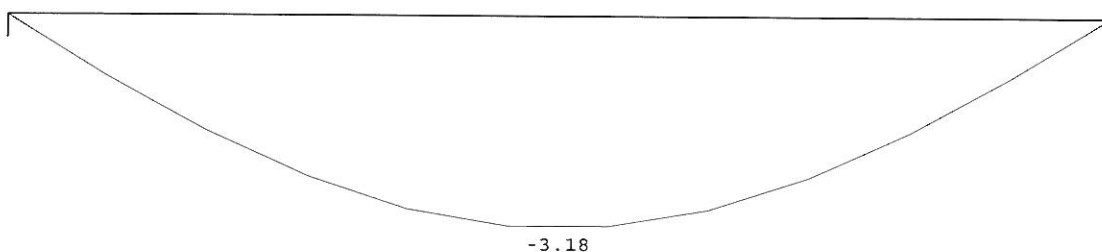
Ligger:1 Incidentele combinatie



OMHULLENDE VAN DE PERMANENTE BELASTINGEN

VERPLAATSINGEN [mm]

Ligger:1 Permanente belasting



STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Ligger:1

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord

MATERIAAL

Mat Profielnaam
nr.

Vloesip.
[N/mm²]

Productie
methode

Min. drsn.
klasse

1 H200/100/10

235

Gewalst

1

KIPSTABILITEIT

Ligger:1

Staaf Plts. l gaffel Kipsteunafstanden
aangr. [m] [m]

1 1.0*h boven: 4.30 4.300
onder: 4.30 4.300

TOETSING SPANNINGEN

Ligger:1

Staaf Mat BC Sit Kl Plaats Norm Artikel Formule Hoogste toetsing Opm.
nr. U.C. [N/mm²]

1 1 2 1 4 My-max 6771 11.2.3 (11.2-5) 0.282 61 76

Opmerkingen:

[76] Toetsing van kipstabiliteit voor dit profieltype is niet voorzien.

TS/Liggers

Rel: 5.21 22 nov 2011

Project.....: -

Onderdeel....: L-lijn achtergevel

TOETSING DOORBUIGING

Staafl	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst		Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Ligger:1 Toelaatbaar	
				I	J						[mm]	*1
1	Vloer	db	4.30	N	N	0.0	-3.2	3	1 Eind	-3.2	±17.2	0.004