

Formulierversie
2018.01

Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

Aanvraagnummer	3689995
Aanvraagnaam	Aanvullende omgevingsvergunning Walestraat 38
Uw referentiecode	-
Ingediend op	24-05-2018
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Realisatie van een nieuwbouwwoning met een reeds bestaande omgevingsvergunning (2008/211). Met als aanvulling: - Aanbouw/Uitbouw achtergevel - Woningssplitsing ivm. type Kangoeroe-woning.
Opmerking	Aanvulling op omgevingsvergunning 2008/211 en 2009 / 252. Tevens is er een overleg geweest met de opdrachtgever (fam. Henderikx) en de gemeente Weert (dhr. Bogie en mevr. Arts) dd. 16 mei 2018. Middels dit overleg is geadviseerd een aanvullende omgevingsvergunning aan te vragen.
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Ja
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	Op verzoek zullen aanvullende bijlages verstuurd worden.
Bijlagen n.v.t. of al bekend	Alle bijlages zijn reeds ingediend en geaccordeerd tijdens de afgegeven omgevingsvergunning 2008/211. Nu zijn alleen de gewijzigde plattegronden, gevels en constructieve aanpassing toegestuurd.

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Weert
Bezoekadres:	Wilhelminasingel 101 6001 GS Weert
Postadres:	Postbus 950 6000 AZ Weert
Telefoonnummer:	(0495) 575 000
Faxnummer:	(0495) 541 554
E-mailadres:	gemeente@weert.nl
Website:	www.weert.nl

Contactpersoon:

Afd. Vergunningen, Toezicht & Handhaving

Bereikbaar op:

werkdagen van 09:00 tot 16:00 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

- Bouwen

Overige veranderingen aan bestaande bouwwerken

- Bouwen

Bijlagen

Aanvrager

1 Persoonsgegevens aanvrager/melder

Geslacht	☒ Man ☐ Vrouw ☐ Niet bekend
Voorletters	J.J.T.
Voorvoegsels	-
Achternaam	Peeters

2 Verblijfsadres

Postcode	6039RG
Huisnummer	9
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Molenweg
Woonplaats	Weert

3 Correspondentieadres

Adres	Molenweg 9 6039RG Weert
-------	----------------------------

5 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring	☒ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.
-------------------	---

Formulierversie
2018.01

Locatie

1 Adres

Postcode	6039DX
Huisnummer	38
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Walestraat
Plaatsnaam	Stramproy

Gelden de werkzaamheden in deze
aanvraag/melding voor meerdere
adressen of percelen?

☐ Ja
☒ Nee

Bouwen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

1 Woning

Gaat het om de bouw van één of meer woningen?

- ☒ Ja
☐ Nee

Voor welke functie wordt de woning gebouwd?

- ☐ Eigen bewoning
☐ Zorgwoning
☒ Anders

2 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

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

Eventuele toelichting

-

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☒ Ja
☐ Nee

3 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Terrein

4 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

169

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

183

5 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

747

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

837

6 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 169

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 183

7 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk? ☐ Ja
☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk? ☐ Ja
☒ Nee

8 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor? ☐ Wonen
☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt. Realiseren van de nieuwbouwwoning

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken? ☒ Wonen
☐ Overige gebruiksfuncties

Wat wordt de gebruiksoppervlakte van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 329

Wat wordt de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 301

9 Huurwoningen

Wat is het aantal huurwoningen waarvoor een vergunning wordt aangevraagd? 0

Wat is het aantal huurwooneenheden waarvoor een vergunning wordt aangevraagd? 0

10 Koopwoningen

Wat is het aantal koopwoningen waarvoor een vergunning wordt aangevraagd? 0

Wat is het aantal koopwooneenheden waarvoor een vergunning wordt aangevraagd? 0

11 Algemeen

Bent u na voltooiing van de werkzaamheden bewoner van het bouwwerk? ☐ Ja
☒ Nee

12 Uiterlijk bouwwerk/welstand

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	Baksteen	Rood genuanceerd
- Plint gebouw	Baksteen	Donkerrood / paars
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk	Voegspecie	Grijs
Kozijnen		
- Ramen	Hout	Wit
- Deuren	Hout	Wit
- Luiken		
Dakgoten en boeidelen	houten beplating	wit
Dakbedekking	Bituminueze	zwart

Vul hier overige onderdelen en
bijbehorende materialen en kleuren
in.

13 Mondeling toelichten

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

- ☐ Ja
☒ Nee

Bouwen

Overige veranderingen aan bestaande bouwwerken

1 Woonboten en drijvende objecten

Betreft het bouwwerk een drijvend object?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 Woning

Gaat het om de bouw van één of meer woningen?

- ☒ Ja
☐ Nee

Voor welke functie wordt de woning gebouwd?

- ☐ Eigen bewoning
☐ Zorgwoning
☒ Anders

3 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

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

Eventuele toelichting

-

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☒ Ja
☐ Nee

4 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Terrein

5 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?

- ☐ Ja
☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

- ☐ Ja
☒ Nee

6 Gebruik

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

- ☐ Wonen
☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt.

Realiseren van een nieuwbouwwoning

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?

- ☒ Wonen
☐ Overige gebruiksfuncties

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

329

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

301

7 Uiterlijk bouwwerk/welstand

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	Baksteen	Rood genuanceerd
- Plint gebouw	Baksteen	Donker rood / paars
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk	Voegspecie	grijs
Kozijnen		
- Ramen	hout	wit
- Deuren	hout	wit
- Luiken		
Balkonhekken		
Dakgoten en boeidelen	Houten beplating	wit
Dakbedekking	Bituminueze	zwart

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

-

8 Mondeling toelichten

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

- ☐ Ja
☒ Nee

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Basis_constructie_tekening_pdf	Basis constructie tekening.pdf	Constructieve veiligheid	2018-05-24	In behandeling
Iende_omgevingsvergunning_24-05-2018_pdf	Formulier Aanvraag aanvullende omgevingsvergunning 24-05-2018.pdf	Anders	2018-05-24	In behandeling
Gevelaanzichten_1_pdf	Gevelaanzichten 1.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	2018-05-24	In behandeling
Plattegronden_1_pdf	Plattegronden 1.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	2018-05-24	In behandeling
eeters_uw_-_constructie_berek_deel_1_pdf	4749 Jack Peeters uw - constructie berek deel 1.pdf	Constructieve veiligheid	2018-05-24	In behandeling
eeters_uw_-_constructie_berek_deel_2_pdf	4749 Jack Peeters uw - constructie berek deel 2.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	2018-05-24	In behandeling
ck_Peeters_uw_-_constructie_schetsen_pdf	4749 Jack Peeters uw - constructie schetsen.pdf	Constructieve veiligheid	2018-05-24	In behandeling

Formulierversie
2018.01

Aanvraaggegevens

Let op: vul het formulier alstublieft volledig in.

Aanvraagnummer -

Aanvraagnaam -

Uw referentiecode -

AANBOUW + Woning splitsing
WALESTRAAT 38
6039 RB
STRAATPROY

Ingediend op -

24-05-2018

Projectomschrijving -

Gefaseerd

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Overige veranderingen aan bestaande bouwwerken

- Bouwen

Bijlagen

Kosten

Nawoord en ondertekening

Formulierversie
2018.01

Aanvrager

1 Persoonsgegevens aanvrager/melder

Geslacht

- ☒ Man
☐ Vrouw
☐ Niet bekend

Voorletters

- JJT

Voorvoegsels

-

Achternaam

- PEETERS

2 Verblijfsadres

Postcode

- 6039 R6

Huisnummer

- 9

Huisletter

-

Huisnummertoevoeging

-

Straatnaam

- MOLENWEG

Woonplaats

- STRAMPROY

3 Correspondentieadres

idem

4 Contactgegevens

Telefoonnummer

- 06 - 10030871

E-mailadres

- j.peeters @ vlassak bv.nl

Locatie

1 Locatieaanduiding

Locatie waar de werkzaamheden plaatsvinden

- ☒ Adres
☐ Kadastraal perceelnummer
☐ Locatie op Noordzee, Waddenzee of IJsselmeer

2 Adres

Postcode

6039 DX

Huisnummer

38

Huisletter

Huisnummertoevoeging

Straatnaam

WALESTRAAT

Plaatsnaam

STRAMPROY

Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?

- ☐ Ja > Specificeer hieronder de locatie(s)
☒ Nee

Specificatie locatie

Toelichting op locatie

3 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente

Kadastrale gemeente

STRAMPROY / WEERT

Kadastrale sectie

D

Kadastraal perceelnummer

Bouwplannaam

5 Vrije sectorwoningen

Bouwnummer

kavel 1 B

Gelden de werkzaamheden in deze
aanvraag/melding voor meerdere
adressen of percelen?

- ☐ Ja
☒ Nee

Specificatie locatie

Toelichting op locatie

4 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel

- ☐ U bent eigenaar van het perceel
☐ U bent erfpachter van het perceel
☐ U bent huurder van het perceel
☒ Anders

Uw belang bij deze aanvraag

COORDINATOR VAN DE BOUW IN
OPDRACHT VAN FAM. HENDERIKX

5 Aanvulling locatieaanduiding

RD coördinaten

X-coördinaat

Y-coördinaat

ETRS89 / WGS84 Coördinaten

Invoerwijze

- ☐ Graden.decimale graden
☐ Graden.minuten.decimale minuten
☐ Graden.minuten.seconden.decimale seconden

Lengte

Breedte

Kilometerraai

Rivier of kanaal

Kilometering

Zijde

- ☐ Noorden (N)
☐ Zuiden (Z)
☐ Oosten (O)
☐ Westen (W)
☐ Links (Li)
☐ Rechts (Re)

6 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie

Bouwen

Overige veranderingen aan bestaande bouwwerken

1 Type bouwwerk

(?) Wat gaat u bouwen?

AANVULLING op bouwvergunning 2008/211
* AANBOUW BG / 1^e / 2^e Verd. ✓
* WONING SPLITTING

2 Woonboten en drijvende objecten

Betreft het bouwwerk een drijvend object?

☐ Ja
☒ Nee

3 Woning

Gaat het om de bouw van één of meer woningen?

☐ Ja
☒ Nee

(?) Voor welke functie wordt de woning gebouwd?

☐ Eigen bewoning
☐ Zorgwoning
☒ Anders KANGOEROE WONING

(?) Is er sprake van particulier opdrachtgeverschap?

☒ Ja
☐ Nee

(?) Om welk soort zorgwoning gaat het?

☒ Zelfstandige grondgebonden woning (individueel wonen)
☐ Zelfstandige woning in woongebouw (individueel wonen)
☐ Geclusterde grondgebonden woningen i.v.m. zorg (individueel wonen)
☐ Geclusterde woningen i.v.m. zorg in een woongebouw (individueel wonen)
☐ Groepswoning

(?) Welke zorgvoorziening is aanwezig in de woningen/wooneenheden?

☒ Geen zorg/n.v.t.
☐ Zorg op afspraak (thuiszorg)
☐ Zorg op afroep (zorgpost in de buurt; via intercom)
☐ 24-uurs zorg (zorgverleners in huis)

4 De bouwwerkzaamheden

(?) Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

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

(?) Eventuele toelichting

AFBOUWEN VAN DE WONING DIE REEDS KLAAR WAS TOT EN MET BEG. GRONDVLOER

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

☒ Ja
☐ Nee

* ZIE VERGUNNING KLAESSEN bouw 2008/211
* ZIE VERGUNNING KLAESSEN bouw 2009/252

5 Plaats van het bouwwerk

⑦ Waar gaat u bouwen?

☐ Op het terrein

☒ Aan of op het hoofdgebouw

☐ Aan of op een bijgebouw of ander bouwwerk > Vul hieronder de naam van het bijgebouw of bouwwerk in.

Naam van het bijgebouw of
bouwwerk

> Een bouwwerk kan
seizoensgebonden en/
of tijdelijk zijn. Denk aan
bijvoorbeeld een tijdelijke
bouwkeet of een strandtent
die voor drie jaar achter
elkaar in april wordt
opgebouwd en in oktober
weer afgebroken.

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

⑦ Gaat het om een
seizoensgebonden bouwwerk?

☐ Ja > Beantwoord de volgende twee vragen over de periode
waarin het bouwwerk aanwezig is.

☒ Nee

Het bouwwerk is aanwezig van

☐ Januari

☐ Februari

☐ Maart

☐ April

☐ Mei

☐ Juni

☐ Juli

☐ Augustus

☐ September

☐ Oktober

☐ November

☐ December

Het bouwwerk is aanwezig tot

☐ Januari

☐ Februari

☐ Maart

☐ April

☐ Mei

☐ Juni

☐ Juli

☐ Augustus

☐ September

☐ Oktober

☐ November

☐ December

⑦ Gaat het om een tijdelijk
bouwwerk?

☐ Ja > Vul hieronder eerst in hoeveel hele jaren het bouwwerk
op de locatie blijft bestaan en vervolgens het aantal maanden
(bijvoorbeeld: 0 jaren en 6 maanden of 1 jaar en 3 maanden).

☒ Nee

Hoeveel hele jaren blijft het
bouwwerk op de locatie bestaan?

Hoeveel maanden?

7 Gebruik

⑦ Waar gebruikt u het bouwwerk en/
of terrein momenteel voor?

☐ Wonen

☒ Overige gebruiksfuncties > Vul hieronder in waar u het
bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt.

Geef aan waar u het bouwwerk en/
of terrein momenteel voor gebruikt.

BOUWEN VAN DE NIEUWBOUW

P

⑦ Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?

☒ Wonen > Beantwoord de volgende twee vragen over de gebruiks- en vloeroppervlakte.

☐ Overige gebruiksfuncties > Vul hieronder in waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.

⑦ Wat wordt de gebruiksoppervlakte van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

⑦ Wat wordt de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.

> Vul deze tabel in als het bouwwerk één of meer van de overige gebruiksfuncties krijgt.

8 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties			

9 Uiterlijk bouwwerk/welstand

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	BAKSTEEN	ROOD GEVUANCEERD
- Plint gebouw	BAKSTEEN	DONKER ROOD
- Gevelbekleding	NVT	-
- Borstweringen	NVT	-
- Voegwerk	VOEGSPECIE	GRIJS
Kozijnen		
- Ramen	HOUT	WIT
- Deuren	HOUT	WIT
- Luiken	NVT	-
Balkonhekken	NVT	-
Dakgoten en boeidelen	HOUT	WIT
Dakbedekking	BITUMINUEZE	"ZWART"

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

P

10 Mondeling toelichten

② Ik wil mijn bouwplan
mondeling toelichten voor
de welstandscommissie/
stadsbouwmeester.

☐ Ja
☒ Nee

Bouwplannen zijn mondeling besproken in 'n
overleg tussen bouwer (fam. Hendrikx) en
gemeente Weert (Dhr. Bogie / Mevr. Arts) dd. 16 mei 2018.

Kosten

Bouwen

Overige veranderingen aan bestaande bouwwerken

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

€ 31.775,-

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten
voor het totale project in euro's
(exclusief BTW)?

-

Totale extra kosten

MEER m³

$$\text{BEG. GR} : 13,5 \times 2,6 = 35,10 \text{ m}^3$$

$$\begin{aligned} 1^{\text{e}} \text{ Verd} : &= 13,5 \times 2,6 \\ &= 7 \times 2 \times 0,5 \times 2,6 \end{aligned} \quad \left. \vphantom{\begin{aligned} 1^{\text{e}} \text{ Verd} : &= 13,5 \times 2,6 \\ &= 7 \times 2 \times 0,5 \times 2,6 \end{aligned}} \right\} = 32,50 \text{ m}^3$$

$$2^{\text{e}} \text{ Verd} : (47 \times 2,5) \times 4 \times 0,5 = 2350 \text{ m}^3$$

$$91,10 \text{ m}^3 \text{ à } € 250,- = € 22.775,-$$

WONINGSPLITSING

TOESLAG INSTALLATIES

- ELECTRA € 1000,-

- CV € 1000,-

- GAWALO € 1000,-

- VENTILATIE € 1000,-

EXTRA KEUKEN

€ 5000,-

€ 9.000,-

= € 9.000,-

€ 31.775,-

Formulierversie
2018.01

Nawoord en ondertekening

*Alleen te beantwoorden
als de bijlagen nog niet
compleet zijn*

*Alleen te beantwoorden
als de bijlagen nog niet
compleet zijn*

Zijn de bijlagen bij deze aanvraag
compleet

☒ Ja
☐ Nee

De volgende bijlagen dien ik later
in

De volgende bijlagen dien ik niet in

Vul uw eventuele persoonlijke
opmerkingen over uw aanvraag
hier in.

AANVRAAG ZAL OOK RECHTSTREEKS
GEMAILD WORDEN AAN AFDELING
HANDHAVING WEERT DHR BOGIE

Als blijkt dat voor één van de
onderdelen geen vergunning
verleend kan worden, wilt u dan
voor de overige onderdelen wel
een vergunning ontvangen?

☒ Ja
☐ Nee

Geeft u toestemming om persoons-
en adresgegevens van de
aanvrager/melder en, indien van
toepassing, de gemachtigde
openbaar te maken?

☒ Ja
☐ Nee

Geeft u toestemming om de
geschatte projectkosten / kosten
van de werkzaamheden openbaar
te maken?

☐ Ja
☒ Nee

☒ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld en dat ik weet dat er
kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.

*Niet verplicht in te vullen
indien u gemachtigde
bent*

Handtekening aanvrager

Datum

Handtekening

Fam. Henderikx
Molenweg 7
603g RG Shamproy

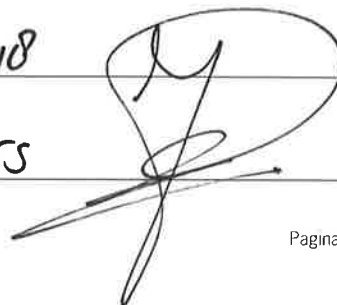
Handtekening gemachtigde

Datum

Handtekening

24-05-2018

J. Peeters



Datum:

Aanvraagnummer:

Pagina 1 van 1



Terugsturen van de aanvraag

U kunt de aanvraag of melding inclusief bijbehorende bescheiden per post versturen naar onderstaand adres van het bevoegd gezag. Het e-mailadres of contactformulier is alleen bedoeld voor het stellen van vragen en niet voor het indienen van een aanvraag of aanvullende gegevens.

Bevoegd gezag omgevingsvergunning

Naam:	Gemeente Weert
Bezoekadres:	Wilhelminasingel 101 6001 GS Weert
Postadres:	Postbus 950 6000 AZ Weert
Telefoonnummer:	(0495) 575 000
Faxnummer:	(0495) 541 554
E-mailadres:	gemeente@weert.nl
Website:	www.weert.nl
Contactpersoon:	Afd. Vergunningen, Toezicht & Handhaving
Bereikbaar op:	werkdagen van 09:00 tot 16:00 uur

Formulierversie
2018.01**Aanvraaggegevens**

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer

3689995

(A)

Aanvraagnaam

Aanvullende omgevingsvergunning Walestraat 38

Uw referentiecode

Ingediend op

24-05-2018 - 06-07-2018

Soort procedure

Reguliere procedure

Projectomschrijving

Gewijzigd 06/07/18

Opmerking

Realisatie van een nieuwbouwwoning met een reeds
bestaande omgevingsvergunning (2008/211). Met als aanvulling:

- Aanbouw/uitbouw achtergevel.
- Woning voorzien van een afhankelijke woonruimte op de begane grond en een woonruimte op de verdieping. De gehele woning blijft een zelfstandige woonruimte.

Aanvulling op omgevingsvergunning 2008/211 en 2009 / 252.

Tevens is er een overleg geweest met de opdrachtgever (fam. Henderikx) en de gemeente Weert (dhr. Bogie en mevr. Arts) dd. 16 mei 2018.

Middels dit overleg is geadviseerd een aanvullende omgevingsvergunning aan te vragen.

Gefaseerd

Nee

Blokkerende onderdelen weglaten

Ja

Persoonsgegevens openbaar maken

Ja

Kosten openbaar maken

Nee

Bijlagen die later komen

Op verzoek zullen aanvullende bijlages verstuurd worden.

Bijlagen n.v.t. of al bekend

Alle bijlages zijn reeds ingediend en geaccordeerd tijdens de afgegeven omgevingsvergunning 2008/211.

Nu zijn alleen de gewijzigde plattegronden, gevels en constructieve aanpassing toegestuurd.

Bevoegd gezag

Naam:

Gemeente Weert

Bezoekadres:

Wilhelminasingel 101
6001 GS Weert

Postadres:

Postbus 950
6000 AZ Weert

Telefoonnummer:

(0495) 575 000

Faxnummer:

(0495) 541 554

E-mailadres:

gemeente@weert.nl

Website:	www.weert.nl
Contactpersoon:	Afd. Vergunningen, Toezicht & Handhaving
Bereikbaar op:	werkdagen van 09:00 tot 16:00 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

 Bijbehorend bouwwerk bouwen

- Bouwen

 Overige veranderingen aan bestaande bouwwerken

- Bouwen

Bijlagen

Kosten

Formuliertersie
2018.01

Aanvrager

1 Persoonsgegevens aanvrager/melder

Geslacht	☒ Man ☐ Vrouw ☐ Niet bekend
Voorletters	J.J.T.
Voorvoegsels	-
Achternaam	Peeters

2 Verblijfsadres

Postcode	6039RG
Huisnummer	9
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Molenweg
Woonplaats	Weert

3 Correspondentieadres

Adres	Molenweg 9 6039RG Weert
-------	----------------------------

4 Contactgegevens

Telefoonnummer	0610030871
E-mailadres	j.peeters@vlassakbv.nl

5 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring	☒ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.
-------------------	---

Formuliersversie
2018.01

Locatie

1 Adres

Postcode 6039DX
Huisnummer 38
Huisletter -
Huisnummertoevoeging -
Straatnaam Walestraat
Plaatsnaam Stramproy

Gelden de werkzaamheden in deze
aanvraag/melding voor meerdere
adressen of percelen? ☐ Ja
☒ Nee

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel ☐ U bent eigenaar van het perceel
☐ U bent erfpachter van het perceel
☐ U bent huurder van het perceel
☒ Anders

Uw belang bij deze aanvraag Coordinator voor opdrachtgever Fam. Henderikx

Bouwen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

1 Woning

Gaat het om de bouw van één of meer woningen?

- ☒ Ja
☐ Nee

Voor welke functie wordt de woning gebouwd?

- ☐ Eigen bewoning
☐ Zorgwoning
☒ Anders

2 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

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

Eventuele toelichting

-

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☒ Ja
☐ Nee

3 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Terrein

4 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m² voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

169

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m² na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

183

5 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m³ voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

747

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m³ na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

837

6 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? ☒ Ja ☐ Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 169

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 183

7 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk? ☐ Ja ☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk? ☐ Ja ☒ Nee

8 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor? ☐ Wonen ☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt. Realiseren van de nieuwbouwwoning

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken? ☒ Wonen ☐ Overige gebruiksfuncties

Wat wordt de gebruiksoppervlakte van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 329

Wat wordt de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 301

9 Huurwoningen

Wat is het aantal huurwoningen waarvoor een vergunning wordt aangevraagd? 0

Wat is het aantal huurwooneenheden waarvoor een vergunning wordt aangevraagd? 0

10 Koopwoningen

Wat is het aantal koopwoningen waarvoor een vergunning wordt aangevraagd? 0

Wat is het aantal koopwooneenheden waarvoor een vergunning wordt aangevraagd? 0

11 Algemeen

Bent u na voltooiing van de werkzaamheden bewoner van het bouwwerk? ☐ Ja ☒ Nee

12 Uiterlijk bouwwerk/welstand

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	Baksteen	Rood genuanceerd
- Plint gebouw	Baksteen	Donkerrood / paars
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk	Voegspecie	Grijs
Kozijnen		
- Ramen	Hout	Wit
- Deuren	Hout	Wit
- Luiken		
Dakgoten en boeidelen	houten beplating	wit
Dakbedekking	Bituminueze	zwart

Vul hier overige onderdelen en
bijbehorende materialen en kleuren
in.

13 Mondeling toelichten

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

- ☐ Ja
☒ Nee

Bouwen

Overige veranderingen aan bestaande bouwwerken

1 Woonboten en drijvende objecten

Betreft het bouwwerk een drijvend object? ☐ Ja ☒ Nee

2 Woning

Gaat het om de bouw van één of meer woningen? ☒ Ja ☐ Nee

Voor welke functie wordt de woning gebouwd? ☐ Eigen bewoning ☐ Zorgwoning ☒ Anders

3 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing? ☐ Het wordt geheel vervangen ☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☒ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting -

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd? ☒ Ja ☐ Nee

4 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen? Terrein

5 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk? ☐ Ja ☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk? ☐ Ja ☒ Nee

6 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor? ☐ Wonen ☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt. Realiseren van een nieuwbouwwoning

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken? ☒ Wonen ☐ Overige gebruiksfuncties

Wat wordt de gebruiksoppervlakte van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 329

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Basis_constructie_tekening_pdf	Basis constructie tekening.pdf	Constructieve veiligheid	2018-05-24	In behandeling
Iende_omgevingsvergunning_24-05-2018_pdf	Formulier Aanvraag aanvullende omgevingsvergunning 24-05-2018.pdf	Anders	2018-05-24	In behandeling
Gevelaanzichten_1_pdf	Gevelaanzichten 1.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	2018-05-24	In behandeling
Plattegronden_1_pdf	Plattegronden 1.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	2018-05-24	In behandeling
Peeters_uw_-_constructie_berek_deel_1_pdf	4749 Jack Peeters uw - constructie berek deel 1.pdf	Constructieve veiligheid	2018-05-24	In behandeling
Peeters_uw_-_constructie_berek_deel_2_pdf	4749 Jack Peeters uw - constructie berek deel 2.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	2018-05-24	In behandeling
Jack_Peeters_uw_-_constructie_schetsen_pdf	4749 Jack Peeters uw - constructie schetsen.pdf	Constructieve veiligheid	2018-05-24	In behandeling



Formuliertersie
2018.01

Kosten

Bouwen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

Wat zijn de geschatte kosten in 15887
euro's (exclusief BTW)?

Bouwen

Overige veranderingen aan bestaande bouwwerken

Wat zijn de geschatte kosten in 15887
euro's (exclusief BTW)?

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten 0
voor het totale project in euro's
(exclusief BTW)?

Ruimtelijke onderbouwing Walestraat 38 Stramproy



Ten behoeve van omgevingsvergunning conform artikel 2.12 lid 1, sub a onder 3 van de Wabo voor de uitbreiding van het hoofdgebouw van de in aanbouw zijnde woning aan de Walestraat 38 te Stramproy.

Aanvulling op aanvraag omgevingsvergunning met aanvraagnummer 3689995 (datum van indienen 24-05-2018)

Aanvulling op aanvraag omgevingsvergunning met kenmerk 498102/498368 (gemeente Weert) en ontvangen brief per dd. 28 juni 2018.

Datum aanvullende rapportage ruimtelijke onderbouwing.

Datum: 18-7-2018

1. Inleiding

Deze ruimtelijke onderbouwing heeft betrekking op een in aanbouw zijnde woning aan de Walestraat 38 te Stramproy. De woning wordt in afwijking van de vergunning gebouwd. Via een omgevingsvergunning (uitgebreid) op grond van artikel 2.12 lid 1, sub a onder 3 van de Wabo is het mogelijk een vergunning te verlenen voor de afwijking.

Op 18 oktober 2008 is een bouwvergunning verleend voor 5 levensloopbestendige woningen aan de Walestraat 30 t/m 38 (even). De woningen hebben in het verlengde van de garage een badkamer en slaapkamer. Deze uitbouw reikt over de volledige diepte van de tuin tot de achterste perceelsgrens. De achtertuin heeft zodoende meer het karakter van een patio. Vier woningen zijn al langere tijd gereed. Eén woning was wel in aanbouw genomen (tot en met begane grond vloer gebouwd). De verdere bouw van deze woning is in oktober 2017 gestart.

Onlangs is echter gebleken dat de woning in afwijking van de bouwvergunning wordt gebouwd. De woning wordt over de volle hoogte 2,5 m langer gebouwd. Deze uitbreiding ligt niet helemaal binnen het bouwvlak. Inmiddels heeft men de zoldervloer bereikt.

2. Beschrijving omgeving

Het plangebied ligt in de kern Stramproy aan de zuidkant van de gemeente Weert.

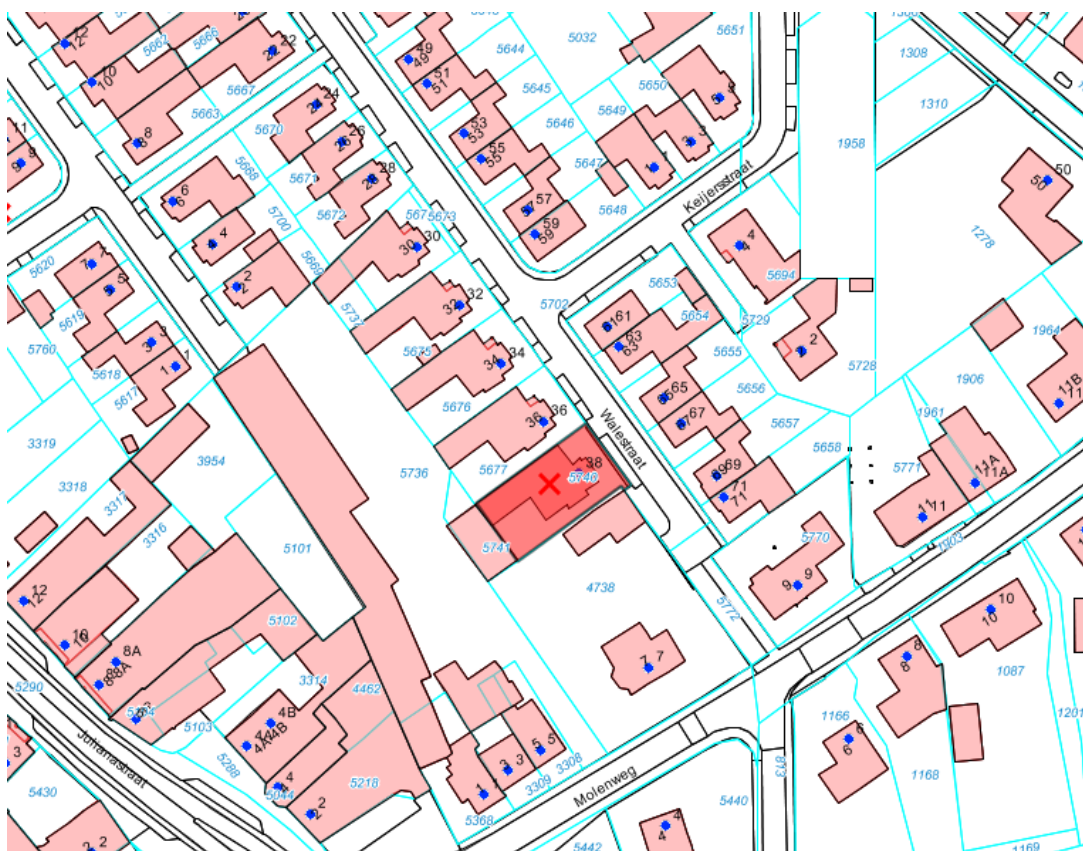


figuur: ligging plangebied in de gemeente Weert

De locatie betreft perceel gemeente Weert SRY sectie D nummer 5740 groot 375 m².



figuur: ligging plangebied op kadastrale kaart



figuur: kadastrale situatie



figuur: luchtfoto

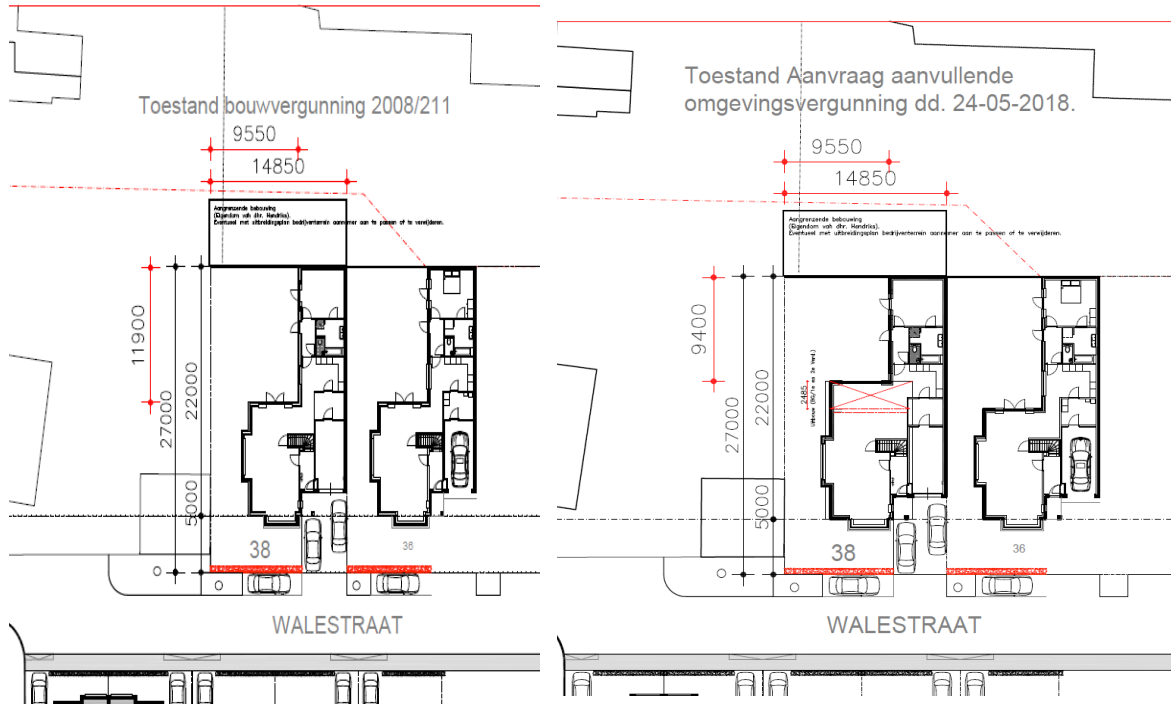


figuur: vogelvlucht foto

De woning ligt in het plan Walestraat, waarvan de ontwikkeling medio jaren '00 is gestart. Het plan Walestraat is voor het overige volledig afgerond. De woning ligt in een woonstraat, in de nabijheid van het centrum van Stramproy. Aan de achterzijde van de locatie ligt een aannemersbedrijf, waarvan de activiteiten recentelijk zijn verplaatst. De in aanbouw zijnde woning en de bedrijfslocatie zijn duidelijk zichtbaar op bovenstaande foto.

3. Beschrijving plan

Het planvoornemen heeft betrekking op het bouwen van een woning in een grotere diepte dan aanvankelijk vergund. In de oorspronkelijke vergunning heeft het hoofdgebouw van de woning een diepte van 10,00 m. In de nieuwe situatie heeft het hoofdgebouw van de woning een diepte van 12,50 m.



figuur: begane grond bouwvergunning 2008 en aanvraag omgevingsvergunning 2018

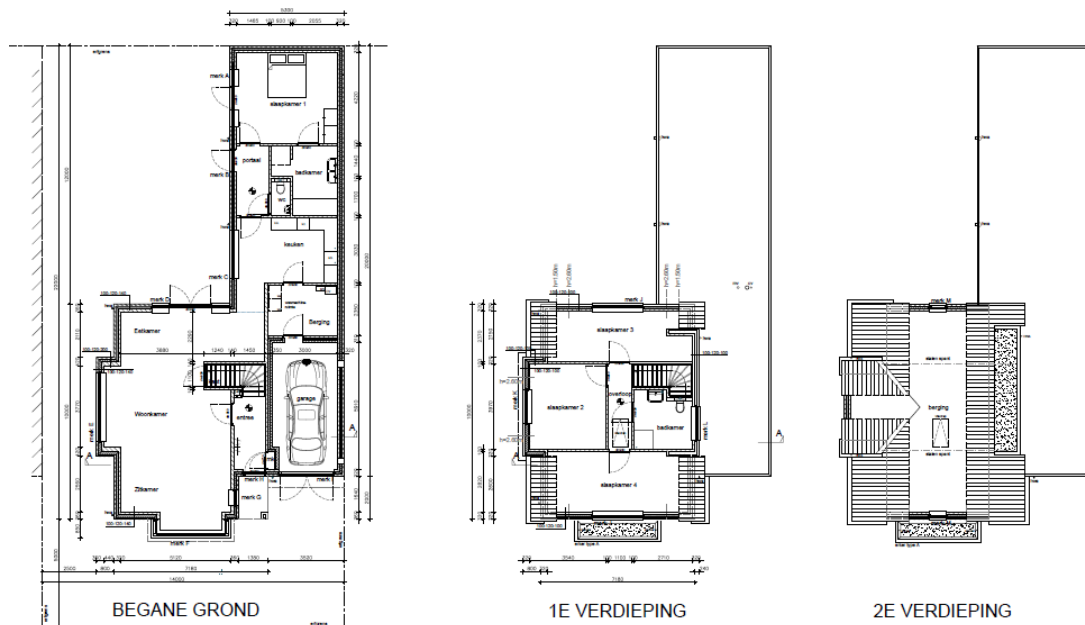
Op de begane grond wordt een afhankelijke woning gerealiseerd. Op de verdieping wordt een woonruimte gerealiseerd. Het bestemmingsplan blijft na deze ontwikkeling maximaal één zelfstandige woonruimte toelaten.

Na afronding van de bouw zal het straatbeeld van de Walestraat afgerond zijn. Dit heeft een positieve uitstraling op de omgeving.

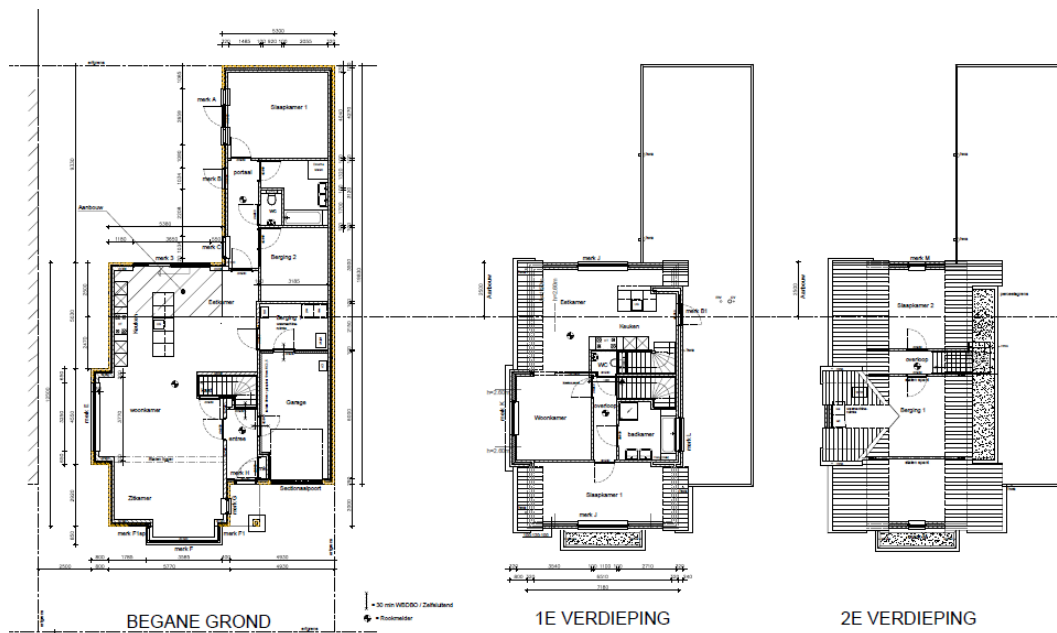
Er worden 2 parkeerplaatsen op eigen terrein voorzien.

De uitbouw van de achtergevel heeft geen invloed op schaduwvorming van de naastliggende woningen. Gezien de situering van de woning op het perceel en in combinatie met de stand van de zon is er door de uitbouw geen belemmering van de zon (schaduw) voor de naastliggende achtertuinen.

De inkijk naar de achtertuin van de direct naastliggende woning is door de uitbouw al voor de diepte van de uitbouw afgenomen. De deur op de verdieping in de zijgevel zal voorzien worden van 'ondoorzichtig glas', waardoor er geen direct zicht is op deze naastliggende tuin. Tevens wordt een hekwerk voor de deur geplaatst, zodat hier sprake is van een Frans balkon. Daarmee wordt voorkomen dat men het dak kan betreden.

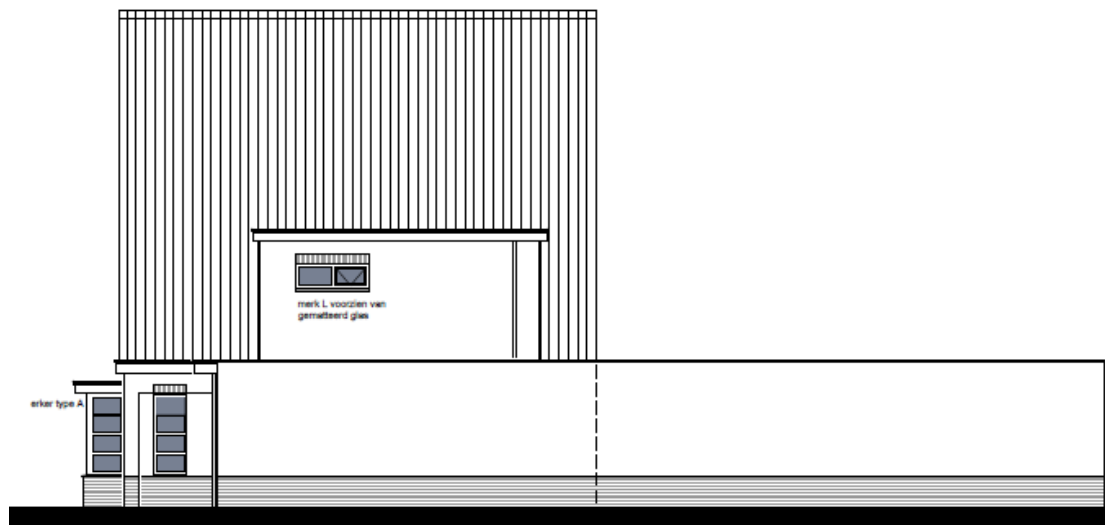


Oorspronkelijke Situatie (afgegeven omgevingsvergunning). 2008 / 211



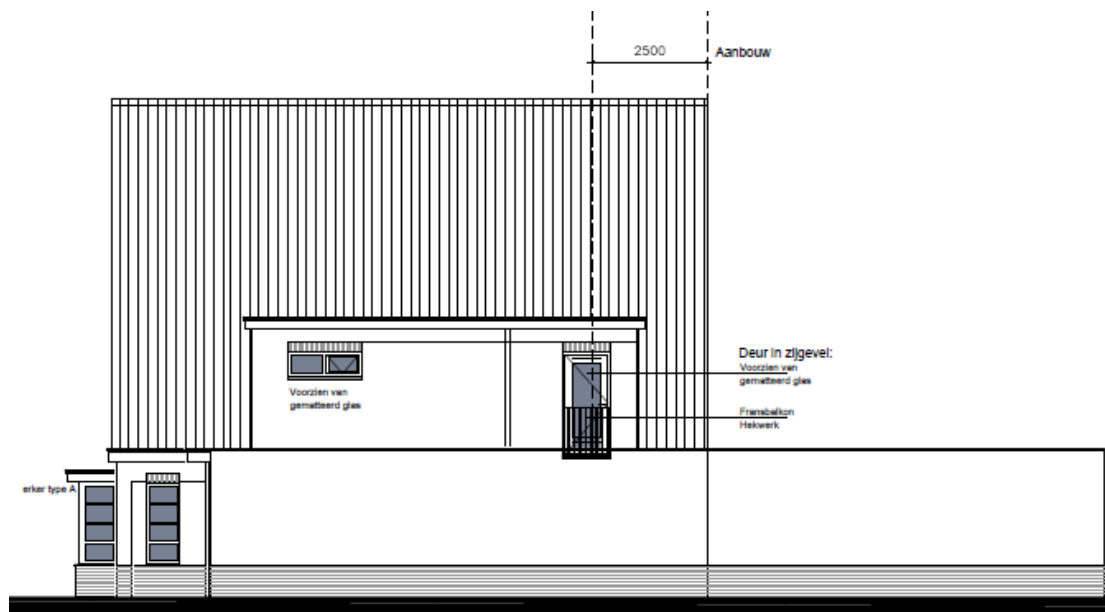
NIEUWE Situatie (aanvraag aanvulling op verleende omgevingsvergunning).

figuur: plattegronden bestaand en nieuw



RECHTER ZIJGEVEL

figuur: rechter zijgevel oorspronkelijke vergunning



RECHTER ZIJGEVEL

figuur: rechter zijgevel nieuwe situatie

4. Beleidskader

Rijksbeleid

In de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) staan de plannen voor ruimte en mobiliteit. Zo beschrijft het kabinet in de Structuurvisie in welke infrastructuurprojecten zij de komende jaren wil investeren. En op welke manier de bestaande infrastructuur beter benut kan worden. Provincies en gemeentes krijgen in de plannen meer bewegingsvrijheid op het gebied van ruimtelijke ordening. De structuurvisie is vastgesteld op 13 maart 2012.

De ontwikkelingen en ambities tot 2040 hebben betrekking op concurrentiekracht, bereikbaarheid, leefbaarheid en veiligheid. Rijksdoelen en nationale belangen worden geformuleerd ten aanzien van:

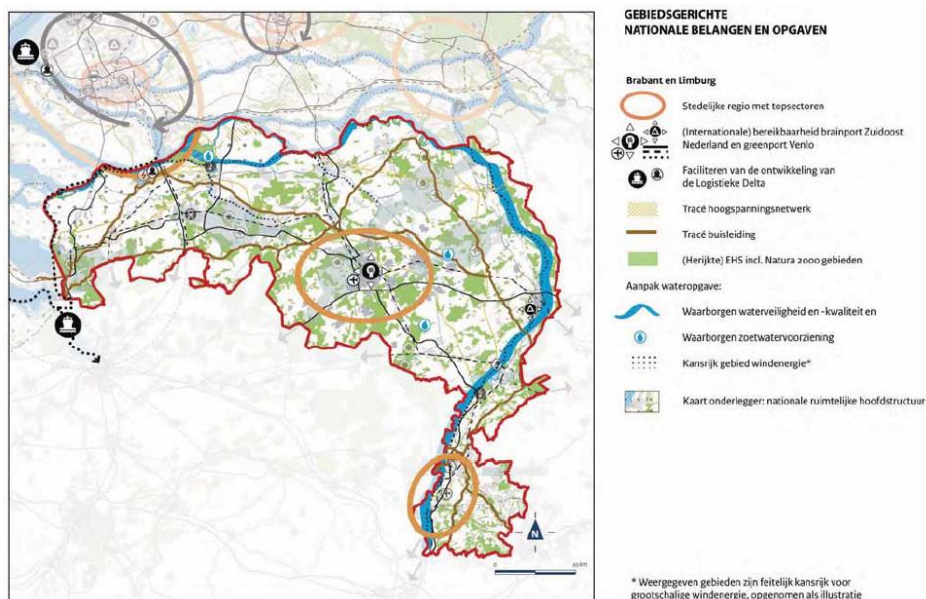
1. Versterken van de ruimtelijk-economische structuur van Nederland.
2. Verbeteren van de bereikbaarheid door slim te investeren, te innoveren en in stand te houden.
3. Waarborgen van de kwaliteit van de leefomgeving.

De structuurvisie geeft een totaalbeeld van het ruimtelijk- en mobiliteitsbeleid op rijksniveau en is de 'kapstok' voor bestaand en nieuw rijksbeleid met ruimtelijke consequenties. De SVIR vervangt de Nota Ruimte, de Structuurvisie Randstad 2040, de Nota Mobiliteit, de Mobiliteits Aanpak en de Structuurvisie voor de Snelwegomgeving. Tevens vervangt het de ruimtelijke doelen en uitspraken in de volgende documenten: PKB Tweede structuurschema Militaire terreinen, de agenda landschap, de agenda Vitaal Platteland en Pieken in de Delta.

Gebiedsgerichte nationale belangen en opgaven voor Brabant en Limburg zijn als volgt geformuleerd.

De MIRT-regio Brabant en Limburg omvat de provincies Noord-Brabant en Limburg met daarin de Brainport Zuidoost Nederland. Opgaven van nationaal belang in dit gebied zijn:

- Het verbeteren van het vestigingsklimaat van de Brainport Zuidoost Nederland (waaronder Brainport Avenue) en Greenport Venlo door het optimaal benutten en waar nodig verbeteren van de (internationale) bereikbaarheid van deze gebieden via weg, water, spoor en lucht (onder andere verdere ontwikkeling Eindhoven Airport).
- Het borgen van de waterveiligheid en -kwaliteit en zoetwatervoorziening voor de korte termijn (zoals Maaswerken en uitvoering hoogwater-beschermingsprogramma) en voor de lange termijn. Binnen het Delta-programma wordt deze opgave opgepakt.
- Het tot stand brengen en beschermen van de (herijkte) Ecologische Hoofdstructuur, inclusief de Natura-2000 gebieden.
- Het ruimtelijk mogelijk maken van het (internationaal) buisleidingnetwerk vanuit Rotterdam en Antwerpen naar Chemelot en het Roergebied.
- Het robuust en compleet maken van het hoofdenergienetwerk (380 kV) over de grens.
- Het aanwijzen van voorkeursgebieden voor grootschalige windenergie in het westelijk deel van Noord Brabant.



figuur: kaart Brabant en Limburg in Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte

In de regio Eindhoven moeten vanwege de groei van het aantal huishoudens in de periode tot 2040 nog bijna 50.000 woningen worden gebouwd, en ook een kleine 30.000 woningen worden vervangen die niet meer voldoen aan de woon-wensen (ABF Research). Het vestigingsklimaat voor (buitenlandse) bedrijven en kenniswerkers behoeft versterking met hoogwaardige woonmilieus, stedelijke voorzieningen en grensoverschrijdende verbindingen. Ook de diversiteit aan toegankelijke groengebieden rond de steden en een robuust netwerk voor natuur vormen voor deze regio een belangrijke vestigingsfactor. In Parkstad Limburg is het aanpakken van de krimpogave van belang.

Brainport Zuidoost Nederland is de belangrijkste toptechnologieregio van ons land met een sterke concentratie van de topsectoren high tech systemen en materialen, life sciences, energie, chemie, agrofood en tuinbouw met de daaraan gelieerde logistiek. Het centrum van de Brainport is gelegen in Eindhoven met een grote concentratie van high tech bedrijven en de High Tech Campus. Daarnaast zijn DSM in Sittard-Geleen als chemiecluster (onder andere Chemelot Campus), Maintenance Valley in West- en Midden Brabant, het medische cluster in Maastricht en de Greenport Venlo als cluster van agrofood, tuinbouw en logistiek belangrijk voor de concurrentiekracht. De haven van Moerdijk raakt steeds verder geïntegreerd in Mainport Rotterdam, als overloophaven en belangrijk knooppunt in de corridor Rotterdam-Antwerpen. Opgave is hier om logistieke ontwikkelingen goed te koppelen aan deze corridorontwikkeling (conform de logistieke delta).

Onderhavig plan is dermate kleinschalig, dat het niet in conflict komt met de SVIR.

Ladder voor Duurzame Verstedelijking

Sinds 1 oktober 2012 is het op grond van artikel 3.1.6 tweede lid Besluit ruimtelijke ordening (Bro) verplicht om in de plantoelichting de zogenoemde Ladder voor Duurzame Verstedelijking op te nemen.

Per 1 juli 2017 is een nieuwe versie van de ladder van kracht. De toelichting bij een bestemmingsplan dat een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt, dient volgens deze nieuwe versie van de ladder een beschrijving te bevatten van de behoefte aan die ontwikkeling. Indien het bestemmingsplan die ontwikkeling mogelijk maakt buiten het

bestaand stedelijk gebied, dient een motivering te worden gegeven waarom niet binnen het bestaand stedelijk gebied in die behoefte kan worden voorzien.

Onderhavig plan heeft betrekking op de uitbreiding van een woning waarvoor al een bouwvergunning is verleend. Daarmee is er geen sprake van een nieuwe stedelijke ontwikkeling en voldoet het plan aan de Ladder voor Duurzame Verstedelijking.

Provinciaal beleid

Op 12 december 2014 zijn door Provinciale Staten het Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014 (POL2014), de Omgevingsverordening Limburg 2014 en het Provinciaal Verkeers- en Vervoersprogramma 2014 vastgesteld. Deze documenten zijn op 16 januari 2015 in werking getreden. In het POL2014 staan de fysieke kanten van het leef- en vestigingsklimaat centraal. Belangrijke uitdagingen zijn het faciliteren van innovatie, het aantrekkelijk houden van de regio voor jongeren en arbeidskrachten, de fundamenteel veranderde opgaven op het gebied van wonen en voorzieningen, de leefbaarheid van kernen en buurten en het inspelen op de klimaatverandering.

Kwaliteit staat centraal. Dat komt tot uiting in het koesteren van de gevarieerdheid van Limburg onder het motto 'meer stad, meer land', het bieden van ruimte voor verweving van functies, het kwaliteitsbewustzijn en in dynamisch voorraadbeheer dat moet resulteren in een nieuwe vorm van groeien.

Algemene principes voor duurzame verstedelijking sluiten hierop aan, zoals de ladder van duurzame verstedelijking en de prioriteit voor herbenutting van cultuurhistorische en beeldbepalende gebouwen.



figuur: uitsnede POL2014

Het plangebied ligt in de zonering Overig bebouwd gebied van het POL2014. De kwaliteit van de woningvoorraad is belangrijk. In dit geval wordt een afhankelijke woonruimte gerealiseerd. Hiermee wordt tegemoet gekomen aan het langer zelfstandig thuis wonen.

Structuurvisie Wonen, Zorg en Woonomgeving Midden-Limburg

Deze structuurvisie is door de gemeenteraad van Weert vastgesteld op 26 november 2014.

In deze structuurvisie wordt de gewenste ruimtelijke ontwikkelingsrichting ten aanzien van het beleidsveld 'Wonen' voor de korte termijn (2014 tot en met 2017) en met een doorkijk naar de lange termijn (2018 tot en met 2023) vastgelegd.

Om de regio Midden-Limburg aantrekkelijk te houden, moet duurzaam worden geïnvesteerd in de toekomst. Deels betekent dit het behouden van het goede, deels betekent dit inzetten op verandering en verbetering. De opgave richt zich niet meer volledig op kwantitatieve groei maar meer en meer op kwalitatieve groei. De structuurvisie geeft richting aan de kwalitatieve en kwantitatieve opgave waar de gemeenten woningbouw de komende jaren wenselijk vindt en de wijze waarop het aantal woningbouwplannen wordt afgestemd op de behoefte. Dit betekent dat beleidsmatig is vastgelegd hoe de planvoorraad voor woningen wordt afgebouwd. Niet uit te sluiten is dat binnen de planperiode van de structuurvisie ook directe bouw mogelijkheden moeten komen te vervallen. De structuurvisie heeft overigens geen directe rechtsgevolgen, bestemmingsplannen hebben dat wel. Integrale herijking vindt plaats in 2018.

Een belangrijk speerpunt in deze structuurvisie is het afstemmen van de planvoorraad voor woningen op de behoefte. Dit betekent concreet voor Weert dat indirecte onbenutte bouw mogelijkheden voor woningen komen te vervallen.

Er wordt voldaan aan de structuurvisie, aangezien het aantal woningen in voorliggend planvoornemen niet toeneemt.

Structuurvisie Weert 2025

De gemeenteraad heeft de Structuurvisie Weert 2025 op 11 december 2013 vastgesteld.

In deze structuurvisie worden de gewenste ruimtelijke ontwikkelingen voor de lange termijn (op hoofdlijnen) vastgelegd. Weert doet dat voor de periode tot 2025 en voor het hele grondgebied van de gemeente Weert. De visie is opgebouwd rond de thema's:

1. Prettige woongemeente voor jong en oud
2. Groenste stad met een grote toeristisch-recreatieve aantrekkingskracht
3. Uitnodigend, bruisend centrum
4. Hoogwaardige bedrijvigheid, dienstverlening en innovatie

Grote lijn Structuurvisie Weert 2025

Om Weert aantrekkelijk te houden, moet duurzaam worden geïnvesteerd in de toekomst. Deels betekent dit het behouden van het goede, deels betekent dit inzetten op verandering en verbetering. De opgave richt zich niet meer volledig op kwantitatieve groei maar meer en meer op kwalitatieve groei.

De Structuurvisie doet uitspraken over bijvoorbeeld de ontwikkelingsmogelijkheden van de agrarische bedrijven en de verbetering van de winkelstructuur in het oosten van Weert. De versterking van toerisme en recreatie in de stad, de verruiming van de bestemming op enkele bedrijventerreinen en de versterking van de groenstructuur komen eveneens aan bod. Verder maakt beleid voor ontwikkelingen in het buitengebied in de vorm van het Gemeentelijk Kwaliteitsmenu Weert hiervan deel uit.

De Structuurvisie heeft geen directe rechtsgevolgen, bestemmingsplannen hebben dat wel. Een uitvoeringsprogramma maakt deel uit van de structuurvisie.

Tot slot maakt de Visie op het Stadshart deel uit van de structuurvisie. Speerpunten zijn het vergroten van de belevingswaarde en de ontmoetingsfunctie van het stadshart. Ontwikkelingen zoals de toenemende leegstand worden in de visie meegenomen.

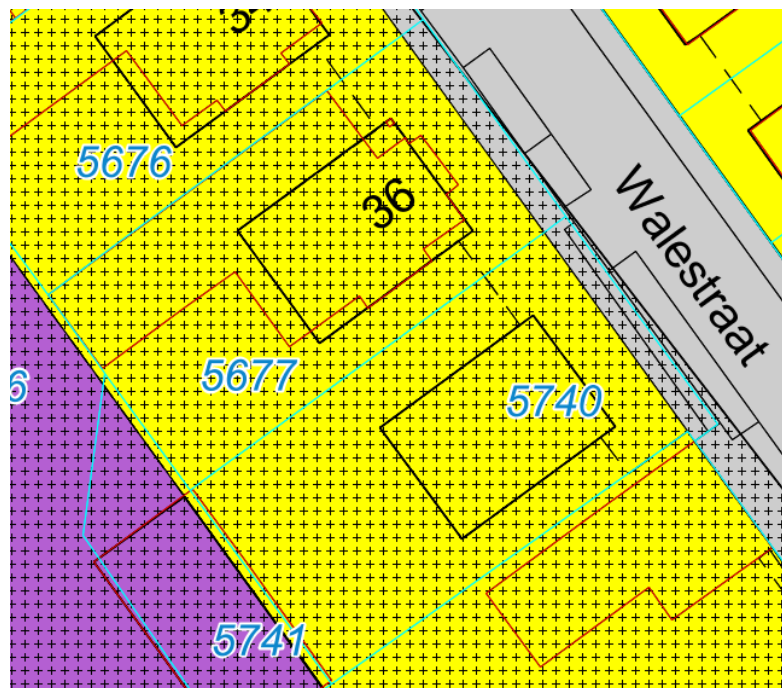


figuur: uitsnede visiekaart Structuurvisie Weert 2025

Voor Stramproy en onderhavig plangebied zijn geen bijzondere speerpunten opgenomen in de Structuurvisie Weert 2025. Het planvoornemen voldoet verder aan de structuurvisie.

Bestemmingsplan

Ter plaatse is op korte termijn van toepassing het bestemmingsplan 'Altweerderheide, Laar, Stramproy, Swartbroek en Tungelroy'.



figuur: uitsnede bestemmingsplan

Dit bestemmingsplan is vastgesteld op 26 juni 2018 en treedt naar verwachting in werking op 17 augustus 2018. De overschrijding zit in het bouwvlak. Het bouwvlak heeft een diepte van 11 m. Het voorgenomen bouwplan heeft een diepte van 12,5 m en overschrijdt het bouwplan met 1,5 m.

5. Uitvoerbaarheid

Voor het bepalen van de effecten van het plan is het van belang om na te gaan of het plan zal leiden tot een aantasting van de ruimtelijke structuur en van de aanwezige functies ter plaatse nu en in de toekomst. De ruimtelijke gevolgen in de directe omgeving van het project staan centraal met een toets van mogelijke belemmeringen.

Voor de bestaande en toekomstige situatie wordt achtereenvolgens ingegaan op de volgende aspecten:

- verkeer en parkeren
- diverse wetgeving (bodem, geluid, luchtkwaliteit, flora- en fauna, archeologisch onderzoek, externe veiligheid; watertoets, archeologie)
- economische uitvoerbaarheid.

Verkeer en parkeren

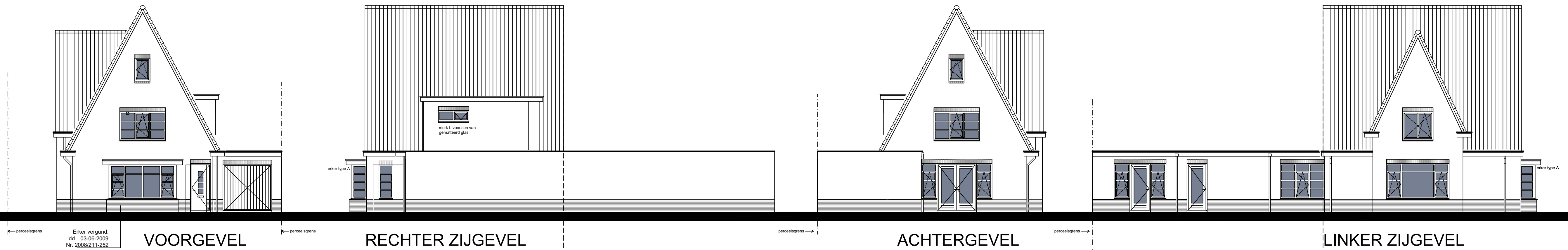
Op eigen terrein kan worden voorzien in 2 parkeerplaatsen. Daarmee wordt voldaan aan de parkeernorm.

Diverse wetgeving

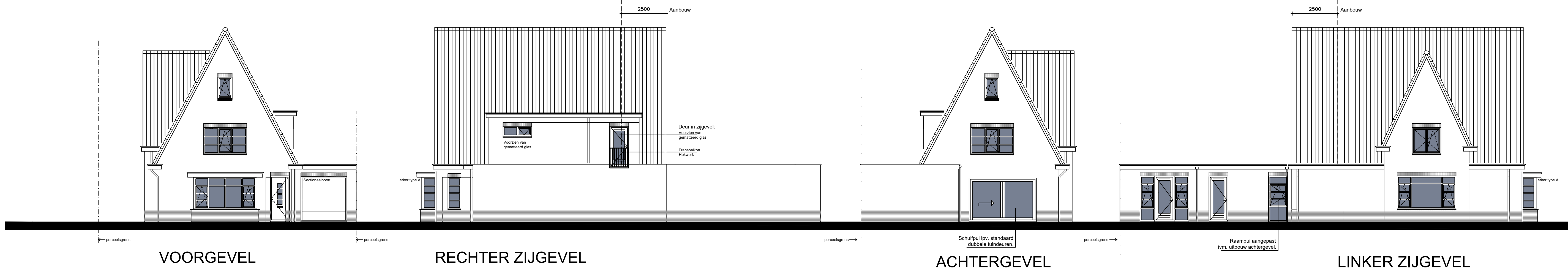
In de afgegeven bouwvergunning van 2008 zijn de relevante onderzoeken reeds uitgevoerd en getoetst geworden. Hieronder valt onder andere bodemverontreiniging, draagkracht bodem, geluidsonderzoek, flora- en fauna, archeologisch onderzoek, Vogel- en Habitatrichtlijn, watertoets, externe veiligheid en luchtkwaliteit. Vanwege de afgegeven vergunning destijds zijn er geen belemmeringen voor de realisatie van de nieuwbouwwoning. Met de uitbreiding van de woning zijn er verder geen gevolgen voor genoemde aspecten.

Economische uitvoerbaarheid

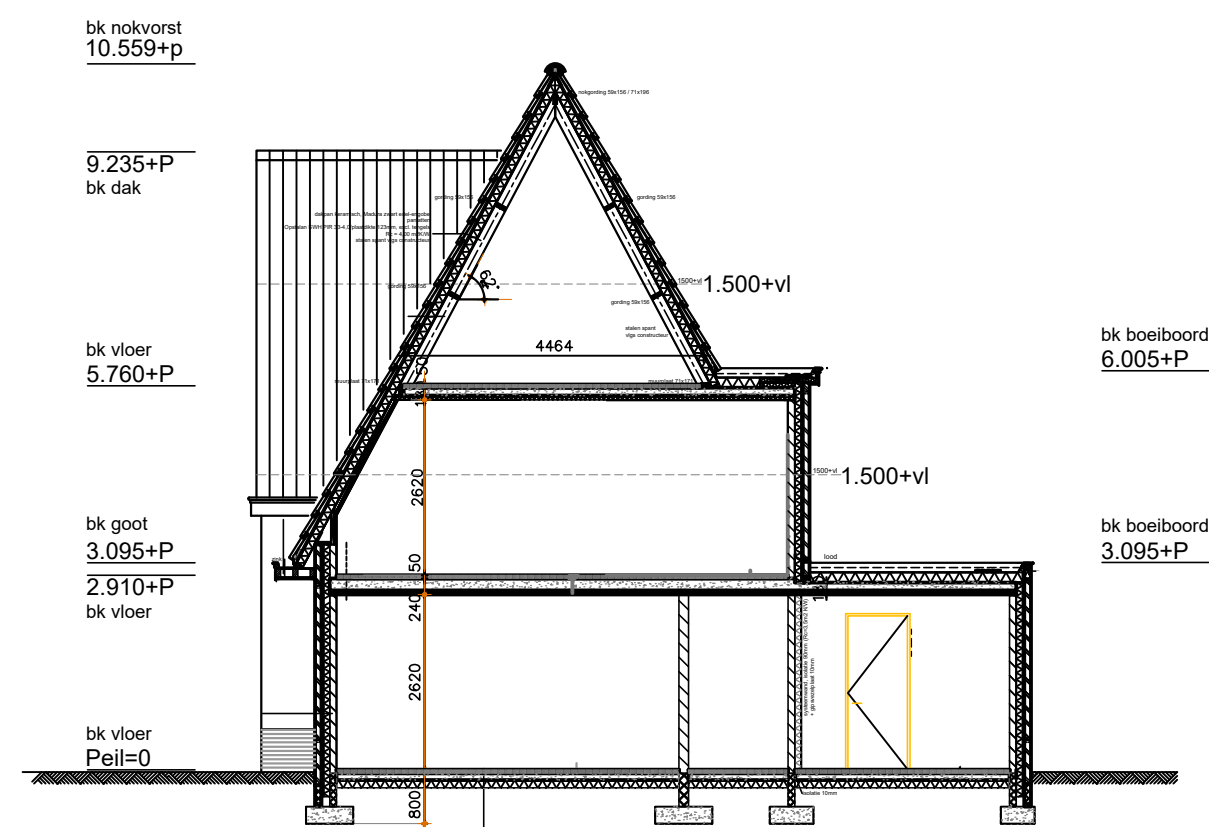
Met aanvrager is vóór het verlenen van deze omgevingsvergunning een overeenkomst gesloten in verband met het verhaal van planschade. De realisatie van het project is verder voor rekening van aanvrager, waarmee het project economisch uitvoerbaar wordt geacht.



Oorspronkelijke Situatie (afgegeven omgevingsvergunning). 2008 / 211



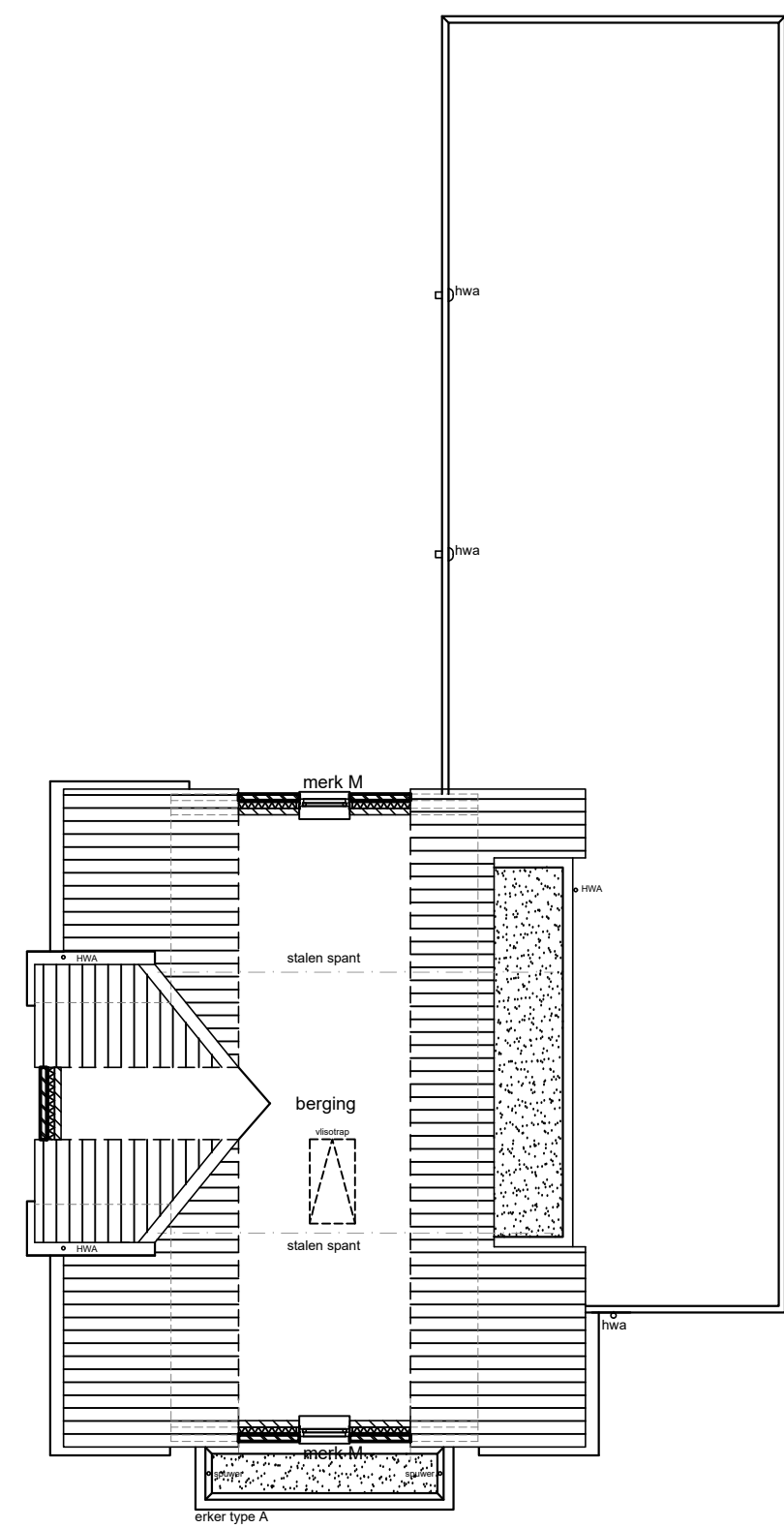
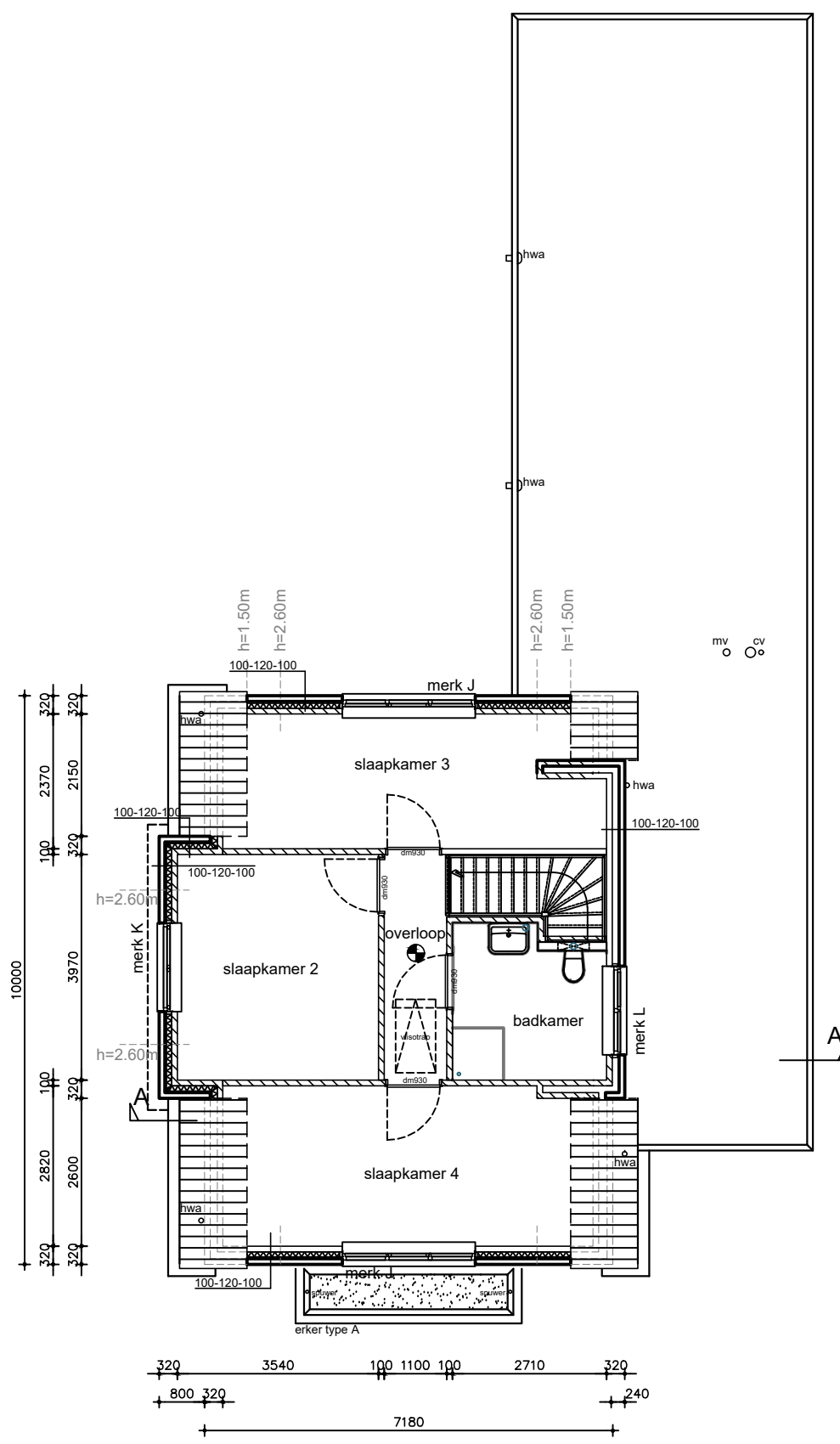
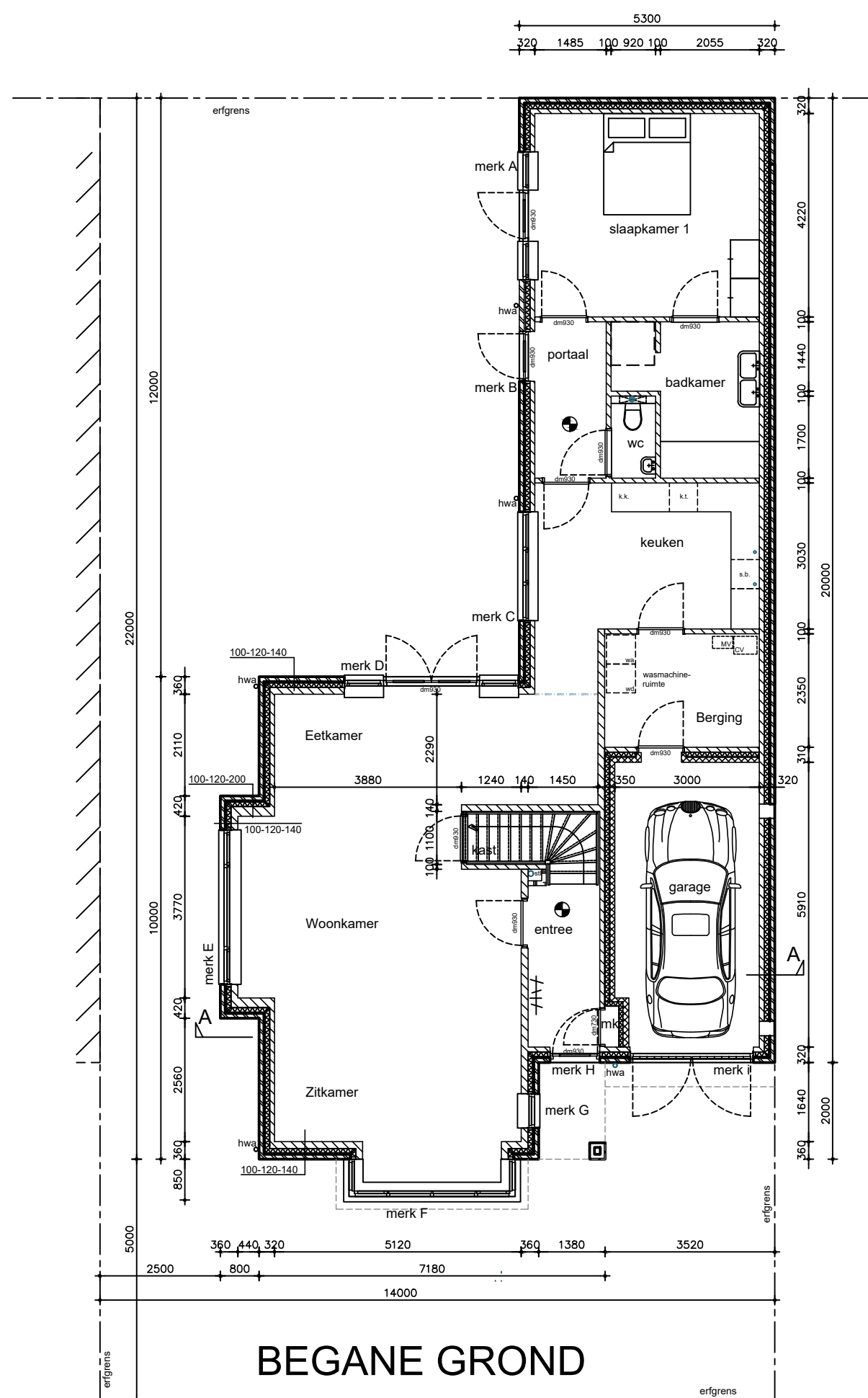
NIEUWE Situatie (aanvraag aanvulling op verleende omgevingsvergunning).



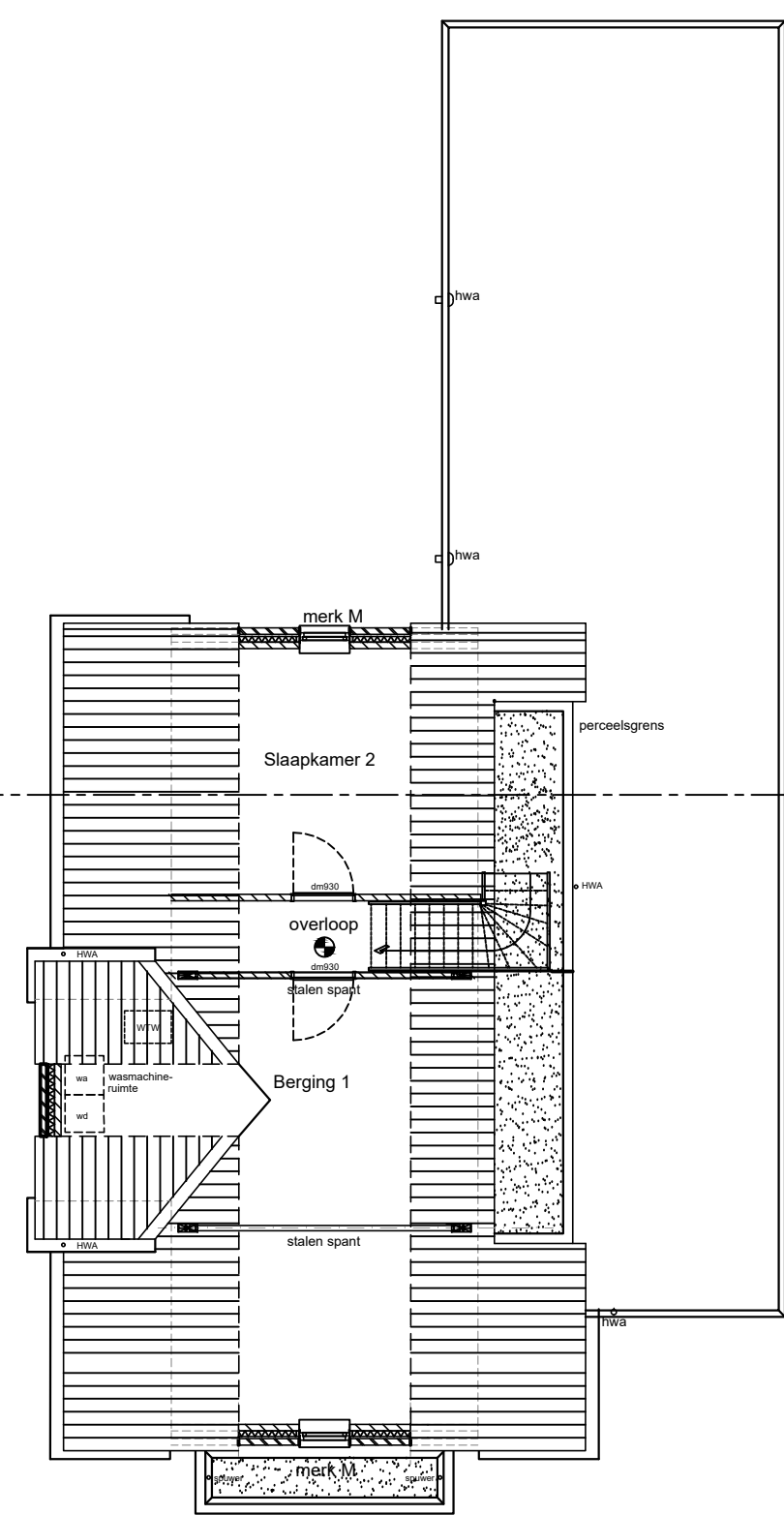
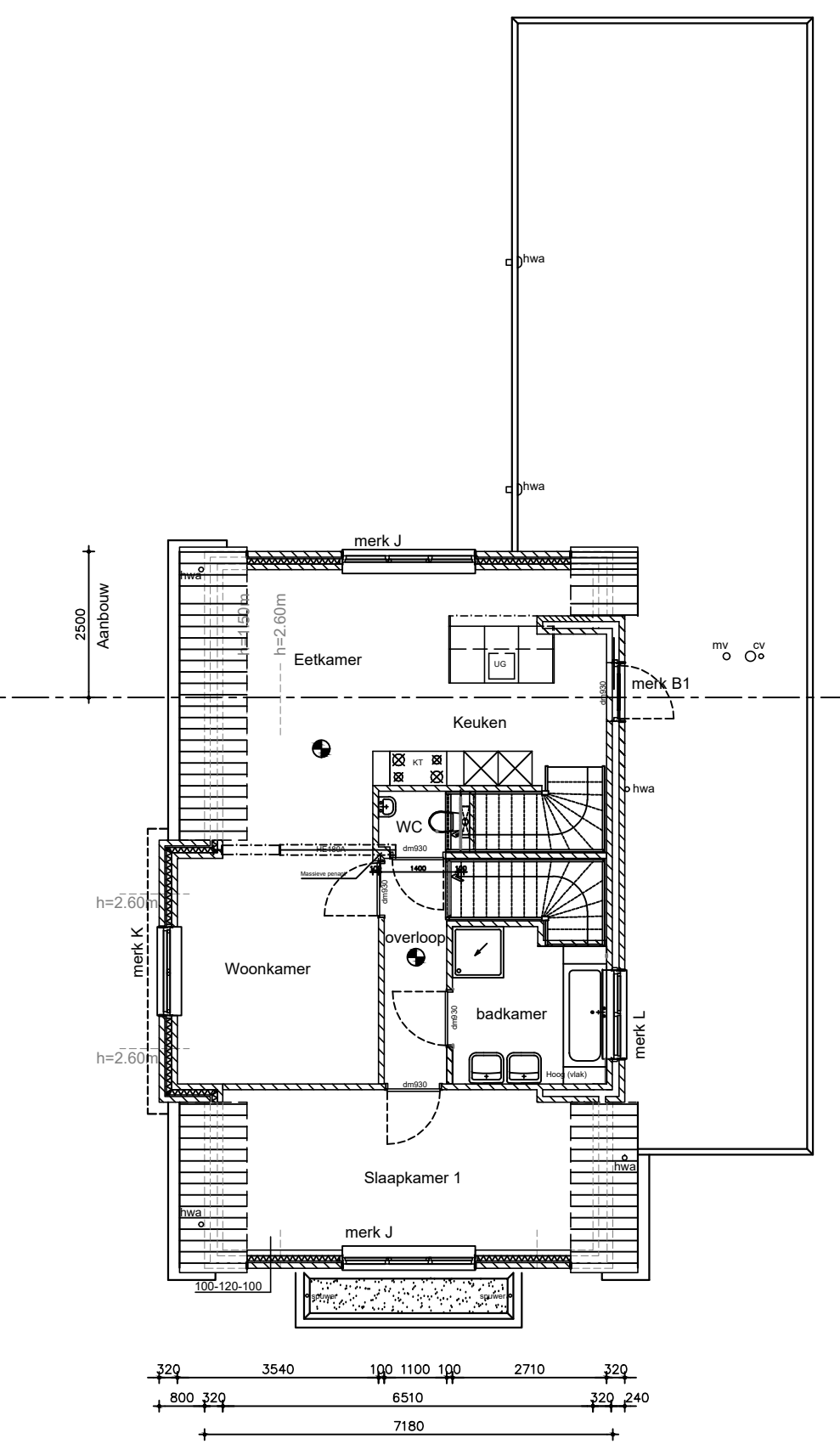
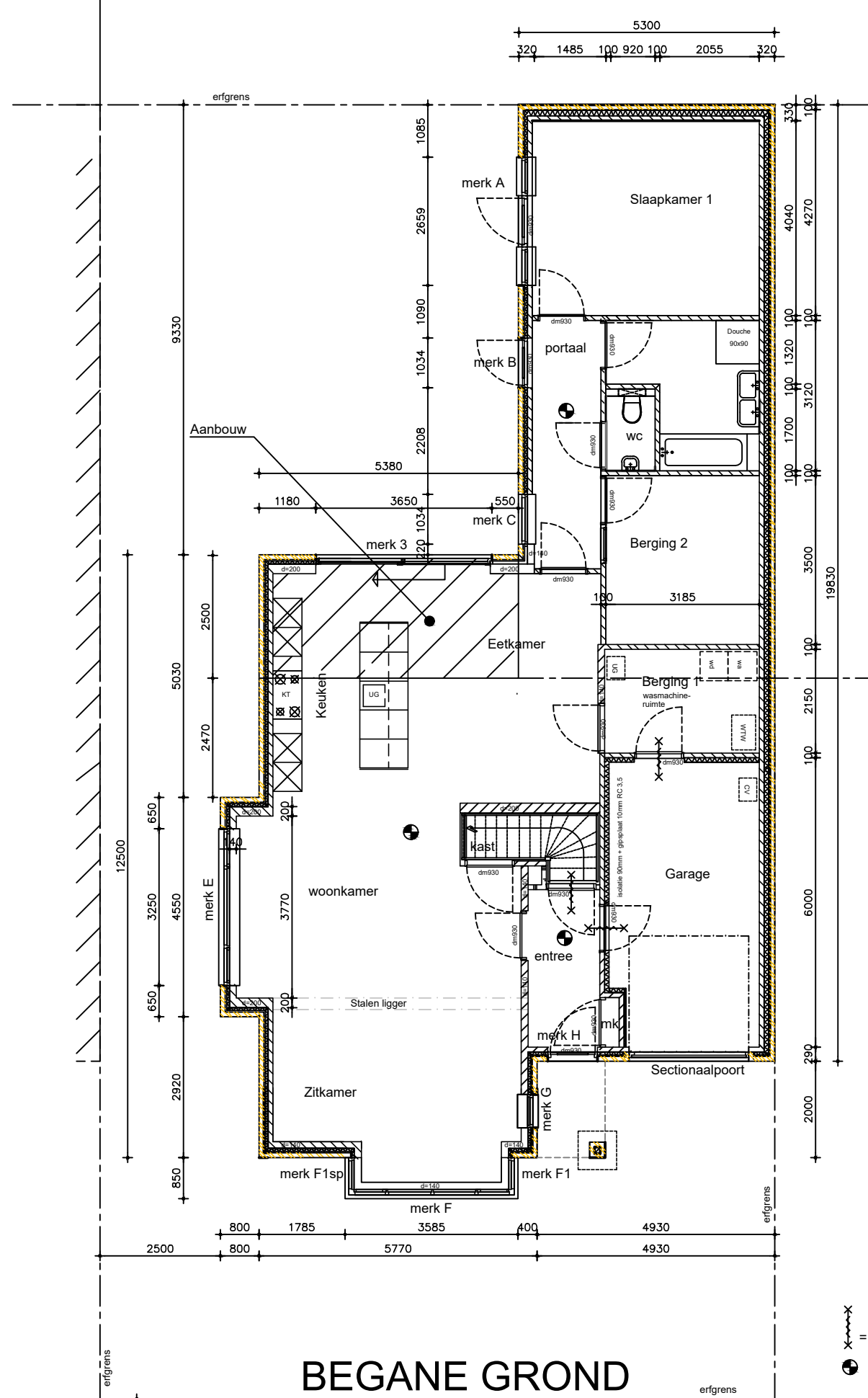
DOORSNEDE (Idem aanwezige omgevingsvergunning).

Aanvraag: Aanvullende omgevingsvergunning 2008 / 211 aangepast dd. 06-07-2018:
* De woning voorziet in een afhankelijke woonruimte op de begane grond en een woonruimte op de verdieping. De complete woning is een zelfstandige woonruimte.

Opdrachtgever: Fam. Henderikx Molenvweg 9 6039 RG Stramproy		Aanvraag: Aanvullende omgevingsvergunning 2008 / 211 * Aanbouw achtergevel (BG / 1e en 2e verdieping). * Woning splitsing tot type 'Kangoeroe - woning'.	
Werk	: Nieuwbouw woning ad. Walestraat 38 te Stramproy.	Werknr.	: JP-01
Onderdeel	: Nieuwe plattegronden (Aanbouw + woningsplitsing)	Tek.nr.	: GA-01
Getekend	: Nvt.	Schaal	: 1:100
Datum	: 24-05-2018	Gewijzigd	: 06-07-2018
		Formaat	: A1
		Email	: j.peeters@vassakbv.nl



Oorspronkelijke Situatie (afgegeven omgevingsvergunning). 2008 / 211



NIEUWE Situatie (aanvraag aanvulling op verleende omgevingsvergunning).

Elektrische--installatie:

- Elektra aanbrengen volgens de NEN 1010 norm, voorschriften plaatselijke nutsbedrijf en het bouwbesluit.
- Meterkast aansluiting volgens NEN 2078.
- Rookmelders op lichtnet aanbrengen volgens NEN-norm.
- Schakelmateriaal op 1050+P / Wandcontactdozen ed. op 300+P.
- E--installatie voorzien van aarding, alle wcd's voorzien van randaarde.

Ventilatie--installatie:

- Gebalanceerde mechanische ventilatie met toe- en afvoerleidingen/punten.
- Alle verblijfsruimtes voorzien van inblaasventielen. Eea. conform berekening en tekening installateur.
- Keuken, toilet, badkamer en wasruimte voorzien van mechanische afzuiging.
- Gebalanceerd ventilatie systeem met minimale ventilatiecapaciteiten volgens bouwbesluit.
- Nadere uitwerking gebalanceerd ventilatie systeem conform opgave installateur.
- Ventilatiecapaciteit volgens NEN 1087.
- Toilet: 7 dm³/s
- Badkamer: 14 dm³/s
- Berging: 14 dm³/s
- Verblijfsruimte: 1 dm³/s/m² met een min. van 7dm³/s
- Verblijfsruimte met koken: 21 dm³/s/m² met een min. van 21 dm³/s.
- Garage/berging middels natuurlijke ventilatie. Inopande garage: Volgens NEN 1087:
- 2,5 m/s = 48 cm²/m² ventilatievoorziening. Middels openingen in spouwconstructie.
- Ventilatiecapaciteit per ruimte is de minimale hoeveelheid volgens bouwbesluit.
- Overstroom openingen zijn noodzakelijk. Via deurspielen, drainaad onder deur minimaal 20mm.

CV--installatie:

- CV--installatie volgens voorschriften van het nutsbedrijf en het bouwbesluit.
- Begane grond voorzien van vloerverwarming (lage temp. verwarming).
- Verdieping en zolder voorzien van vloerverwarming (lage temperatuur verwarming).
- CV--installatie met Lucht/warmtepomp en voorraad warmwater boiler.
- Bij gelijktijdige verwarming van alle ruimtes moet bij een buitentemperatuur van -10-gr C de volgende temperaturen bereikt kunnen worden:
- Wonen en koken: 20 gr C.
- Slaapen: 20 gr C.
- Bodem: 22 gr C.
- Verkeersruimte: 15 gr C.

GaWaLo--installatie:

- Gasvoorzieningen uitvoeren conform NEN 1087.
- Drink- en watervoorzieningen uitvoeren volgens NEN 1006.
- Van toepassing zijn de bepalingen vh. waterleidingbedrijf en de modelaansluitingwaarden voor drinkwater van de VEWIN.
- Riolering (VWA en HWA) uitvoeren volgens voorschriften bouwbesluit en NEN 3215.
- Gescheiden riool toepassen (VWA en HWA).
- Riool voorzien van benodigde stankafsluiters, rioolontluchters en ontstoppingsstukken.
- HWA-- riolering aansluiten op uitligger gemeente (Bruin riool).
- VWA-- riolering aansluiten op uitligger gemeente (Grijs riool).

Alle glasopeningen voorzien van HR--++ isolatieglas conform EPN--berekening.
RC--waarden volgens EPN berekening.
EPC = conform bouwbesluit 2008.
Traphekken/Balustrades H=1000mm.
Trapleuning H=900mm.
Max. hoh afstand van spijlen in balustrades 100mm.
Hardhouten verdiepingstrappen. Minimale breedte tussen de trapafcheiding 800mm.
Aantrede > 220mm / Optrede < 185mm.
Vrije hoogte boven trap minimaal 2300mm.
Woning voorzien van Hang-- en Sluitwerk met SKG** vlg. art. 20a. Gevels weerstandsklasse voor inbraakwerendheid 2.
Minimale dogmaat bij deuren 900mm ivm. toegankelijkheid.
Bescherming tegen ratten en muizen uitvoeren conform afd. 3.17 BB
Installaties conform tekening installatie en volgens de geldende NEN--normen en bouwbesluit.
Constructie volgens opgave tekeningen en berekeningen van de hoofdconstructeur J. Duisters (dd. 31-10-2017).
Renvooi / Materiaal Specificatie:
Kozijnen: Hardhouten kozijnen (wit).
Sectionaalpoort (kleur Antraciet).
Gevelmetselwerk: Rood--Bruin genuanceerd.
Rollagen boven kozijnen.
Dakpannen: Gebakken dakpan (Kleur zwart).
Standaard Zinken bakgoot en Zinken Hwa's langs gevel

Peil vd. woning = Nnbt +NAP.
Kavel: Sectie D kavel 1b



Aanvraag: Aanvullende omgevingsvergunning 2008 / 211 aangepast dd. 06-07-2018:	
De woning voorziet in een afhankelijke woonruimte op de begane grond en een woonruimte op de verdieping. De complete woning is een zelfstandige woonruimte.	
Opdrachtgever:	Aanvraag: Aanvullende omgevingsvergunning 2008 / 211
Fam. Henderix	- Aanbouw achtergevel (BG / 1e en 2e verdieping). - Woning splitsing tot type 'Kangoeroe - woning'.
Molenweg 9	
6039 RG Stramproy	
Werk :	Nieuwbouw woning ad. Walestraat 38 te Stramproy.
Werknr. :	JP-01
Onderdeel :	Nieuwe plattegronden (Aanbouw + woningsplitsing)
Tek. nr. :	PL-01
Getekend :	Nvt
Schaal :	1:100
Datum :	24-05-2018
Gewijzigd :	06-07-2018
Formaat :	A1
Email :	j.peeters@essabv.nl

Algemeen:

Houtwerk uit te voeren als:

Houtsoort: Europees naaldbout
Droogteklasse / klimaatklasse II
Standaard bouwhout => C18
Staalconstructies:
constructiestaal: FeE 235 fsaub y:rep = 235 N/mm²
Boufwaliteit: 8.8 fsaub y:rep = 640 N/mm² ft;b:rep = 800 N/mm²
Ankerwaliteit: 4.6 fsaub y:rep = 235 N/mm² ft;b:rep = 400 N/mm²
Lasthoek minimaal 2 zijdig 0.5° aan te sluiten plaatdeel - tenzij anders vermeld
Staalwerk in aanraking met de buitenlucht te galvaniseren.
Werkplaatstekeningen in 2 voud naar B&Wt en constructeur.

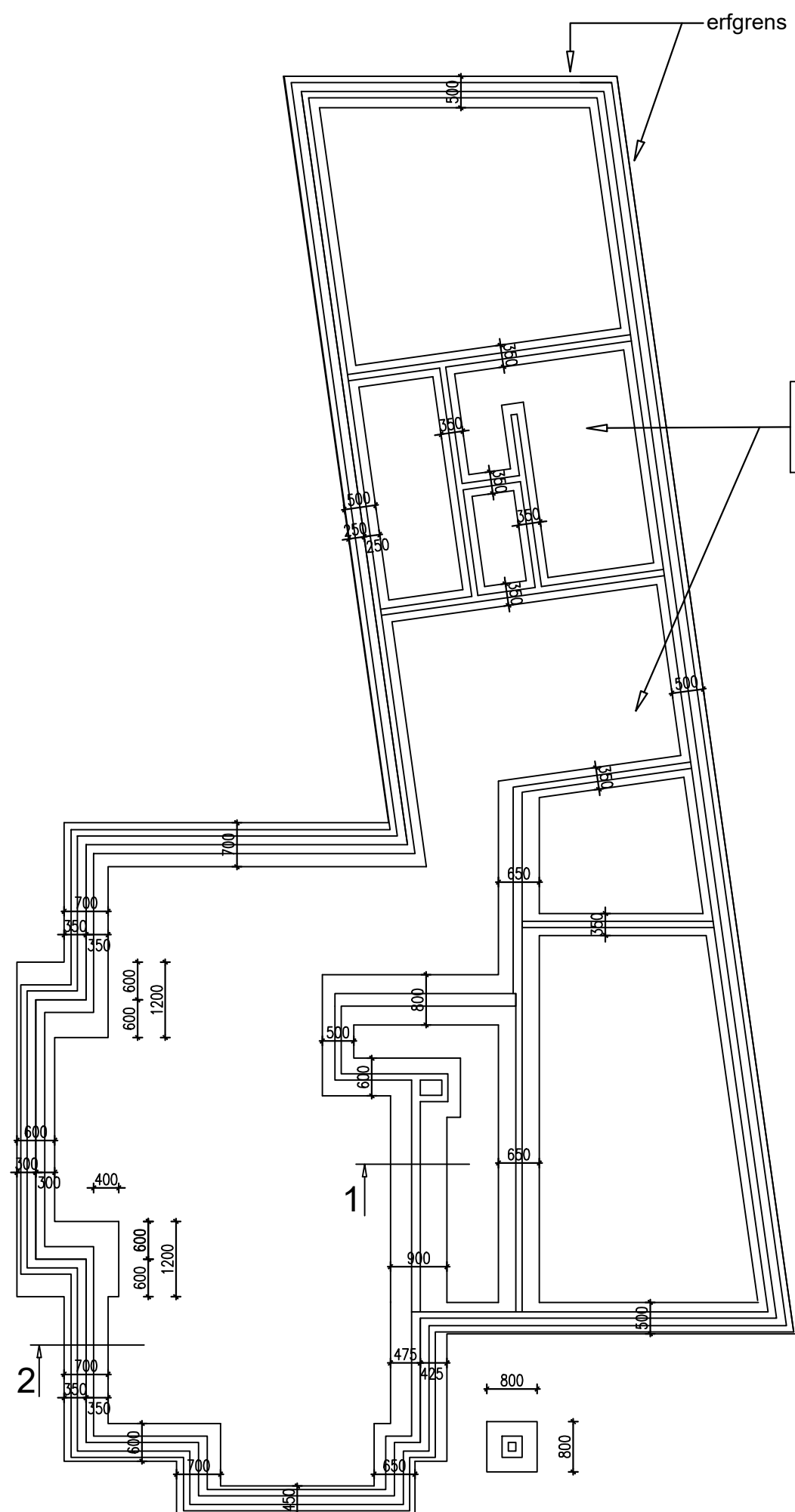
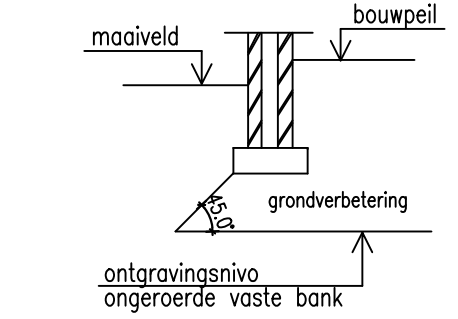
Metselwerk:

Vloerdragende wanden minimaal uit te voeren als Porotherm Poriso stuk 100 mm (f'd = 2,9 N/mm²)
of gelijkwaardig (Wieneberger), benodigde dikten in overzicht aangegeven.
Wanden onderling goed te koppelen / in verband te metselen.
Metselwerk dilatatie vlg.s. fabr. / lev.

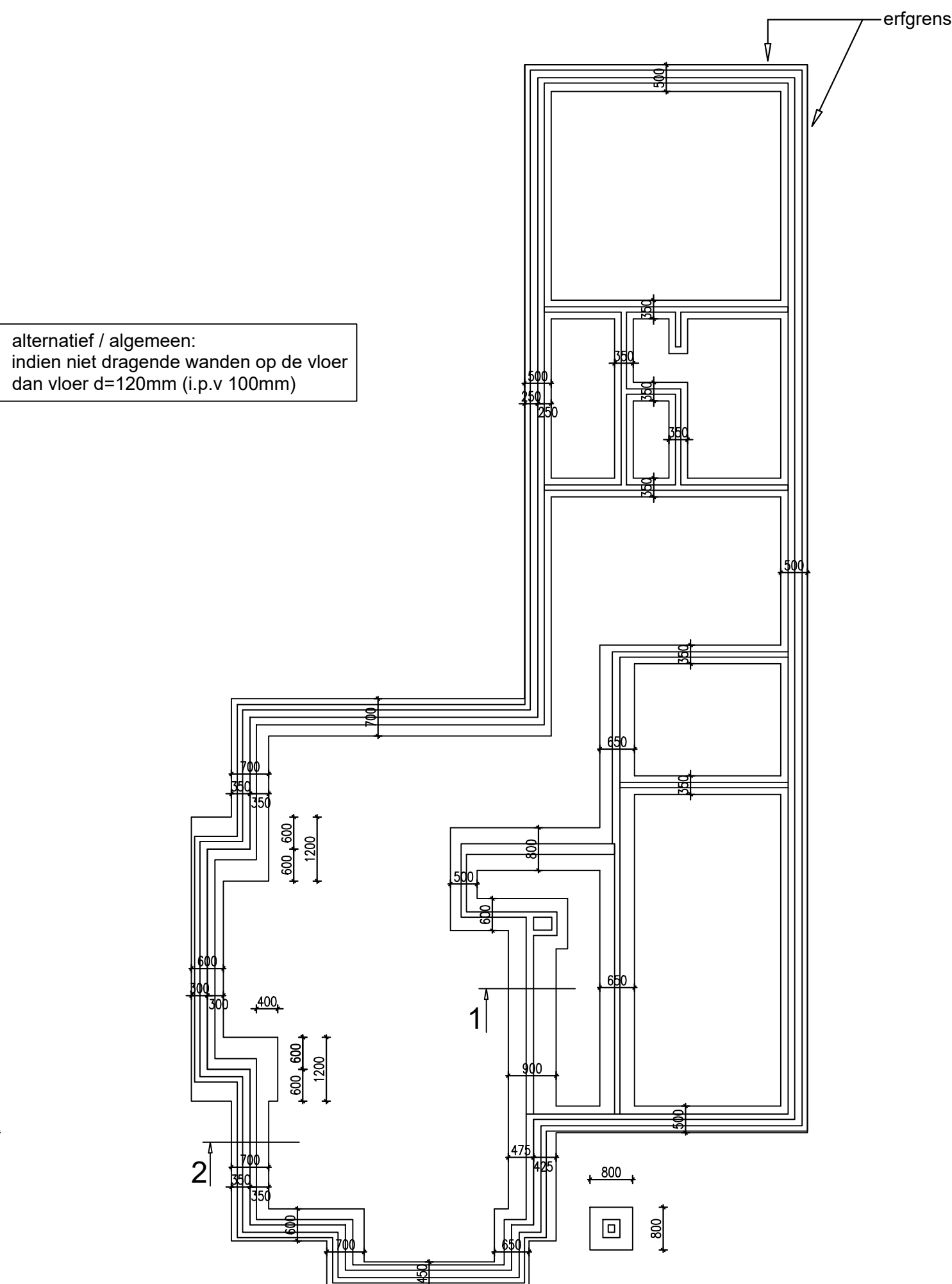
Algemene Grondverbetering:

- De ontgraving voor de grondverbetering weer aanvullen met schoon zand in lagen van 30cm dikte, waarbij iedere laag verdicht dient te worden met een mechanische trijplaat met een slaagewicht van 2000kg. Dit aantillen dient te geschieden in 4 gangen per laag, welke om en om haaks op elkaar moeten worden uitgevoerd.
- De aanvulling in den droge uitvoeren, zonodig hiervoor de grondwaterstand verlagen tot 50cm onder het ontgravingniveau.
- Het zandpakket onder de funderingsstroken dient een minimale sondeerwaarde te hebben van 4MN/m² vanaf aanlegniveau tot min. 1 meter min aanlegniveau.
- Indien geen grondverbetering hoeft te worden toegepast, de bouwput natillen zodat aan bovenstaande eis wordt voldaan.
- Door het trillen van de bovenkant van het zandpakket dient ter plaatse van de funderingsstroken het losse zand verwijderd te worden.

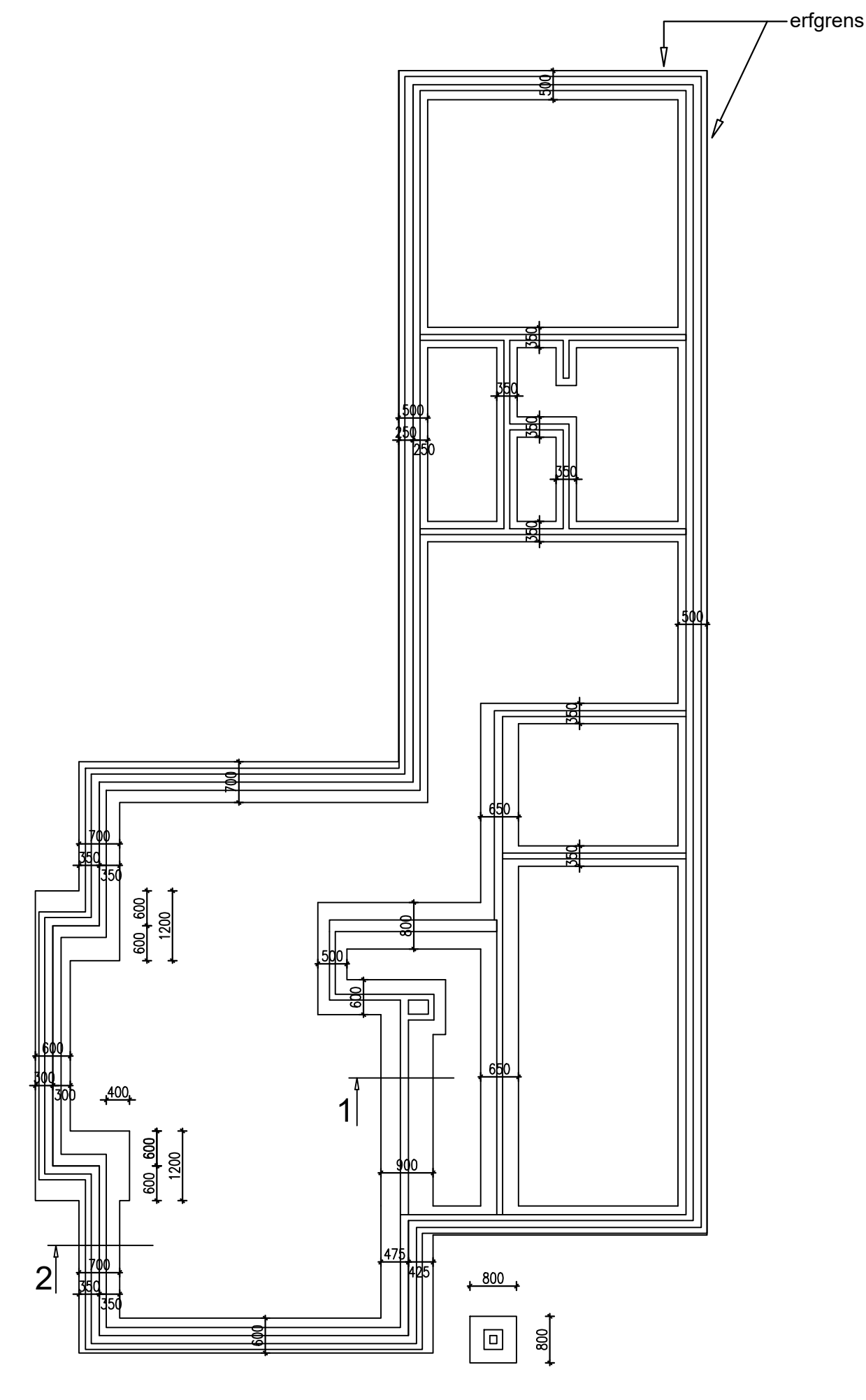
Zie sondeer advies oc huizen rapport nr. 2176.8018.



FUNDERINGSPLAN - type 5A



FUNDERINGSPLAN - type 2A



FUNDERINGSPLAN - type B

Bijschrift bij de fundering:

fundering dik minimaal 250 mm, betonwaliteit C20-25, wapening FeB500
Milieuklasse XC2: dekking funderingswapening 30 mm rondom
Geen leidingen door fundering. Laslengte wapening 40° diameter
Standaardwapening # rond 8-150 onderlin en bovenlin (bovenwapening voor het storten op hoogte te stellen in de stroken middels afstandhouders op de onderwapening.
Aanlegniveau minimaal 800-Pell
Fundering op vaste grondslag + folie (of werkvloer 30 mm) te storten
Ontgraving en aanvulling zand: volgens sondeeradvies.

Begane grond vloeren aanbouwen:

Uitvoeren als vloer op zand, dik 100 mm op folie + krimpniet rond 6-150 mm.
Aan te brengen op verdicht zuiver zandpakket dik minimaal 400 mm, welke 2 x kruislings te verdichten met de daarvoor bestemde trijplaat (zie sondeeradvies).
Rondom 5 mm vrij te houden van alle bouwmuren.

Ontgraving + aanvulling grond vlg.s. sondeer advies oc huizen rapport nr. 2176.8018

Bijschrift behorende bij de 1e verdiepingvloer:

←→ = Overspanningsrichting (doorgaande) breedplaatvloer dik 190 of 240 mm vlg.s. overzicht.
Berekening en tekening vloer vlg.s. fabr. / lev.
Deze in 2 voud ter controle te sturen naar B&W toezicht betreffende gemeente en constructeur.
VS = Versterkte vloerstrook (vloeraveling) vlg.s. berek. en tek. vloer fabr. lev.
Leidingwerk groter dan 50 mm => plaats en diameter door te geven aan vloer fabr. / lev.
ND = niet vloerdragende wanden
Vloerdragende wanden dikte 100mm, tenzij anders aangegeven vlg.s. overzicht.

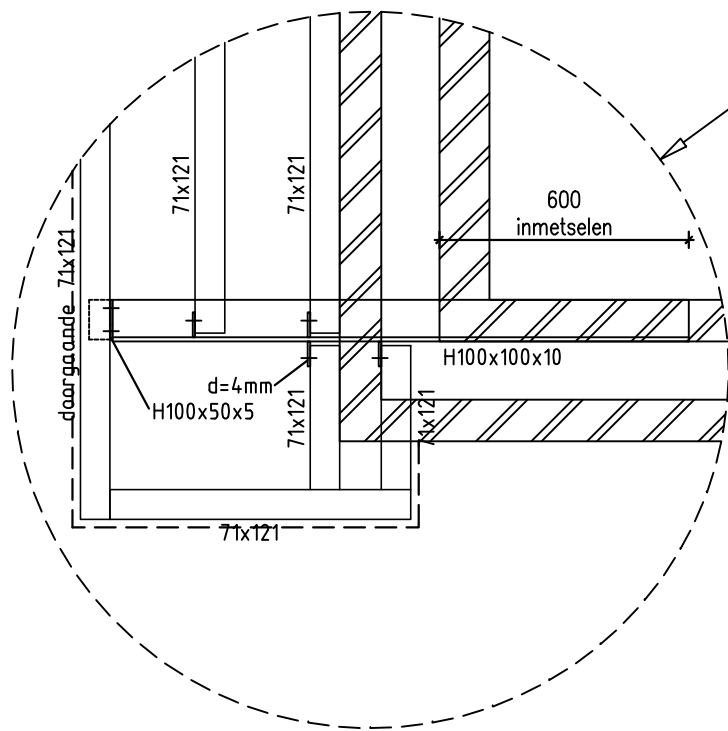
- = stalen drager: HEB240 in de vloer (zeeg 10 mm) (zie detail 3)
- = opgelegd staal 500*140*125 mm
- = stalen ligger: UNP240 (zeeg 10 mm) + hoeklijn 200-100-10 gekoppeld T100-100-11 h.o.h 600mm (zie detail 4) oplegging 400 mm (L/R)
- = plattendakbalklaag 48*96 hoh 610 mm op verzaamd kozijn-dorpel: Underlayment te schroeven, geen grind, afschot naar dakrand, dakrand max. 80 mm hoog.
- = geveldrager: hoeklijn 200-100-10 (200 mm opl. L/R)
- = geveldrager: hoeklijn 80-80-8 of 2 L, murfor + rollaag
- = gootbalklaag: minimaal 71*121 hoh 300 mm (zie detail)
- = uitkragende goudtrager: hoeklijn 100-100-10 (600 mm in te metselen) (zie detail)
- = balklaagankers elke 2e balk.

Lijnlasten / puntlasten op vloer:
LL = lijnlast metselwerk op verdiepingvloer: perm. = 6 kN/m² + reactiekracht zoldervloer vlg.s. fabr. / lev.
PL = puntlast stalen zoldersant: perm. / v.b. = 12,4 / 4,3 kN
LL1 = lijnlast metselwerk op vloer perm. = 6 kN/m²
LL2 = lijnlast (gevel)metselwerk op vloer: perm. / v.b. = 8/2 kN/m²
LL3 = lijnlast metselwerk op vloer: perm. / v.b. = 15/3 kN/m² + reactiekracht zoldervloer vlg.s. fabr. / lev.

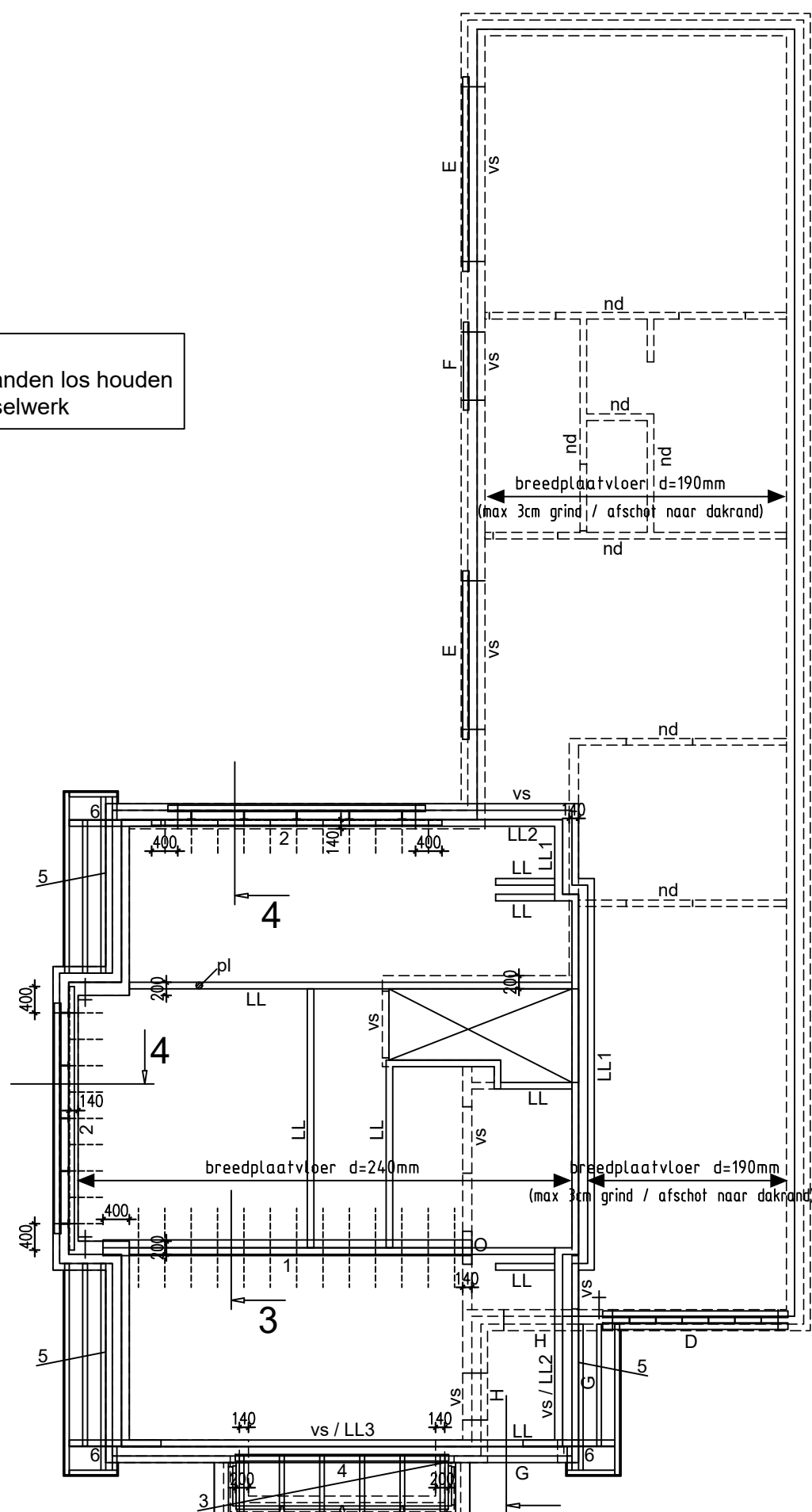
Lateien verdiepingvloer:

Oplegglengte lateien = 1*hoogte latei.

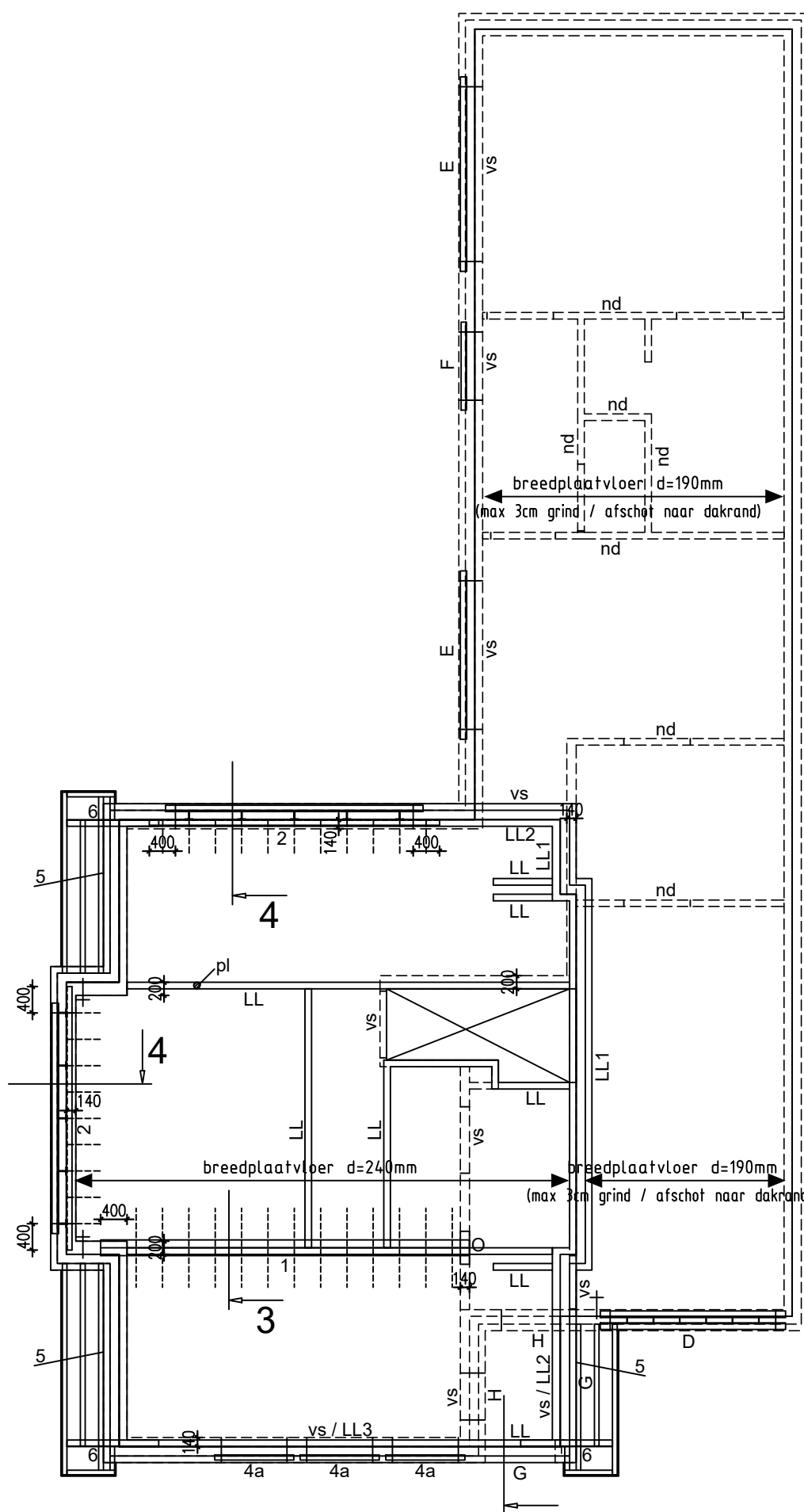
D = bi. = hoeklijn 150-100-10
bui = hoeklijn 150-100-10 gekoppeld d=6-500
E = bi. = betimmering + versterkte vloerstrook vlg.s. fabr. / lev.
bui = hoeklijn 150-100-10
F = bi. = betimmering + versterkte vloerstrook vlg.s. fabr. / lev.
bui = hoeklijn 80-80-8
G = bi. = versterkte vloerstrook vlg.s. fabr. / lev.
bi/bui = betonbalk in het werk te storten vlg.s. detail 5
H = bi. = staltion
bui = hoeklijn 80-80-8



1e VERDIEPINGSVLOER - type 5A



1e VERDIEPINGSVLOER - type 2A



1e VERDIEPINGSVLOER - type B

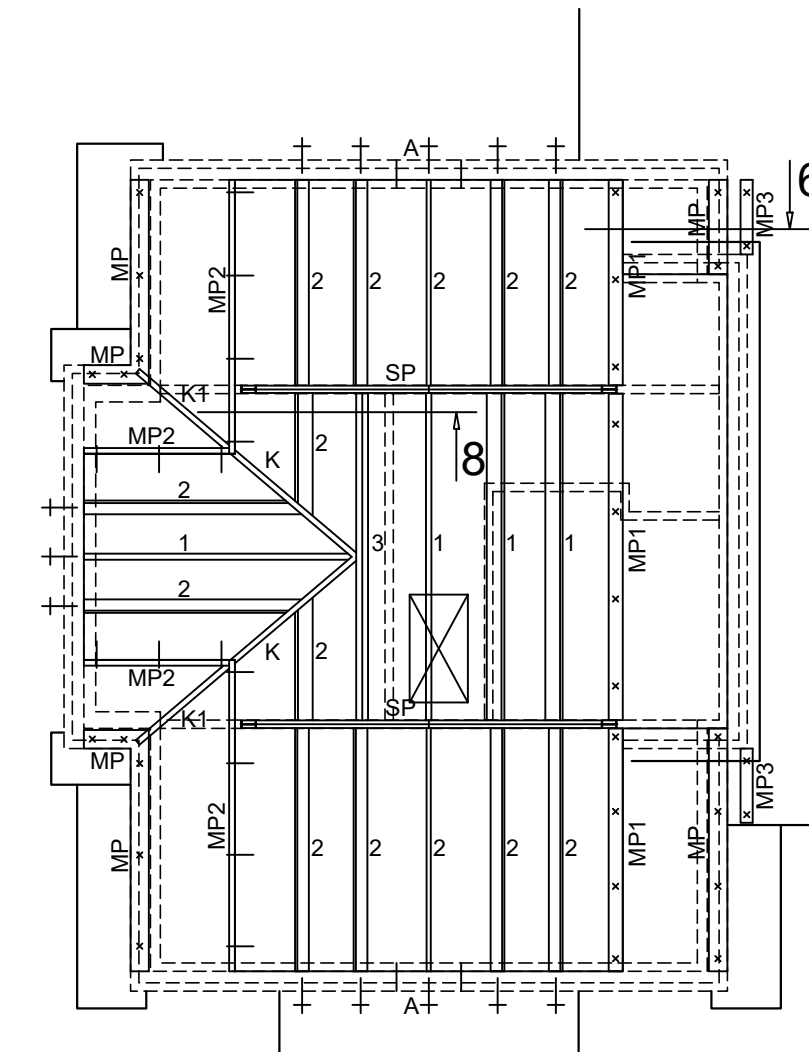
Bijschrift behorende bij het kapplan:

Nokgording en muurplaten 3 cm. aanzagen voor oplegging dakplaten.
Dakplaten minimaal: Opstalen SWH 3.5 volgens fabr. / lev.
(voorzien van oplegvild typ de gordingen en muurplaten)
Gordingen vast tussen spanten en kilkepers in te zagen en door te koppelen
→ = gording / storm ankers elke gording
1 = gordingen: 71*196
2 = gordingen: 59*156
3 = raafeltrager kap uitbouw: 2*71*244 verlijmd + geschroefd (alternatief UNP160),
MP = muurplaat 44*221 + muurplaatankers M12-1000
MP1 = muurplaat 71*171 op betonnen zoldervloer + instortankers in betonvloer: M12
h.o.h. 1000 mm: hier afschuifverbinding dakplaten, volgens attest fabr. / lev. aan te brengen
MP2 = muurplaat 71*171 tegen betonnen zoldervloer + instortankers in betonvloer: M12
h.o.h. 1000 mm: hier afschuifverbinding dakplaten, volgens attest fabr. / lev. aan te brengen
MP3 = muurplaat 48*146 + instortankers M12 - 1000
K = Kilkepers: 71*196
K1 = Kilkepers: 71*146 (of K)
SP = Stalen zolderspanten IPE180 (zie detail 8)

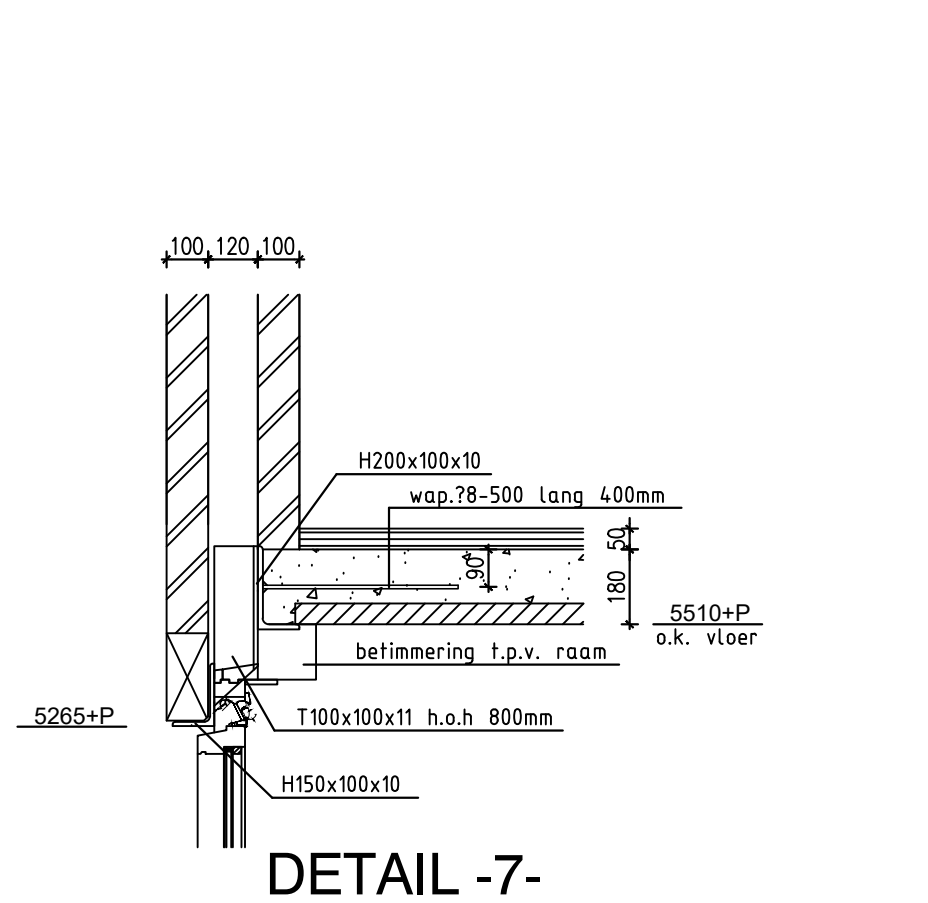
Lateien:

Oplegglengte lateien = 1*hoogte latei.

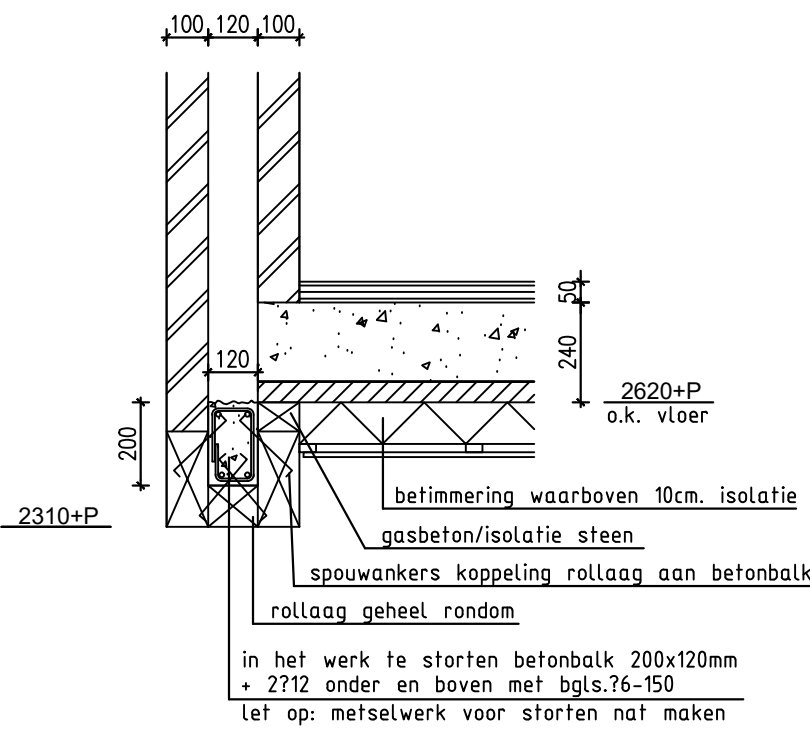
A = bi. = staltion latei
bui = rollaag + 2 L. murfor.



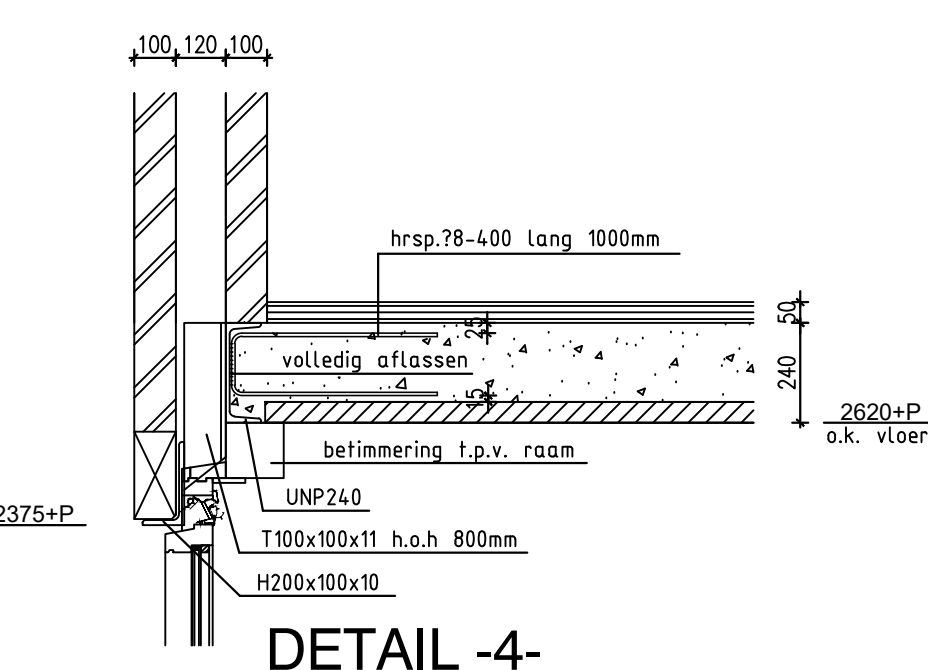
KAPPLAN



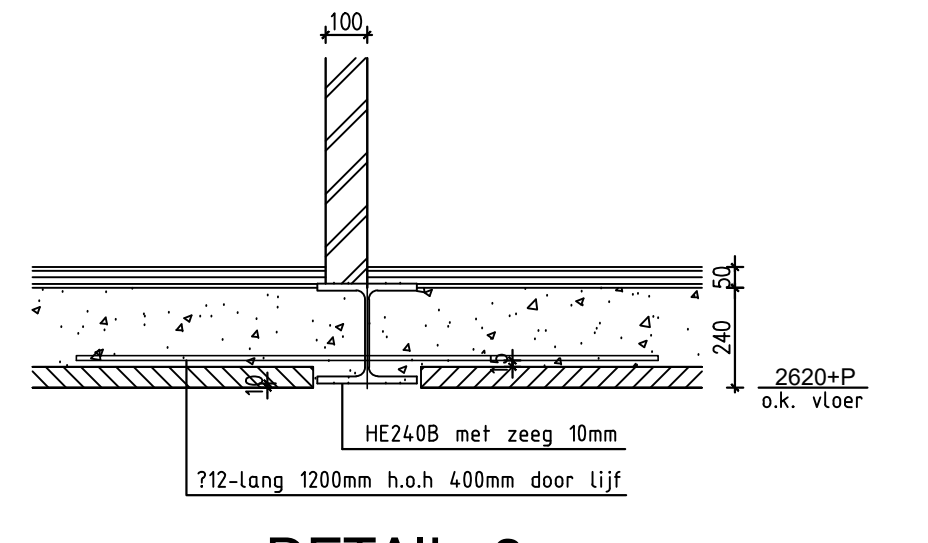
DETAIL -7-



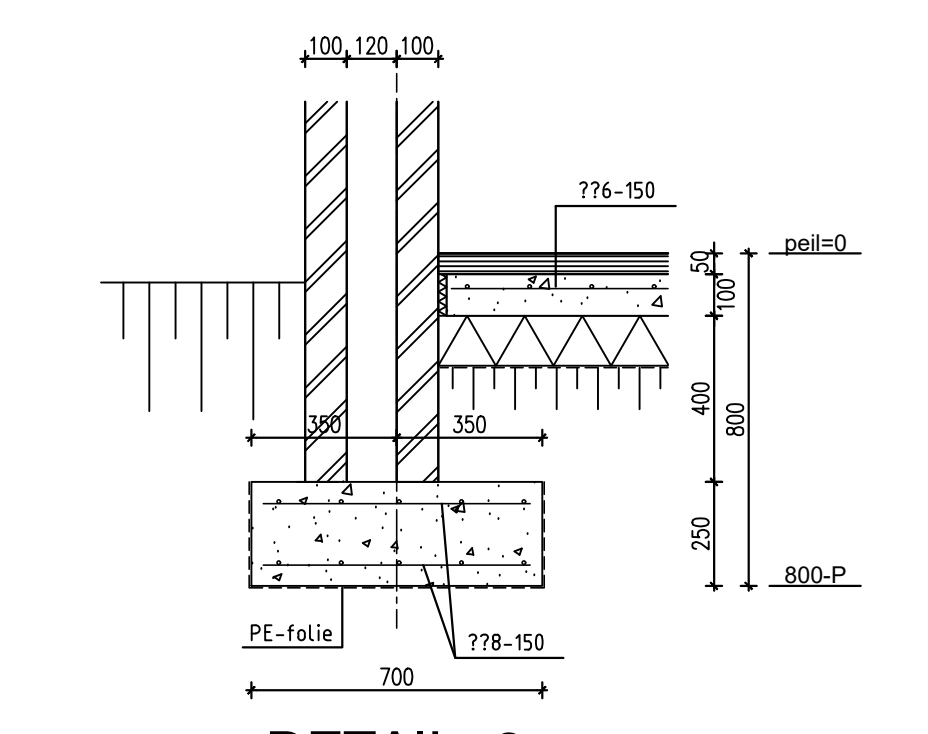
DETAIL -5-



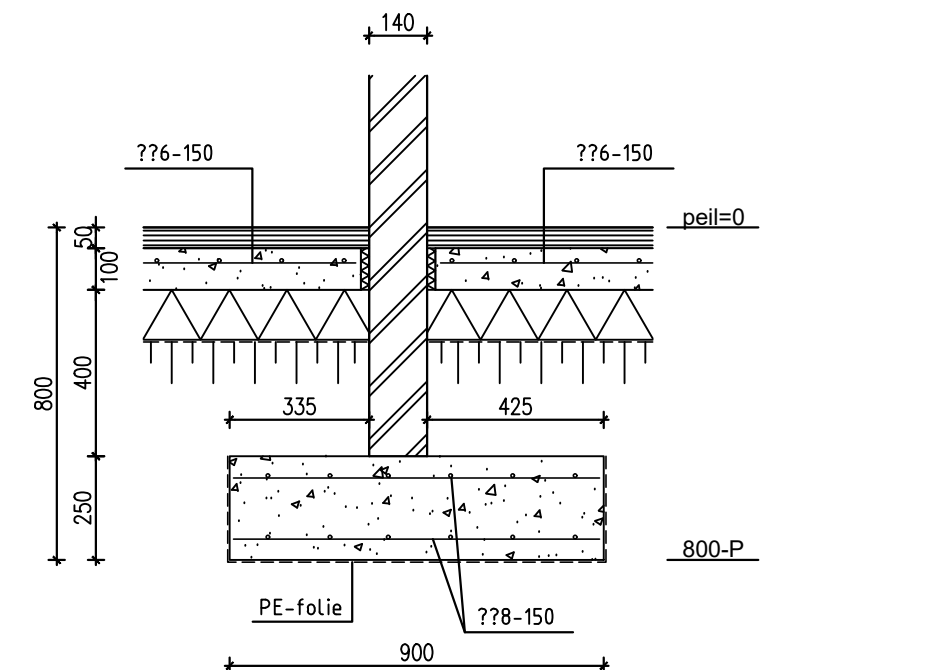
DETAIL -4-



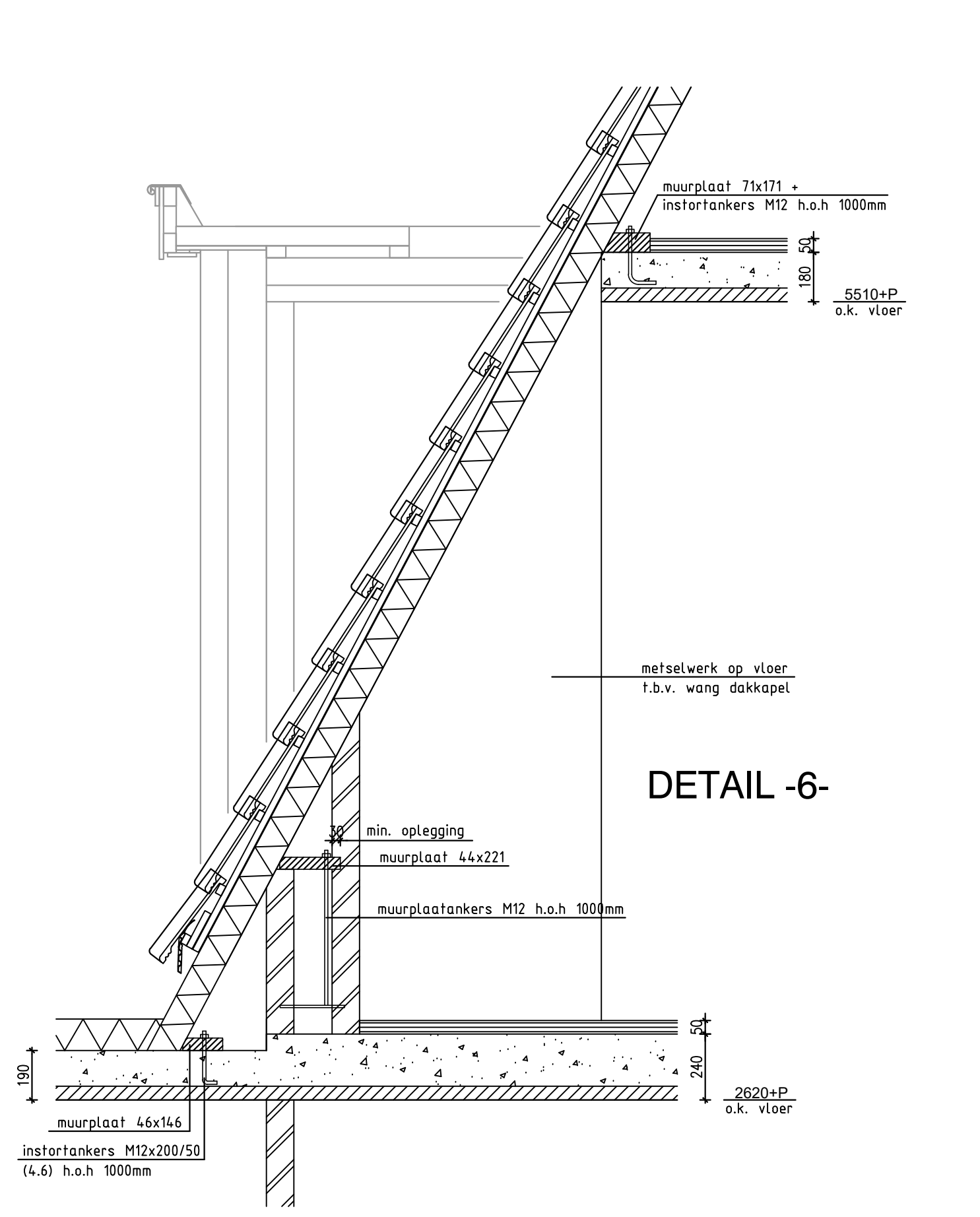
DETAIL -3-



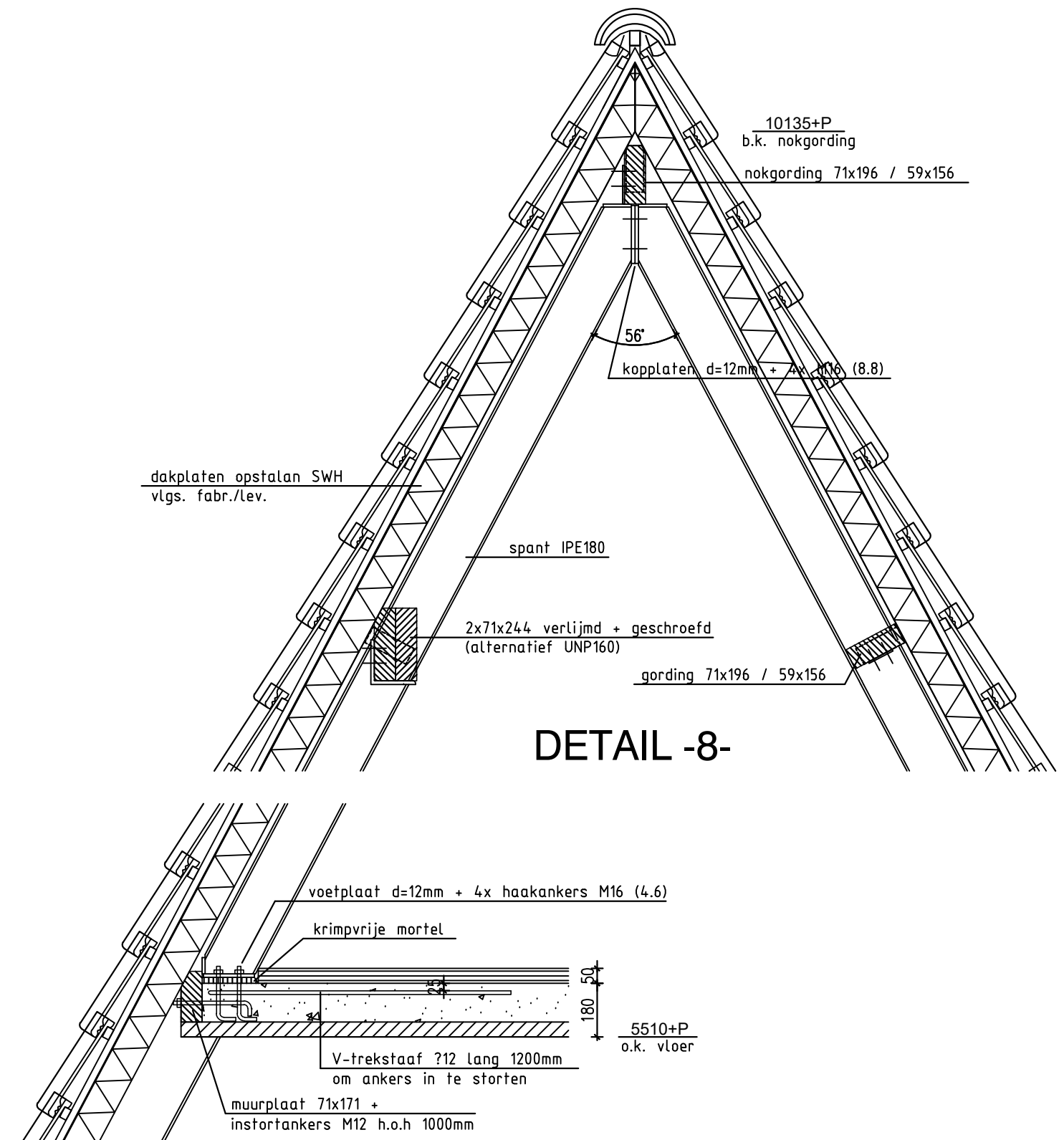
DETAIL -2-



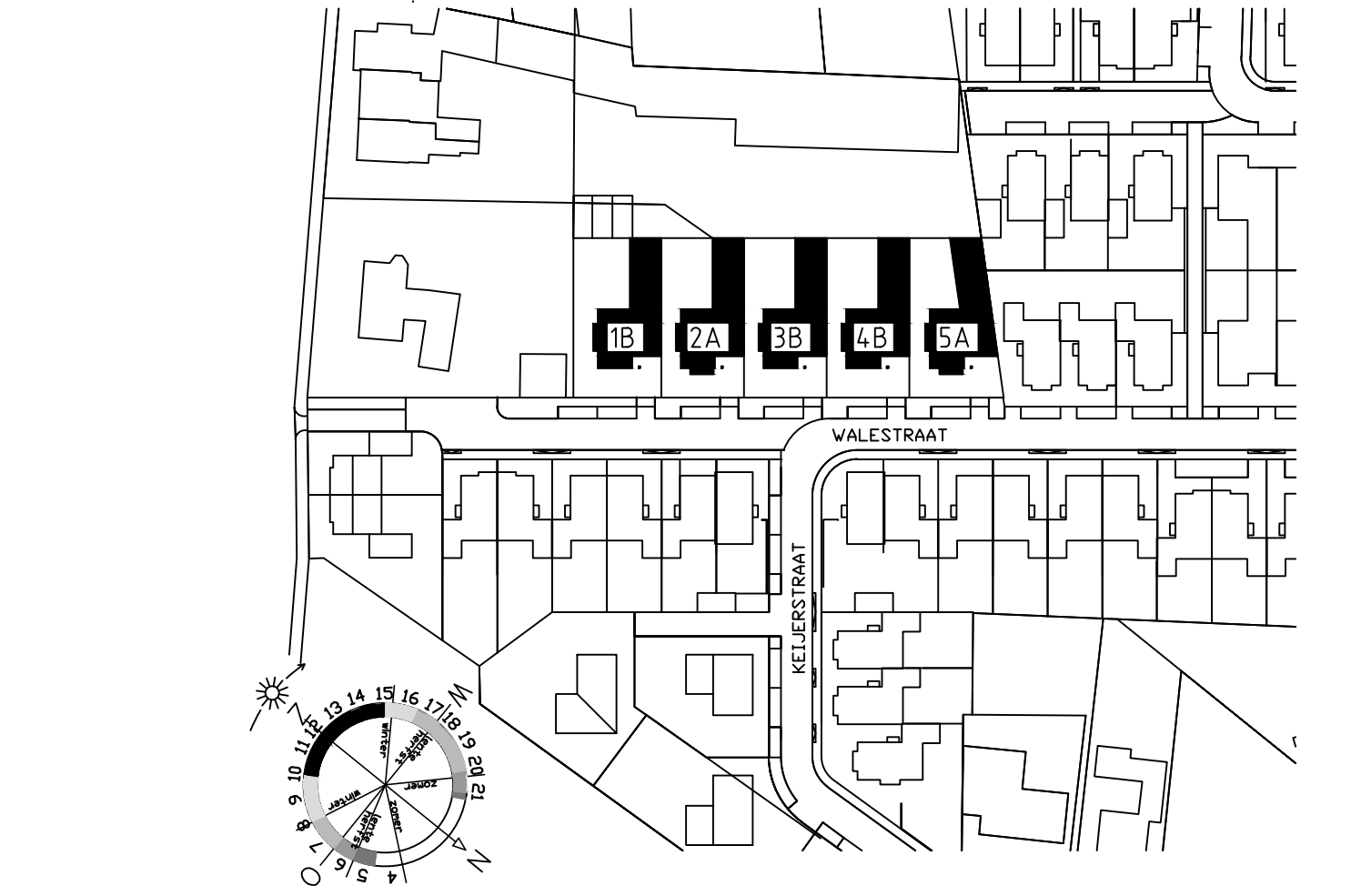
DETAIL -1-



DETAIL -6-



DETAIL -8-



Constructie adviesburo J. Duisters

beton- staal- en houtconstructies

Jeroen Boschlaan 5
6021 KP Budel
tel: 0495-499943 / 06-12814040
fax: 0495-499932
e-mail: info@jduisters.nl
internet: www.jduisters.nl

wijziging: A. 31-12-07

Project: Nieuwbouw 5 vrije sectorwoningen
Walestraat te Stramproy

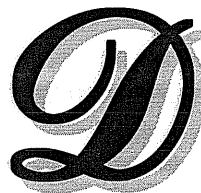
Onderdeel: constructieschema's - type A en B

Opdrachtgever: Bouwbedrijf Klaassen
Molenweg 1
6039ZC Stramproy

Architect: BenW architecten
Nieuwendijk 15
6021 RL Budel

datum: 16/11/2007
schaal: 1:100 / 20
getekend: F.V.
berekend: J.D.
Werknummer: 2295
Bladnummer: B01a

Duisters constructie adviesburo



Jeroen Boschlaan 5
6021 KP Budel
tel: (0495)-499943 / 06-12814040
e-mail: info@jduisters.nl
website: www.jduisters.nl
Rabobank Budel 179538020
BTW nummer NL 812136627 B01
IBAN: NL87 RABO 0179 5380 20
KVK nummer: 51995484

Werknummer: → 4749 ←

Adviesburo voor Beton-, Staal-, Hout- en Steenconstructies

aanvullende schetsmatige constructie tekeningen

**Voor overige details en overzichten: zie constructie tekening werknummer
2295 d.d. 16-11-2007**

Project:

**Verplaatsing achtergevel (2,5 m): (woning kavel 1)
oorspronkelijk project: nieuwbouw 5 vrije
sectorwoningen a/d Walestraat te Stramproy.**

Principaal: **dh. Jack Peeters**

Datum: **dinsdag 31 oktober 2017**

ir. J.A.P.M. Duisters.

Adviesburo voor beton-, staal-, hout-, en Steenconstructies.

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig de nieuwe regeling tussen opdrachtgever en
adviserend ingenieursbureau: DNR 2011, indien niet bekend dan is deze door ons bureau te verstrekken

Algemeen:

Alle maten vlgs. tek. architect en in het werk na te meten,
Voor extra bouwkundige voorzieningen volgens tek. architect.
Puien (0,004 L) vrijhouden van alle constructies i.v.m. doorbuigingen constructies

Breedplaatvloeren:

berekening en tekening vloer vlgs. fabr. / lev.

Deze ter controle te sturen naar B&W toezicht betreffende gemeente en constructeur

←-----→ overspanningsrichting breedplaat vloeren, dikte volgens bijschriften:

Indien rolluikbakken aanwezig (vlgs. principaal) dan de VS: 300 mm breder uit te rekenen als de dagmaat v/h raam

Alle niet doordragende (naar de fundering) op de verdiepings- en zoldervloer aan te zetten op DPC folie i.v.m. doorbuigingen van de onderliggende vloer.

VS = Versterkte vloerstrook (vloerraveling) vlgs. berek. en tek. vloer fabr. lev.

ND = niet vloerdragende wanden: lichte scheidings wanden op de vloer of gemetseld met lijnlast (5 kN/m¹) op de vloer te rekenen door de vloerfabr. / lev. – wanden vrij te houden van de bovenliggende vloer.

Leidingwerk groter dan 30 mm → plaats en diameter door te geven aan vloer fabr. / lev.

Maximale dikte afwerklaag zoldervloer = 50 mm / verdiepingsvloer = 70 mm

Vloerdragende wanden (zie overzichten) uit te voeren als Porothersm Poriso stuc 100/120/140/190 mm ($f'd = 2,9 \text{ N/mm}^2$) of kalkzandsteen 100-150-200 mm of gelijkwaardig.

Wanden onderling en in de hoeken goed te koppelen / in verband te metselen

Metselwerk dilataties vlgs. fabr. / lev. 2 voud ter controle naar B&Wt en constructeur.

Puizen vrijhouden van vloeren (0,004 Lth)

Staalconstructies:

constructiestaal: S235

$$f_{y,rep} = 235 \text{ N/mm}^2$$

Boutkwaliteit: 8.8

$$f_{y,rep} = 640 \text{ N/mm}^2$$

$$f_{t,b,rep} = 800 \text{ N/mm}^2$$

Ankerkwaliteit: 4.6

$$f_{y,rep} = 235 \text{ N/mm}^2$$

$$f_{t,b,rep} = 400 \text{ N/mm}^2$$

Lashoek minimaal 2 zijdig 0,5 * aan te sluiten plaatdeel - tenzij anders vermeld.

Staalwerkplaatstekeningen en detail berekeningen in 2 voud ter controle naar B&Wt en constructeur

Staalwerk in aanraking met buitenlucht (ook spouw): thermisch te verzinken o.g.

Staalwerk onder peil 2* extra te Innertollen: teerepoxy

Bescherming staalconstructie volgens architect / opdrachtgever,

Houtwerk uit te voeren als

Houtsoort: Europees naaldhout

Droogteklasse / klimaatklasse II

Standaard bouwhout → C18

Voor overige details en overzichten: zie constructie tekening werknummer 2295 d.d.

16-11-2007

Dakoverzicht: A.

Bijschrift behorende bij het dakoverzicht woonhuis:

Nokgording en muurplaten 3 cm. aanzagen voor oplegging dakplaten.

Dakplaten volgens fabr. / lev. (voorzien van oplegvild tpv alle houtwerk vlgs. fabr. / lev.)

Gordingen vast tussen spanten en kilkepers in te zagen en door te koppelen

Rest volgens algemene omschrijving

--+ = gording- / storm ankers elke gording

1 = gordingen: 71*196

2 = gordingen: 59*156

3 = raveeldrager kap uitbouw: 2*71*244 verlijmd + geschroefd (of UNP160)

MP = muurplaat 44*221 + muurplaatankers M12-1000

MP1 = muurplaat 71*171 op betonnen zoldervloer + instortankers in betonvloer: M12

hoh. 1000 mm: hier afschuifverbinding dakplaten, volgens attest fabr. / lev, aan te brengen

MP2 = muurplaat 71*171 tegen de betonnen zoldervloer + instortankers in betonvloer: M12

hoh. 1000 mm: hier afschuifverbinding dakplaten, volgens attest fabr. / lev, aan te brengen

MP3 = muurplaat 46*146 + inmstortankers M12-1000 mm

K = Kilkepers: 71*196

K1 = Kilkepers: 71*146 (of K)

SP= stalen zolderspanten IPE180 (zie detail 8)

4 = gordingen tot 4,9 m lang: en max. 1650 mm hoh: minimaal 71*244

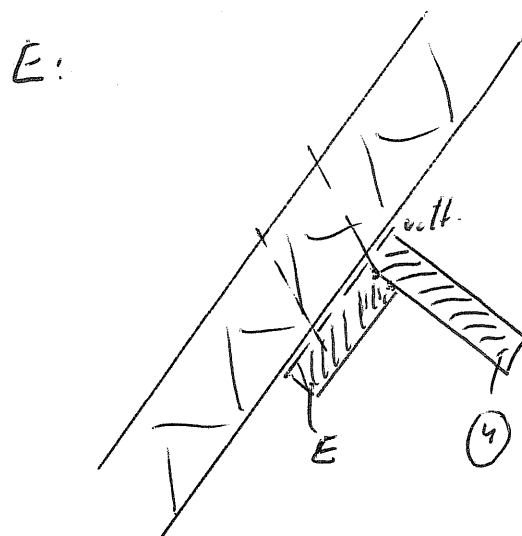
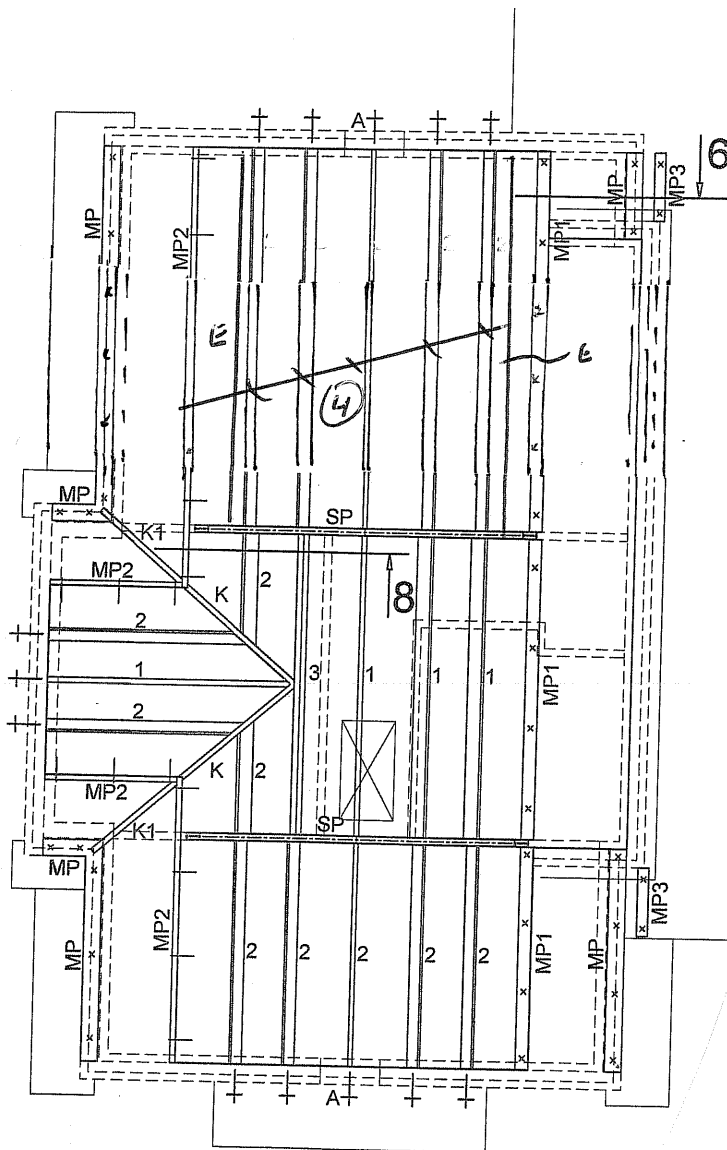
E = extra gording op zijn kant verlijmd+ geschroefd tegen gordingen 4: hier afschuifverbinding dakplaten, volgens attest fabr. / lev, aan te brengen

Lateien:

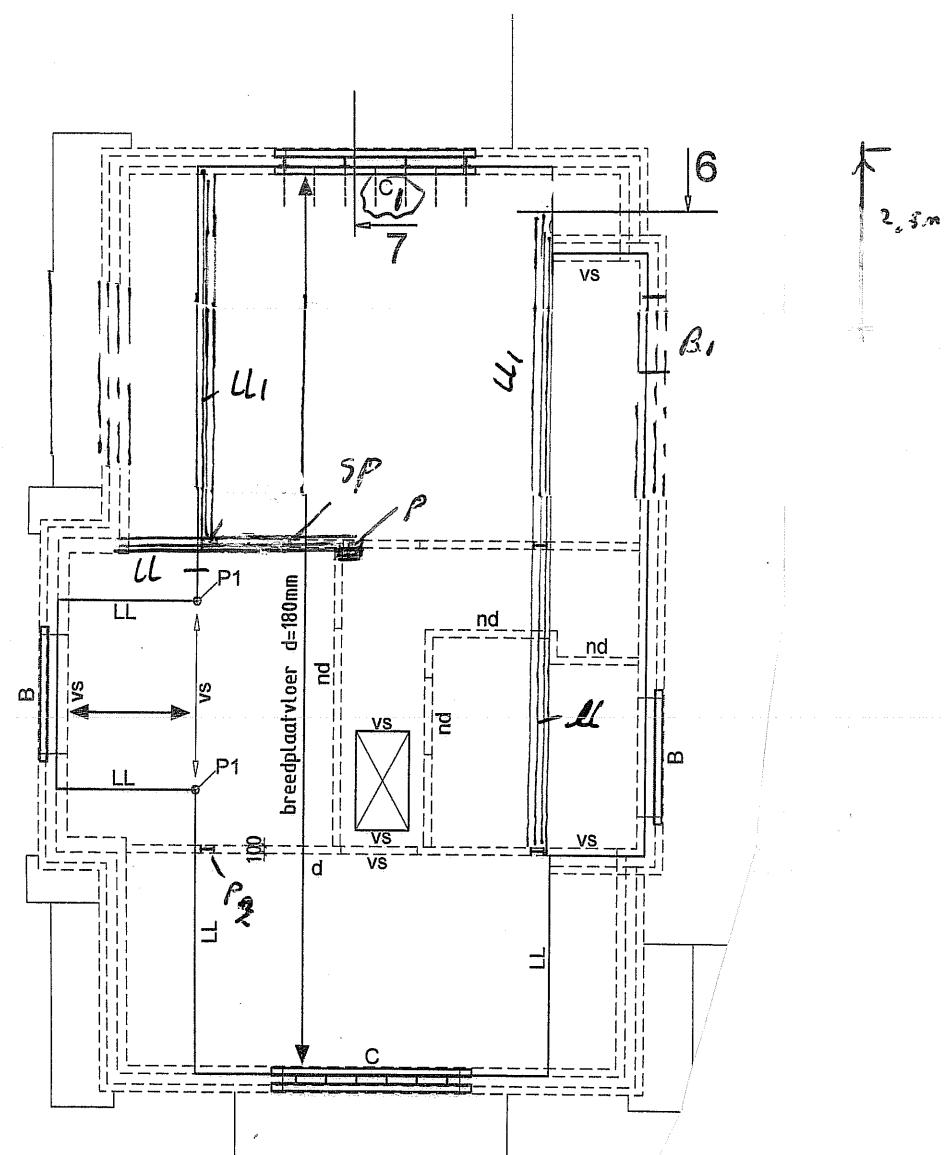
Opleglengte lateien = 1*hoogte latei.

A = bi. = stalton latei

bui = hoeklijn 80-80-8 of rollaag + 2 L. Murfor.



Zoldervloer: B:



Bijschrift behorende bij de zoldervloer:

←-----→ Overspanningsrichting (doorgaande) breedplaatvloer dik 180 mm.

Berekening en tekening vloer vlgs. fabr. / lev.

Deze ter controle te sturen naar B&W toezicht betreffende gemeente en constructeur.

VS = Versterkte vloerstrook (vloerraveling) vlgs. berek. en tek. vloer fabr. lev.

Leidingwerk groter dan 30 mm → plaats en diameter door te geven aan vloer fabr. / lev.

ND = niet vloerdragende wanden

D = Vloerdragende wanden

Maximale afwerklaag: 50 mm of dunner (evt. monolitisch afgewerkte vloer)

SP= stalen halfspant: HEA160: zie schema

P = penant 200*300 mm vol metselwerk

Lateien:

Opleglengte lateien = 1*hoogte latei.

B = bi. = (stalton latei +) versterkte vloerstrook vlgs. fabr. / lev.

bui = hoeklijn 100-100-10 of betimmering tot het dak

B1 = bi. = (stalton latei +) versterkte vloerstrook vlgs. fabr. / lev.

bui = hoeklijn 80-80-8 of betimmering tot het dak

C = bi. = hoeklijn 200-100-10

bui = hoeklijn 150-100-10 gekoppeld d=6-400

C1 = bi. = hoeklijn 200-100-14

bui = hoeklijn 150-100-10 gekoppeld d=6-400

Boven binnendeuren: niet vloerdragende stalton latei + metselwerk + vloerraveling vlgs. fabr. / lev.

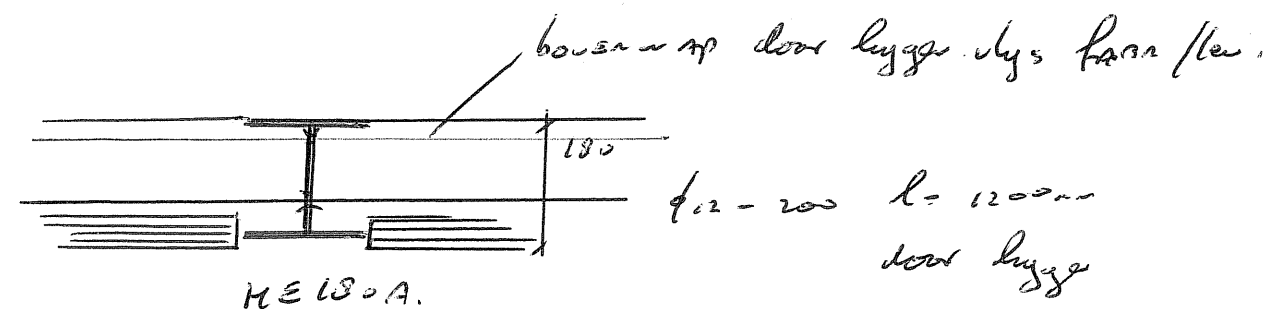
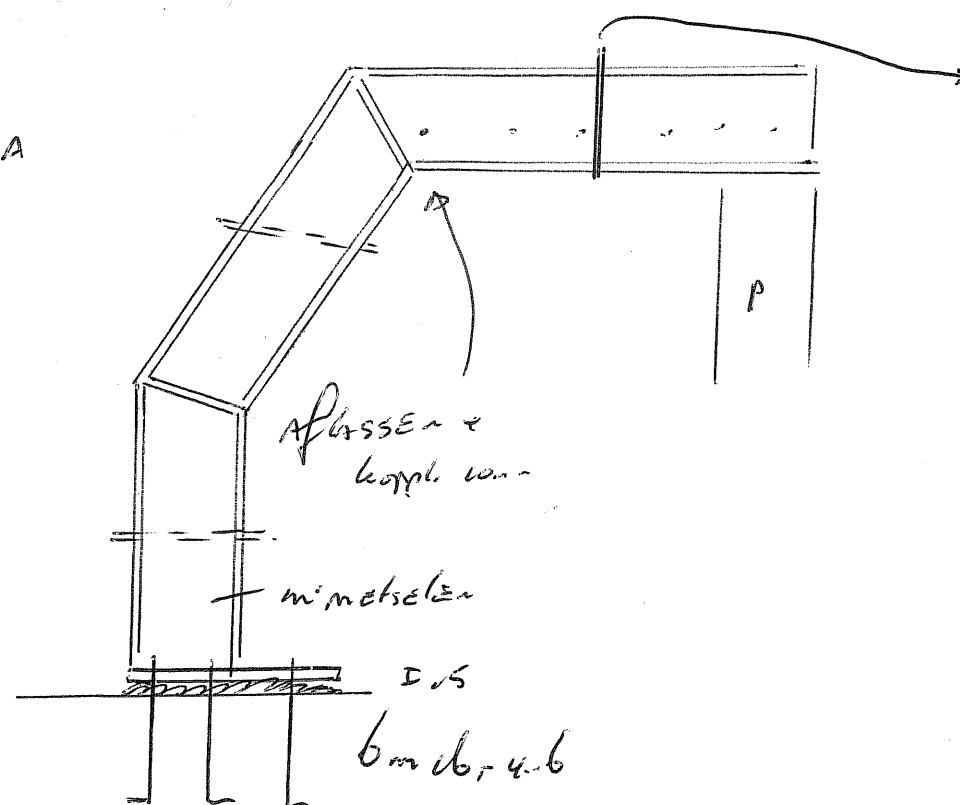
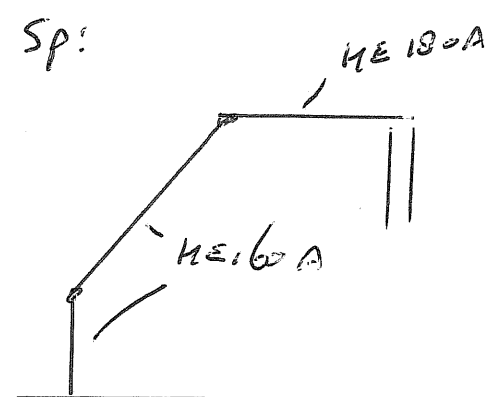
Lijnlasten / puntlasten op vloer:

P1 = puntlast kilkepers op de vloer: p/v.b. = 5/2 kN

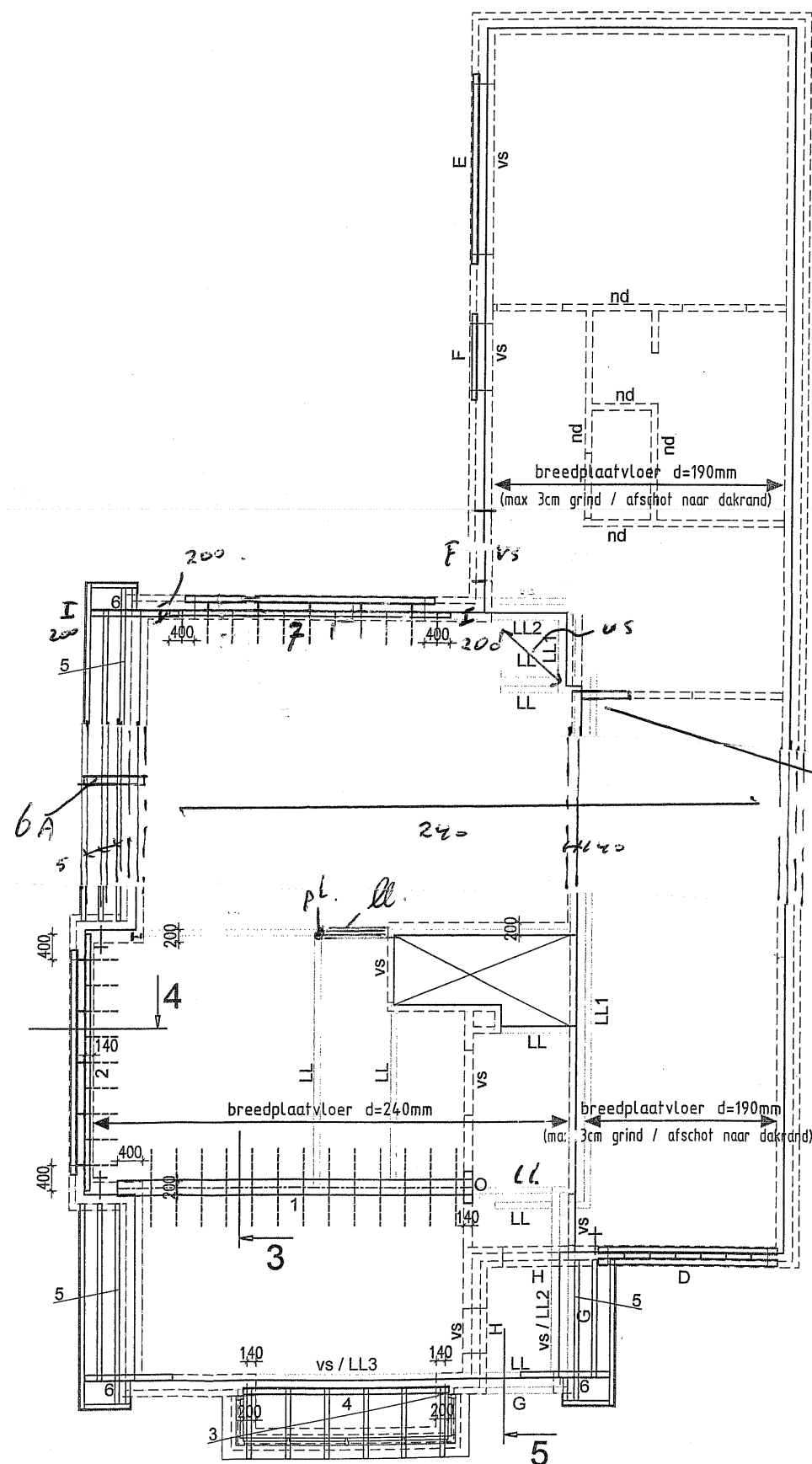
LL = lijnnast vloerrand (incl. afschuijflasten dakplaten): p/v.b. = 5,5/1,5 kN

LL1 = lijnnast vloerrand (incl. afschuijflasten dakplaten): p/v.b. = 2,5/1,5 kN

P2 = puntlast stalen zolderspant: perm. / v.b. = 12,4 / 4,3 kN



VERdiepings vloer, C:



Bijschrift behorende bij de verdiepingsvloer:

←-----→ Overspanningsrichting (doorgaande) breedplaatvloer dik 190 240 mm.

Berekening en tekening vloer vlgs. fabr. / lev.

Deze ter controle te sturen naar B&W toezicht betreffende gemeente en constructeur.

VS = Versterkte vloerstrook (vloerraveling) vlgs. berek. en tek. vloer fabr. lev.

Leidingwerk groter dan 30 mm → plaats en diameter door te geven aan vloer fabr. / lev.

ND = niet vloerdragende wanden

Vloerdragende wanden: dikte 100 mm tenzij anders aangegeven → zie overzicht.

Puilen vrijhouden van vloeren (0,004 Lth)

Maximaal 50 mm afwerklaag

1 = stalen drager: HEB240 in de vloer (zeeg 10 mm) (zie detail 2)

O = oplegplaat 500*140*125 mm

2 = stalen ligger: UNP240 (zeeg 10 mm) + hoeklijn 200-100-10 gekoppeld middels T-stalen hoh 600 mm (zie detail) - oplegging 400 mm (L/R)

3 = platdakbalklaag 46*96 hoh 610 mm op verzwaaard kozijndorpel: Underlayment te schroeven, geen grind, afschot naar dakrand, dakrand max. 80 mm hoog.

4 = geveldrager: hoeklijn 200-100-10 (200 mm opl. L/R)

4A = geveldrager hoeklijn 80-80-8 of 2 L. Murfor + rollaag

5 = gootbalklaag 71*121 hoh 300 mm (zie detail)

6 = uitkragende gootdrager: hoeklijn 100-100-10 – 600 mm in te metselen

6A = uitkragende gootdrager: hoeklijn 100-100-10 / T-staal 100-100-11 - zie detail

7 = stalen ligger: UNP280 (zeeg 10 mm) + hoeklijn 200-100-10 gekoppeld middels T-stalen hoh 600 mm (zie detail) - oplegging 400 mm op steense metselwerk wanden (L/R)

Lijnlasten / puntlasten op vloer:

LL = lijnlast metselwerk op verdiepingsvloer: perm. = 6 kN/m1 + reactiekracht zoldervloer vlgs. fabr. / lev.

PL = puntlast stalen halfspant: perm. / v.b. = 35 / 12 kN

LL1 = lijnlast metselwerk op vloer perm. = 6 kN/m1

LL2 = lijnlast (gevel)metselwerk op vloer: perm. / v.b. = 8/2 kN/m1

LL3 = lijnlast metselwerk + op vloer: perm. / v.b. = 15/3 kN/m1 + reactiekracht zoldervloer vlgs. fabr. / lev.

Lateien verdiepingsvloer:

Opleglengte lateien = 1*hoogte latei.

D = bi. = bui. = 2* hoeklijn 150-100-10 gekoppeld d=6-500 + spouwplaat 4 mm

E = bi. = betimmering tot de vloer + versterkte vloerstrook vlgs. fabr. / lev.
bui = hoeklijn 150-100-10

F = bi. = stalton latei + metselwerk + versterkte vloerstrook vlgs. fabr. / lev.
bui = hoeklijn 80-80-8

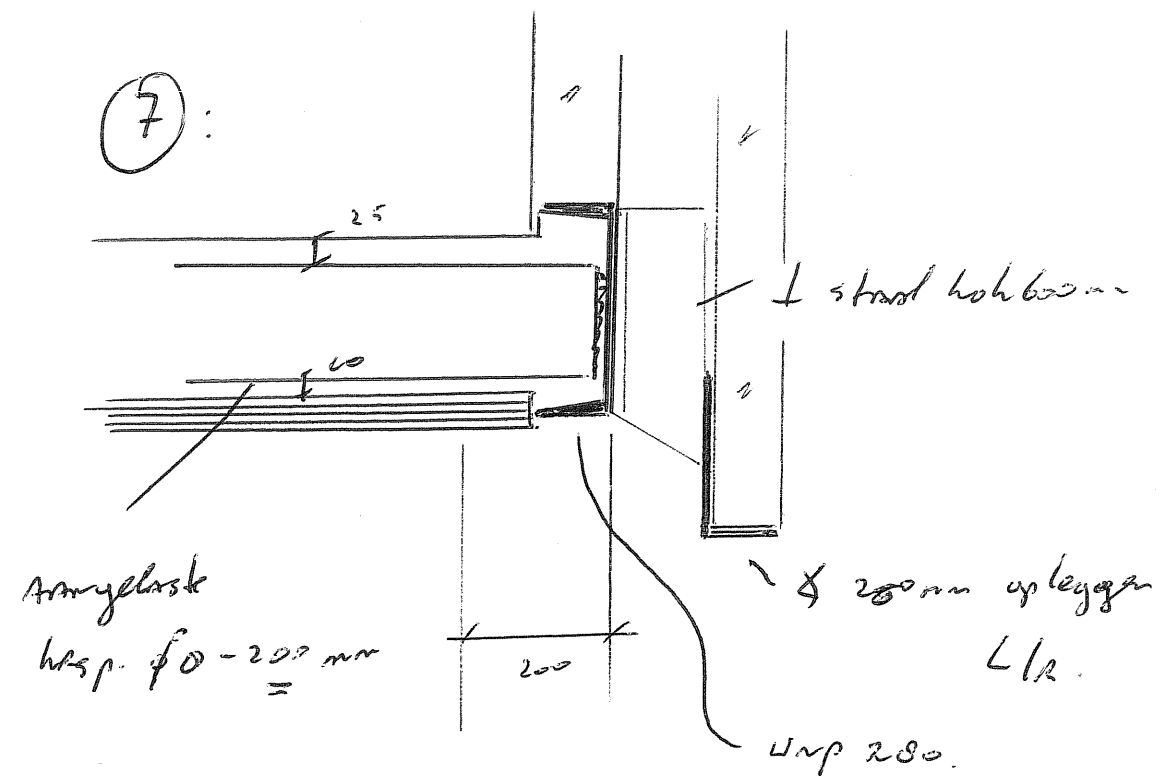
G = bi. = versterkte vloerstrook vlgs. fabr. / lev.
bi. / bui = betonbalk volgens detail 5

H = bi. = stalton latei + metselwerk + versterkte vloerstrook vlgs. fabr. / lev.
bui = hoeklijn 80-80-8

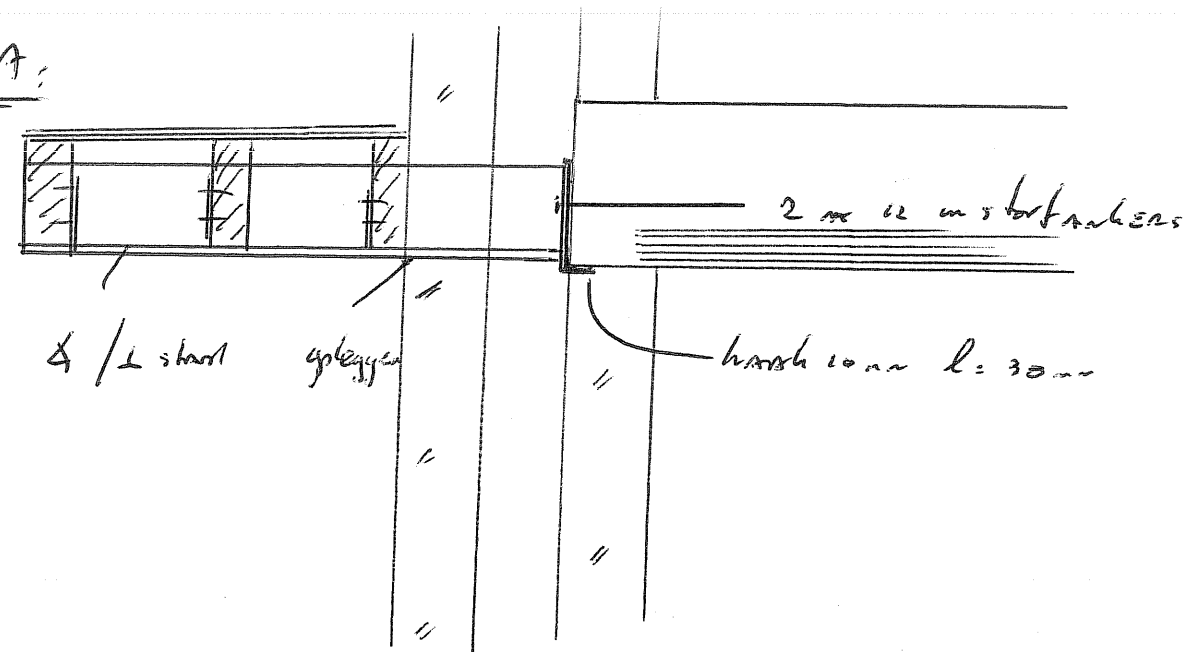
Boven binnendeuren: niet vloerdragende stalton latei + metselwerk + vloerraveling vlgs. fabr. / lev.

C₁

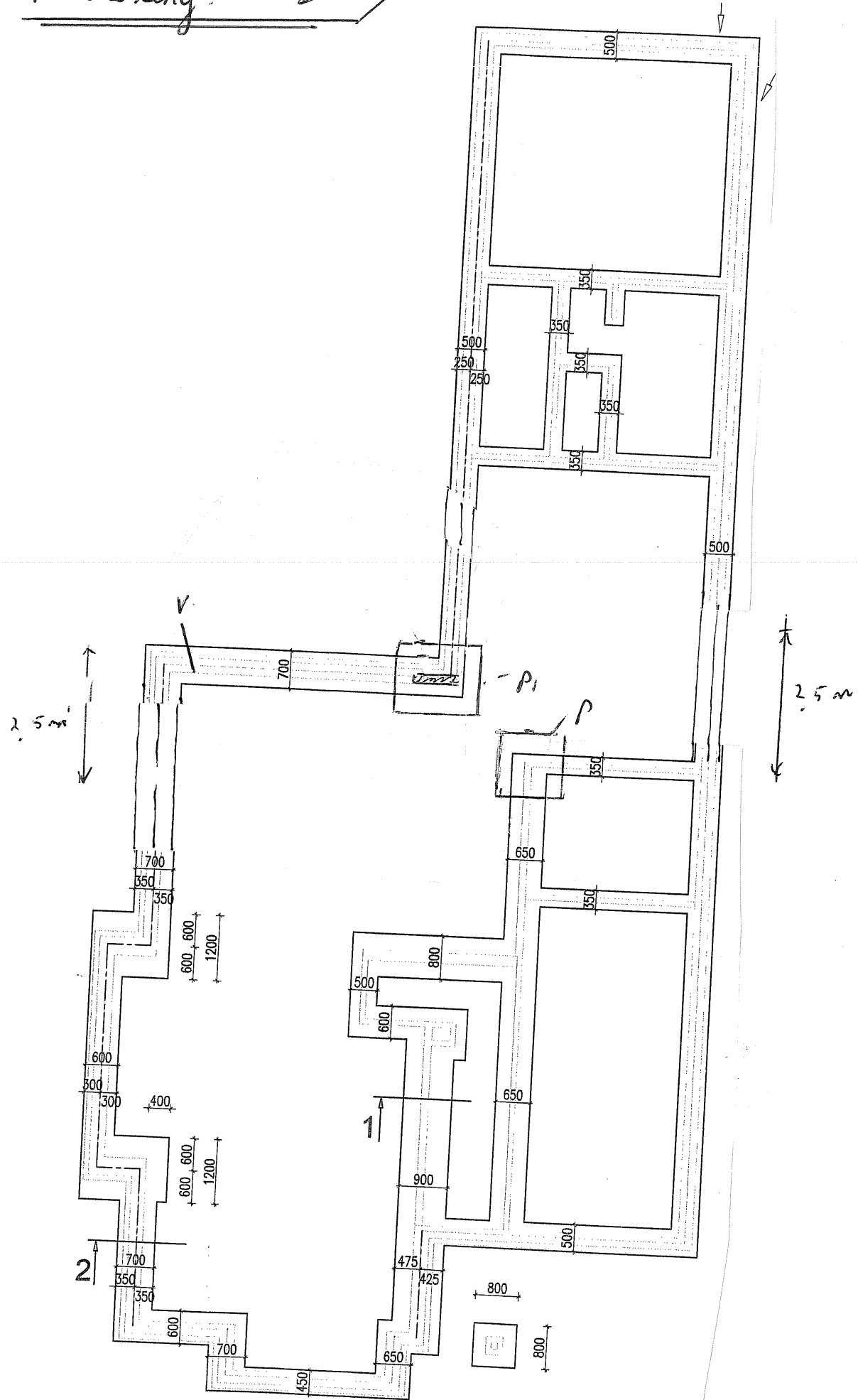
⑦:



6A:



Fundering: D:



Bijschrift behorende bij de begane grondvloer / fundering:

fundering dik minimaal 250 mm, betonkwaliteit C20-25, Wapening FeB500

Milieuklasse XC2: dekking funderingswapening 35 mm rondom

Geen leidingen door fundering, Laslengte wapening 40*diameter

Standaardwapening # rond 8-150 onderin en bovenin. (bovenwapening voor het storten op hoogte te stellen in de stroken middels afstandhouders op de onderwapening.

Aanlegniveau minimaal 800-Peil

Fundering op vaste grondslag + folie (of werkvloer 30 mm) te storten

Ontgraving en aanvulling zand: volgens sondeeradvies.

Begane grond vloeren aanbouwen:

Uitvoeren als vloer op zand. dik ≥ 100 mm op folie + krimpnet rond 6-150 mm. Aan te brengen op verdicht zuiver zandpakket dik minimaal 400 mm, welke 2 x kruislings te verdichten met de daarvoor bestemde trilplaat (zie sondeeradvies)

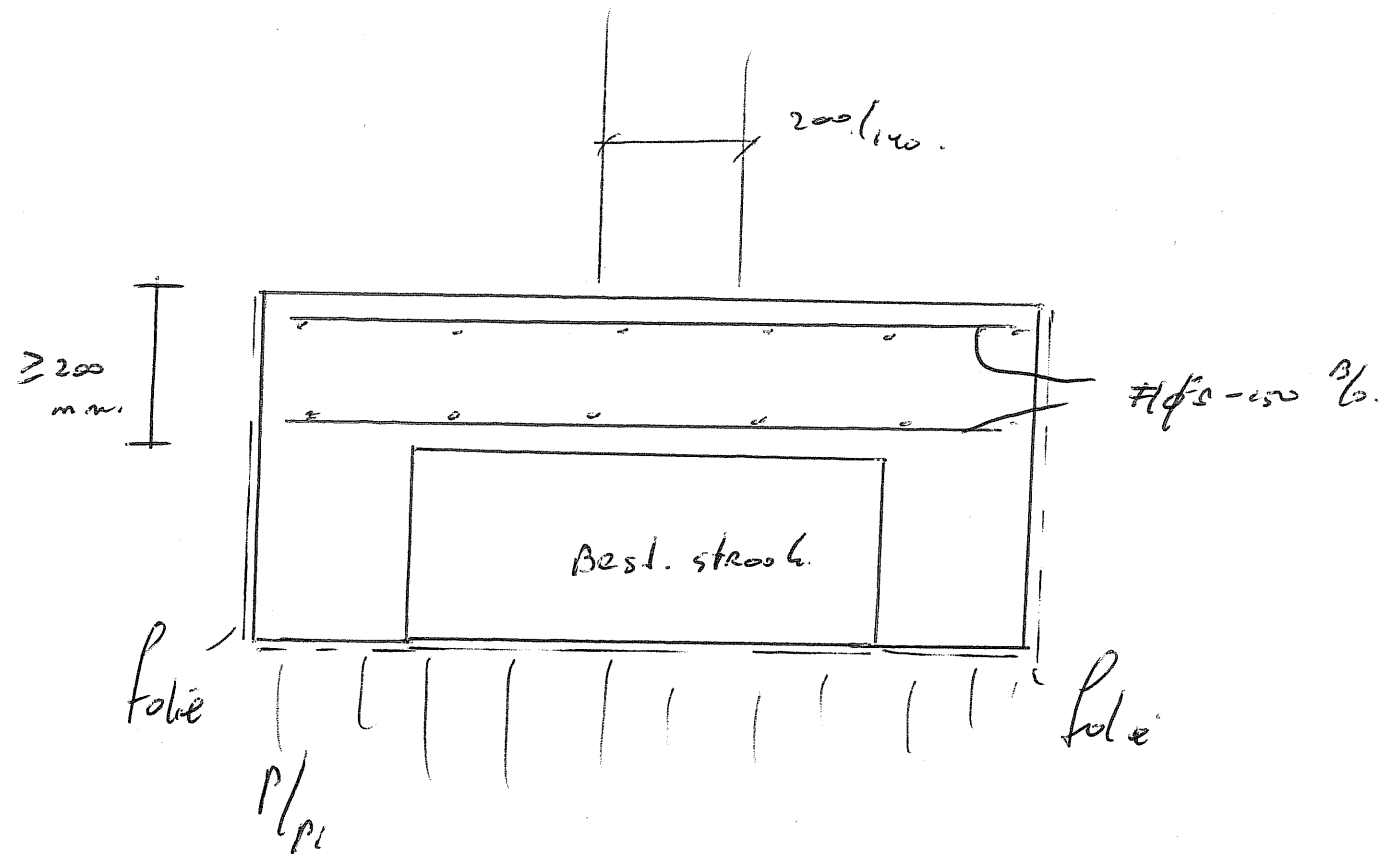
Rondom 5 mm vrij te houden van alle bouwmuren.

Ontgravingen + aanvullingen vlgs. sondeeradvies: Ockhuizen rapport nr: 2.176.8018 + 2.176.8018 -1 d.d. november 2007

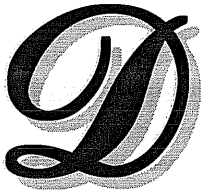
P = nieuwe poer: 1000*1000 mm over bestaande stook te storten: zie principe detail

P1 = nieuwe poer: 1600*1100 mm centrisch onder de steense binnenwand en over bestaande stook te storten: zie principe detail

V = steense wand mag / kan vanaf peil op bestaande 140 mm dikke wand aangezet worden



Duisters constructie adviesburo



Jeroen Boschlaan 5
6021 KP Budel
tel: (0495)-499943 / 06-12814040
e-mail: info@jduisters.nl
website: www.jduisters.nl
Rabobank Budel 179538020
BTW nummer NL 812136627 B01
IBAN: NL87 RABO 0179 5380 20
KVK nummer 51995484

Werknummer: → 4749 ←

Adviesburo voor Beton-, Staal-, Hout- en Steenconstructies

**** Aanvullende statische berekeningen ****

+ schetsmatige constructie tekeningen:

Project:

**Verplaatsing achtergevel (2,5 m): (woning kavel 1)
oorspronkelijk project: nieuwbouw 5 vrije
sectorwoningen a/d Walestraat te Stramproy.**

Principaal: **dhr. Jack Peeters**

Datum: **dinsdag 31 oktober 2017**

ir. J.A.P.M. Duisters.

Adviesburo voor beton-, staal-, hout-, en Steenconstructies.

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig de nieuwe regeling tussen opdrachtgever en adviserend ingenieursbureau: DNR 2011, indien niet bekend dan is deze door ons bureau te verstrekken

1. Inhoudsopgave:

1. INHOUDSOPGAVE:	2
2. TER KENNISNAME VOOR DE AANNEMER / OPDRACHTGEVER:	3
3. GEBRUIKTE VOORSCHRIFTEN:	3
4. GEBRUIKTE MATERIALEN:	4
4.1. BETONCONSTRUCTIES:	4
4.2. STAALCONSTRUCTIES:	4
4.3. HOUTCONSTRUCTIES:	4
4.4. METSELWERK CONSTRUCTIES:	4
5. ALGEMENE UITGANGSPUNTEN:	4
5.1. EIGEN GEWICHTEN:	4
5.2. WINDBELASTING:	4
5.3. ONTWERPLEVENSDUUR:	4
5.4. GEVOLGKLASSEN:	5
5.5. WAARDEN VOOR Ψ FACTOREN VOOR GEBOUWEN:	5
6. AANGEHOUDEN BELASTINGEN:	5
7. WERKOMSCHRIJVINGEN:	6
7.1. ALGEMEEN:	6
7.2. GRONDWERK:	6
7.3. FUNDERING:	6
7.4. BEGANE GROND VLOER:	6
7.5. VLOEREN:	6
7.5.1. Controle vloerberekeningen en tekeningen cq. Intekenen lijn- en puntlasten:	6
7.6. METSELWERK:	7
7.7. HOUTEN DAKEN / VLOEREN (PLAT / SCHUIN):	7
8. Berekeningen	8 e.v.

+ schetsmatige tekeningen

2. Ter kennisname voor de aannemer / opdrachtgever:

De in deze berekening omschreven voorwaarden dienen door de aannemer uitgevoerd en geverifieerd te worden. Afwijkende materialen mogen toegepast worden mits gelijkwaardig of in overleg met adviesburo. Bij afwijkingen van de in deze berekening omschreven aannamen direct adviesburo te contacteren.

Aangezien de opdracht is beperkt tot de constructieve berekeningen, zonder toezichthoudende en controlerende activiteiten, is het wenselijk U van het volgende op de hoogte te stellen:

In de wetgeving Bouwbesluit is de constructeur voor het gehele werk verantwoordelijk. Dit betekent dat de controle van alle constructieve elementen die in de bouw worden verwerkt onder mijn verantwoordelijkheid vallen. Doordat de bouwcontrole door de constructeur buiten de opdracht is gehouden ligt de verantwoordelijkheid bij de opdrachtgever en de aannemer. Uiteraard blijft de verantwoordelijkheid met betrekking tot de berekening wel bij de constructeur liggen. Indien U hierover met mij wenst te overleggen neem dan contact op met mijn buro.

3. Gebruikte voorschriften:

NEN-EN 1990	Eurocode 0: Grondslagen van het constructief ontwerp
NEN-EN 1991	Eurocode 1: Belastingen op constructies: deel 1-1: algemene belastingen – volumieke gewichten, eigen gewichten en opgelegde vervormingen voor gebouwen. deel 1-3: algemene belastingen - sneeuwbelastingen. deel 1-4: algemene belastingen - windbelastingen
NEN-EN 1992	Eurocode 2: Ontwerp en berekening van betonconstructies: deel 1-1: algemene regels en regels voor gebouwen.
NEN-EN 1993	Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies: deel 1-1: algemene gemeenschappelijke regels en regels voor gebouwen deel 1-8: Ontwerp en berekening van verbindingen
NEN-EN 1995	Eurocode 5: Ontwerp en berekening van houtconstructies: deel 1-1: algemene gemeenschappelijke regels en regels voor gebouwen
NEN-EN 1996	Eurocode 6: Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk: Deel 1-1: algemene regels voor constructies van (on) gewapend metselwerk.
NEN-EN 1997	Eurocode 7: Geotechniek:

4. Gebruikte materialen:

4.1. Betonconstructies:

Betonkwaliteit / sterkteklasse C20-25
Milieuklasse XC2
Consistentiegebied 3
Samenstelling volgens zeefanalyse betoncentrale
Portland- of hoogovencement klasse A (CEM III / A)
Wapening: FeB 500 HWL voor staven en netten
Dekking volgens tekeningen

4.2. Staalconstructies:

constructiestaal: S 235 $f_{y,rep} = 235 \text{ N/mm}^2$
Boutkwaliteit: 8.8 $f_{y,rep} = 640 \text{ N/mm}^2$ $f_{t,b,rep} = 800 \text{ N/mm}^2$
Ankerkwaliteit: 4.6 $f_{y,rep} = 235 \text{ N/mm}^2$ $f_{t,b,rep} = 400 \text{ N/mm}^2$
Lashoek minimaal $a=5 \text{ mm}$ mits anders vermeld

4.3. Houtconstructies:

Houtsoort: Europees naaldhout
Droogteklasse / klimaatklasse II
Standaard bouwhout → C18 (gezaagd hout – CLS (Structural light framing))

4.4. Metselwerk constructies:

metselmortel M7.5
Baksteen $f'_{rep} = 4.5 \text{ N/mm}^2$
Kalkzandsteen $f'_{rep} = 4.0 \text{ N/mm}^2$
Poriso $f'_{rep} = 5.5 \text{ N/mm}^2$

5. Algemene uitgangspunten

5.1. Eigen gewichten

- Constructie beton (i.h.w.g. beton) $\gamma_{cb} = 24 \text{ kN/m}^3$
- Metselwerk: $\gamma_{mw,kz} = 20 \text{ kN/m}^3$

5.2. Windbelasting:

Volgens NEN- EN 1991-1-4

5.3. Ontwerplevensduur:

Klasse 2	15 jaar	landbouw – tuinbouw industriegebouwen tot 2 verdiepingen
Klasse 3	50 jaar	gebouwen en andere gewone constructies

5.4. Gevol klassen:

CC2	middelmatige gevolgen:	woongebouwen, kantoren, openbare gebouwen
CC1	geringe gevolgen:	landbouw – bedrijfsgebouwen, eengezinswoningen, industriegebouwen e.d.

5.5. Waarden voor Ψ factoren voor gebouwen

	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
Categorie A: woon- en verblijfsruimtes	0,4	0,5	0,3
Categorie H: Daken	0,0	0,2	0,0
Sneeuwbelasting / windbelasting	0,0	0,2	0,0

6. Aangehouden belastingen:

6.1. Hellende daken $\alpha \cong 65^\circ$

- Permanent: eigen gewicht pannendak ($G=0.65 \text{ kN/m}^2 \text{ dakvlak}$) = $0.65 / \cos \alpha = 1,30 \text{ kN/m}^2$
 - Veranderlijk: ($\psi=0.0$)
 - Personen: * gelijkmatig verdeeld ($\alpha > 20^\circ$)
* geconcentreerd

$P_{\text{rep}} =$	0	kN/m^2
$F_{\text{rep}} =$	2.0	kN
- sneeuw: $P_{\text{sn,rep}} = 0.7 \text{ kN/m}^2$
 $C_1 = C_2 = 0$

6.2. Zoldervloer:

- Permanent: e.g. breedplaatvloer dik 180 mm
Afwerklaag

	4,30 kN/m^2
	<u>1,00 kN/m^2 +</u>
- Veranderlijk: ($\psi=0.4$)

$P_g =$	5,30 kN/m^2
$P_{\text{rep}} =$	1,75 kN/m^2

6.3. Verdiepingsvloer:

- Permanent: e.g. breedplaatvloer dik 240 mm
Afwerklaag

	5,80 kN/m^2
	<u>1,00 kN/m^2 +</u>
- Veranderlijk: ($\psi=0.4$)

$P_g =$	6,80 kN/m^2
$P_{\text{rep}} =$	1,75+ 0,5 kN/m^2

6.4. Platte daken:

- Permanent: e.g. breedplaatvloer dik 190 mm
Grind / isolatie / dakbedekking / plafond

	4,60 kN/m^2
	<u>1,50 kN/m^2 +</u>
- Veranderlijk: ($\psi=0.0$)

$P_g =$	6,10 kN/m^2
$P_{\text{rep}} =$	1,00 kN/m^2

7. Werkomschrijvingen :

7.1. Algemeen:

Met de uitvoering van de werkzaamheden mag pas begonnen worden nadat Bouw & Woningtoezicht goedkeuring heeft gegeven over de constructieve berekeningen en tekeningen.

De Maatvoering (in het werk) goed te controleren in relatie tot de bouwkundige tekeningen en eventuele bestaande bouwelementen.

Indien er afwijkingen optreden tussen de op de tekening staande constructieve gegevens en de zich in de praktijk voordoende situatie meteen constructie buro te contacteren.

Brandwerendheidsmaatregelen draagconstructie volgens omschrijving en ter verantwoording van architect.

7.2. Grondwerk:

Ontgraven tot vaste bank volgens funderingsadvies ockhuizen d.d. 7-11-2007 (2.176.8018).

7.3. Fundering:

Uitvoering als fundering op "staal" dik 250 mm tenzij anders vermeld op tekening. Aanzetten op vaste grondslag, e.e.a. in overleg met gemeentelijke instanties in het werk te controleren. Indien nodig grondverbetering toepassen (zie grondwerk). Betonkwaliteit B25, met certificaat, milieuklasse 2.

Wapeningsstaal (losse staven en gepuntlaste netten) FeB 500, met certificaat. Fundering op folie te storten.

Betondekking: onder 45 mm (i.v.m. folie 10 mm extra dekking)

Boven en zijkant 35 mm.

verankeringslengten wapening minimaal 40 * de diameter , bovenstaven 50 * de diameter.

7.4. Begane grond vloer:

Uitvoeren als vloer op zand. Dik ≥ 100 mm op folie + krimpnet rond 6-150 mm. Aan te brengen op verdicht zuiver zandpakket dik minimaal 400 mm, welke 2 x kruislings te verdichten met de daarvoor bestemde trilplaat (zie grondwerk)

7.5. Vloeren:

Breedplaatvloeren: dikte, overspanningsrichtingen volgens tekening.

Lijnlasten volgens architecten tekening.

Bij toepassing van **mechanische ventilatie** kokers in breedplaatvloeren:

Niet in de zoldervloer.

→ altijd leidingschema en diameters te overleggen aan vloerleverancier zodat ze hier met de berekening van de vloer rekening kunnen houden.

Algemeen geldt:

Elektra enkel onder de koker aan te brengen en deze onder de koker niet laten kruisen,

Betondekking boven de koker minimaal 50 mm,

Wanneer betondekking boven koker < 60 mm dan $\# \varnothing 8 - 150$ aan te brengen,

Kokers nagenoeg alleen mogelijk in het midden tussen de dragende elementen, dus niet dichtbij de opleggingen.

7.5.1. Controle vloerberekeningen en tekeningen cq. Intekenen lijn- en puntlasten:

De constructieve berekeningen en tekeningen van de verdiepingsvloeren dienen ter controle in 2 voud overlegt worden bij de constructeur en Bouw & woningtoezicht.

7.6. Metselwerk:

Dragend metselwerk uit te voeren in klinkerkwaliteit kalkzandsteen $d \geq 100$ mm of gelijkwaardig tenzij anders vermeld op de tekening (steensterkte $\sigma = 15$ N/mm² en mortelsterkte $\sigma = 7,5$ N/mm²). KL = Klinkerkwaliteit = steensterkte $\sigma = 25$ N/mm² en mortelsterkte $\sigma = 7,5$ N/mm²).

Dilataties: uit te voeren volgens voorschrift van metselwerkfabrikant / leverancier.

7.7. houten daken / vloeren (plat / schuin):

Houten vloerbalklagen: balken bij stalen opleggingen elke 2^e balk voorzien van schotjes en 3 houtdraadbouten M8.

Bevestiging gordingen aan houten spanten d.m.v. bad schoenen, verwerking vlgs. voorschrift fabr. / lev.

Nokgording en muurplaten 3 cm. aanzagen voor oplegging dakplaten.

over productie project: 5 won. wijk kant
ster op weg.

werknummer 2295 (2007)

Berech. d.d. 7-1-2008.

Kavel 3: 2,5 m' naar achter uitgeschied.

gordingen:

$$* \text{ lth} = (2,37 + 2,5 + 0,1) = 5 \text{ m' } \alpha = 65^\circ \text{ hok} = 1,65 \text{ m'}$$

$$\text{re bl. 100 cm} \Rightarrow 71 \times 274$$

* Afseiwijlsten h.p. uitbreiding op twee zijden door
afseiwijl gordingen.

lth: 5 m'

4 afseiwijlsten dak: re bl. 7: p. 47 bl.

(Rechts deel = 4 p. = 0,6 m x 5' 37 1/2.)

door gording 2,3 bl.

door door 2,4 bl.

↓
op de vloer 1 stuk

stalen sprut:

$$h_{sh} = 5/2 = 2/2 = 4,5 \text{ m}$$

$$\text{ne bh. } 104 \text{ eu} \Rightarrow \text{TP} \approx 100 \text{ f.}$$

$$\rho h = \rho = 15 \text{ h}$$

$$v_B = 6,5 \text{ h}$$

Zwischenloes:

letzte satzgevels (ne ma bl. 11)

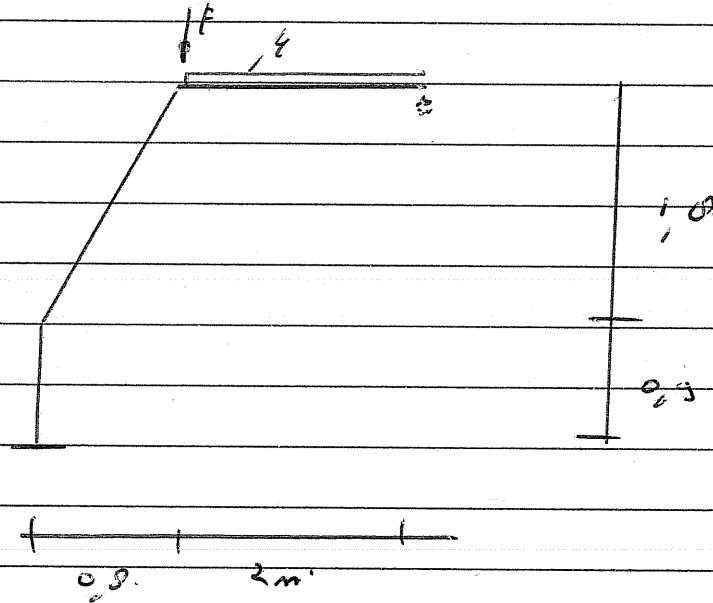
$$lph = 2,4 m'$$

4 pen	date = 2,5:	3,5 kg
ma:	2,2 =	4,0
bloes =	5,3 : 2,5 =	13,2
		20,7

$$gva: 2,25 \cdot 2,5 = 5,6 \text{ kg}$$

$$ma bl \quad 117 \Rightarrow \times 200 - 100 = 17$$

Stützen halbspann zylinderförmig.



$$\begin{aligned}
 F_{\text{mit } d_{\text{er}}} &= 5,3 \frac{1}{2} - 2,5 \frac{1}{2} = 2,8 \frac{1}{2} + P_1 = 5 \frac{1}{2} \\
 1) \text{ per } F &= 9,1 \text{ m} = 15 \text{ kN} \\
 H &= 2,5 \cdot 1,5 = 3,75 \text{ kN} \\
 q &= d_{\text{er}} = 1,1 \cdot 5,3 \frac{1}{2} = 5,8 \frac{1}{2} \text{ kN}
 \end{aligned}$$

$$2) \text{ per } = d_{\text{er}} = 1,1 \cdot 7,5 = 8,25 \text{ kN}$$

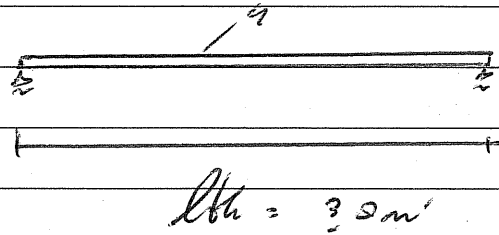
$$\text{ne } H = 12,75 \text{ kN}$$

HEILIG A

$$\text{per } 1/2 \text{ } 59/25 = 11/10 \text{ kN}$$

$$\text{mit } 75/43 \text{ kN}$$

stixlen dazzer schtergwel:

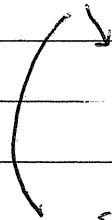


4 per m =	dth =	4	Kup ² _m
	2.50		
	gewel: 7.4 =	13.7	
		20.0	
		43.7	

$$gva = 1.25 \cdot 2.5 = 5.6 \frac{1}{2}$$

nehl. 137.00 cap 200

$$112 \text{ h} \rightarrow 200$$



stook dth → 200 m breu.

$$112 / 0.7 = 160$$

we 3 and 20 advice

we 3 and 20 advice

great dth 200 m ~ 5

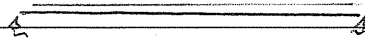
5 inch 200 m

$$200 \frac{1}{2} \text{ h}$$

✓

versteek doe hoech keuchen plannen

ph 4/2:



x 1,8 m

ll₂

8 1/2'

ll₁

6'

ll = not.

stoes: 6p. 1,25. 10 1/2 =

30.1 + +

52 1/2'

va doe = 2,25. 390 2,2 1/2'

ph = p = 52.0,9 = 77 la

va = 7,7. 2,25 = 66 la

Pd, 260 laf. →

paant worst schuifpau ⇒ 60 + 112 = 172 la

zwaarse water
gesten

poe: zie smidse stoker.

172 + paant = 140 la

130 / 120 ⇒ 1,1 m²

TS/Construct

Rel: 5.27b 31 okt 2017

Project : Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3
 Onderdeel : Gordingen 5 m
 Datum : kN/m/rad
 Eenheden : 31/10/2017

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-3:2003	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-4:2005	C2:2011	NB:2011(nl)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A1:2011,C1:2006	NB:2011(nl)
	NEN-EN 14080:2013		

Gordingen 5 m

zadeldak enkele buiging

Algemene gegevens

B x H	[mm]	: 71 x 244	Sterkteklasse	:	C18
Overspanning	[mm]	: 5000	Klimaatklasse	:	II
Aantal zijdl. steunen	:	-	Belastingsduur [jaar]	:	50
Opleglengte	[mm]	: 100			
Hoh in het dakvlak	[mm]	: 1650			
Helling	:	65.00			
Beschot sterkteklasse	:	C18			
Dikte beschot	[mm]	: 18	$E_{0,mean} \times I$	[Nm]	: 4374.0
Ref. periode	[jaar]	: 50			
Windgebied	:	3	Terrein	:	Bebouwd
Gebouw L x B x H	[m]	: 10.00 x 7.00 x 11.00			

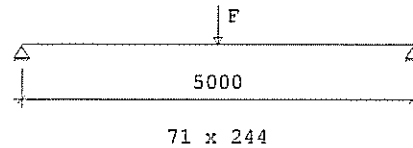
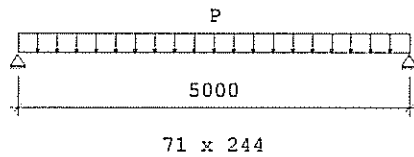
Permanente belastingen G_{rep}

EG balklaag	:	0.04
Isolatie	:	0.00
Extra gewicht	:	0.60
Totaal [kN/m ²]	:	0.64

Veranderlijke belastingen

F_{rep}	[kN]	:	1.00
F_{rep} oppervlak	[m ²]	:	0.05 x 0.05
Reductiefactor	:		1.00
Wind $Q_{p,prob}$	[kN/m ²]	:	0.58 (= $C_{prob}^2 \times Q_p = 1.00^2 \times 0.58$)
Sneeuw vormfactor μ_1	:		0.00

Project : Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3
 Onderdeel : Gordingen 5 m
 Datum : kN/m/rad
 Eenheden : 31/10/2017



Belastingfactoren (NEN-EN 1990 - Bijlage A1.3)

Formule 6.10a: γ_G : 1.22 γ_Q : 1.35

Formule 6.10b: $\xi\gamma_G$: 1.08 γ_Q : 1.35

Perm.bel. gunstig : 0.90

Partiële factor (Tabel 2.3 NEN-EN 1995-1-1)

$\gamma_M[-]$: 1.30

Stabiliteit

1.Toetsing kipstabiliteit m.b.t. montagefase volgens par.6.3.3. is n.v.t.:
 - u hebt het belastingsgeval 'Uitvoering' niet toegepast.

2.Factoren t.b.v. toetsing kipstabiliteit m.b.t. gebruiksfase volgens par.6.3.3:
 Belastingcombinatie wind omhoog (opbuigend moment):

$\kappa_{crit,y} [-]$: 0.88 frm(6.34)

Resultaten (maatgevende combinaties)

Factoren t.b.v. toetsing ULS:

$k_m [-]$: 0.70 par(6.1.6)

		eis	u.c.
Wind	frm(6.13) $\sigma_{v,d}$	$= 0.35 < 2.35 \text{ [N/mm}^2\text{]}$	0.15
Wind	frm(6.3) $\sigma_{c,90,q,d}/(k_{c,90,q}*f_{c,90,d}) +$ $\sigma_{c,90,F,d}/(k_{c,90,F}*f_{c,90,d}) < 1.00$	$= 0.64/1.52 + 0.00/2.28 = 0.42$	
Wind	frm(6.11) $\sigma_{m,y,d}$	$= 8.06 < 12.46 \text{ [N/mm}^2\text{]}$	0.65
Let op: bij 1 of meerdere belastingcombinaties wind treedt een opwaartse oplegreactie op. Houdt hiermee rekening in het ontwerp van de oplegverbinding.			

Wind	u_{bij}	$= 14.16 < 20.00$	[mm]	0.71
Wind	$u_{net,fin}$	$= 18.86 < 20.00$	[mm]	0.94

TS/Construct

Rel: 5.27b 31 okt 2017

Project : Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3
 Onderdeel : afschuifgordingen 5 m
 Datum : kN/m/rad
 Eenheden : 31/10/2017

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A1:2011,C1:2006	NB:2011(nl)
	NEN-EN 14080:2013		

afschuifgordingen**Algemene gegevens**

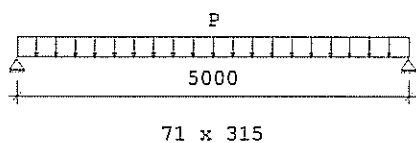
B x H	[mm] : 71 x 315	Sterkteklasse	: C18
Overspanning	[mm] : 5000	Klimaatklasse	: II
Opleglengte	[mm] : 100	Belastingsduur [jaar]	: 50
H.o.h. afstand	[mm] : 1000	Min. eigenfreq. [Hz]	: 3

Permanente belastingen G_{rep}

EG balklaag	: 0.00
Extra belasting	: 2.30
Totaal [kN/m ²]	: 2.30

Veranderlijke belastingen

$P_{rep} + P_{wanden}$	[kN/m ²] :	0.00 =	0.00 +	0.00
Ψ_0	[-] :	0.00		
Ψ_2	[-] :	0.00		

**Belastingfactoren (NEN-EN 1990)**

Formule 6.10a:	γ_G :	1.22	γ_Q :	1.35
Formule 6.10b:	$\xi \gamma_G$:	1.08	γ_Q :	1.35

Partiële factor (Tabel 2.3 NEN-EN 1995-1-1) $\gamma_M[-]$: 1.30

Meegenomen combinaties in de berekening :		$k_{mod}[-]$	$b_{ef} [mm]$	$k_{c,90,q}$	$k_{c,90,F}$
* Perm. + q-last (6.10a)	$(G_{rep} + P_{rep})$	0.60	71	1.00	
* Perm. + q-last (6.10b)	$(G_{rep} + P_{rep})$	0.90	71	1.00	

TS/Construct

Rel: 5.27b 31 okt 2017

Project : Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3
 Onderdeel : afschuifgordingen 5 m
 Datum : kN/m/rad
 Eenheden : 31/10/2017

Resultaten (maatgevende combinaties)				eis	u.c.
Perm + qlast(6.10a)	frm(6.11)	$\sigma_{m,y,d}$	$= 7.47 < 8.31$	[N/mm ²]	0.90
Perm + qlast(6.10a)	frm(6.13)	$\sigma_{v,d}$	$= 0.40 < 1.57$	[N/mm ²]	0.26
Perm + qlast(6.10a) frm(6.3) $\sigma_{c,90,q,d} / (k_{c,90,q} * f_{c,90,d}) + \sigma_{c,90,F,d} / (k_{c,90,F} * f_{c,90,d}) < 1.00$					
				$= 0.99 / 1.02 + 0.00 / 1.02 = 0.97$	
Permanent	u_{bij}	$= 9.00 < 20.00$	[mm]	0.45	
Permanent	$u_{net,fin}$	$= 20.24 < 20.00$	[mm]	<u>1.01</u>	
Resonantie : eerste eigen frequentie				$= 5.29 > 3.00$	[Hz] 0.57

Project...: Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel: controle stalen zolderspant- IPE180

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

Datum....: 31/10/2017

Bestand...: D:\aprojecten 2017\4749 Jack Peeters 2,5 m uw (2295) 5 won

Stramproy\controle stalen zolderspant- IPE180.rww

Belastingbreedte.: 4.500

Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.

Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:

Geometrisch lineair.

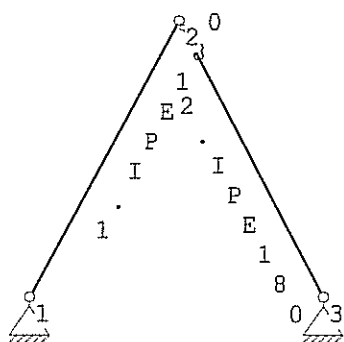
Fysisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-3:2003	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-4:2005	C2:2011	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	IPE180	1:S235	2.3950e+003	1.3170e+007	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	91	180	90.0					

Project.: Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel: controle stalen zolderspant- IPE180

PROFIELVORMEN [mm]

1 IPE180

**KNOPEN**

Knoop	X	Z
1	0.000	5.700
2	2.200	9.800
3	4.400	5.700

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte Opm.
1	1	2	1:IPE180	NDM	NDM	4.653
2	2	3	1:IPE180	ND	NDM	4.653

VASTE STEUNPUNTEN

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

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....:	1	Referentieperiode.....:	50
Gebouwdiepte.....:	10.00	Gebouwhoogte.....:	9.80
Niveau aansl.terrein.....:	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	1.20

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]....:	Bebouwd
Windgebied	3 Vb,0 ..[4.2].....: 24.500
Positie spant in het gebouw....:	4.000 Kr[4.3.2].....: 0.223
z0	[4.3.2]....: 0.500 Zmin ..[4.3.2].....: 7.000
Co wind van links ..[4.3.3]....:	1.000 Co wind van rechts....: 1.000
Co wind loodrecht ..[4.3.3]....:	1.000
Cpi wind van links ..[7.2.9]....:	0.200 -0.300
Cpi windloodrecht ...[7.2.9]....:	0.200 -0.300
Cpi wind van rechts ..[7.2.9]....:	0.200 -0.300
Cfr windwrijving[7.5].....:	0.040

SNEEUW

Sneeuwbelasting (sk) 50 jaar :	0.70
Sneeuwbelasting (sn) n jaar :	0.70

STAFTYPEN

Type	staven
7:Dak.	: 1,2

Project.: Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel: controle stalen zolderspant- IPE180

LASTVELDEN

Wind staven

Sneeuw staven

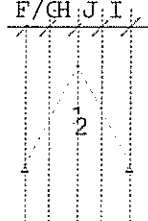

WIND DAKTYPES

Nr.	Staaft Type	reductie bij wind van links	reductie bij wind van Rechts	Cpe volgens art:
1	1 Zadel dak	1.000	1.000	7.2.5
2	2 Zadel dak	1.000	1.000	7.2.5

WIND ZONES

Wind van links

Wind van rechts


WIND VAN LINKS ZONES

Nr.	Staaft	Positie	Lengte	Zone
1	1	0.000	1.000	F/G
2	1	1.000	1.200	H
3	2	0.000	1.000	J
4	2	1.000	1.200	I

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw1		0.300	0.554	4.500		-0.748		
Qw2	1.00	0.712	0.554	0.750		-0.296	F	61.8
Qw3	1.00	0.712	0.554	3.750		-1.479	G	61.8
Qw4	1.00	0.712	0.554	4.500		-1.774	H	61.8
Qw5	1.00	-0.300	0.554	4.500		0.748	J	61.8
Qw6	1.00	-0.200	0.554	4.500		0.498	I	61.8
Qw7		-0.200	0.554	4.500		0.498		

Project.: Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel: controle stalen zolderspant- IPE180

BELASTINGGEVALLEN

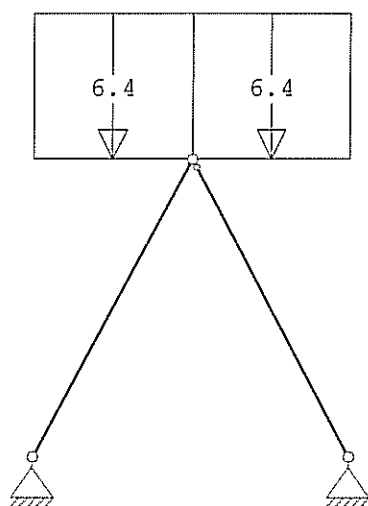
B.G.	Omschrijving	EGZ	Type
	1 perm. bel.	EGZ=-1.00	1 Permanente belasting
g	2 Wind van links onderdruk A		7
g	3 Wind van links overdruk A		8
g	4 Sneeuw A		22
	5 Knik		0 Onbekend

g = gegenereerd belastinggeval

BELASTINGEN

B.G:1 perm. bel.

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



STAAFBELASTINGEN

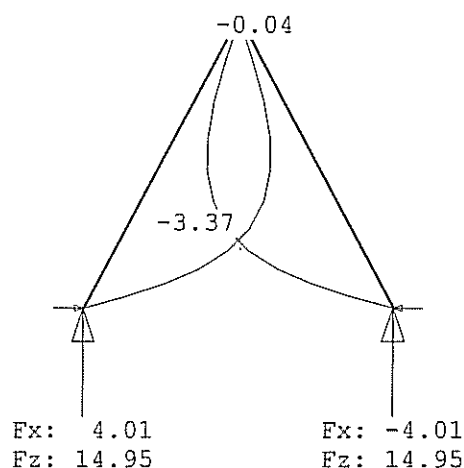
B.G:1 perm. bel.

Staaft	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	3:QZgeProj.	-6.40	-6.40	0.000	0.000			
2	3:QZgeProj.	-6.40	-6.40	0.000	0.000			

VERPLAATSINGEN

[mm]

B.G:1 perm. bel.



Project.: Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel: controle stalen zolderspant- IPE180

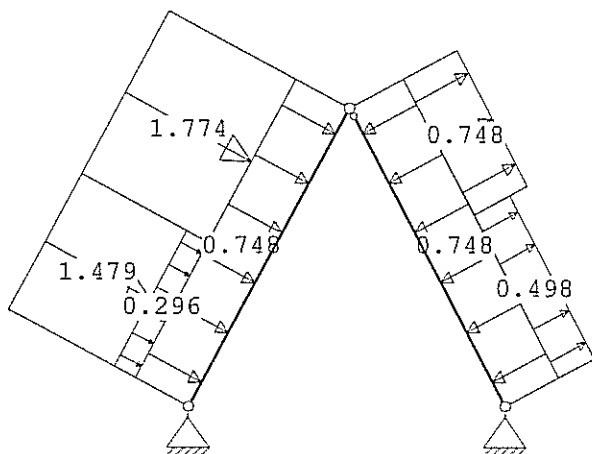
REACTIES

B.G:1 perm. bel.

Kn.	X	Z	M
1	4.01	14.95	
3	-4.01	14.95	
	0.00	29.91	: Som van de reacties
	0.00	-29.91	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Wind van links onderdruk A


STAAFBELASTINGEN

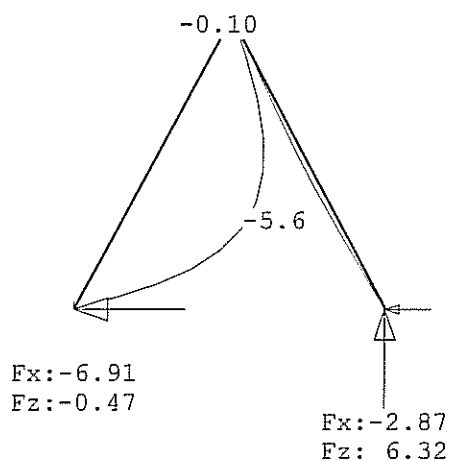
B.G:2 Wind van links onderdruk A

Staaftype	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1 1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2 1:QZLokaal	Qw1	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1 1:QZLokaal	Qw2	-0.30	-0.30	0.000	2.538	0.0	0.2	0.0
1 1:QZLokaal	Qw3	-1.48	-1.48	0.000	2.538	0.0	0.2	0.0
1 1:QZLokaal	Qw4	-1.77	-1.77	2.115	0.000	0.0	0.2	0.0
2 1:QZLokaal	Qw5	0.75	0.75	0.000	2.538	0.0	0.2	0.0
2 1:QZLokaal	Qw6	0.50	0.50	2.115	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

[mm]

B.G:2 Wind van links onderdruk A



Project.: Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel: controle stalen zolderspant- IPE180

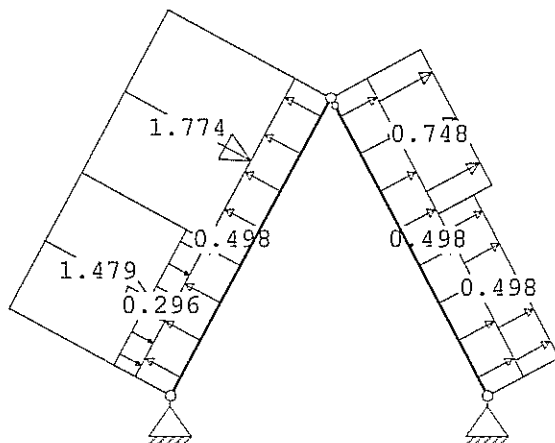
REACTIES

B.G:2 Wind van links onderdruk A

Kn.	X	Z	M
1	-6.91	-0.47	
3	-2.87	6.32	
	-9.78	5.85	: Som van de reacties
	9.78	-5.85	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:3 Wind van links overdruk A



STAAFBELASTINGEN

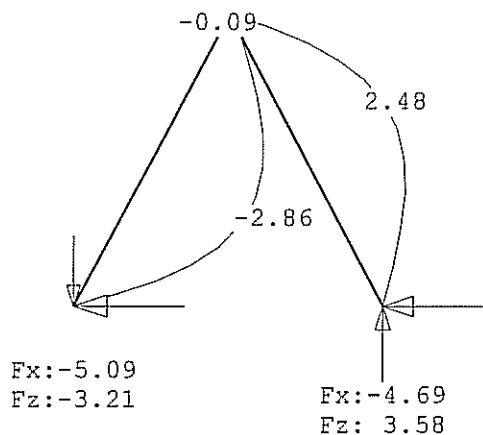
B.G:3 Wind van links overdruk A

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw7	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw7	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-0.30	-0.30	0.000	2.538	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-1.48	-1.48	0.000	2.538	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw4	-1.77	-1.77	2.115	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	0.75	0.75	0.000	2.538	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	0.50	0.50	2.115	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

[mm]

B.G:3 Wind van links overdruk A



Project...: Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel: controle stalen zolderspant- IPE180

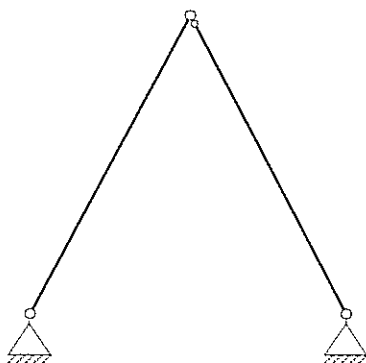
REACTIES

B.G:3 Wind van links overdruk A

Kn.	X	Z	M
1	-5.09	-3.21	
3	-4.69	3.58	
	-9.78	0.36	: Som van de reacties
	9.78	-0.36	: Som van de belastingen

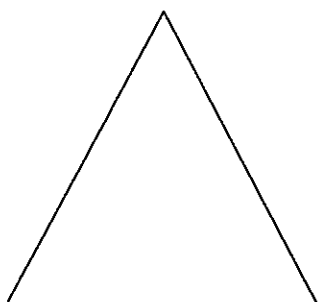
BELASTINGEN

B.G:4 Sneeuw A

**VERPLAATSINGEN**

[mm]

B.G:4 Sneeuw A

**REACTIES**

B.G:4 Sneeuw A

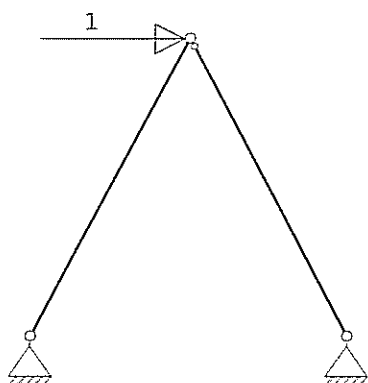
Kn.	X	Z	M
1	0.00	0.00	
3	0.00	0.00	
	0.00	0.00	: Som van de reacties
	0.00	0.00	: Som van de belastingen

Project...: Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel: controle stalen zolderspant- IPE180

BELASTINGEN

B.G:5 Knik



KNOOPBELASTINGEN

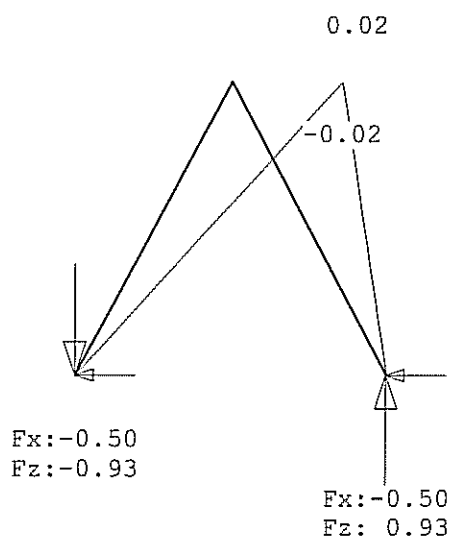
B.G:5 Knik

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	2	X	1.000			

VERPLAATSINGEN

[mm]

B.G:5 Knik



REACTIES

B.G:5 Knik

Kn.	X	Z	M
1	-0.50	-0.93	
3	-0.50	0.93	
	-1.00	0.00	: Som van de reacties
	1.00	0.00	: Som van de belastingen

Project.: Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel: controle stalen zolderspant- IPE180

BELASTINGCOMBINATIES

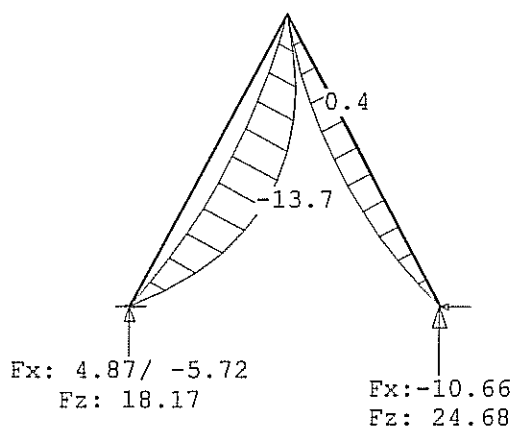
BC Type				
1 Fund.	1.22	$G_{k,1}$		
2 Fund.	0.90	$G_{k,1}$		
3 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,2}$
4 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,3}$
5 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,2}$
6 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,3}$
7 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,2}$
8 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,3}$
9 Quas.	1.00	$G_{k,1}$		
10 Freq.	1.00	$G_{k,1}$		
11 Blij.	1.00	$G_{k,1}$		

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking	
1	Geen
2	Alle staven de factor:0.90
3	Geen
4	Geen
5	Alle staven de factor:0.90
6	Alle staven de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

Fundamentele combinatie

**REACTIES**

Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-5.72	4.87	9.12	18.17		
3	-10.66	-3.61	13.46	24.68		

Project...: Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

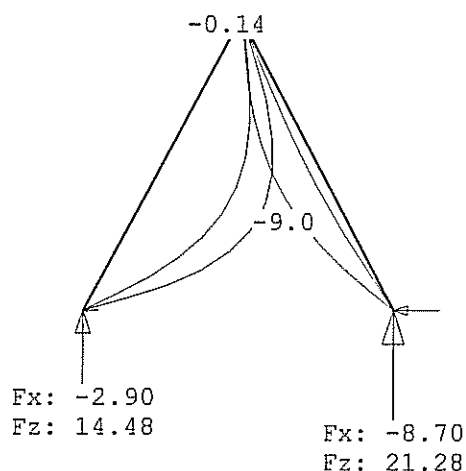
Onderdeel: controle stalen zolderspant- IPE180

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN

[mm]

Karakteristieke combinatie



MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	IPE180	235	Gewalst	1
Partiële veiligheidsfactoren:				
Gamma M;0		: 1.00	Gamma M;1	: 1.00

KNIKSTABILITEIT

Staaft	l _{sys} [m]	Classif. y sterke as	l _{knik;y} [m]	Extra		l _{knik;z} [m]	Extra	
				aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as		aanp. z [kN]	
1	4.653	Geschoord	4.653	0.0	Geschoord	4.653	0.0	
2	4.653	Geschoord	4.653	0.0	Geschoord	4.653	0.0	

KIPSTABILITEIT

Staaft	Plts. aangr.	l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]	
1	1.0*h	boven:	4.65	4.653
		onder:	4.65	4.653
2	1.0*h	boven:	4.65	4.653
		onder:	4.65	4.653

TOETSING SPANNINGEN

Staaft nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]		Opm.
1	1	3	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.862	202	47
2	1	3	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.561	132	47

Opmerkingen:

[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.

Project...: Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel: controle stalen zolderspant- IPE180

TOETSING DOORBUIGING

Staafl	Soort	Mtg	Lengte	Overst	Zeeg	u_{tot}	BC	Sit	u	Toelaatbaar
			[m]	I	J	[mm]			[mm]	[mm]
1	Dak	db	4.65	N	N	0.0	-8.9	7 1 Eind	-8.9	-18.6
		db						7 1 Bijk	-5.6	-18.6
2	Dak	db	4.65	N	N	0.0	-3.7	7 1 Eind	-3.7	-18.6
		db						7 1 Bijk	-0.3	-18.6
										*1

TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

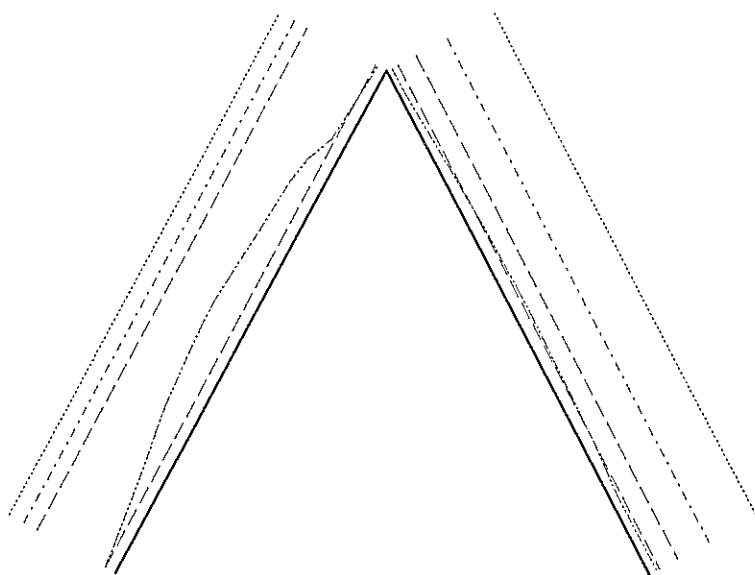
Er is een maximale horizontale verplaatsing van 0.0001 [m] gevonden

bij knoop 2 en combinatie 7; belastingsituatie 1 (combinatietype 2).

Bij een hoogte van 4.100 [m] levert dit h / 9999 (toel.: h / 300).

UNITY-CHECK'S

OMHULLENDE VAN ALLES



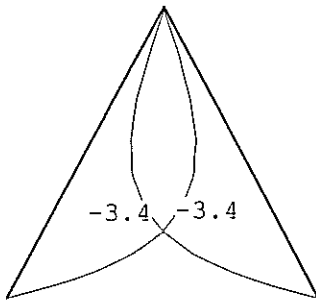
- Toelaatbare unity-check (1.0)
- Hoogste unity-check i.v.m. knikstabiliteit
- Unity-check i.v.m. kipstabiliteit
- Hoogste unity-check i.v.m. doorsnedecontrole
- Hoogste unity-check i.v.m. doorbuiging

Project...: Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

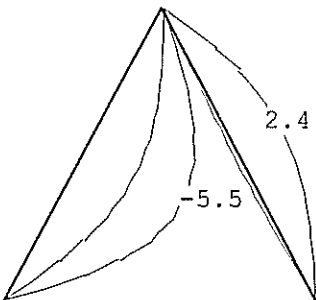
Onderdeel: controle stalen zolderspant- IPE180

VERVORMINGEN w_1

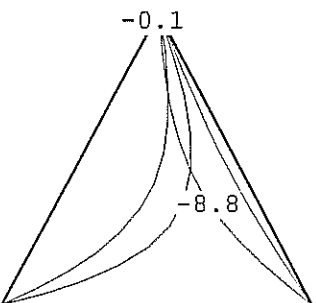
Blijvende combinatie

**VERVORMINGEN w_{bij}**

Karakteristieke combinatie

**VERVORMINGEN w_{max}**

Karakteristieke combinatie



TS/Raamwerken

Rel: 6.00 31 okt 2017

Project...: Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel: controle stalen zolderspant- IPE180

DOORBUIGINGEN

Karakteristieke combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	-- w_{bij} --		w_{tot}	w_c	-- w_{max} --	
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l_{rep} /]	[mm]	[mm]	[mm]	[l_{rep} /]
1	1	Neg.	2.538	4653	-3.3		-5.5	838	-8.8		-8.8	527
2	2	Neg.	2.538	4653	-3.3		-0.4	13076	-3.6		-3.6	1279
2	2	Pos.	2.326	4653	-3.4		2.4	1904	-0.9		-0.9	5116

TS/Liggers

Rel: 6.00 31 okt 2017

Project.....: - Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel....: latei C zoldervleor achtergevel

Constructeur.: Gebruiker

Opdrachtgever:

Dimensies....: kN/m/rad

Datum.....: 31/10/2017

 Bestand.....: d:\aprojecten 2017\4749 jack peeters 2,5 m uw (2295) 5 won
stramproy\latei c zoldervleor achtergevel.dlw

Betrouwbaarheidsklasse

: 2

Referentieperiode

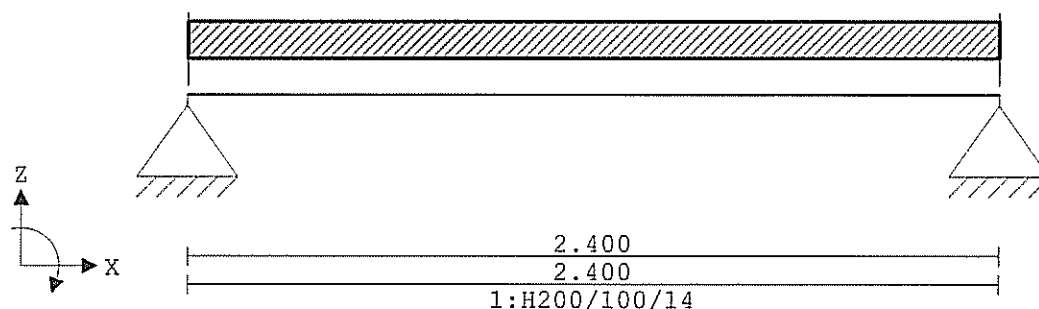
: 50

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE

Ligger:1


VELDLENGTEN

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	2.400	2.400

MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-mechanica[N/mm2]	Cement	Kruipcoef.	S.M.	S.M.verh.	Pois.
1	S235	210000		78.5			0.30

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid
1	H200/100/14	1:S235	4.0300e+003	1.6540e+007

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Vormf.	Breedte	Hoogte	ey	Type	b1	h1	b2	h2
1	0.00	100	200	71.2					

PROFIELVORMEN [mm]

1 H200/100/14



Project.....: - Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel....: latei C zoldervleor achtergevel

BELASTINGGEVALLEN

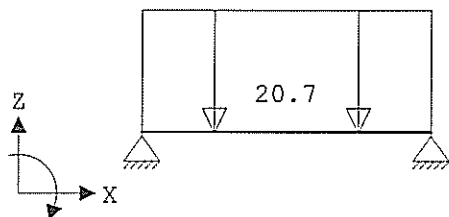
B.G. Omschrijving	Belast/onbelast	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	e.g.
1 Permanent	2:Permanent EN1991				-1.00
2 Veranderlijk	1:Schaakbord EN1991	0.40	0.50	0.30	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G. Omschrijving	Type
1 Permanent	1 Permanente belasting
2 Veranderlijk	2 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent

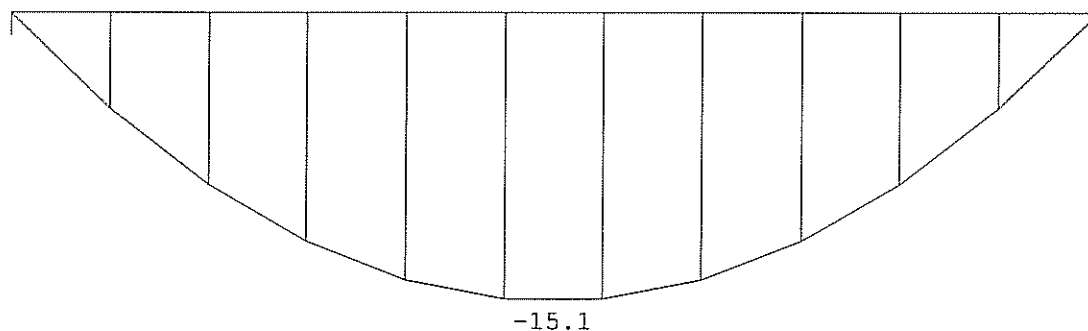
**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2 psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last		-20.700	-20.700	0.000	2.400

MOMENTEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent

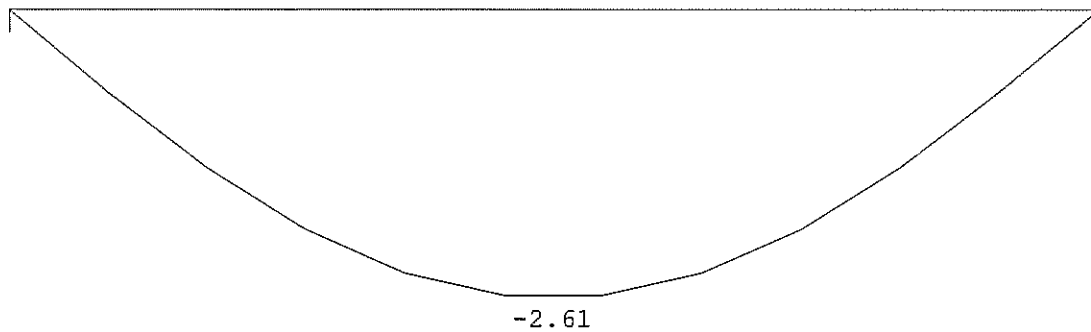


Project.....: - Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel....: latei C zoldervleor achtergevel

VERPLAATSINGEN [mm]

Ligger:1 B.G:1 Permanent

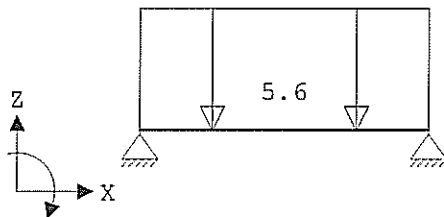

REACTIES

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Stp	F	M
1	25.22	0.00
2	25.22	0.00
50.44 :		
(absoluut) grootste som reacties		
-50.44 :		
(absoluut) grootste som belastingen		

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

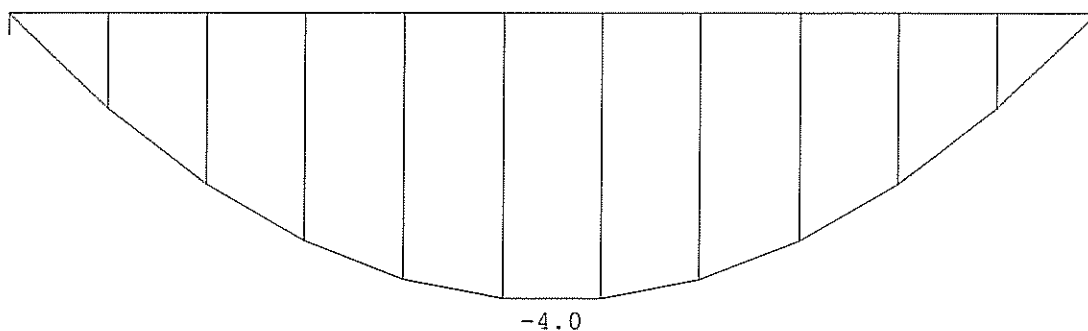

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last		-5.600	-5.600		0.000	2.400

MOMENTEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

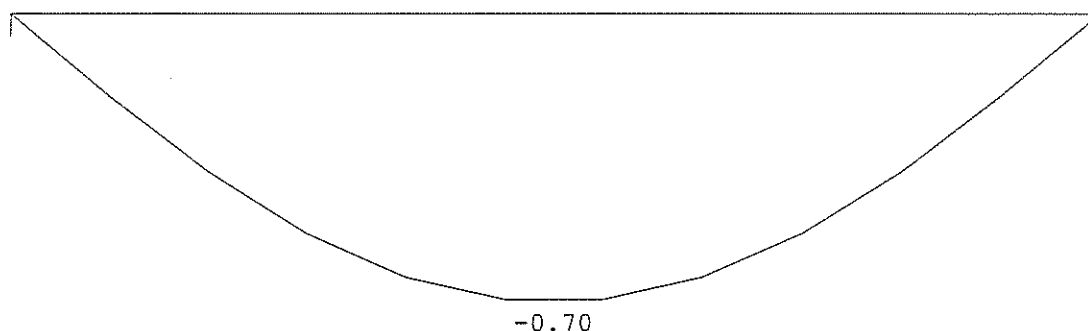


Project.....: - Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel....: latei C zoldervleer achtergevel

VERPLAATSINGEN [mm]

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

**REACTIES**

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	0.00	6.72	0.00	0.00
2	0.00	6.72	0.00	0.00

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor
1 Fund.	1 Perm	1.22	2 Extr	0.56				
2 Fund.	1 Perm	1.08	2 Extr	1.35				
3 Kar.	1 Perm	1.00	2 Extr	1.00				
4 Quas.	1 Perm	1.00	2 Extr	0.30				
5 Freq.	1 Perm	1.00	2 Extr	0.50				
6 Blij.	1 Perm	1.00						

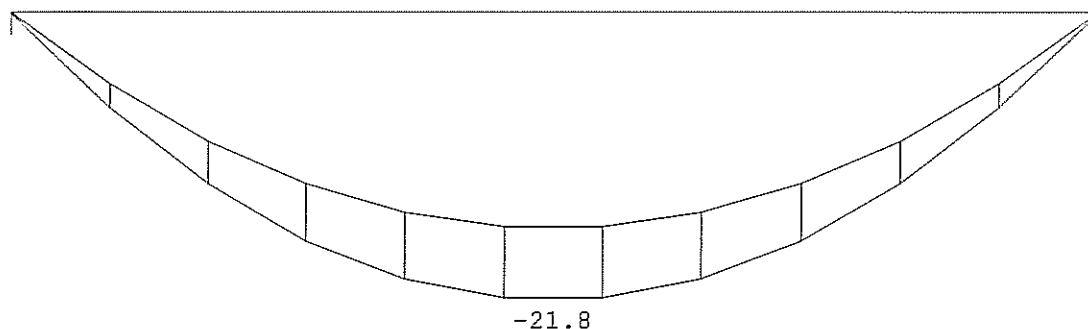
GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Velden met gunstige werking

- 1 Geen
- 2 Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie



Project.....: - Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel....: latei C zoldervleor achtergevel

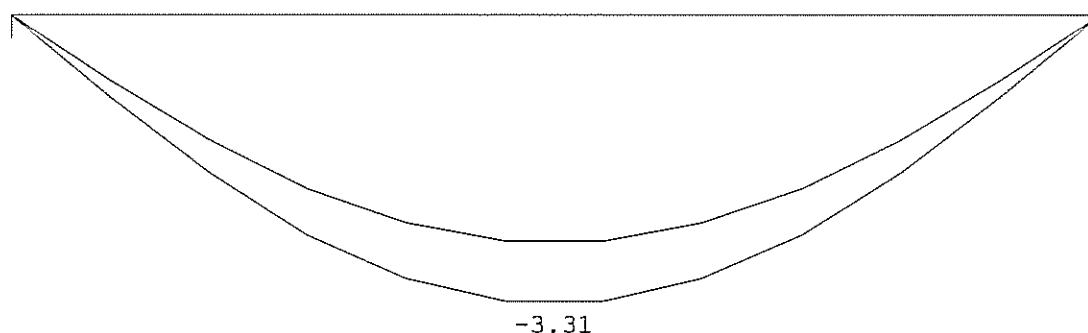
REACTIES

Ligger:1 Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	27.24	36.31	0.00	0.00
2	27.24	36.31	0.00	0.00

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES
VERPLAATSINGEN [mm]

Ligger:1 Karakteristieke combinatie


STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Ligger:1

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord

KIPSTABILITEIT

Ligger:1

Staa	Plts.	1 gaffel	Kipsteunafstanden
	aangr.	[m]	[m]
1	1.0*h	boven: 2.40	2.400
		onder: 2.40	2.400

TOETSING SPANNINGEN

Ligger:1

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

1	1	2	1	3	My-max	EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.722	170	76
---	---	---	---	---	--------	---------	-------	---------	-------	-----	----

Opmerkingen:

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

TOETSING DOORBUIGING

Ligger:1

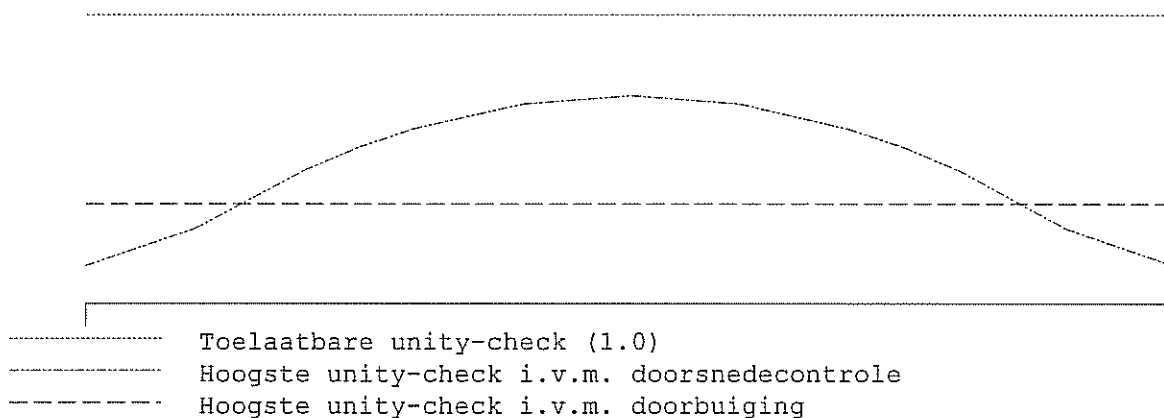
Staa	Soort	Mtg	Lengte	Overst	Zeeg	u_{tot}	BC	Sit	u	Toelaatbaar
			[m]	I	J	[mm]			[mm]	[mm] *1
1	Vloer	db	2.40	N	N	0.0	-3.3	3 1 Eind	-3.3	±9.6 0.004
		db						3 1 Bijk	-0.7	±7.2 0.003

Project.....: - Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel....: latei C zoldervleor achtergevel

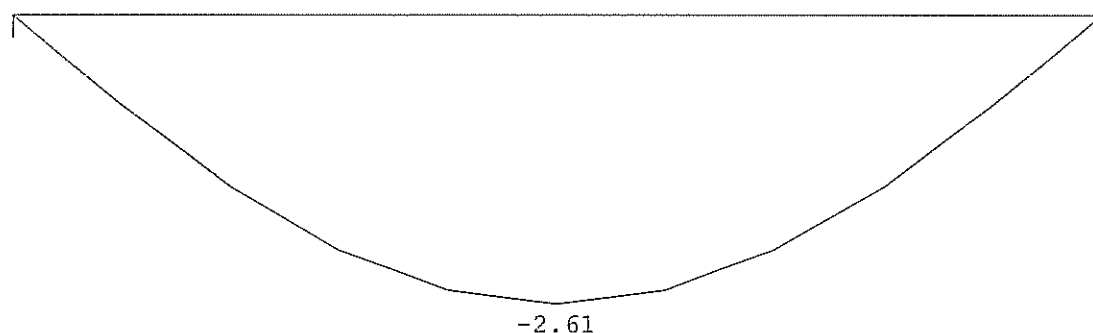
UNITY-CHECK'S

Ligger:1 OMHULLENDE VAN ALLES



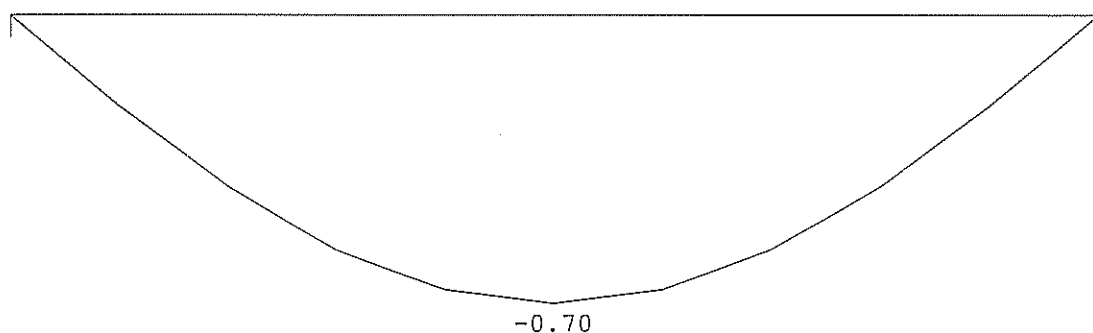
DOORBUIGINGEN w_1 [mm]

Ligger:1 Blijvende combinatie



DOORBUIGINGEN w_{bij} [mm]

Ligger:1 Karakteristieke combinatie



TS/Liggers

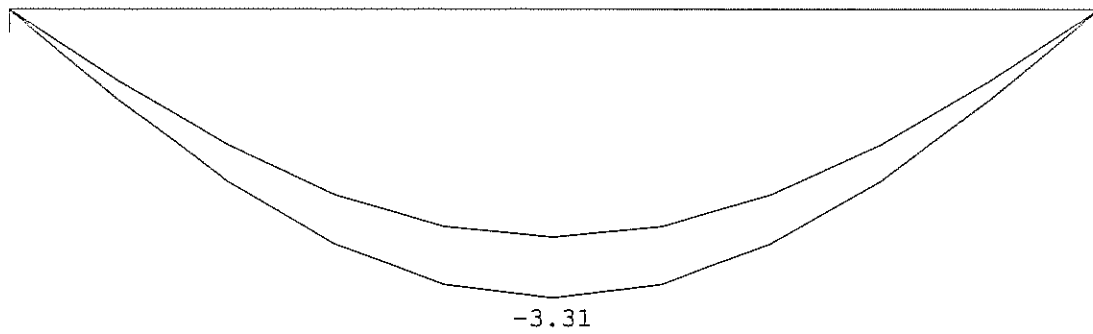
Rel: 6.00 31 okt 2017

Project.....: - Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel....: latei C zoldervleer achtergevel

DOORBUIGINGEN Wmax [mm]

Ligger:1 Karakteristieke combinatie



TS/Liggers

Rel: 6.00 31 okt 2017

Project.....: - Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel....: latei C zoldervleor achtergevel

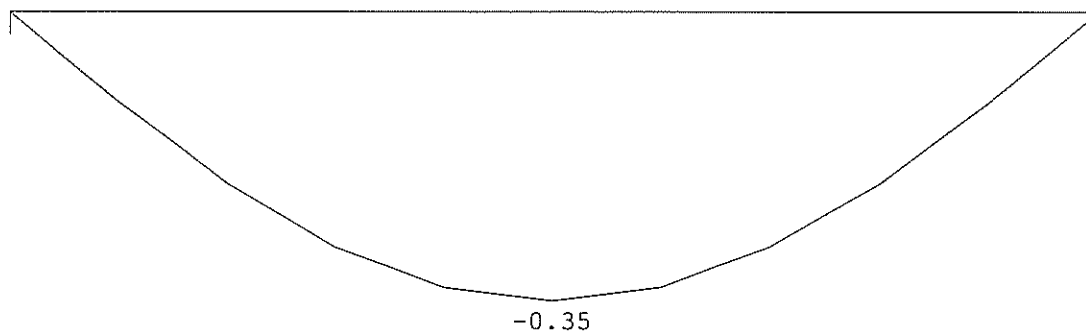
DOORBUIGINGEN

Karakteristieke combinatie

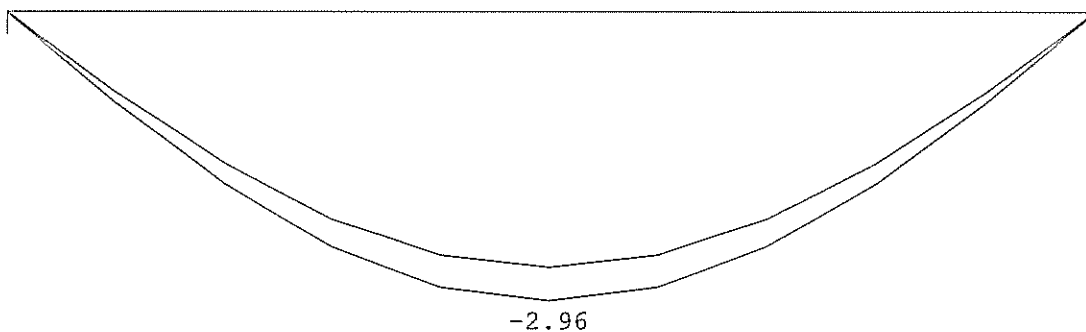
Veld	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	w_{bij}	w_{tot}	w_c	w_{max}
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	Neg.	1.200	2400	-2.6		-0.7	3446	-3.3	-3.3
									725

DOORBUIGINGEN w_{bij} [mm]

Ligger:1 Frequentie combinatie


DOORBUIGINGEN w_{max} [mm]

Ligger:1 Frequentie combinatie



Project.....: - Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel....: latei C zoldervleor achtergevel

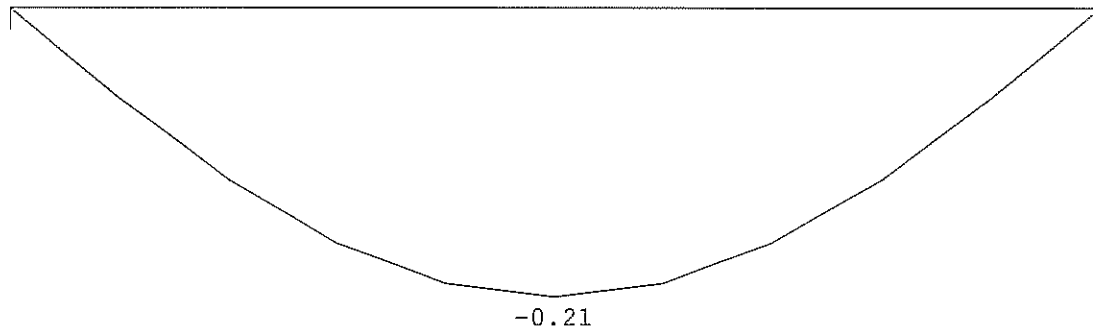
DOORBUIGINGEN

Frequente combinatie

Veld	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	-- w_{bij} --	w_{tot}	w_c	-- w_{max} --
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm][lrep/]	[mm]	[mm]	[mm][lrep/]
1	Neg.	1.200	2400	-2.6		-0.3 6892	-3.0		-3.0 810

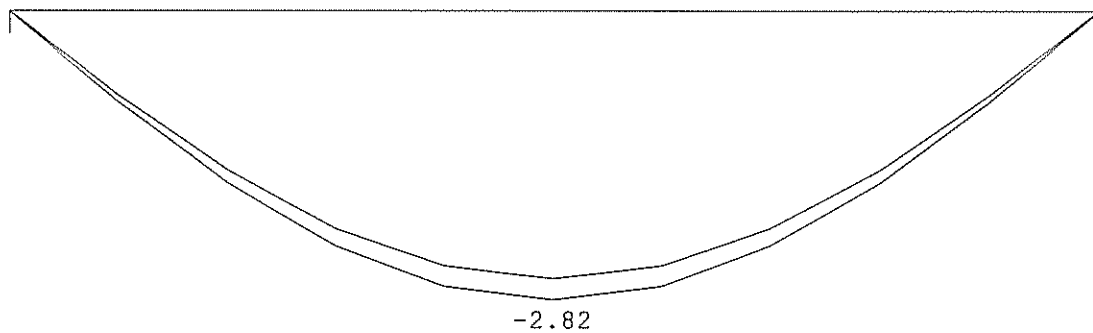
DOORBUIGINGEN w_{bij} [mm]

Ligger:1 Quasi-blijvende combinatie



DOORBUIGINGEN w_{max} [mm]

Ligger:1 Quasi-blijvende combinatie



TS/Liggers

Rel: 6.00 31 okt 2017

Project.....: - Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel.....: latei C zoldervleor achtergevel

DOORBUIGINGEN

Quasi-blijvende combinatie

Veld	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	-- w_{bij} --	w_{tot}	w_c	-- w_{max} --
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]
1	Neg.	1.200	2400	-2.6		-0.2 11486	-2.8		-2.8 850

Project...: Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel: stalen halfspant verdieping - zoldevloer

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

Datum....: 31/10/2017

Bestand...: D:\aprojecten 2017\4749 Jack Peeters 2,5 m uw (2295) 5 won

Stramproy\stalen halfspant verdieping - zoldevloer.rww

Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.

Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:

Geometrisch lineair.

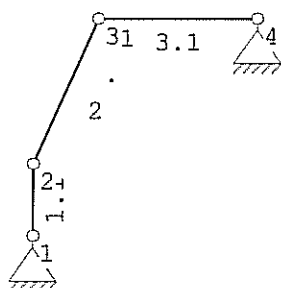
Fysisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm ²]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	HEA160	1:S235	3.8800e+003	1.6730e+007	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	160	152	76.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 HEA160



Project.: Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3
 Onderdeel: stalen halfspant verdieping - zoldevloer

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	3.000
2	0.000	3.900
3	0.800	5.700
4	2.800	5.700

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte Opm.
1	1	2	1:HEA160	NDM	NDM	0.900
2	2	3	1:HEA160	NDM	NDM	1.970
3	3	4	1:HEA160	NDM	NDM	2.000

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR l=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110		0.00
2	4	110		0.00

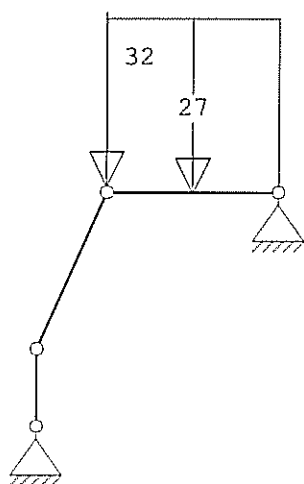
BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	EGZ	Type
1	perm. bel.	EGZ=-1.00	1 Permanente belasting
2	v.b. vloer	EGZ=0.00	1 Permanente belasting
3	Knik		0 Onbekend

BELASTINGEN

B.G:1 perm. bel.

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

**KNOOPBELASTINGEN**

B.G:1 perm. bel.

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	3	Z	-32.000			

Project.: Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel: stalen halfspant verdieping - zoldevloer

STAAFBELASTINGEN

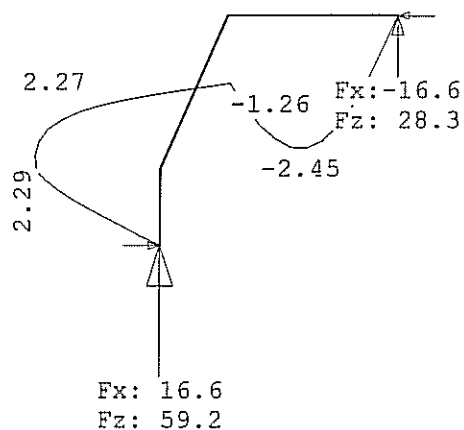
B.G:1 perm. bel.

Staaft Type	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
3 1:QZLokaal	-27.00	-27.00	0.000	0.000			

VERPLAATSINGEN

[mm]

B.G:1 perm. bel.

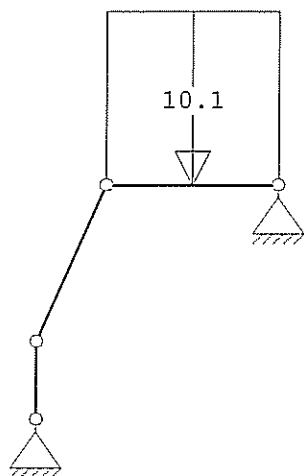

REACTIES

B.G:1 perm. bel.

Kn.	X	Z	M
1	16.62	59.18	
4	-16.62	28.31	
	0.00	87.48	: Som van de reacties
	0.00	-87.48	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 v.b. vloer


STAAFBELASTINGEN

B.G:2 v.b. vloer

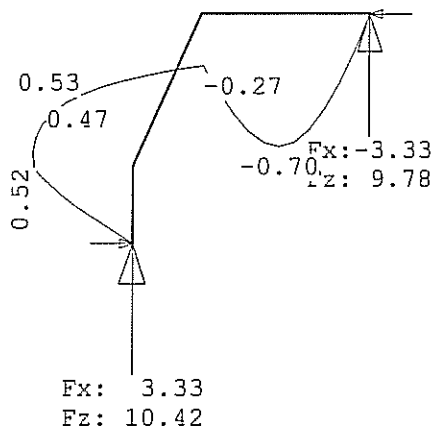
Staaft Type	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
3 1:QZLokaal	-10.10	-10.10	0.000	0.000			

Project...: Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3
Onderdeel: stalen halfspant verdieping - zoldevloer

VERPLAATSINGEN

[mm]

B.G:2 v.b. vloer



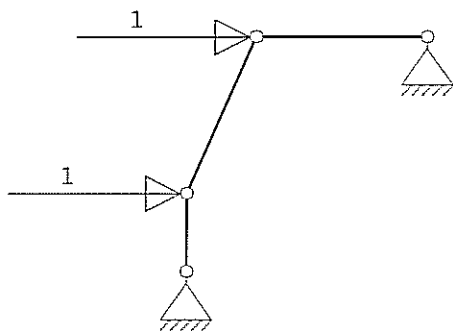
REACTIES

B.G:2 v.b. vloer

Kn.	X	Z	M
1	3.33	10.42	
4	-3.33	9.78	
	0.00	20.20	: Som van de reacties
	0.00	-20.20	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:3 Knik



KNOOPBELASTINGEN

B.G:3 Knik

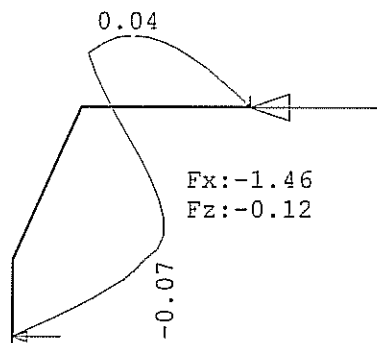
Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	2	X	1.000			
2	3	X	1.000			

Project...: Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel: stalen halfspant verdieping - zoldevloer

VERPLAATSINGEN [mm]

B.G:3 Knik



Fx: -0.54

Fz: 0.12

REACTIES

B.G:3 Knik

Kn.	X	Z	M
1	-0.54	0.12	
4	-1.46	-0.12	
	-2.00	0.00	: Som van de reacties
	2.00	0.00	: Som van de belastingen

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type			
1 Fund.	1.22 $G_{k,1}$	+	0.56 $G_{k,2}$
2 Fund.	1.08 $G_{k,1}$	+	1.35 $G_{k,2}$
3 Kar.	1.00 $G_{k,1}$	+	1.00 $G_{k,2}$
4 Quas.	1.00 $G_{k,1}$	+	0.30 $G_{k,2}$
5 Freq.	1.00 $G_{k,1}$	+	0.50 $G_{k,2}$
6 Blij.	1.00 $G_{k,1}$		

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking

- 1 Alle staven de factor: 1.22, 0.56
- 2 Geen

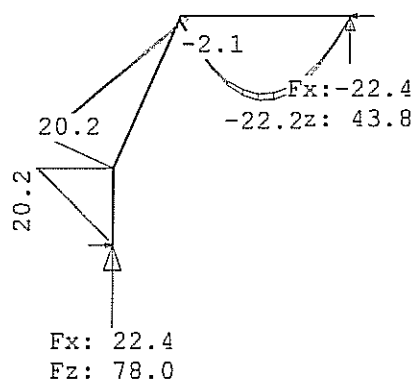
Project.: Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel: stalen halfspant verdieping - zoldevloer

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN

Fundamentele combinatie



REACTIES

Fundamentele combinatie

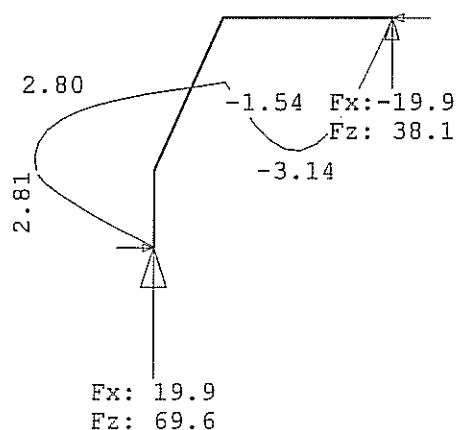
Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	22.14	22.44	77.98	78.03		
4	-22.44	-22.14	40.01	43.77		

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN

[mm]

Karakteristieke combinatie



MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	HEA160	235	Gewalst	1
Partiële veiligheidsfactoren:				
Gamma M;0		: 1.00	Gamma M;1	: 1.00

Project...: Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel: stalen halfspant verdieping - zoldevloer

KNIKSTABILITEIT

Staafl	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik,y}$ [m]	Extra		$l_{knik,z}$ [m]	Extra	
				aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as		aanp. z [kN]	
1	0.900	Geschoord	0.900	0.0	Geschoord	0.900	0.0	
2	1.970	Geschoord	1.970	0.0	Geschoord	1.970	0.0	
3	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	2.000	0.0	

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aangr.	l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]	
1	1.0*h	boven:	0.90	0.900
		onder:	0.90	0.900
2	1.0*h	boven:	1.97	1.970
		onder:	1.97	1.970
3	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000

TOETSING SPANNINGEN

Staafl	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing		Opm.
									U.C.	[N/mm ²]	
1	1	2	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.351	82	
2	1	2	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.351	82	47
3	1	2	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.415	97	

Opmerkingen:

[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.

TOETSING DOORBUIGING

Staafl	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst		Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar	
				I	J						[mm]	*1
2	Dak	ss	1.97	N	N	0.0	3.2	3	1	Eind	3.2	-15.8 2*0.004
		ss								Bijk	0.6	-15.8 2*0.004
3	Dak	db	2.00	N	N	0.0	-2.3	3	1	Eind	-2.3	-8.0 0.004
		db								Bijk	-0.6	-8.0 0.004

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staafl	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar	
					[mm]	[h/]
1	3	1	0.900	2.8	3.0	300

TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

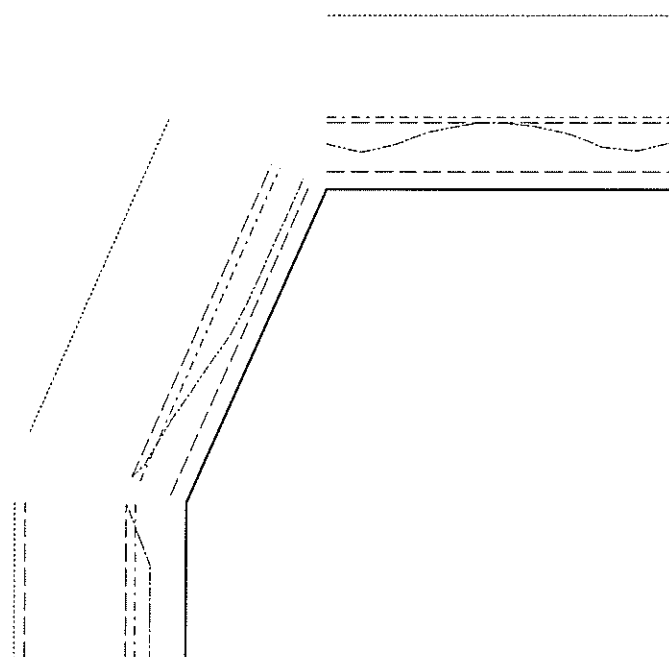
Er is een maximale horizontale verplaatsing van -0.0028 [m] gevonden bij knoop 2 en combinatie 3; belastingsituatie 1 (combinatietype 2). Bij een hoogte van 0.900 [m] levert dit h / 320 (toel.: h / 300).

Project...: Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel: stalen halfspant verdieping - zoldevloer

UNITY-CHECK'S

OMHULLENDE VAN ALLES



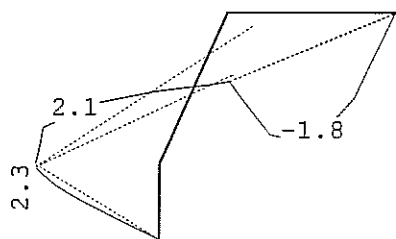
.....	Toelaatbare unity-check (1.0)
-----	Hoogste unity-check i.v.m. knikstabiliteit
.....	Unity-check i.v.m. kipstabiliteit
-----	Hoogste unity-check i.v.m. doorsnedecontrole
-----	Hoogste unity-check i.v.m. doorbuiging

Project...: Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel: stalen halfspant verdieping - zoldevloer

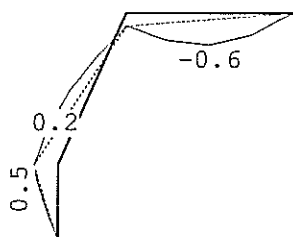
VERVORMINGEN w_1

Blijvende combinatie



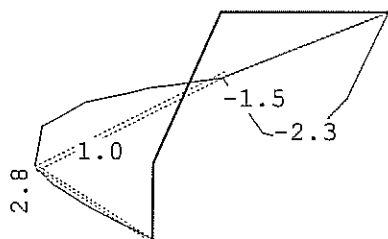
VERVORMINGEN w_{bij}

Karakteristieke combinatie



VERVORMINGEN w_{max}

Karakteristieke combinatie



Project.: Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel: stalen halfspant verdieping - zoldevloer

DOORBUIGINGEN

Karakteristieke combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep} [mm]	w_1 [mm]	w_2 [mm]	-- w_{bij} -- [mm] [lrep/]	w_{tot} [mm]	w_c [mm]	-- w_{max} -- [mm] [lrep/]
2	2	Neg.	/	3940	-2.6		-0.6 6694	-3.2		-3.2 1229
2	2	Pos.	0.985	1970	0.9		0.3 7845	1.1		1.1 1731
3	3	Neg.	1.000	2000	-1.8		-0.6 3616	-2.3		-2.3 864
3	3	Pos.	/	4000	1.3		0.3 14570	1.5		1.5 2605

TS/Liggers

Rel: 6.00 31 okt 2017

Project.....: - Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel....: opvangen achtergevel - verdiepingsvloer

Constructeur.: Gebruiker

Opdrachtgever:

Dimensies....: kN/m/rad

Datum.....: 31/10/2017

 Bestand.....: D:\aprojecten 2017\4749 Jack Peeters 2,5 m uw (2295) 5 won
 Stramproy\opvangen achtergevel - verdiepingsvloer.dlw

Betrouwbaarheidsklasse

: 2

Referentieperiode

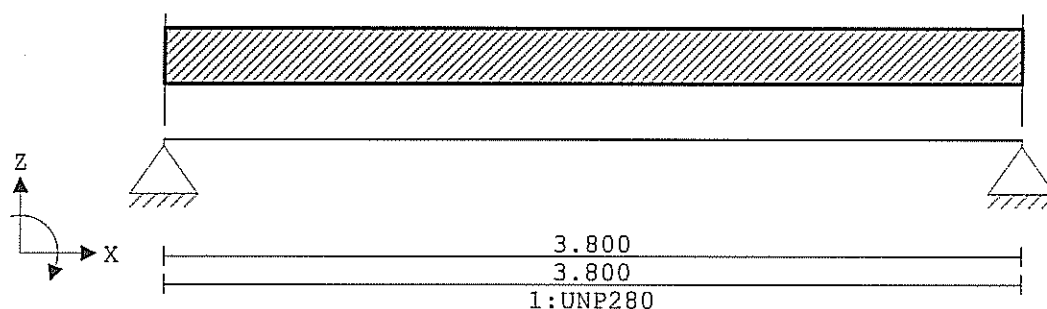
: 50

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE

Ligger:1


VELDLENGHTEN

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	3.800	3.800

MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-mechanica[N/mm2]	Cement	Kruipcoef.	S.M.	S.M.verh.	Pois.
1	S235	210000		78.5			0.30

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid
1	UNP280	1:S235	5.3400e+003	6.2740e+007

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Vormf.	Breedte	Hoogte	ey	Type	b1	h1	b2	h2
1	0.00	95	280	140.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 UNP280



Project.....: - Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel....: opvangen achtergevel - verdiepingsvloer

BELASTINGGEVALLEN

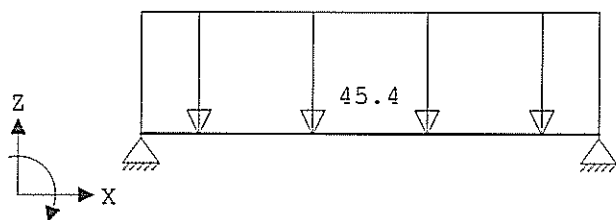
B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	ψ_0	ψ_1	ψ_2	e.g.
1	Permanent	2:Permanent EN1991				-1.00
2	Veranderlijk	1:Schaakbord EN1991	0.40	0.50	0.30	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanent	1 Permanente belasting
2	Veranderlijk	2 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent

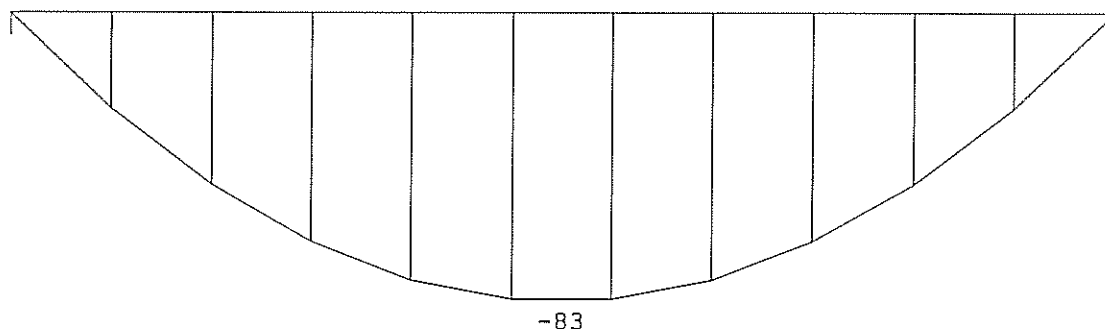
**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last		-45.400	-45.400		0.000	3.800

MOMENTEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent

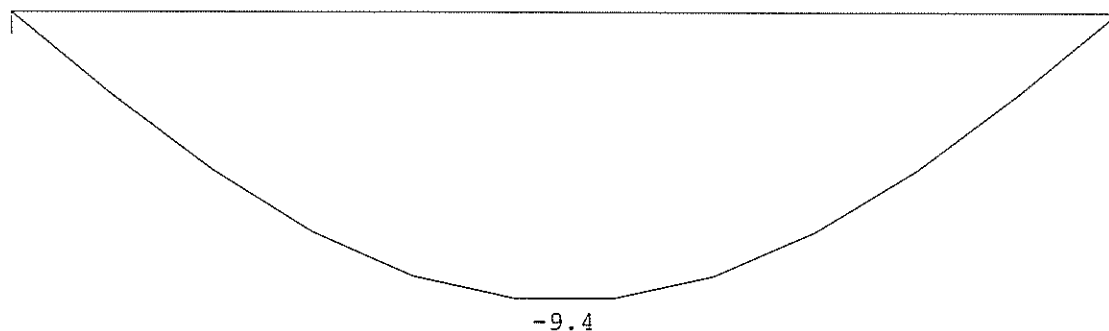


Project.....: - Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel....: opvangen achtergevel - verdiepingsvloer

VERPLAATSINGEN [mm]

Ligger:1 B.G:1 Permanent



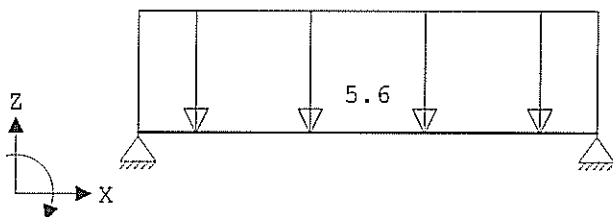
REACTIES

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Stp	F	M
1	87.06	0.00
2	87.06	0.00
174.11 :		
(absoluut) grootste som reacties		
-174.11 :		
(absoluut) grootste som belastingen		

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk



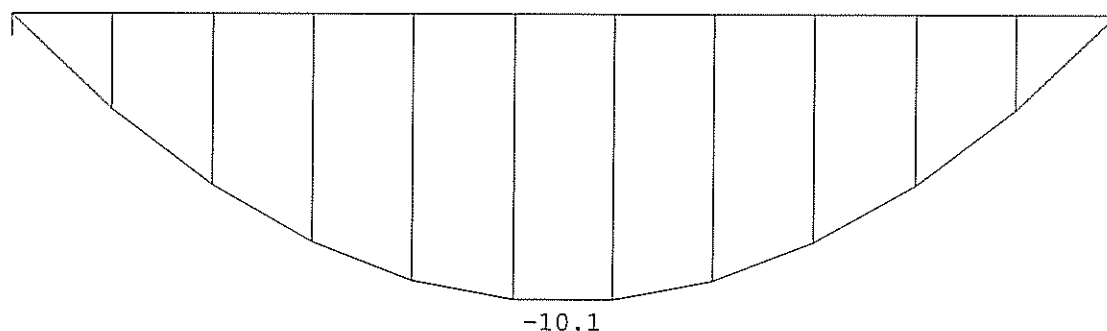
VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2 psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last		-5.600	-5.600	0.000	3.800

MOMENTEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

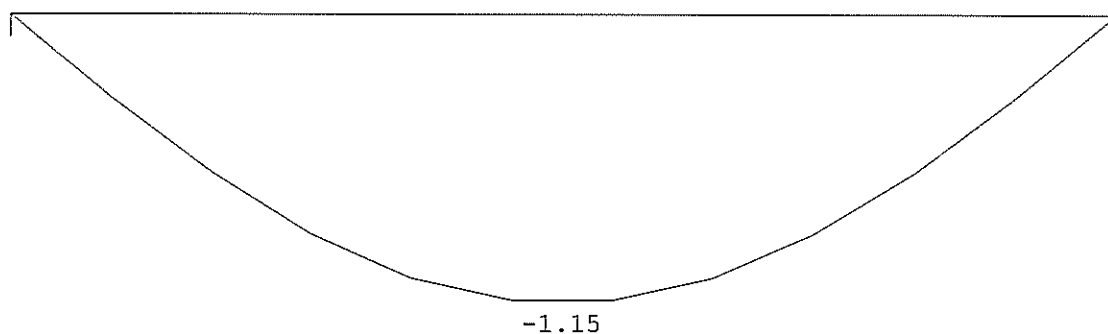


Project.....: - Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel....: opvangen achtergevel - verdiepingsvloer

VERPLAATSINGEN [mm]

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

**REACTIES**

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	0.00	10.64	0.00	0.00
2	0.00	10.64	0.00	0.00

BELASTINGCOMBINATIES

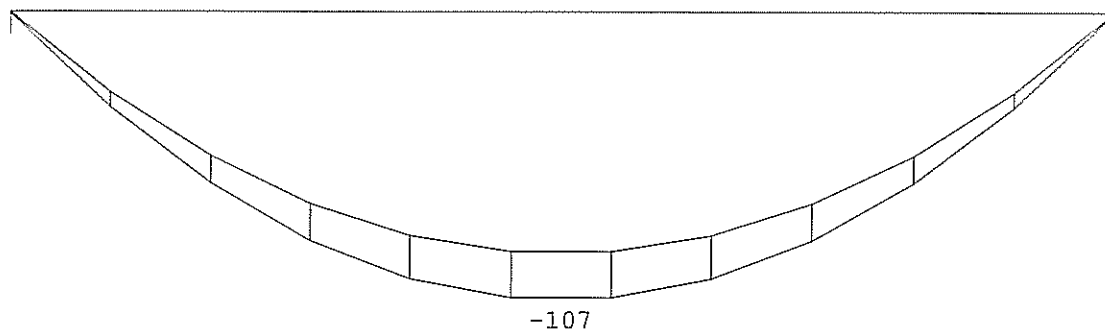
BC Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1 Fund.	1	Perm	1.22	2 Extr	0.56							
2 Fund.	1	Perm	1.08	2 Extr	1.35							
3 Kar.	1	Perm	1.00	2 Extr	1.00							
4 Quas.	1	Perm	1.00	2 Extr	0.30							
5 Freq.	1	Perm	1.00	2 Extr	0.50							
6 Blij.	1	Perm	1.00									

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Velden met gunstige werking
1 Geen
2 Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie



TS/Liggers

Rel: 6.00 31 okt 2017

Project.....: - Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel....: opvangen achtergevel - verdiepingsvloer

REACTIES

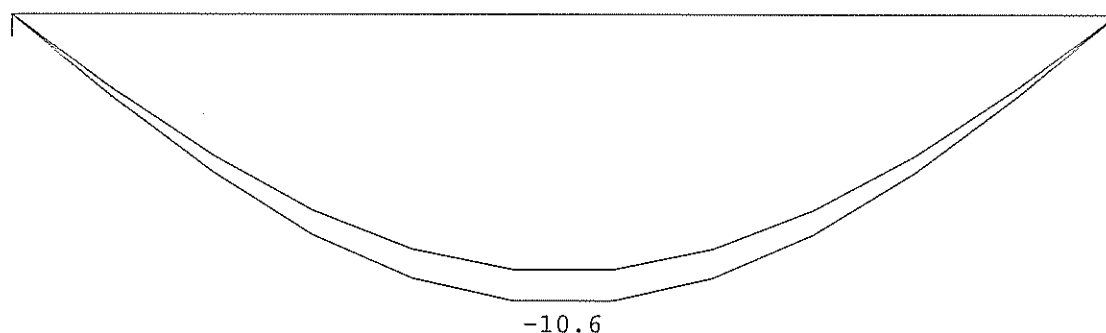
Ligger:1 Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	94.02	112.17	0.00	0.00
2	94.02	112.17	0.00	0.00

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm]

Ligger:1 Karakteristieke combinatie



STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Ligger:1

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord

KIPSTABILITEIT

Ligger:1

Staafl	Plts.	1 gaffel	Kipsteunafstanden	
	aangr.	[m]	[m]	
1	1.0*h	boven:	3.80	3.800
		onder:	3.80	3.800

TOETSING SPANNINGEN

Ligger:1

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

1 1 1 1 1 My-max EN3-1-1 6.2.5 (6.12y) 0.853 200 76

Opmerkingen:

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

TOETSING DOORBUIGING

Ligger:1

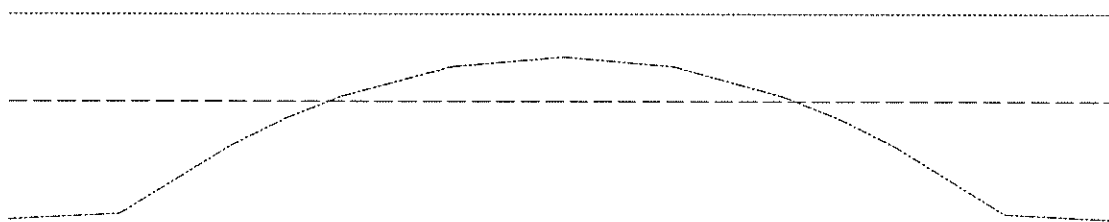
Staafl	Soort	Mtg	Lengte	Overst	Zeeg	u _{tot}	BC	Sit	u	Toelaatbaar
			[m]	I	J	[mm]			[mm]	*1
1	Vlr+w	db	3.80	N	N	0.0	-10.6	3	1 Eind	-10.6 ±15.2 0.004
		db						3	1 Bijk	-1.2 ±7.6 0.002

Project.....: - Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel....: opvangen achtergevel - verdiepingsvloer

UNITY-CHECK'S

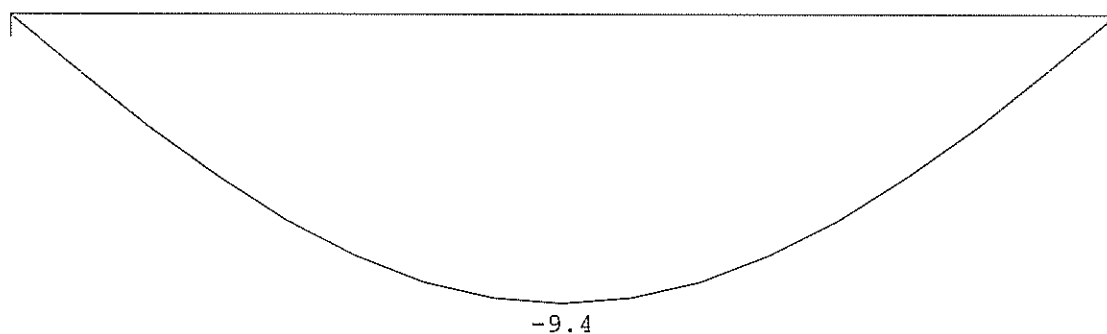
Ligger:1 OMHULLENDE VAN ALLES



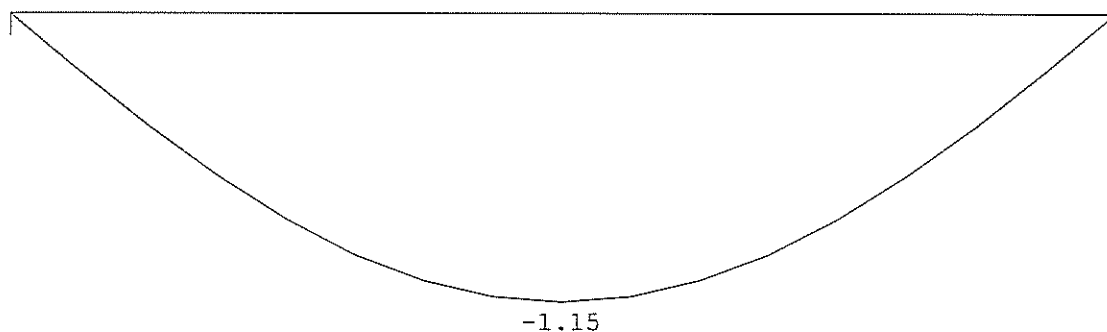
..... Toelaatbare unity-check (1.0)
----- Hoogste unity-check i.v.m. doorsnedecontrole
----- Hoogste unity-check i.v.m. doorbuiging

DOORBUIGINGEN w_1 [mm]

Ligger:1 Blijvende combinatie

**DOORBUIGINGEN w_{bij} [mm]**

Ligger:1 Karakteristieke combinatie



TS/Liggers

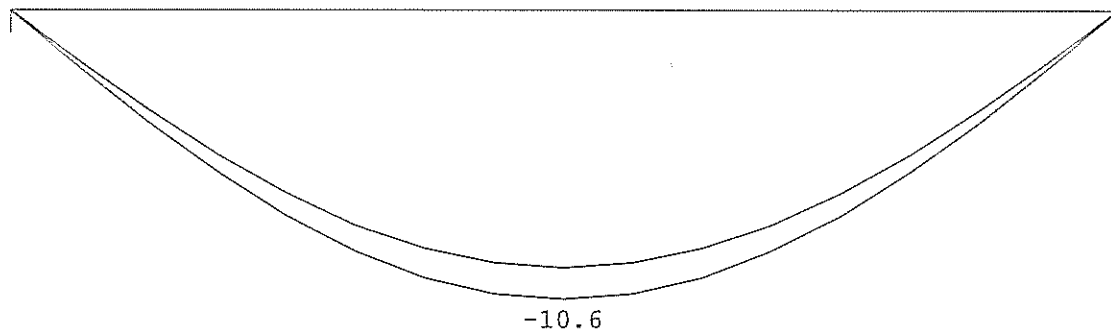
Rel: 6.00 31 okt 2017

Project.....: - Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel....: opvangen achtergevel - verdiepingsvloer

DOORBUIGINGEN Wmax [mm]

Ligger:1 Karakteristieke combinatie



TS/Liggers

Rel: 6.00 31 okt 2017

Project.....: - Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel....: opvangen achtergevel - verdiepingsvloer

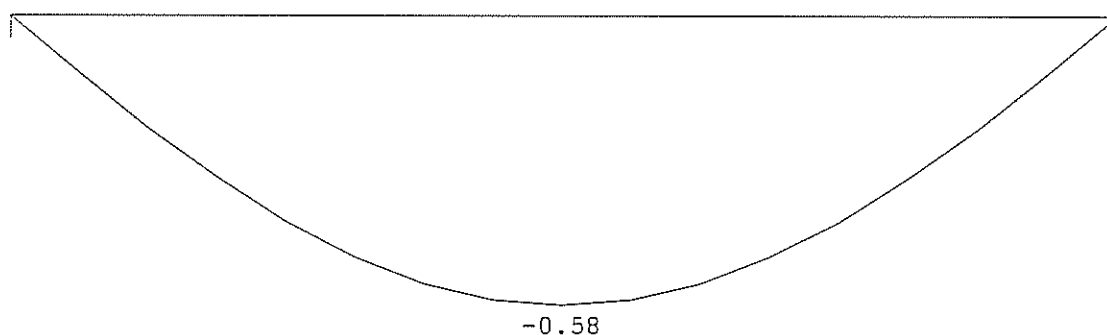
DOORBUIGINGEN

Karakteristieke combinatie

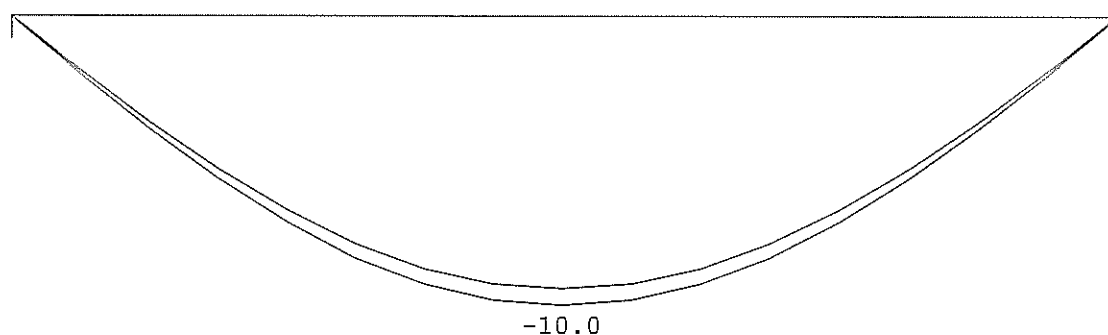
Veld	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	w_{bij}	w_{tot}	w_c	w_{max}
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	Neg.	1.900	3800	-9.4		-1.2	3293	-10.6	-10.6

DOORBUIGINGEN w_{bij} [mm]

Ligger:1 Frequente combinatie

**DOORBUIGINGEN w_{max} [mm]**

Ligger:1 Frequente combinatie



Project.....: - Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel....: opvangen achtergevel - verdiepingsvloer

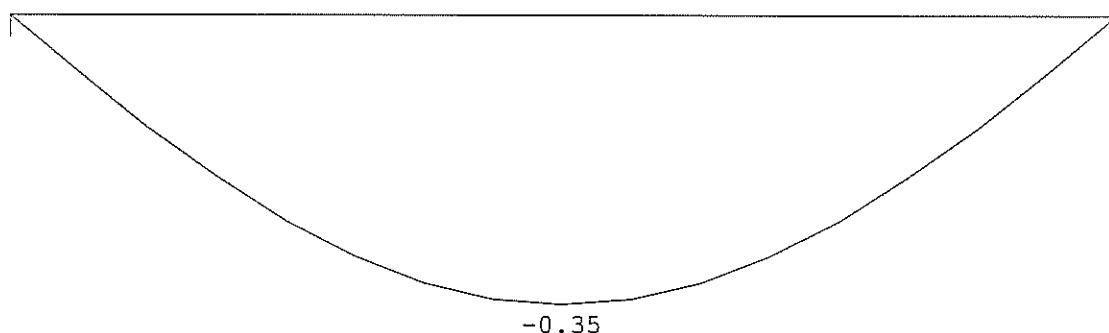
DOORBUIGINGEN

Frequente combinatie

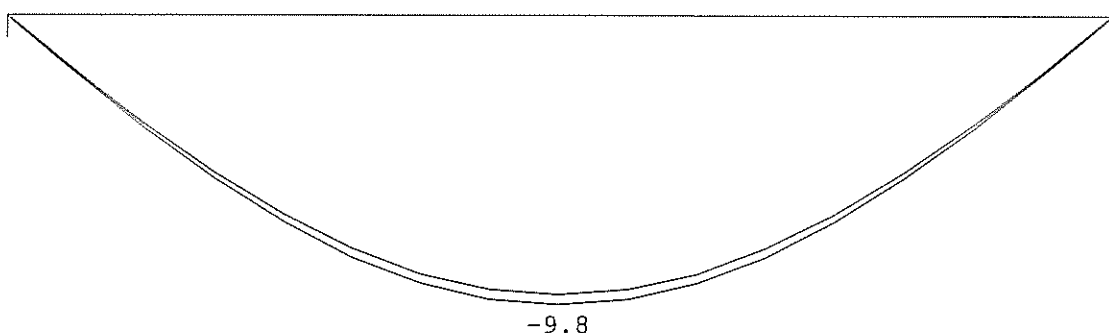
Veld	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	w_{bij}	w_{tot}	w_c	w_{max}
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	Neg.	1.900	3800	-9.4		-0.6	6586	-10.0	-10.0

DOORBUIGINGEN w_{bij} [mm]

Ligger:1 Quasi-blijvende combinatie

**DOORBUIGINGEN w_{max} [mm]**

Ligger:1 Quasi-blijvende combinatie



TS/Liggers

Rel: 6.00 31 okt 2017

Project.....: - Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

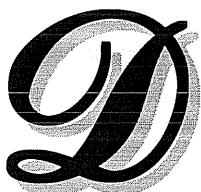
Onderdeel.....: opvangen achtergevel - verdiepingsvloer

DOORBUIGINGEN

Quasi-blijvende combinatie

Veld	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	-- w_{bij} --		w_{tot}	w_c	-- w_{max} --	
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[lrep/]	[mm]	[mm]	[mm]	[lrep/]
1	Neg.	1.900	3800	-9.4		-0.3	10977	-9.8		-9.8	388

Duisters constructie adviesburo



Jeroen Boschlaan 5
6021 KP Budel
tel: (0495)-499943 / 06-12814040
e-mail: info@jduisters.nl
website: www.jduisters.nl
Rabobank Budel 179538020
BTW nummer NL 812136627 B01
IBAN: NL87 RABO 0179 5380 20
KVK nummer: 51995484

Werknummer: → 4749 A ←

Adviesburo voor Beton-, Staal-, Hout- en Steenconstructies

aanvullende constructie tekeningen

i.v.m. extra staalberekeningen stalen spant

Project:

**Verplaatsing achtergevel (2,5 m): (woning kavel 1)
oorspronkelijk project: nieuwbouw 5 vrije
sectorwoningen a/d Walestraat te Stramproy.**

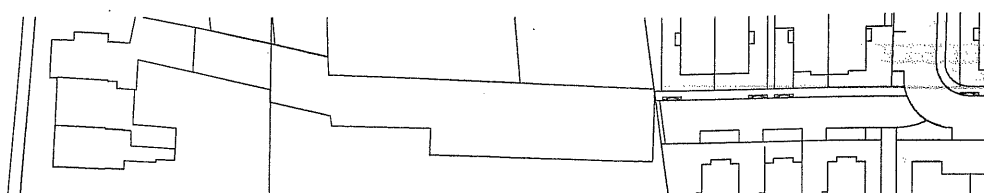
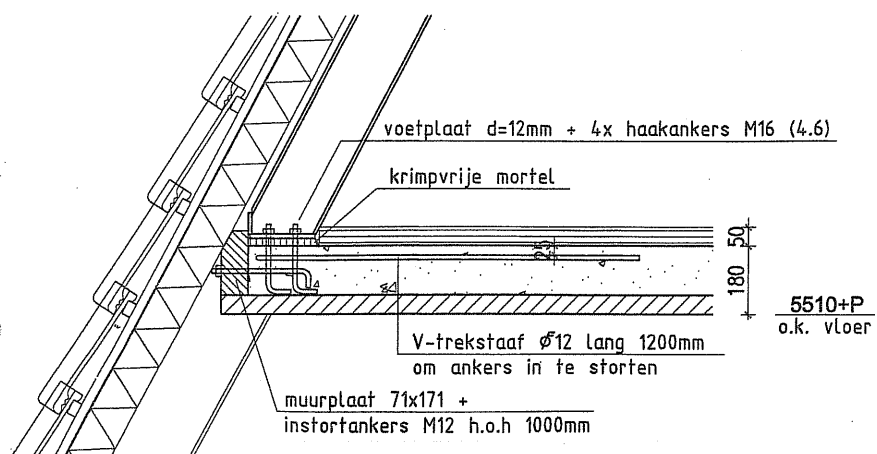
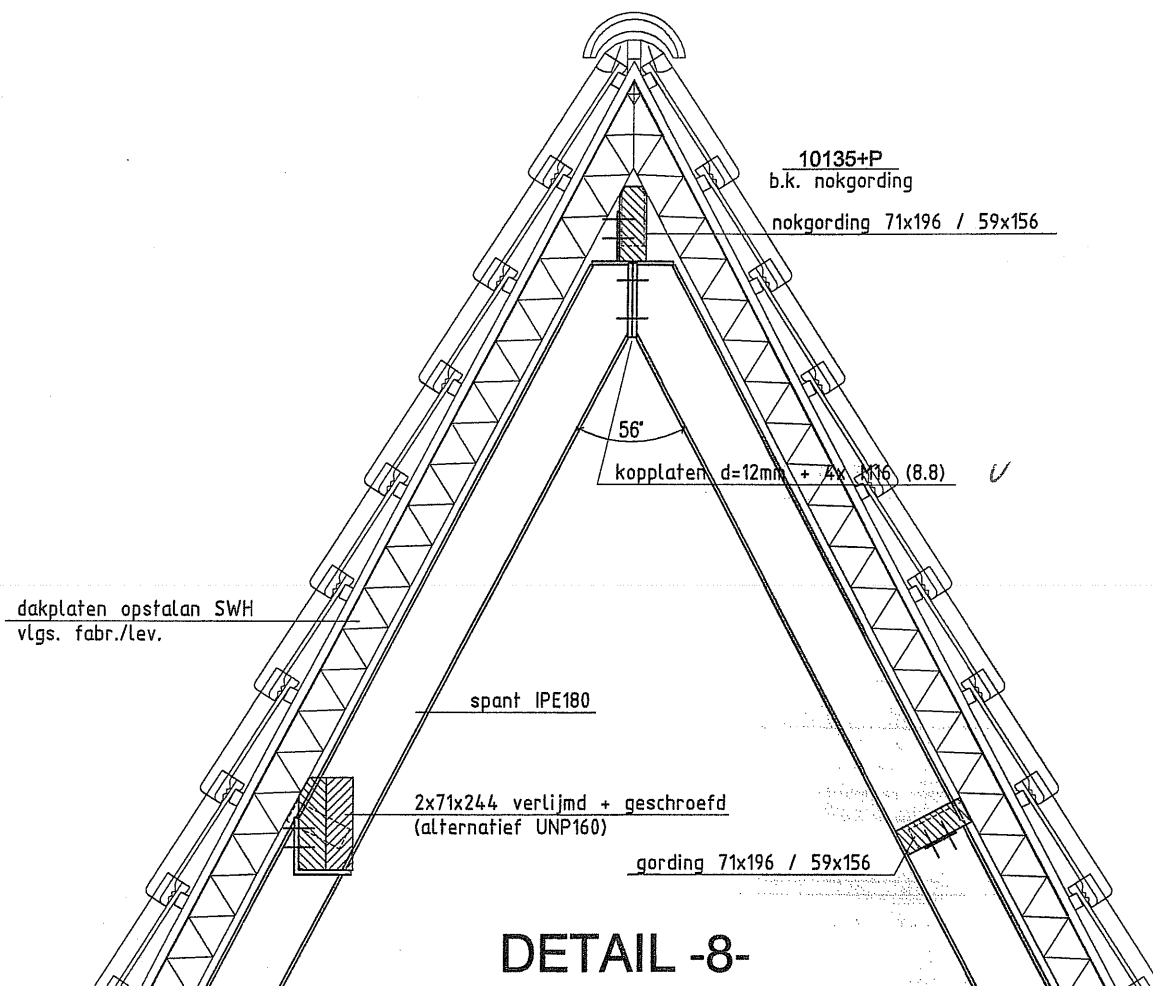
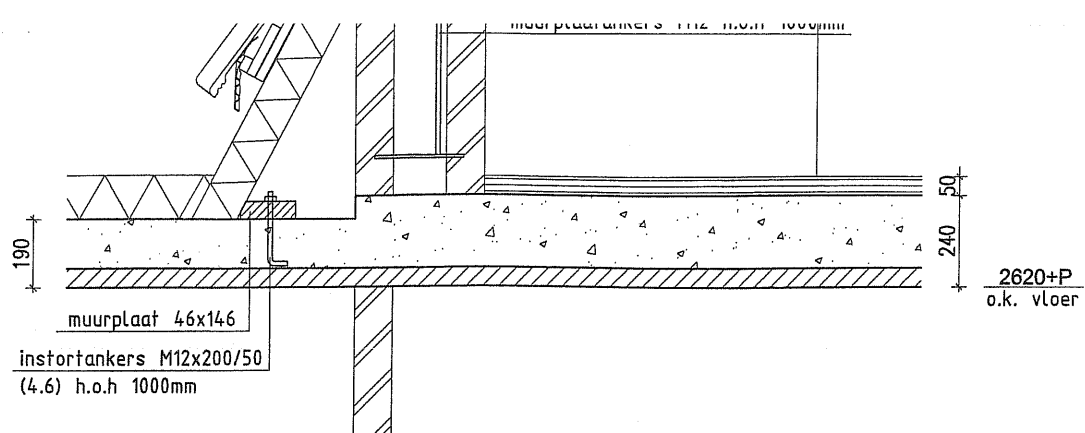
Principaal: **dhr. Jack Peeters**

Datum: **maandag 18 juni 2018**

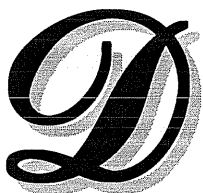
ir. J.A.P.M. Duisters.

Adviesburo voor beton-, staal-, hout-, en Steenconstructies.

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig de nieuwe regeling tussen opdrachtgever en adviserend ingenieursbureau: DNR 2011, indien niet bekend dan is deze door ons bureau te verstrekken



Duisters constructie adviesburo



Jeroen Boschlaan 5
6021 KP Budel
tel: (0495)-499943 / 06-12814040
e-mail: info@jduisters.nl
website: www.jduisters.nl
Rabobank Budel 179538020
BTW nummer NL 812136627 B01
IBAN: NL87 RABO 0179 5380 20
KVK nummer 51995484

Werknummer: —→ 4749 A ←—

Adviesburo voor Beton-, Staal-, Hout- en Steenconstructies

**** Aanvullende statische berekeningen ****

*i.v.m. op- aanmerkingen gemeente: extra staalberekeningen stalen spant
+aanvullende schetsmatige tekeningen:*

Project:

**Verplaatsing achtergevel (2,5 m): (woning kavel 1)
oorspronkelijk project: nieuwbouw 5 vrije
sectorwoningen a/d Walestraat te Stramproy.**

Principaal: **dh. Jack Peeters**

Datum: **maandag 18 juni 2018**

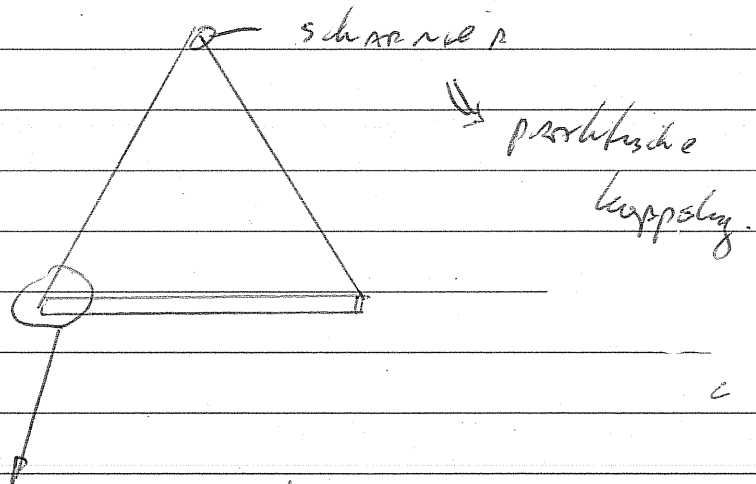
ir. J.A.P.M. Duisters.

Adviesburo voor beton-, staal-, hout-, en Steenconstructies.

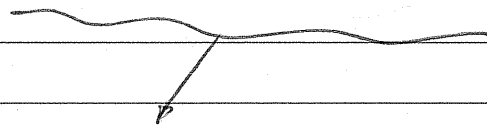
stalen zolderspant:

nie hoofdwerk werk nr 2295 dd. 7-1-2005

bl 10: 105 → bijgewoerd:



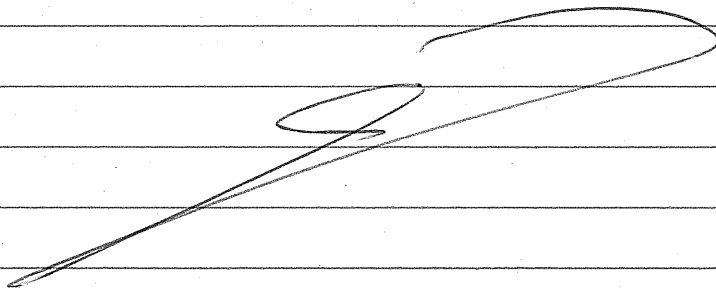
bl 100 → 20,9 ↔ 7,5 ln (193)



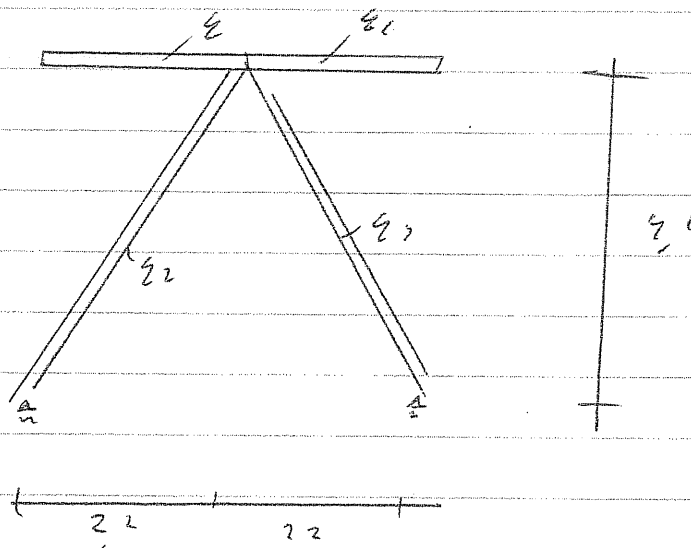
nie werk bl 1000 EV →

4m12 (cb) 4b

handwerk



Stahl spanten:



1) $perm = g + g_{12} = 0,65 / \text{cost} \cdot 6,9/2 = 5,3 \text{ t/m}$

2) $v_{wind} = 0,46 \cdot (0,3 + 0,3) \cdot 6,9/2 = 1,72 \text{ t/m}$
 $2 \cdot 2 = 0,46 \cdot (0,4 - 0,3) \cdot 2 = 0,16$

näbb 105 cm

IPE 180

$P_k = 13,4 \text{ perm}$
 $4,3 \text{ v.B. (wind)}$

$max = 20,4 \text{ t/m}$ (last design of max)

Project...: Nieuwbouw 5 vrije sectorwoningen a/d Walestraat te Stramproy.

Onderdeel: stalen zolderspanten

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

Datum....: 29/10/2007

Bestand...: d:\aprojecten 2007\2295 klaessen - manning n5won walestraat te stramproy\stale:

Toegepaste norm...: TGB 1990

Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.

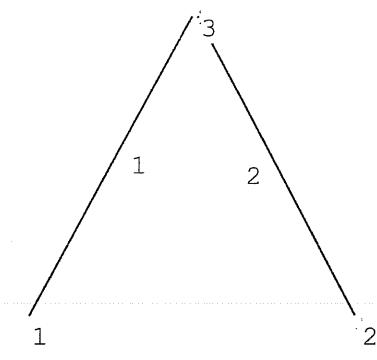
Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:

Geometrisch lineair.

Fysisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus [N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	C20/25	9400	24.0	0.20	1.0000e-005
2	C18	9000	3.2	1.00	5.0000e-006
3	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M. met 5% verhoogd.

MATERIALEN vervolg

Mt	Omschrijving	Kruipfac.	Toeslag	Rho [kg/m3]
1	C20/25	2.70	Normaal	2400

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	IPE180	3:S235	2.3950e+003	1.3170e+007	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	91	180	90.0					

Project...: Nieuwbouw 5 vrije sectorwoningen a/d Walestraat te Stramproy.
Onderdeel: stalen zolderspanten

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	4.400	0.000
3	2.200	4.100

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte Opm.
1	1	3	1:IPE180	NDM	NDM	4.653
2	3	2	1:IPE180	ND	NDM	4.653

VASTE STEUNPUNTEN

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

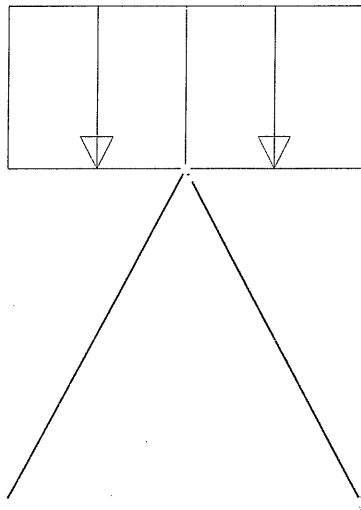
BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type	e.g.X	e.g.Z
1	Permanente belasting	1	0.00	-1.00
2	wind	1	0.00	0.00
3	Knik	0	0.00	0.00

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Eigengewicht alle staven. Richting:↓



STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

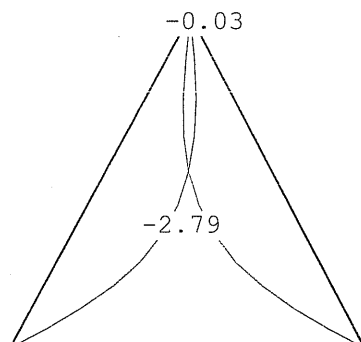
Last	Staaft	Type	q1/p/m	q2	A	B	psi	psi-t	Opm
1	1	3:QZgeProj.	-5.220	-5.220	0.000	0.000			
2	2	3:QZgeProj.	-5.220	-5.220	0.000	0.000			

Project...: Nieuwbouw 5 vrije sectorwoningen a/d Walestraat te Stramproy.
Onderdeel: stalen zolderspanten

VERPLAATSINGEN

[mm]

B.G:1 Permanente belasting



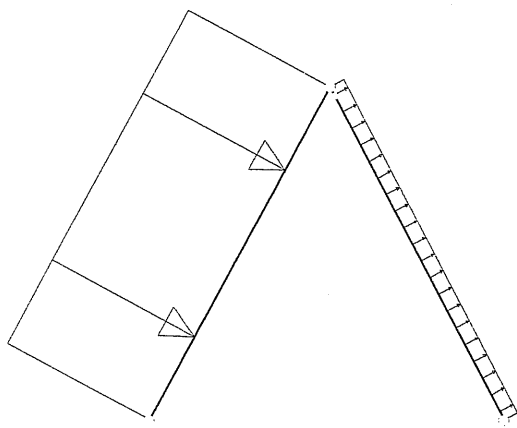
REACTIES

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M
1	3.32	12.36	
2	-3.32	12.36	
	0.00	24.72	: Som van de reacties
	0.00	-24.72	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 wind



STAAFBELASTINGEN

B.G:2 wind

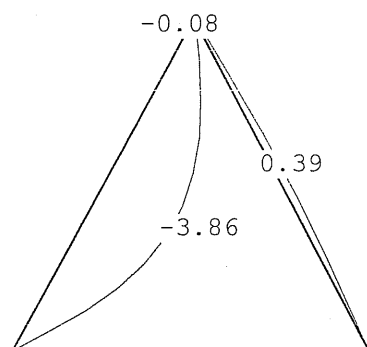
Last	Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	psi	psi-t	Opm
1	1	1:QZLokaal	-1.730	-1.730	0.000	0.000			
2	2	1:QZLokaal	0.160	0.160	0.000	0.000			

Project...: Nieuwbouw 5 vrije sectorwoningen a/d Walestraat te Stramproy.
Onderdeel: stalen zolderspanten

VERPLAATSINGEN

[mm]

B.G:2 wind



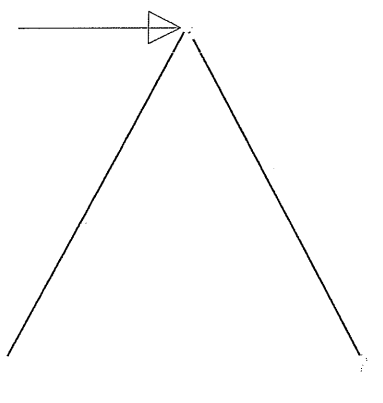
REACTIES

B.G:2 wind

Kn.	X	Z	M
1	-5.02	-0.84	
2	-2.73	4.30	
	-7.75	3.45	: Som van de reacties
	7.75	-3.45	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:3 Knik



KNOOPBELASTINGEN

B.G:3 Knik

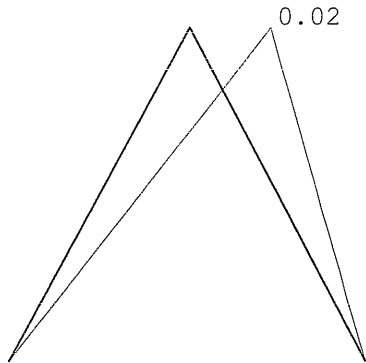
Last	Knoop	Richting	waarde
1	3	X	1.000

Project..: Nieuwbouw 5 vrije sectorwoningen a/d Walestraat te Stramproy.

Onderdeel: stalen zolderspanten

[mm]

B.G:3 Knik



B.G:3 Knik

Kn.	X	Z	M
1	-0.50	-0.93	
2	-0.50	0.93	
	-1.00	0.00	: Som van de reacties
	1.00	0.00	: Som van de belastingen

[illegible]

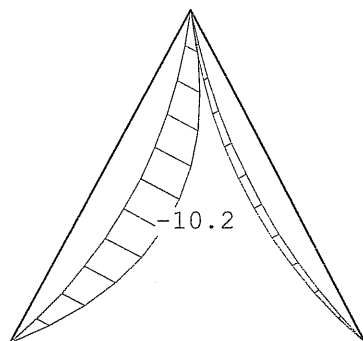
BC Staven met gunstige werking
1 Geen
2 Geen

Project...: Nieuwbouw 5 vrije sectorwoningen a/d Walestraat te Stramproy.
Onderdeel: stalen zolderspanten

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN

Fundamentele combinatie



REACTIES

Fundamentele combinatie

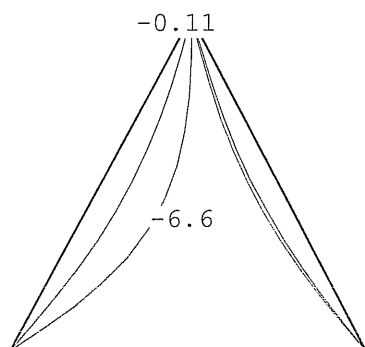
Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-2.55	4.48	13.73	16.68		
2	-7.53	-4.48	16.68	20.42		

OMHULLENDE VAN DE INCIDENTELE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN

[mm]

Incidentele combinatie



Project...: Nieuwbouw 5 vrije sectorwoningen a/d Walestraat te Stramproy.
Onderdeel: stalen zolderspanten

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit:	Classificatie gehele constructie:	Geschoord
Doorbuiging en verplaatsing:		
Aantal bouwlagen:		1
Gebouwtype:		Overig
Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw:		h/300
Kleinste gevelhoogte [m]:		0.0

KNIKSTABILITEIT

Staafl	l _{sys} [m]	Classif. y sterke as	l _{knik;y} [m]	Extra		l _{knik;z} [m]	Extra	
				aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as		aanp. z [kN]	
1	4.653	Geschoord	4.653	0.0	Geschoord	4.653	0.0	
2	4.653	Geschoord	4.653	0.0	Geschoord	4.653	0.0	

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aangr.	l gaffel [m]	Kipsteunafstanden	
			[m]	[m]
1	1.0*h	boven:	4.65	4.653
		onder:	4.65	4.653
2	1.0*h	boven:	4.65	4.653
		onder:	4.65	4.653

TOETSING SPANNINGEN

Staafl	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing		Opm.
nr.									U.C.	[N/mm ²]	
1	1	2	1	1	Staafl	6771	12.3.1	(12.3-2)	0.671	158	
2	1	1	1	1	Staafl	6771	12.3.1	(12.3-2)	0.345	81	

TOETSING DOORBUIGING

Staafl	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst		Zeeg [mm]	u _{tot} [mm]	BC Sit		u [mm]	Toelaatbaar	
				I	J						[mm]	*1
1	Dak	db	4.65	N	N	0.0	-6.6	4	1 Eind	-6.6	-18.6	0.004
		db						4	1 Bijk	-3.8	-18.6	0.004
2	Dak	db	4.65	N	N	0.0	-2.8	3	1 Eind	-2.8	-18.6	0.004
		db						4	1 Bijk	0.4	-18.6	0.004

TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van 0.0001 [m] gevonden bij knoop 3 en combinatie 4; belastingsituatie 1 (combinatietype 2). Bij een hoogte van 4.100 [m] levert dit h / 9999 (toel.: h / 300).

Project....: Verplaatsing achtergevel (2,5 m) kavel 3

Onderdeel.: voetplaat - ankers zolderspanten

Dimensies.: [kN] [kNm] [mm] [graden] [N/mm2] [kNm/rad]

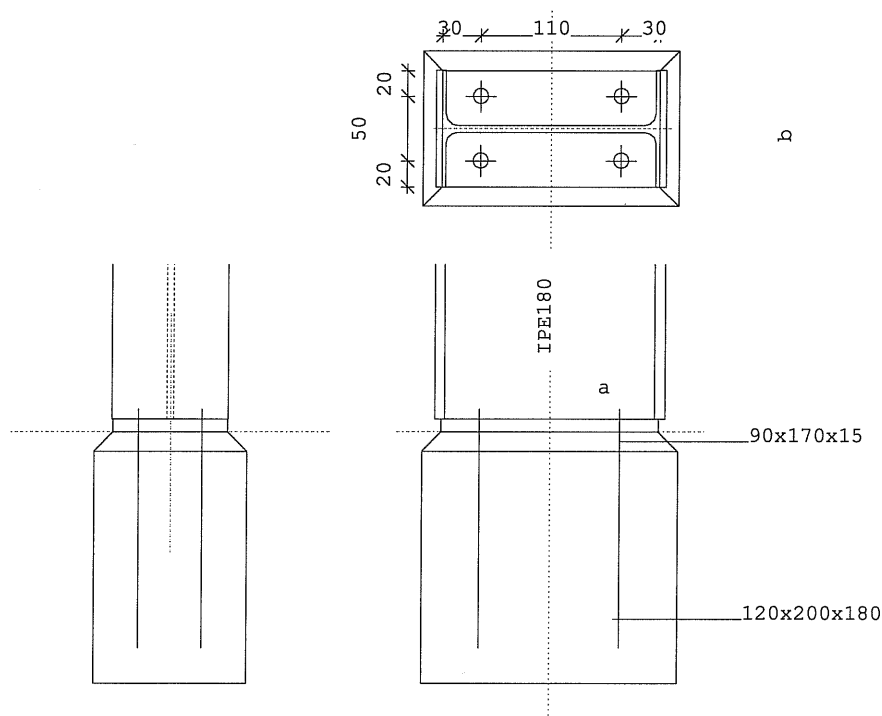
Datum.....: 18-06-2018

Bestand....: d:\aprojecten 2018\184862 for nhal bp designn kinrooi\
naamloos.vrb**Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB**

Beton	NEN-EN 1992-1-1:2011 (nl)	C2:2011 (nl)	NB:2011 (nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011 (nl)
	NEN-EN 1993-1-8:2006	C2:2009	NB:2011 (nl)

VERBINDINGEN - BASISGEGEVENS**Naamloos**

Verbindingstype	Voetplaat
Rekenwaarde vloeispanning f_y ; d platen	235
Hoek basis doorgaand profiel t.o.v. globale as (linksom positief)	0
Classificatie constructie	Geschoord
Rekenmodel gebruikt bij de mechanicaresultaten	1e orde elastisch
Statisch systeem	Statisch bepaald
Verbinding t.p.v. plastisch scharnier	Nee
Is poer gewapend?	Ja

**LEGENDA**

Onderdeel	Afmetingen	Aantal Lassen (d=dubb. hoeklas)
a Voetplaat	90x170-10	1 aw=4d af=4d
b Bout	4*M12 4.6	1

PROFIELEN	Naam	Lengte	Prod.meth.	Exc	Hoek	$f_{y;d}$
Kolom boven	IPE180	3000	Gewalst	0	0	235

PROFIELGEGEVENS [mm]					Gewalst	Klasse 1	IPE180	
h :	180.0	i _y :	74.2	A : 2395.0	W _{ey} :	146.3E3	I _y :	1317.0E4
b :	91.0	i _z :	20.5		W _{ez} :	22.2E3	I _z :	100.9E4
t _w :	5.3	r :	9.0		W _{py} :	166.4E3	I _t :	4.7E4
t _f :	8.0				W _{pz} :	34.6E3	I _w :	7431.2E6

PLATEN	Plaats	h	b	t	Exc	a_w	a_f	a_e	Hoek	Las	$f_{y;d}$
Voetplaat	Rechts	170	90	10.0	0	$\Delta\Delta 4$	$\Delta\Delta 4$				235
Δ = Enkele stompe of hoeklas of dubbele hoeklas met slechts 1 las effectief											
$\Delta\Delta$ = Dubbele hoeklas											

BOUTEN	d_n	kw	h	milieu	lengte	v (vanaf rechterkant)
Rechts	M12	4.6	50	Niet-corr.	200	30;140

ANKERGEGEVENS

d_n	d_g	slr	d_{kop}	t_{kop}	d_{moer}	t_{moer}	A	A_s	γ_M	f_{ybd}	f_{tbd}	Draad
12.0	16.0	26.3	19.0	8.0	19.0	10.0	113.1	84.3	1.25	240	400	Gesneden
d_n	Type	L_{b1}	r	L_{b2}	L_{bd}	A_{st}	K	p_{ldr}				
M12	Haak	200	50	50	150	0	0.00	0.0				

BETON EN VOEG	Lengte	Breedte	Dikte	Helling	Kwaliteit
Beton	200	120	180.0	90.0	C20/25
Voeg	170	90	15.0	45.0	C20/25

KRACHTEN	Normaalkr.	Dwarskr.	Moment
Boven	25.00	10.70	0.00

RESULTATEN DRUKZONE

Vergrotingsfactor	k_c	:	1.33	
Rekenwaarde druksterkte	$f'_{c,Rd}$	:	13.33	
Rekenwaarde druksterkte	f_{jd}	:	11.79	
Afmetingen indrukkingsprent zijn iteratief berekend.				
Vorm van de indrukkingsprent		:	I-vormig	28 * 90
		:		112 * 56
		:		28 * 90
Max. drukoppervlakte		:		11572
Spreidingsmaat // flenzen	l_s	:	25.78	
Spreidingsmaat // lijf	l_s lijf	:	25.78	
Rek meest gedrukte zijde	ϵ_{sc}	:	0.00019	
Spanning meest gedrukte zijde	σ_c	:	2.16	
Rek minst gedrukte zijde	ϵ_{st}	:	0.00019	N.B. Er is niet gerekend op
Spanning minst gedrukte zijde	σ_t	:	2.16	druk in de ankers.
Momentcapaciteit		:	5.42	
Moment tbv. lassen		:	7.59	gebaseerd op $km \cdot M_{vud}$
Max. opneembare dwarskracht		:	44.71	Crit.: Afsch.cap.ankers
Trekcapaciteit ankerrij		:	41.27	

RESULTATEN VERANKERINGSLENGTE

$\eta_1 = 1.00$ $f_{aanh.} = 2.0$ (aanhechttingsfactor)
 $\eta_2 = 1.00$ $f_{vergr.} = 1.7$ (vergrottingsfactor)
 $\sigma_{sd} = 0.0$ N/mm²
 $l_{b,d} = f_{aanh.} * \alpha_1 * \alpha_2 * \alpha_3 * \alpha_4 * l_{b,rgd}$
 $= 2.0 * 1.00 * 1.000 * 1.0 * 1.0 * 0 = 0$ mm
 $l_{b,min} = 120$ mm

TUSSENRESULTATEN STIJFHEID

bij $M_{v,Rd}$ voor boutrij binnen trekflens (h_1)				Boven
i	Onderdeel	k_i	μ_i	Bijdrage
13	Drukzone beton	1.877	2.988	38%
15	Buiging/trek voetplaat	7.558	2.988	9%
16	Trekzone ankerbout	1.338	2.988	53%

STIJFHEID

Maatgevend criterium: Trekzone ankerbout

Verh.	$M_{v,Rd}/Verh.$	Arm	S_j	ϕ	Boven
1.0	5.42	101	529	0.01025	
1.2	4.52	101	865	0.00522	
1.5	3.61	101	1581	0.00229	

Bij een moment $M_{v,Ed}=0.00$ geldt een stijfheid $S_j=1581$.**TOETSING VOETPLAAT-VERBINDING**

Artikel	m_{Ed}	$m_{pl,Rd}$	σ_{Ed}	f_{jd}	Toetsing
6.2.6.5	719	5875			0.12
			2.16	11.79	0.18

TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING

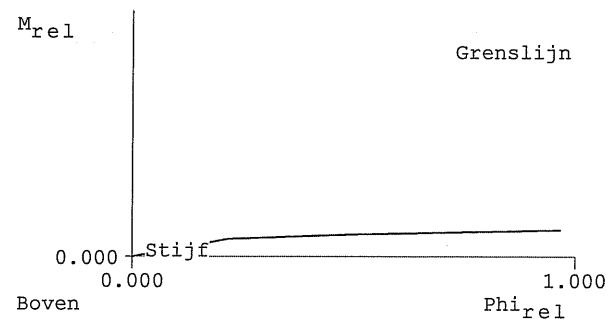
Plaats	Profiel	Artikel	Formule	Toetsing
Boven	IPE180	EN3-1-1	6.2.4 (6.9)	0.04
		EN3-1-1	6.2.6 (6.17)	0.07
		EN3-1-1	6.2.1 N+D	0.11
		EN3-1-8	6.2.2(7) (6.2)	0.24

MOMENTCLASSIFICATIE EN3-1-8 art.5.2.3

Plaats	$M_{v,Rd}$	$M_{v,Rd,kolom}$	Classificatie
Boven	5.42	39.10	Scharnierend

STIJFHEIDSClassificatie EN3-1-8 art.5.2.2

Plaats	Punt	Grenswaarden		Actuele waarden		Classificatie
		Φ_{rel}	m_{rel}	Φ_{rel}	m_{rel}	
Boven	1	0.000	0.000	0.000	0.000	Stijf
	2	1.000	0.000	0.054	0.092	
	3	1.000	0.000	0.123	0.116	
	4	1.000	0.000	0.242	0.139	

M-PHI DIAGRAM EN3-1-8 fig. 5.4 Geschoord**CONTROLES**

Onderdeel	Zijde	Rij	Item	Ernst	Art./ (Frm.)	Min.	Waarde	Max.
Anker	Boven		Lengte	EN2	8.4.4	120.0	150.0	
	Boven	1	HOH-afstand s1	1-8	3.5(1)	35.2	110.0	
	Boven	1	HOH-afstand s2	1-8	3.5(1)	42.9	50.0	51.6
	Boven	2	HOH-afstand s2	1-8	3.5(1)	42.9	50.0	51.6
Anker (Plaat)	Boven	1	Eindafstand e1	1-8	3.5(1)	19.2	30.0	
	Boven	2	Eindafstand e1	1-8	3.5(1)	19.2	30.0	
Voeg	Boven		Betonsterkte	1-8	6.2.5	4.0	20.0	
	Boven		Dikte	1-8	6.2.5		15.0	18.0
Voetplaat	Boven		Dikte	1-8	6.2.5	4.3	10.0	
	Boven		Flenslas ΔΔ		km*Mvud	3.0	4.0	
	Boven		Lijflas ΔΔ		km*Mvud	3.0	4.0	
	Boven		Positie boven				85.0	86.3
	Boven		Positie onder			-86.3	-85.0	