

Uw aanvraag ontvangen:
30 juni 2014

Ons kenmerk:
Z18062

Inlichtingen bij:
de heer

Centrale nummer:
(0529) 48 83 88

Onderwerp:
brief en besluit aanvraag omgevingsvergunning

Datum:
10 december 2014

Geachte heer

Op 30 juni 2014 hebben wij uw aanvraag omgevingsvergunning ontvangen voor het wijzigen van het bijbehorende bouwwerk in een woning op het perceel Ruitenveen 1A in Nieuwleusen. Uw aanvraag is bij ons geregistreerd onder het dossiernummer Z18062. In deze brief informeren wij u over de beslissing op de aanvraag.

Verlenen omgevingsvergunning

Wij hebben besloten de omgevingsvergunning te verlenen. Het besluit met bijbehorende voorschriften hebben wij bijgevoegd. Wij raden u aan om alles zorgvuldig door te nemen. Dit kan veel misverstanden voorkomen. U moet namelijk de aan de vergunning verbonden voorschriften naleven.

Publicatie

Het besluit wordt door ons gepubliceerd op onze website www.dalfsen.nl (bekendmakingen), de Staatscourant en in het weekblad "Dalfser Courant" van 10 december 2014.

Beroepsclausule

Tegen dit besluit kunnen belanghebbenden, die tijdig zienswijzen hebben ingediend tegen het ontwerpbesluit, binnen zes weken na de dag van terinzagelegging van dit besluit een beroepschrift indienen. Dit is ook mogelijk als u kunt aantonen dat u tijdens de periode van terinzagelegging van het ontwerpbesluit hier redelijkerwijs niet toe in staat bent geweest. Voor het indienen van een beroepschrift is griffierecht verschuldigd. Een beroepschrift kunt u indienen bij: Rechtbank Overijssel, Sector Bestuursrecht, Postbus 10067, 8000 GB Zwolle; of digitaal via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht> (alleen met DigiD). Naast het indienen van een beroep kunt u ook een voorlopige voorziening aanvragen.

Voorlopige voorziening

Het indienen van een beroepschrift schorst niet automatisch de werking van een besluit. Degene die een beroep heeft ingediend kan daarnaast bij spoedeisend belang een verzoek om voorlopige voorziening indienen bij de voorzieningenrechter: Rechtbank Overijssel, Postbus 10067, 8000 GB Zwolle; of digitaal via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht> (alleen met DigiD). Bij dit verzoek moet u een afschrift van het beroepschrift meesturen.

Inwerkingtreding beschikking

De vergunning treedt in werking met ingang van de dag na afloop van de termijn voor het indienen van een beroepschrift. Het indienen van een beroepschrift schorst de werking van het besluit niet.

Raadhuisstraat 1
Postbus 35, 7720 AA Dalfsen
T (0529) 48 83 88
F (0529) 48 82 22
E gemeente@dalfsen.nl
I www.dalfsen.nl

Indien binnen de termijn voor het indienen van een bezwaarschrift een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

Nadere informatie

Als u vragen heeft over deze brief, kunt u telefonisch of schriftelijk contact opnemen met de heer telefoonnummer 0000 . Wij verzoeken u dan 'ons kenmerk' nummer te melden.

Met vriendelijke groet,

namens burgemeester en wethouders van Dalfsen,

hoofd afdeling Milieu & Bouwen a.i.

Bijlage:

- Omgevingsvergunning

OMGEVINGSVERGUNNING

Wij hebben op 30 juni 2014 een aanvraag omgevingsvergunning ontvangen voor het wijzigen van het bijbehorende bouwwerk in een woning op het perceel Ruitenveen 1A in Nieuwleusen, kadastraal bekend gemeente Nieuwleusen, sectie O, nummer 261. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z18062.

Het gaat om het verzoek van:

Besluit

Gelet op § 2.1. van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo) besluiten wij de omgevingsvergunning te verlenen.

Wij verlenen de omgevingsvergunning onder de bepaling dat de genoemde stukken deel uitmaken van de vergunning. De omgevingsvergunning wordt verleend voor de volgende activiteiten:

1. het bouwen van een bouwwerk;
2. handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening (RO).

Procedure

Wij hebben dit besluit voorbereid volgens de uitgebreide voorbereidingsprocedure overeenkomstig het bepaalde in artikel 3.10 van de Wabo. De aanvraag heeft betrekking op de activiteit bouwen, artikel 2.1 lid 1 sub a, handelen in strijd met regels Ruimtelijke ordening, artikel 2.1 lid 1 sub c, en is beoordeeld aan § 2.3 van de Wabo.

U heeft voldoende aannemelijk gemaakt dat uw aanvraag voldoet aan de van toepassing zijnde regels en voorschriften. Daarom verlenen wij u de gevraagde omgevingsvergunning.

Ontvankelijkheid

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze aan de hand van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) getoetst op ontvankelijkheid. Daarbij is gebleken dat een aantal gegevens ontbrak. De aanvrager is hierop in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens te leveren. We hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 23 juli 2014. Hierdoor is de wettelijke procedure verlengd met vijf dagen. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag met de latere aanvulling daarop voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook ontvankelijk en in behandeling genomen.

Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG)

Door de aanvraag wijzigen de gegevens in de BAG.

Oude gebruiksoppervlakte: 0

Nieuwe gebruiksoppervlakte: 76

Ter inzage legging/Zienswijzen

Het voornemen om vergunning te verlenen voor de aangevraagde activiteiten is door publicatie op onze website www.dalfsen.nl (bekendmakingen) en in het weekblad "Dalfser Courant" van (8 oktober 2014) bekend gemaakt. Vervolgens hebben de ontwerpomgevingsvergunning en de daarbij behorende stukken vanaf 9 oktober 2014 zes weken ter inzage gelegen en is een ieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen kenbaar te maken. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Bijgevoegde documenten

De volgende documenten behoren bij het besluit:

<u>Naam bijlage</u>	<u>Type</u>	<u>Datum ingediend</u>
Verbouwing woning	OLO aanvraagformulier	30 juni 2014
rzijgevel_jpg	OLO overig	30 juni 2014
voorgevel_jpg	OLO overig	30 juni 2014
achtergevel_jpg	OLO overig	30 juni 2014
constructieberekening_pdf	OLO constructie	30 juni 2014
	berekening/tekening	
aardwarmtepomp_jpg	OLO overig	30 juni 2014
lzijgevel_jpg	OLO overig	30 juni 2014
BijlageAsituatie_jpg	OLO overig	23 juli 2014
woningwiz21072014_pdf	OLO tekening	23 juli 2014
erfinrichtingsschetsoversticht1_pdf	OLO overig	23 juli 2014
welstandsadvies 28-07-2014	OLO overig	28 juli 2014
Ruimtelijke Onderbouwing Omgevingsvergunning	Bijlage	1 oktober 2014
Ruitenveen 1, Nieuwleusen		

Beroepsclausule

Tegen dit besluit kunnen belanghebbenden, die op tijd zienswijzen hebben ingediend tegen het ontwerpbesluit, binnen zes weken na de dag van terinzagelegging van dit besluit een beroepschrift indienen. Dit is ook mogelijk als u kunt aantonen dat u tijdens de periode van terinzagelegging van het ontwerpbesluit hier redelijkerwijs niet toe in staat bent geweest. Voor het indienen van een beroepschrift is griffierecht verschuldigd. Een beroepschrift kunt u indienen bij: Rechtbank Overijssel, Sector Bestuursrecht, Postbus 10067, 8000 GB Zwolle; of digitaal via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht> (alleen met DigiD). Naast het indienen van een beroep kunt u ook een voorlopige voorziening aanvragen.

Voorlopige voorziening

Het indienen van een beroepschrift schorst niet automatisch de werking van een besluit. Degene die beroep heeft ingesteld kan daarnaast bij spoedeisend belang een verzoek om voorlopige voorziening indienen bij de voorzieningenrechter: Rechtbank Overijssel, Postbus 10067, 8000 GB Zwolle; of digitaal via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht> (alleen met DigiD). Bij dit verzoek moet u een kopie van het beroepschrift meesturen.

Inwerkingtreding beschikking

De vergunning treedt in werking met ingang van de dag na afloop van de termijn voor het indienen van een beroepschrift. Het indienen van een beroepschrift schorst de werking van het besluit niet. Indien binnen de termijn voor het indienen van een beroepschrift een verzoek om voorlopige voorziening is gevraagd treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

Dalfsen, 10 december 2014

Met vriendelijke groet,

namens burgemeester en wethouders van Dalfsen,

hoofd afdeling Milieu & Bouwen a.i.

Inhoudelijke beoordeling

Aan het besluit liggen de volgende inhoudelijke overwegingen ten grondslag:

- Het (ver)bouwen van een bouwwerk

Bij het nemen van het besluit hebben wij overwogen dat:

1. Bestemmingsplan:

Op het perceel is het bestemmingsplan “Buitengebied gemeente Dalfsen” van toepassing. Het perceel is bestemd voor “wonen” met de aanduiding specifieke vorm van bedrijf – ‘rietdekkersbedrijf’ en de gebiedsaanduidingen ‘bomenteelt’ en ‘landschapselement’. Het bouwplan past niet in het bestemmingsplan en de daarbij behorende regels, omdat er per bestemmingsvlak maximaal één woning is toegestaan en zelfstandige bewoning in een bijborend bouwwerk (bijgebouw) niet is toegestaan.

Als sprake is van strijd met de regels wordt de aanvraag ook aangemerkt als een aanvraag om een vergunning voor de activiteit ‘Het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan, een beheersverordening, een exploitatieplan, regels gesteld door Rijk of Provincie of een voorbereidingsbesluit’, en wordt de vergunning alleen geweigerd als vergunningverlening met toepassing van artikel 2.12 niet mogelijk is. Daarvan is in dit geval geen sprake.

2. Bouwbesluit:

Er is voldoende aannemelijk gemaakt dat het bouwplan voldoet aan de voorschriften van het Bouwbesluit 2012.

3. Bouwverordening:

Er is voldoende aannemelijk gemaakt dat het bouwplan voldoet aan de voorschriften van de bouwverordening.

4. Welstand:

De aanvraag is getoetst aan de Welstandsnota 2014. Het perceel valt binnen het welstandsgebied 2.1 Slagenlandschap. De toets aan redelijke eisen van welstand door de Overijsselse welstandscommissie ‘Het Oversticht’ is akkoord, adviesdatum 28 juli 2014. Het advies van de welstandcommissie nemen wij over.

- Het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan (artikel 2.12)

Bij het nemen van het besluit hebben wij overwogen dat:

Zoals bij de activiteit ‘Het (ver)bouwen van een bouwwerk’ al is aangegeven is uw plan in strijd met de regels van het bestemmingsplan.

De algemene afwijkingsregels van het bestemmingsplan bieden geen mogelijkheid om hiervan af te wijken. Wij zijn wel bereid mee te werken aan het (bouw)plan via een projectafwijkingsbesluit op grond van artikel 2.12, eerste lid, sub a, onder 3 van de Wabo.

Het project afwijkingsbesluit moet aan een goede ruimtelijke ordening voldoen. Als onderbouwing hiervan worden alle aspecten die van belang zijn getoetst en toegelicht in de bijgevoegde bijlage: “Ruimtelijke Onderbouwing Omgevingsvergunning Ruitenveen 1, Nieuwleusen”.

Voorschriften

Wij hebben de volgende voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden:

- Het (ver)bouwen van een bouwwerk

- a. het bouwwerk moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de bij dit besluit behorende stukken;
- b. er moet worden gebouwd volgens de bepalingen van het Bouwbesluit en de Bouwverordening;

- Het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan (artikel 2.12)

- a. De functie van de (karakteristieke) voormalig agrarische schuur aan het Ruitenveen 1 wordt gewijzigd naar 'wonen', waarbij geldt dat deze ook voor tijdelijke verhuur of voor bed and breakfast mag worden gebruikt.
- b. Het inrichtingsplan (zie inrichtingsschets Het Oversticht) moet binnen één jaar na inwerkingtreding van het besluit zijn uitgevoerd en moet daarna minimaal 5 jaar in stand worden gehouden. Volgens afspraak bent u niet verplicht om de fruitboomgaard te realiseren.
- c. Tussen de bestaande woning en de nieuwe woning staan twee houten gebinten. Vanwege uw privacy wilt u daartussen houten panelen plaatsen. Dit is passend als u dit in zwart hout uitvoert (bijvoorbeeld twee rabatdelen), er geen verbinding wordt gemaakt met de muren van de woningen en de houten gebinten even hoog zijn als het hout dat daaraan wordt bevestigd.
- d. Parkeerplaatsen moeten direct aansluiten op het erf en worden uitgevoerd in halfverharding (bijvoorbeeld aangestampte grond met puin).
- e. U moet een luik plaatsen aan de voorzijde van de schuur dat het 'schuur karakter' ten goede komt. Bij voorkeur een luik dat over de witte kozijnen valt en dat bij sluiting vlak in de gevel zit.
- f. Binnen 2 jaar moet het toegangshek worden vervangen door een eenvoudig houten hekwerk.
- g. De lantaarnpalen moet u verwijderen binnen één jaar na inwerkingtreding van het besluit verwijderen en verwijderd houden. De verlichting langs de oprijlaan moet u vervangen/verwijderen. Als u de verlichting vervangt, dan moet u kiezen voor verlichting laag bij de grond met sensor. Hiervoor geldt een termijn van twee jaar.

Verplichtingen

Wij hebben de volgende verplichtingen aan de omgevingsvergunning verbonden:

- Algemeen

De vergunninghouder moet ervoor zorgen dat de omgevingsvergunning altijd op het werk aanwezig is en op aanvraag van de toezichthouders getoond kan worden.

Wij wijzen u erop dat uw werkzaamheden de flora en fauna in het gebied kunnen aantasten. Het aanvragen van een ontheffing van de Flora- en faunawet is uw eigen verantwoordelijkheid. Indien u in overeenstemming werkt met de 'Gedragscode van gemeenten Dalfsen, Staphorst en Zwartewaterland', te vinden op www.drloket.nl, is een ontheffing niet nodig.

- Het (ver)bouwen van een bouwwerk

Aanvang werkzaamheden

Aan de afdeling Milieu & Bouwen moet schriftelijk kennis worden gegeven van;

- a. de peilhoogte van het bouwwerk ten opzichte van de weg indien dit niet is aangegeven;
- b. de rooilijnen van het bouwwerk op het bouwterrein indien dit niet is uitgezet.

Schriftelijke kennisgevingen

Aan de afdeling Milieu & Bouwen moet (schriftelijk) kennis worden gegeven van:

- a. de aanvang van grondverbetering draagkrachtige van de ondergrond, tenminste twee dagen van tevoren;
- b. de wijkuitvoerder benaderen voor lozing van bronwater;
- c. de aanwys voor uitlegers rioolaansluiting. Hiervoor dient u de wijkuitvoerder te benaderen. De aansluiting dient ter goedkeuring van de wijkuitvoerder voorgelegd te worden vóórdat de sleuf met zand gevuld wordt;

- d. voor een goede aansluiting van uw oprit op de openbare weg kunt u, voordat u de oprit aanlegt, de aansluithoogte bij de toezichthouder civieltechnische werken van de gemeente opvragen;
- e. het melden van de start van de werkzaamheden. Hiervoor dient u bijgevoegd 'formulier melding start activiteit bouw' in te dienen;
- f. het gereed zijn voor ingebruikgeving of ingebruikneming van het bouwwerk of een gedeelte daarvan. Hiervoor dient u bijgevoegd 'formulier gereedmelding activiteit bouw' in te dienen.

Verbod voor ingebruikneming

Het is verboden een bouwwerk, waarvoor omgevingsvergunning is verleend in gebruik te geven of te nemen indien:

- a. het bouwwerk niet gereed is gemeld bij de afdeling Milieu & Bouwen;
- b. er niet gebouwd is overeenkomstig de verleende omgevingsvergunning.

Overige opmerkingen

- a. de omgevingsvergunning wordt verleend behoudens rechten van derden;
- b. indien u start met de werkzaamheden, voordat deze vergunning onherroepelijk is, handelt u daarmee op eigen risico en kunt u bij vernietiging van deze vergunning door bezwaar of beroep de gemeente in geen enkel opzicht aansprakelijk houden;
- c. de uitgegraven grond voor het bouwen van het bouwwerk moet op eigen perceel opgeslagen worden, of in overleg met de gemeente Dalfsen afgevoerd worden;
- d. houdt het bouwperceel en de omgeving schoon en laat geen materialen en afval rond slingeren of wegwaaien. Indien u hier geen gehoor aangeeft zijn wij genoodzaakt passende maatregelen te nemen.

Wijkuitvoerders: Dalfsen.
 Lemelerveld
 Hoonhorst
 Nieuwleusen
 Oudleusen
 Buitengebied

Toezichthouders Bouw en Woningtoezicht:
 Ten zuiden van de Hessenweg
 Ten noorden van de Hessenweg

Toezichthouders civieltechnische werken:

FORMULIER MELDING START ACTIVITEIT BOUW

Digitaal melden via www.dalfsen.nl/onlineformulieren 'Bouw/verbouw, begin melden'

òf

INDIENEN BIJ DE GEMEENTE DALFSEN:

Afdeling Milieu en Bouwen
Antwoordnummer 822
7700 VK Dalfsen

Ons kenmerk : Z18062 - SB

Datum vergunning : 10 december 2014

Melding start werkzaamheden met betrekking tot de omgevingsvergunning voor het wijzigen van het bijbehorende bouwwerk in een woning op het adres Ruitenveen 1A in Nieuwleusen.

Vergunninghouder :

Kadastraal gemeente : gemeente Nieuwleusen
Aanduiding : O/261

INVULLEN DOOR VERGUNNINGHOUDER

Datum start werkzaamheden : _____

Naam : de heer

Bank- of gironummer : _____
(voor storten statiegeld)
t.n.v. : _____

Adres + Postcode : _____

Plaats : _____

Datum ingediend : _____

Handtekening vergunninghouder:

FORMULIER GEREEDMELDING ACTIVITEIT BOUW

Digitaal melden via www.dalfsen.nl/onlineformulieren 'Bouw/verbouw, voltooiing melden'

òf

INDIENEN BIJ DE GEMEENTE DALFSEN:

Afdeling Milieu en Bouwen
Antwoordnummer 822
7700 VK Dalfsen

Ons kenmerk : Z18062 - GB

Datum vergunning : 10 december 2014

Gereedmelding voor de werkzaamheden met betrekking tot de omgevingsvergunning voor het wijzigen van het bijbehorende bouwwerk in een woning op het adres Ruitenveen 1A in Nieuwleusen.

Vergunninghouder :

Kadastraal gemeente : gemeente Nieuwleusen
Aanduiding : O/261

INVULLEN DOOR VERGUNNINGHOUDER

Datum gereedgekomen werkzaamheden : _____

Naam : de heer

Bank- of gironummer : _____

(voor storten statiegeld)

t.n.v. : _____

Adres + Postcode : _____

Plaats : _____

Datum ingediend : _____

Handtekening vergunninghouder:

Formulierversie
2013.01

Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

Aanvraagnummer	1364215
Aanvraagnaam	Verbouwing woning
Uw referentiecode	-

Ingediend op	30-06-2014
Soort procedure	Reguliere procedure

Projectomschrijving	Het beoogde doel van het project is het verbouwen van een bestaande schuur tot woning.
Opmerking	Voor vragen over de tekening graag contact opnemen met Tekenburo Roeland.
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	nvt
Bijlagen n.v.t. of al bekend	nvt

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Dalfsen
Bezoekadres:	Raadhuisstraat 1
Postadres:	Postbus 35 7720 AA DALFSEN
Telefoonnummer:	0529 488 388
Faxnummer:	0529 488 222
E-mailadres algemeen:	gemeente@dalfsen.nl
Website:	www.dalfsen.nl
Contactpersoon:	Milieu en Bouwen

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

 Bijbehorend bouwwerk bouwen

- Bouwen

Bijlagen

Formulierversie
2013.01

Aanvrager

1 Persoonsgegevens aanvrager/melder

Geslacht

- ☒ Man
☐ Vrouw
☐ Niet bekend

Voorletters

Voorvoegsels

-

Achternaam

2 Verblijfsadres

Postcode

Huisnummer

Huisletter

Huisnummertoevoeging

Straatnaam

Woonplaats

3 Correspondentieadres

Adres

Formulierversie
2013.01

Gemachtigde

1 Persoonsgegevens gemachtigde

Geslacht

- ☒ Man
☐ Vrouw
☐ Niet bekend

Voorletters

Voorvoegsels

-

Achternaam

2 Verblijfsadres

Postcode

Huisnummer

Huisletter

Huisnummertoevoeging

Straatnaam

Woonplaats

3 Correspondentieadres

Adres

Locatie

1 Adres

Postcode 7711DG
Huisnummer 1
Huisletter -
Huisnummertoevoeging -
Straatnaam Ruitenveen
Plaatsnaam Nieuwleusen

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

Bouwen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

1 Zorgwoning

Gaat het om de bouw van één of meerdere zorgwoning(en)?

- ☐ Zorgwoning(en)
☒ Geen zorgwoning(en)

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

De schuur wordt verbouwd tot woning. E.e.a. is bekend bij de gemeente. Hier is eerder vergunning voor aangevraagd (nummer 1252003), n.a.v. een brief ontvangen (kenmerk gem. Dalfsen Z16235)

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?

0

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

76

5 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☐ Ja
☒ Nee

6 Oppervlakte bebouwd terrein

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

- ☐ Ja
☒ Nee

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. Berging / schuur
- Waar gaat u het bouwwerk voor
gebruiken? ☒ Wonen
☐ Overige gebruiksfuncties
- Wat wordt de gebruiksoppervlakte
van de woning in m2 na uitvoering
van de bouwwerkzaamheden? 76
- Wat wordt de vloeroppervlakte
van het verblijfsgebied van de
woning in m2 na uitvoering van de
bouwwerkzaamheden? 44

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	stucwerk/rabat	licht bl.grijs/zwart
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen	hout	wit
- Ramen	hout	wit
- Deuren	hout	wit
- Luiken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking	riet	rietkleur

Vul hier overige onderdelen en
bijbehorende materialen en kleuren
in.

E.e.a. zie bijgevoegde foto's. Indien gewenst kan het
mondeling toegelicht worden.

10 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
verbouwwoning_pdf	verbouwwoning.pdf	Welstand Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	30-06-2014	In behandeling
constructieberekening_pdf	constructieberekening.pdf	Constructieve veiligheid	30-06-2014	In behandeling
kadatrale situatie met inrichting_jpg	kadatrale situatie met inrichting.jpg	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening	30-06-2014	In behandeling
aardwarmtepomp_jpg	aardwarmtepomp-.jpg	Kwaliteitsverklaringen	30-06-2014	In behandeling
achtergevel_jpg	achtergevel.jpg	Welstand	30-06-2014	In behandeling
voorgevel_jpg	voorgevel.jpg	Welstand	30-06-2014	In behandeling
lzijgevel_jpg	lzijgevel.jpg	Welstand	30-06-2014	In behandeling
rzijgevel_jpg	rzijgevel.jpg	Welstand	30-06-2014	In behandeling









NVS ConstructieAdvies
Watermunt 8
7909HA HOOGEVEEN
KvK nr. 04084174

email: info@nvsca.nl

Statische constructieberekening

Opdrachtgever: Tekenburo Roeland te Balkbrug

Onderwerp: Verbouw woning

Bouwplaats: Ruitenveen 1
7711 DG Nieuwleusen

Werknummer: B1420

Berekening: SB-01

Datum: 26 juni 2014

Revisie: -

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de algemene voorwaarden van NVS ConstructieAdvies zoals op de volgende bladzijde vermeld en De Nieuwe Regeling 2005 met eventuele aanvullingen gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Amsterdam.

Algemene voorwaarden voor dienstverlening van NVS Constructie Advies

Artikel 1. Algemeen

1.1 In deze Algemene Voorwaarden wordt verstaan onder: a. opdrachtgever: de partij die opdracht geeft; b. het adviesbureau: NVS Constructie Advies.

1.2 Deze voorwaarden zijn van toepassing op alle aanbiedingen en overeenkomsten waarbij opdrachtnemer als partij betrokken is. Afwijkende bedingen en algemene voorwaarden van de opdrachtgever worden hierbij uitdrukkelijk van de hand gewezen, tenzij de opdrachtnemer die afwijkende voorwaarden of bedingen uitdrukkelijk schriftelijk heeft aanvaard, anders dan bij bevestiging harerzijds van een van opdrachtgever ontvangen opdrachtbevestiging.

1.3 Indien een opdracht namens de opdrachtgever wordt verstrekt door een derde, dan staat die derde ervoor in dat de opdrachtgever van deze voorwaarden kennis heeft genomen en aanvaardt, bij gebreke waarvan de derde aan voorwaarden is gebonden als ware hijzelf opdrachtgever. In dat geval zijn zowel opdrachtgever als derde, jegens het opdrachtnemer hoofdelijk aansprakelijk voor alle verplichtingen uit de overeenkomst en deze Algemene Voorwaarden voortvloeiende.

Artikel 2. Toepasselijkheid DNR 2005

2.1 De rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur DNR 2005 is naast deze Algemene Voorwaarden van toepassing op alle onze aanbiedingen en met ons gesloten overeenkomsten. De DNR 2005 is gedeponneerd ter griffie van de rechtbank te Amsterdam op 5 oktober 2004 onder nummer 139/2004.

2.2 De opdrachtgever die niet op de hoogte is van de inhoud van de DNR 2005 wordt op verzoek een exemplaar toegezonden.

2.3 In geval van strijdigheid tussen deze Algemene Voorwaarden en de DNR 2005 prevaleren deze Algemene Voorwaarden.

Artikel 3. Offertes, aanbiedingen en betaling

3.1 Alle offertes, aanbiedingen van opdrachtnemer zijn vrijblijvend en gelden voorts slechts gedurende een periode van dertig dagen, tenzij anders in de aanbiedingen van opdrachtnemer is vermeld.

3.2 De prijzen als vermeld in de aanbiedingen van opdrachtnemer zijn exclusief B.T.W., tenzij anders in de aanbiedingen van opdrachtnemer is vermeld.

3.3 De betaling dient, zonder aftrek, korting of schuldverrekening, te geschieden uiterlijk binnen veertien dagen na factuurdatum, tenzij anders in de factuur is vermeld.

3.4 Alle in redelijkheid gemaakte gerechtelijke en buiten gerechtelijke (incasso-)kosten, naast de proceskosten waartoe opdrachtgever wordt veroordeeld, komen ten laste van de opdrachtgever.

Artikel 4. Aansprakelijkheid van het adviesbureau

4.1 Opdrachtnemer is slechts aansprakelijk voor de tekortkomingen in de uitvoering van de opdracht, voor deze het gevolg zijn van opzet of grove onzorgvuldigheid van de opdrachtnemer.

4.2 Een eventuele schadevergoedingsplicht op grond van het voorgaande artikellid is te allen tijde beperkt tot het bedrag van het honorarium dat opdrachtnemer voor zijn werkzaamheden in het kader van die opdracht heeft ontvangen.

4.3 Opdrachtnemer is niet aansprakelijk voor fouten die worden gemaakt doordat de opdrachtgever, of een derde in diens naam, aan het adviesbureau onjuiste of onvolledige informatie heeft verstrekt.

4.4 Opdrachtgever vrijwaart opdrachtnemer voor aanspraken van derden in verband met of ten gevolge van de uitvoering van de opdracht.

4.5 Elk vorderingsrecht van opdrachtgever ter zake van een eventuele aansprakelijkheid van opdrachtnemer vervalt, indien opdrachtgever niet binnen twee jaar na beëindiging van de opdracht, ter zake van de vermeende aansprakelijkheid van opdrachtnemer een rechtsvordering heeft ingesteld als nagenoemd in artikel 16.

Artikel 5. Geschillen en toepasselijk recht

5.1 Alle geschillen, daaronder begrepen die welke slechts door een der partijen als zodanig worden beschouwd, die tussen partijen mochten rijzen in verband met of naar aanleiding van een tussen hen gesloten overeenkomst of van overeenkomsten die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, worden beslist door de Raad van Arbitrage voor de Bouw overeenkomstig diens statuten, zoals deze luiden op de dag van de totstandkoming van de overeenkomst.

5.2 Op alle overeenkomsten tussen de opdrachtgever en het adviesbureau is Nederlands recht van toepassing.

Artikel 6. Interpretaties en gebruik rapportages

6.1 Onverminderd de contractsduur/uitvoeringstermijn behoudt opdrachtnemer zich de rechten en bevoegdheden voor die haar toekomen op grond van de Auteurswet.

6.2 Alle door de opdrachtnemer verstrekte stukken, zoals adviezen, ontwerpen, schetsen, tekeningen, zijn uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de opdrachtgever en mogen niet door hem of zonder voorafgaande toestemming van opdrachtnemer worden verveelvoudigd, openbaar gemaakt of geëxploiteerd.

INHOUDSOPGAVE:

Uitgangspunten		4
Materialen		5
Balklaag verdiepingsvloer		7
Daksporen		13
Hoekkepers		26
Onderslagbalk		30
Funderingsstroken		35

<u>Tekeningen:</u>	Constructieoverzichten		37
---------------------------	------------------------	-------	----

<u>Bijlagen:</u>	B1 - Richtlijnen handsonderingen & grondverbetering		39
-------------------------	---	-------	----

UITGANGSPUNTEN:**Gebouwtype - veiligheidsklasse - referentieperiode**

Gebruiksfunctie	=	woonfunctie
Gevolgklasse	=	CC1
Ontwerplevensduurklasse	=	3 = 50 jaren

Voorschriften (inclusief de wijzigingen en de Nederlandse nationale bijlagen):

NEN-EN 1990	Grondslagen ontwerp	Eurocode	0
NEN-EN 1991	Belastingen	Eurocode	1
NEN-EN 1992	Betonconstructies	Eurocode	2
NEN-EN 1993	Staalconstructies	Eurocode	3
NEN-EN 1994	Staal-betonconstructies	Eurocode	4
NEN-EN 1995	Houtconstructies	Eurocode	5
NEN-EN 1996	Steenconstructies	Eurocode	6
NEN-EN 1997	Geotechnisch ontwerp	Eurocode	7

Materialen:

Uitgangspunt in deze berekening is de toepassing van onderstaande materialen, tenzij anders is aangegeven.

Betonconstructies	Kwaliteit		
Beton	C20/25		
Betonstaal	B500B		
Houtconstructies	Kwaliteit		
Hout Gelamineerd	GL24h		
Hout	C18 (standaard bouwhout)		
Metselwerkconstructies			
Kalkzandsteen	Kwaliteit	Mortelkwaliteit	f' rep
Metselstenen	CS16	7,5 / 10 / >15	6,0 / 6,5 / 7,2
Metselblokken	CS12	<u>7,5</u> / 10 / >15	<u>5,0</u> / 5,4 / 5,9
	CS20	7,5 / 10 / >15	7,0 / 7,5 / 8,3

Door de bouwpartners te controleren aannames in de berekening:

Alle in deze berekening genoemde uitgangspunten en aannames dienen door de opdrachtgever / aannemer te worden gecontroleerd, en indien accoord bevonden, te worden toegepast.

Bij afwijkingen dient de constructeur te worden ingelicht.

Het betreft hierbij met name (indien van toepassing):

- bodemgesteldheid en grondwaterstanden ;
- vloertypes en vloerbelastingen;
- overspanningsrichtingen en -lengten van vloeren, daken, balken en lateien ;
- materiaalkeuzes, materiaalsterktes en materiaalkwaliteiten ;

Aandachtspunten:

- Alle balklagen voorzien van constructieplaat, deze verspringend en goed vernageld aanbrengen.
- Alle sporen tegen opwaaien aan de muurplaten verankeren.
- Alle muurplaten verticaal en horizontaal koppelen aan de bouwmuren/vloeren.

Fundering op staal:

Door de opdrachtgever is aangegeven dat op staal kan worden gefundeerd.

In deze berekening is derhalve uitgegaan van de aanwezigheid van een vaste grondlaag.

Rekening is gehouden met een aanlegniveau en maximale grondwaterstand van ca. 80cm- peil.

De aannemer dient de bestaande bodemgesteldheid vooraf te controleren.

Zie hiervoor de richtlijnen van bijlage B1 van deze berekening.

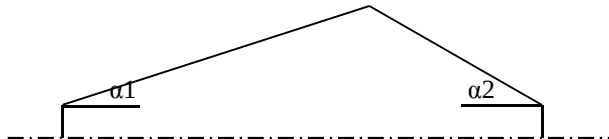
Materiaalbelastingen	Eurocode
----------------------	----------

Kalkzandsteen			Baksteen		
wand 70 mm	:	1,30 kN/m2	halfsteens wand	:	2,00 kN/m2
wand 100 mm	:	1,85 kN/m2	steens wand	:	4,00 kN/m2
wand 120 mm	:	2,22 kN/m2	Spouwmuur		
wand 150 mm	:	2,78 kN/m2	100 bks + 100 kzs	:	4,00 kN/m2
wand 214 mm	:	3,95 kN/m2	100 bks + 120 kzs	:	4,30 kN/m2
Gasbeton			100 bks + 150 kzs	:	5,00 kN/m2
wand 70 mm	:	0,56 kN/m2	120 kzs + 120 kzs	:	4,60 kN/m2
wand 100 mm	:	0,80 kN/m2	Overig specifiek		
wand 150 mm	:	1,20 kN/m2	-	:	- kN/m2

Voorbeeldberekening van de aangehouden windbelasting: art. 4.5 NEN-EN 1991-1-4 (extreme stuwdruk qp)					
Hoogte z	=	5,55	m		
Hoogte min	=	5,55	m		
Windgebied	=	3			
Vb,o	=	24,5			
Terreincategorie	=	2	onbebouwd		
Zo	=	0,2			
Zmin	=	4			
Co (z)	=	1	(geen talud)		
kl	=	1			
Iv	=	0,301			
rho	=	1,25	kg/m3		
Kr	=	0,209			
Cr(z)	=	0,696			
Vm	=	17,05			
qp	=	0,56	KN/m2		

Begane grondvloer								
Blijvende belasting				Opgelegde belastingen		Ψ-factoren		
omschrijving				qk	Qk	Ψ-0	Ψ-1	Ψ-2
betonvloer 150mm op isolatie	:	3,60	kN/m2					
-	:	0,00	kN/m2					
-	:	0,00	kN/m2					
-	:	0,00	kN/m2					
-	:	0,00	kN/m2					
lsw <= 1,0 kN/m1	:			0,50	kN/m2			
A - vloeren	:			1,75	kN/m2	3,00	kN	
totaal	+	3,60	kN/m2	2,25 kN/m2				

1e Verdiepingsvloer										
Blijvende belasting				Opgelegde belastingen		Ψ-factoren				
omschrijving				qk	Qk	Ψ-0	Ψ-1	Ψ-2		
balklaag	:	0,10	kN/m2							
beschot	:	0,125	kN/m2							
plafond	:	0,125	kN/m2							
-	:	0,00	kN/m2							
-	:	0,00	kN/m2							
geen lsw	:			0,00	kN/m2					
A - vloeren	:			1,75	kN/m2	3,00	kN	0,4	0,5	0,3
totaal	+	0,35	kN/m2	1,75 kN/m2						

Sporenkap									
Blijvende belasting					Opgelegde belastingen		Ψ_{-0}	Ψ_{-1}	Ψ_{-2}
rietdak (sporen)		:	0,70	kN/m2	sneeuw				
totaal		+	0,70	kN/m2			0	0,2	0
Correctie op basiswaarde $Sk_{50} = 0,7$				V	Pn	Corr			
n				0,8	1/n				
50				0,8	0,02	1,00			
5.3.3. Zadeldaken									
α_1		=	43	gr	$\mu_1(\alpha_1) =$	0,45	$S_{k1} =$	0,32	kN/m2
α_2		=	43	gr	$\mu_1(\alpha_2) =$	0,45	$S_{k2} =$	0,32	kN/m2
									
geval	I	0,32	kN/m2	-	0,32	kN/m2	verdeeld		
	II	0,16	kN/m2	-	0,32	kN/m2	herverdeeld		
	III	0,32	kN/m2	-	0,1587	kN/m2	herverdeeld		

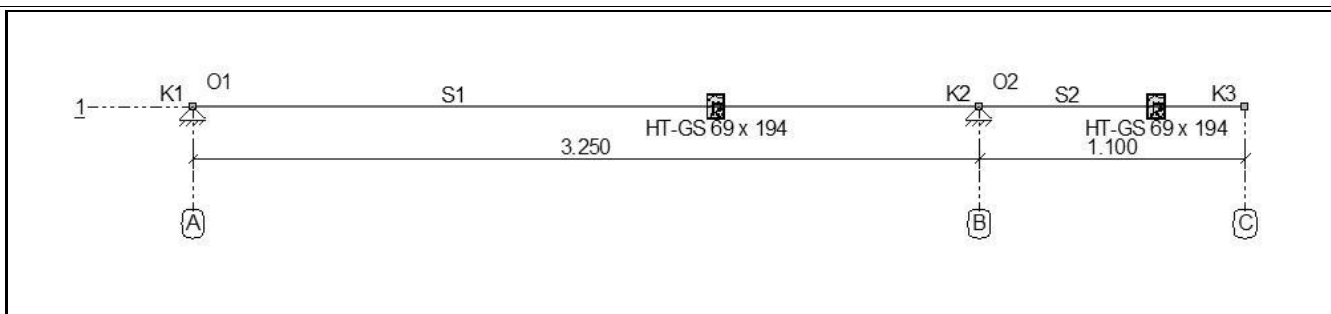
Belasting op vrije vloerranden (vloeroverstekken, trapgaten etc):
Tenminste $q_k = 5 \text{ kN/m}$ over een lengte van 1 m1, en binnen een afstand van 0,1 m1 van de rand

Toe te passen hekwerken langs vloerafscheidingen (volgens leveranciers):
Deze moeten voldoen aan bijlage NB.A van NEN-EN 1991-1-1+C1

Controle verdiepingvloer met overstek

Neem min. 71x196mm C18 hoh 600mm

AFB. GEOMETRIE 1



STAVEN

Staaf	Knoop B	B	Scharnier E	Knoop E	Profiel	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte
S1	K1	NVM	NVM	K2	P1	0,000	0,000	3,250	0,000	3,250
S2	K2	NVM	NVM	K3	P1	3,250	0,000	4,350	0,000	1,100
-	-	-	-	-	-	m	m	m	m	m

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy Materiaal	Hoek
P1	HT-GS 69 x 194	1.3386e-02	4.1983e-05 C18	0
-	-	m2	m4 -	°

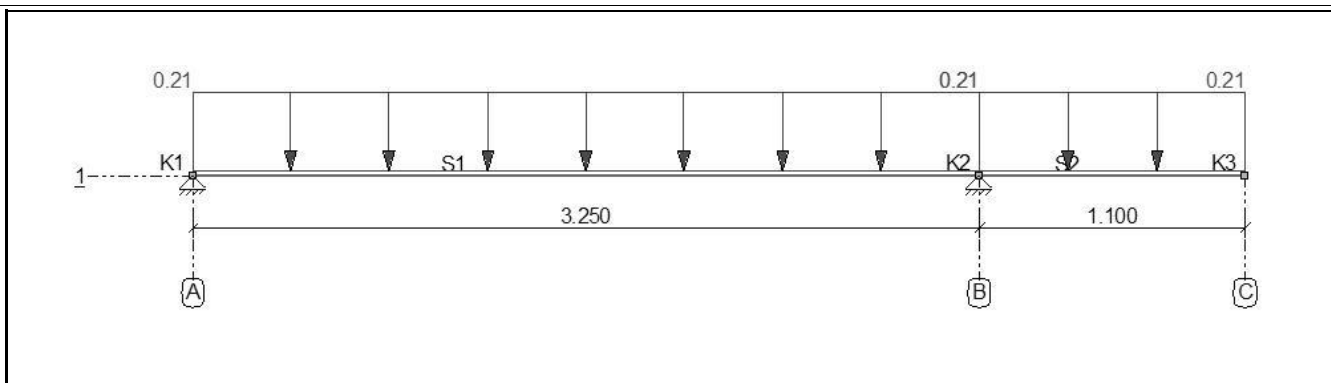
MATERIALEN

Materiaal	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
C18	3.80	9.0000e+06	50.0000e-07
-	kN/m3	kN/m2	C°m

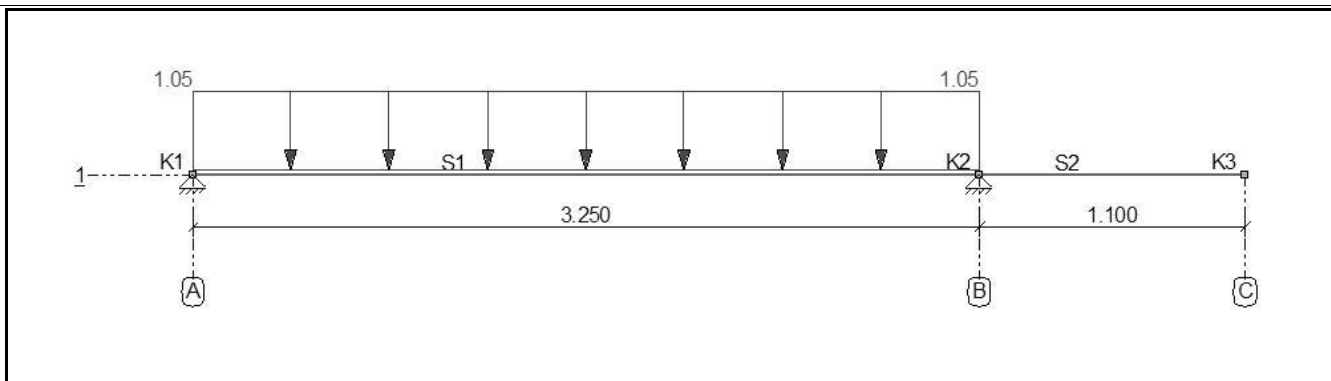
OPLEGGINGEN

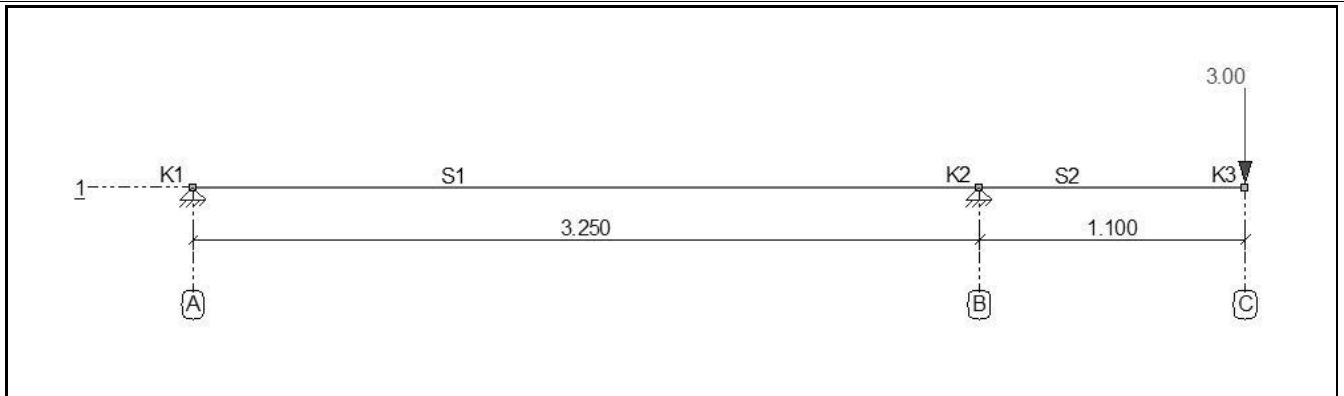
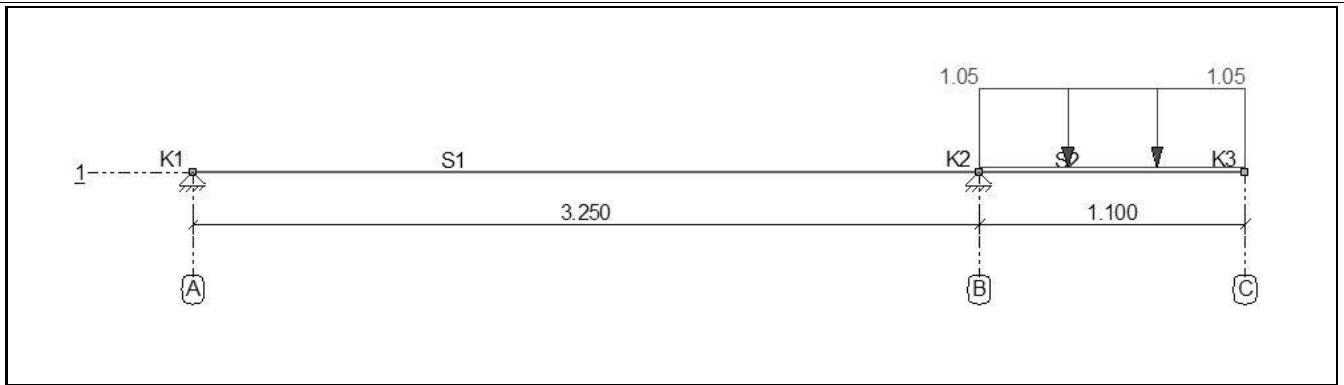
Oplegging	Knoop	X	Z	Yr	HoekYr
O1	K1	vast	vast	vrij	0
O2	K2	vast	vast	vrij	0
-	-	kN/m	kN/m	kNmrad	°

AFB. LASTEN B.G.1 PERMANENT



AFB. LASTEN B.G.2 VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



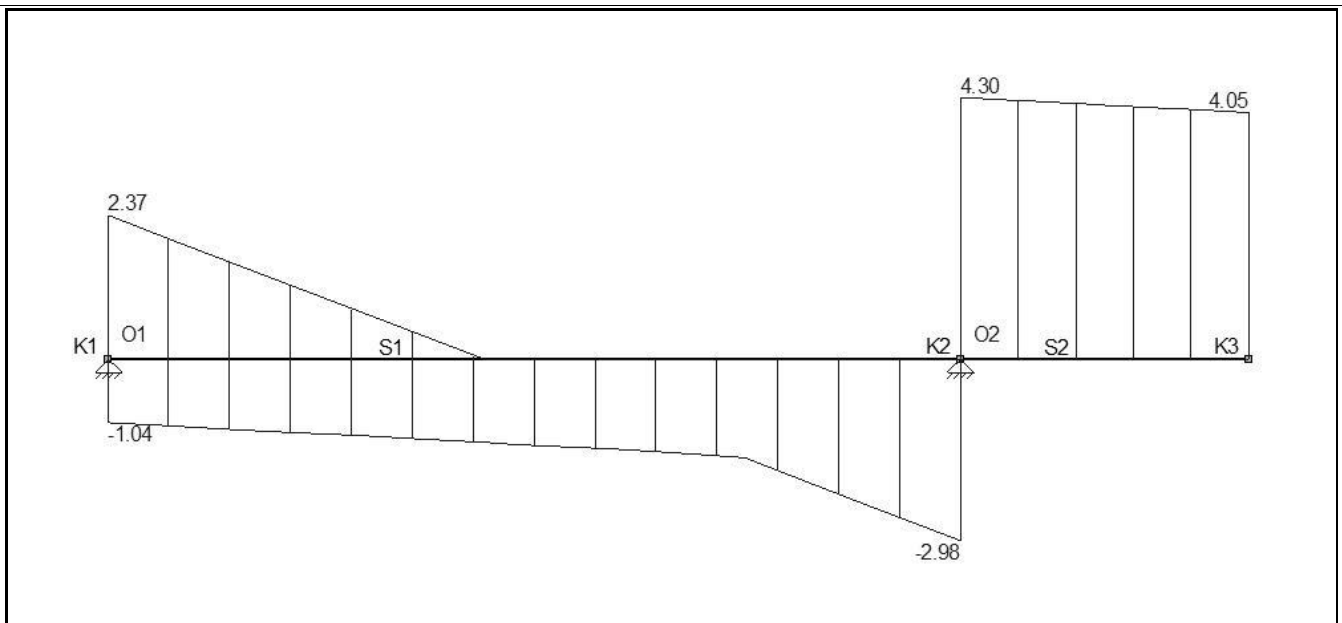
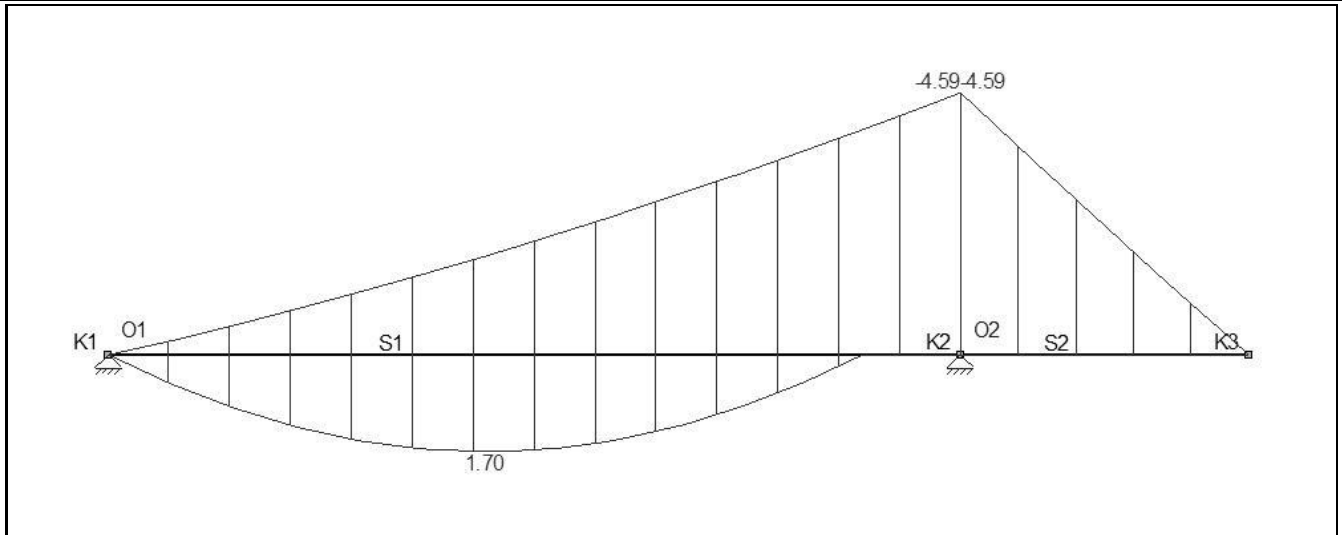


BELASTINGSGEVALLEN

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
q	0,21	0,21	0,000	3,250(L)	Z' S1-S2
Som lasten	X:	0,00	kN Z: 0,91	kN	
B.G.2: Verdeelde veranderlijke belasting					
q	1,05	1,05	0,000	3,250(L)	Z' S1
Som lasten	X:	0,00	kN Z: 3,41	kN	
B.G.3: Verdeelde veranderlijke belasting					
q	1,05	1,05	0,000	1,100(L)	Z' S2
Som lasten	X:	0,00	kN Z: 1,16	kN	
B.G.4: Geconcentreerde veranderlijke belasting					
N	3,00				Z K3
Som lasten	X:	0,00	kN Z: 3,00	kN	
-	-	-	m	m	- -

FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4
B.G.1	Permanent	1.22	1.08	1.22	1.08
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	0.54	1.35	-	-
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	0.54	1.35	-	-
B.G.4	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	0.54	1.35



FU.C. EXTREME STAAFKRACHTEN

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	Fu.C.2	0.00	1.70	1.439	-0.99	2.878	0.000 -	0.00	2.37	-2.98	-2.98
	Fu.C.4	0.00	0.00	0.000	-4.59	0.000	0.000 -	0.00	-1.04	-1.78	-1.78
S2	Fu.C.4	-4.59	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000 -	0.00	4.30	4.30	4.05
-	-	kNm	kNm	m	kNm	m	m -	kN	kN	kN	kN

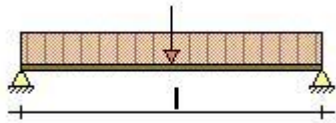
UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0,96
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0,96
	Doorbuiging	Fr.C.1	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,24
C2	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0,96
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0,96
	Doorbuiging	Fr.C.1	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,02

1. Vloer (NEN-EN1995:2011)

PROFIELGEGEVENS: HT-GS 69 X 194

Breedte	b	69 mm	Oppervlak	A	13386 mm ²
Hoogte	h	194 mm	Dwarskracht oppervlakte A;vy		11155 mm ²
			Dwarskracht oppervlakte A;vz		11155 mm ²
Weerstandsmoment	Wx	2438e+02 mm ³	Traagheidsmoment	I _{tor}	1647e+04 mm ⁴
Weerstandsmoment	Wy	4328e+02 mm ³	Traagheidsmoment	I _y	4198e+04 mm ⁴
Weerstandsmoment	Wz	1539e+02 mm ³	Traagheidsmoment	I _z	5311e+03 mm ⁴
	C;w	1499e+07 mm ⁶			
Sterkte klasse		C18			
	f,m,0,k	18.0 N/mm ²		f,c,0,k	18.0 N/mm ²
	f,t,0,k	11.0 N/mm ²		f,v,0,k	3.4 N/mm ²
	E;0;mean	9000.0 N/mm ²		G;mean	560.0 N/mm ²
Youngs Modulus		9000.0 N/mm ²			



Klimaatklasse		I		Gamma;M	1.30
	k;h;y	1.00	I (Permanent)	k;mod	0.60
	k;h;z	1.17	II (Lange termijn)	k;mod	0.70
	Beta;c	0.2	III (Middellange termijn)	k;mod	0.80
Ontwerplevensduur		50 Jaar	IV (Korte termijn)	k;mod	0.90
Betrouwbaarheidsklasse		1	V (Onmiddellijk)	k;mod	1.10
l _{sys}		3.250 m	Beschot kwaliteit		C18
hoh afstand	Lt	0.600 m	Beschot dikte		18 mm
Zeeg		0 mm			
Doorbuigingen		Ja			
beschouwen					
Stootbelasting		Nee			
Reductiefactor spreiding		0.76			

GEWICHTS BEREKENING

Veranderlijk

qk1	Opgelegde belastingen (qk)	NEN-EN1991-1-1#6.3(Cat=A, SubCat=1)	1.75 kN/m ²
fk1	Opgelegde belastingen (fk)	NEN-EN1991-1-1#6.3(Cat=A, SubCat=1)	3.00 kN

BELASTINGEN

CPROB

Permanent	Eigen gewicht	0.08 kN/m ²	
	overig	0.27 kN/m ²	
	Totaal	0.35 kN/m²	
Opgelegd	q;k	1.75 kN/m ²	1.00
	psi (-)_0; psi (-)_1; psi (-)_2	0.40; 0.50;	
		0.30	
	Q;k	3.00 kN	
Bijzonder	Bijzonder; Fbijz	0.00 kN	
	Bijzonder; pbijz	0.00 kN/m ²	
		2	

BELASTINGSCOMBINATIES VOOR UITERSTE GRENSTOESTAND (610A + 6.10B)

Fu.C.1	p = + yG * G _{rep} + yQ * Q _{rep}	= + 1.22 * 0.35 + 0.54 * 1.75 =	1.38 kN/m ²
Fu.C.2	p = + yG * G _{rep} + yQ * Q _{rep}	= + 1.08 * 0.35 + 1.35 * 1.75 =	2.75 kN/m ²

Fu.C.3	$p = + yG * G_{rep}$	$= + 1.22 * 0.35 =$	0.43 kN/m ²
	$F = + yQ * F_{rep}$	$= + 0.54 * 3.00 =$	1.62 kN
Fu.C.4	$p = + yG * G_{rep}$	$= + 1.08 * 0.35 =$	0.38 kN/m ²
	$F = + yQ * F_{rep}$	$= + 1.35 * 3.00 =$	4.05 kN

MAATGEVENDE SNEDEKRACHTEN

Comb.	Nc;Ed, Nt;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed	My;Ed	Mz;Ed
Fu.C.1	0.00	0.00	1.34	1.09	0.00
Fu.C.2	0.00	0.00	2.68	2.18	0.00
Fu.C.3	0.00	0.00	2.04	1.35	0.00
Fu.C.4	0.00	0.00	4.42	2.81	0.00
	kN	kN	kN	kNm	kNm

MAX UC SNEDEKRACHT

Comb.	Nc;Ed, Nt;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed	My;Ed	Mz;Ed
Fu.C.1	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00
Fu.C.2	0.00	0.00	0.00	2.18	0.00
Fu.C.3	0.00	0.00	0.81	1.35	0.00
Fu.C.4	0.00	0.00	2.03	2.81	0.00
	kN	kN	kN	kNm	kNm

REKENSTERKTE

Comb.	Belasting duurklasse	f;m,y,d	f;m,z,d	f;t,0,d	f;c,0,d	f;v,0,d
Fu.C.1	III (Middellange termijn)	11.08	12.94	6.77	11.08	2.09
Fu.C.2	III (Middellange termijn)	11.08	12.94	6.77	11.08	2.09
Fu.C.3	III (Middellange termijn)	11.08	12.94	6.77	11.08	2.09
Fu.C.4	III (Middellange termijn)	11.08	12.94	6.77	11.08	2.09
		N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²

REKENSPANNING

Comb.	sigma;m, y,d	sigma;m, z,d	sigma;v, y,d	sigma;v, z,d	sigma;c(t ,0,d
Fu.C.1	2.52	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	3.11	0.00	0.00	0.09	0.00
Fu.C.4	6.50	0.00	0.00	0.23	0.00
	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²

UC DOORSNEDE PER BELASTINGSCOMBINATIE

Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	2.519 / 11.077 + 0.7 x 0 / 12.938	0.23 Ok
Fu.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	5.026 / 11.077 + 0.7 x 0 / 12.938	0.45 Ok
Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	3.108 / 11.077 + 0.7 x 0 / 12.938	0.28 Ok
Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13)	Vz 0.091 / 2.092	0.04 Ok
Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	6.5 / 11.077 + 0.7 x 0 / 12.938	0.59 Ok
Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13)	Vz 0.227 / 2.092	0.11 Ok

BELASTINGSCOMBINATIES VOOR BRUIKBAARHEIDSGRENSTOESTAND

Fr.C.1	$p = + yG * G_{rep} + yQ * Q_{rep}$	$= + 1.00 * 0.35 + 0.50 * 1.75 =$	1.23 kN/m ²
Qu.C.1	$p = + yG * G_{rep} + yQ * Q_{rep}$	$= + 1.00 * 0.35 + 0.30 * 1.75 =$	0.88 kN/m ²
Fr.C.(w1)	$p = + yG * G_{rep}$	$= + 1.00 * 0.35 =$	0.35 kN/m ²

UC DOORBUIGINGEN PER BELASTINGSCOMBINATIE

L/250	Limiet w;max	13.0 mm	L/333	Limiet w;2+w;3	9.8 mm
E;mean	E;0;ser;d;inst	9000.0 N/mm ²	E;mean / Kdef	E;0;ser;d;cr	15000. N/mm ² 0
Fr.C.(w1)	w;1	0.8 mm	E-Mod/E;0;ser;d;cr	w;c	0.60
Qu.C.1	w;2	1.2 mm			0.0 mm
Comb.	w;3	w;tot	w;max	w;2+w;3	UC(w;max)
Fr.C.1	2.0	4.1	4.1	3.2	0.31
	mm	mm	mm	mm	w;3
					0.33

MAATGEVENDE KRACHTEN (FU.C.4) MAATGEVENDE DOORBUIGINGEN

(FR.C.1)					
Normaalkracht	Nt;Ed	0.00 kN	Fr.C.(w1)	w;1	0.8 mm
Dwarskracht	Vy;Ed	0.00 kN	Qu.C.1	w;2	1.2 mm
Dwarskracht	Vz;Ed	2.03 kN	Fr.C.1	w;3	2.0 mm
Torsie	Mx;Ed	0.00 kNm		w;tot	4.1 mm
Moment	My;Ed	2.81 kNm		w;max	4.1 mm
Moment	Mz;Ed	0.00 kNm		w;2+w;3	3.2 mm
				Limiet w;max	13.0 mm
				Limiet	9.8 mm
				w;2+w;3	
				UC(w;max)	0.31
				UC(w;2+w;3)	0.33

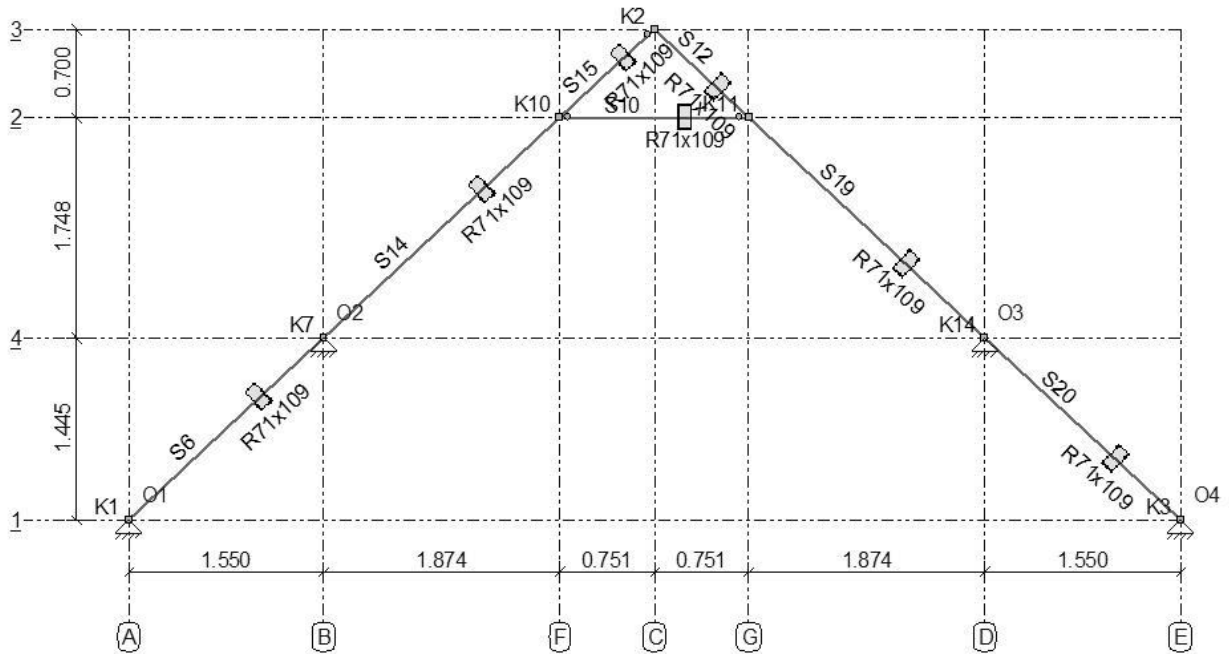
UITGEVOERDE CONTROLES

Doorsnede	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13)	Vz	0.496 / 2.092	0.24 Ok
Doorsnede	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		6.5 / 11.077 + 0.7 x 0 / 12.938	0.59 Ok
Doorbuiging	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4		3.2 / 9.8	0.33 Ok
en	.3 (4)			

Ligger gecontroleerd op sterkte en doorbuiging
Ligger Ok

Controle daksporen 71x109mm hoh 600mm

AFB. GEOMETRIE 1



STAVEN

Staat	Knoop		Scharnier	Knoop	Profiel	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte
B	B	E	E							
S6	K1	NVM	NVM	K7	P1	0,000	0,000	1,550	-1,445	2,119
S10	K10	NV-	NV-	K11	P1	3,424	-3,193	4,926	-3,193	1,501
S12	K2	NVM	NVM	K11	P1	4,175	-3,893	4,926	-3,193	1,026
S14	K7	NVM	NVM	K10	P1	1,550	-1,445	3,424	-3,193	2,563
S15	K10	NVM	NV-	K2	P1	3,424	-3,193	4,175	-3,893	1,026
S19	K11	NVM	NVM	K14	P1	4,926	-3,193	6,800	-1,445	2,563
S20	K14	NVM	NVM	K3	P1	6,800	-1,445	8,350	0,000	2,119
-	-	-	-	-	-	m	m	m	m	m

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy Materiaal	Hoek
P1	R71x109	7.7390e-03	7.6623e-06 C18	0
-	-	m2	m4 -	°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl. h.	hB	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR Raatl.	Hoogte
P1	Nee	0.109	0.109	0.000	0.000	0.000	0.071	0.000	0.000 Nee	0.000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m -	m

MATERIALEN

Materiaal	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
C18	3.80	9.0000e+06	50.0000e-07
-	kN/m3	kN/m2	C°m

OPLEGGINGEN

Oplegging	Knoop	X	Z	Yr	HoekYr
O1	K1	vast	vast	vrij	0
O2	K7	vast	vast	vrij	0
O3	K14	vast	vast	vrij	0
O4	K3	vast	vast	vrij	0
-	-	kN/m	kN/m	kNmrad	°

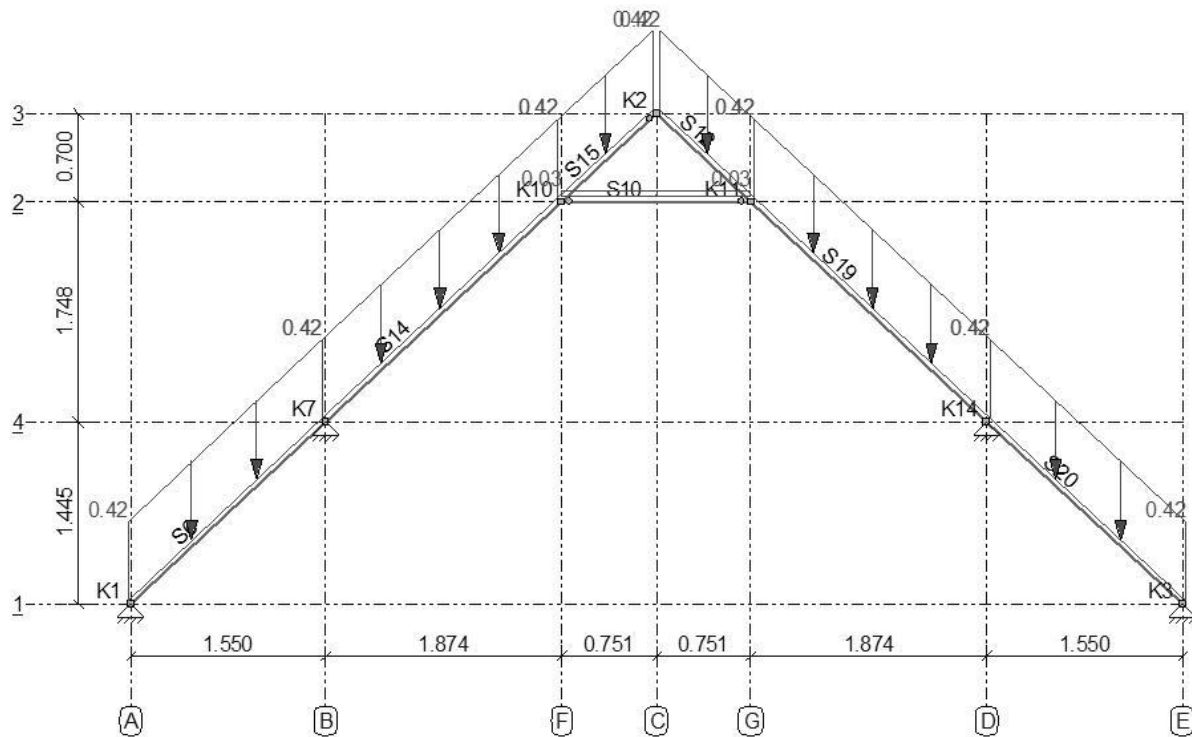
GEWICHTSBEREKENING

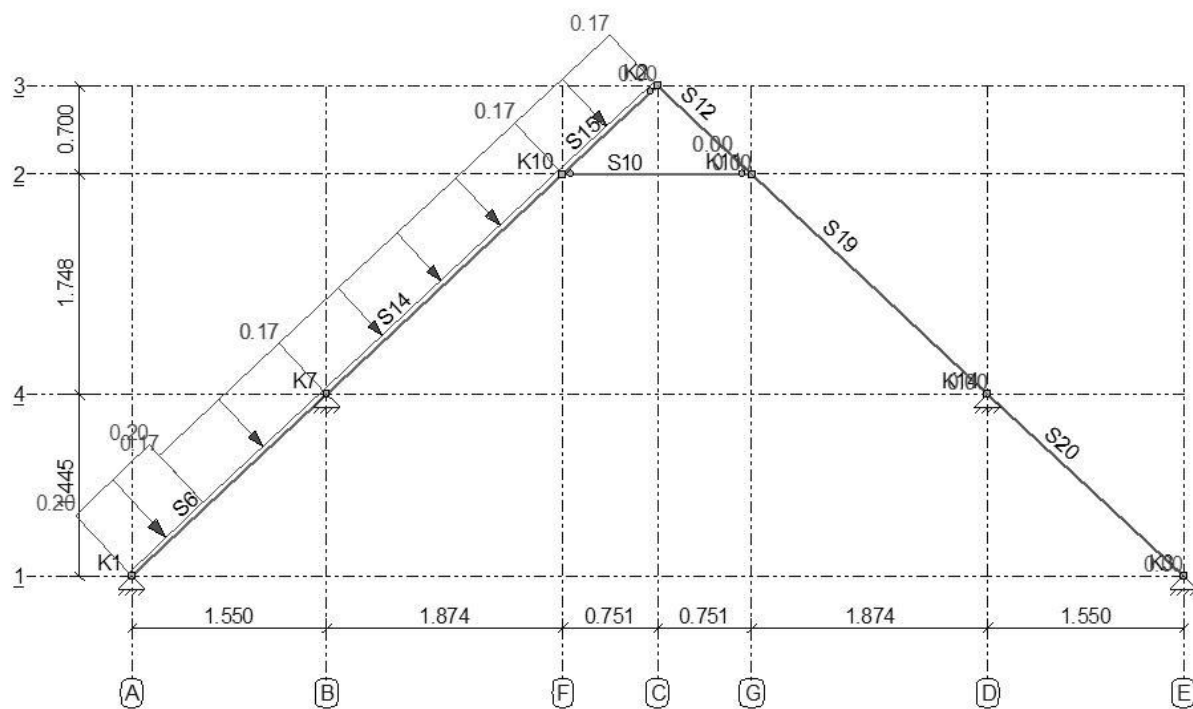
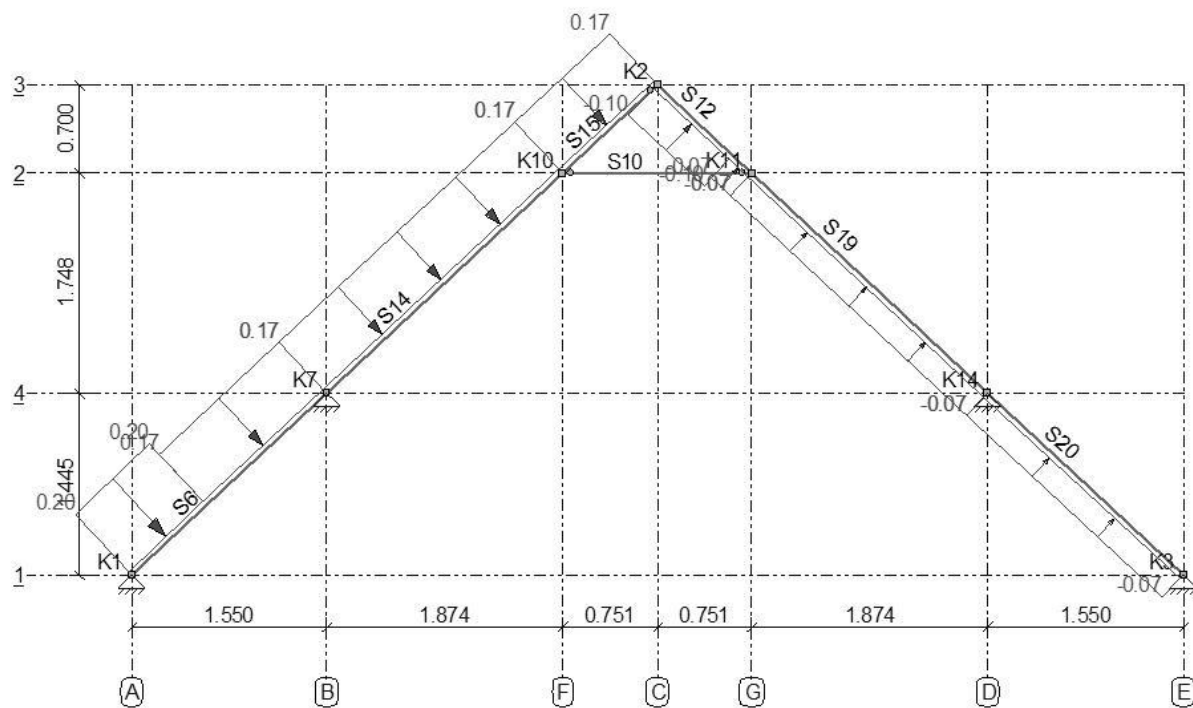
Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
Lsys1	Belastingen en vervormingen	NEN-EN1991	
Height1	Systeemmaat	0.60	0,60 [m]
Width1	Totale hoogte van constructie	3.89	3,89 [m]
	Totale breedte van constructie	8.35	8,35 [m]

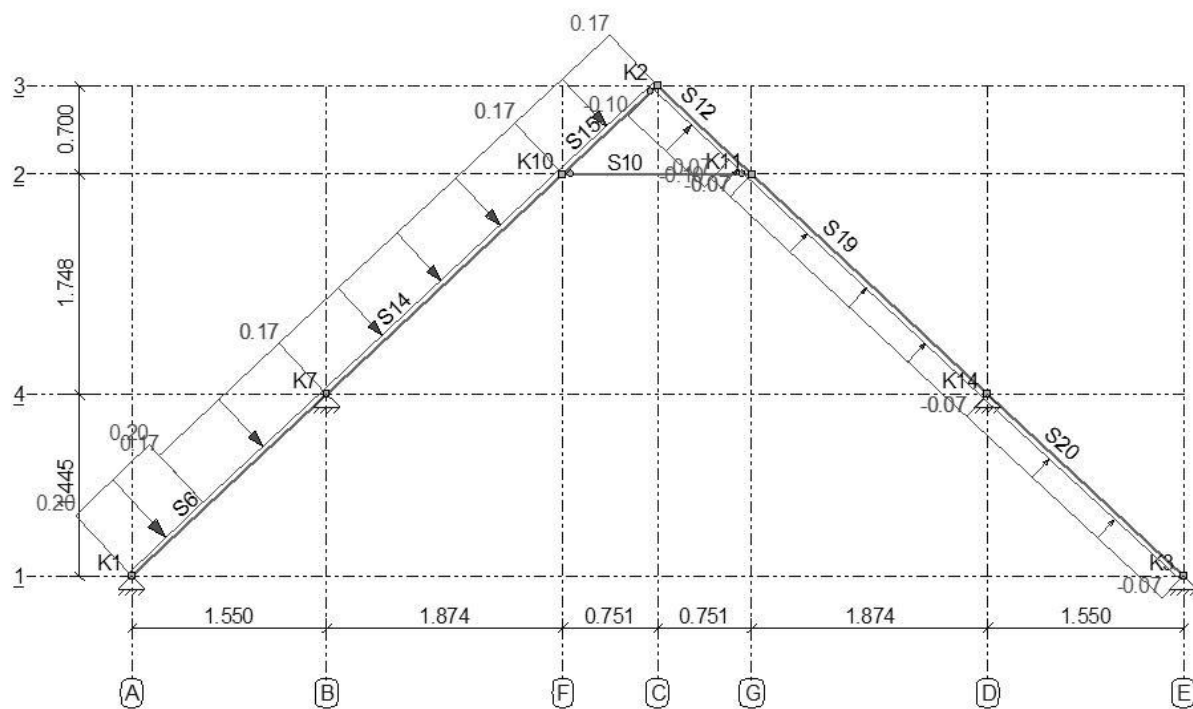
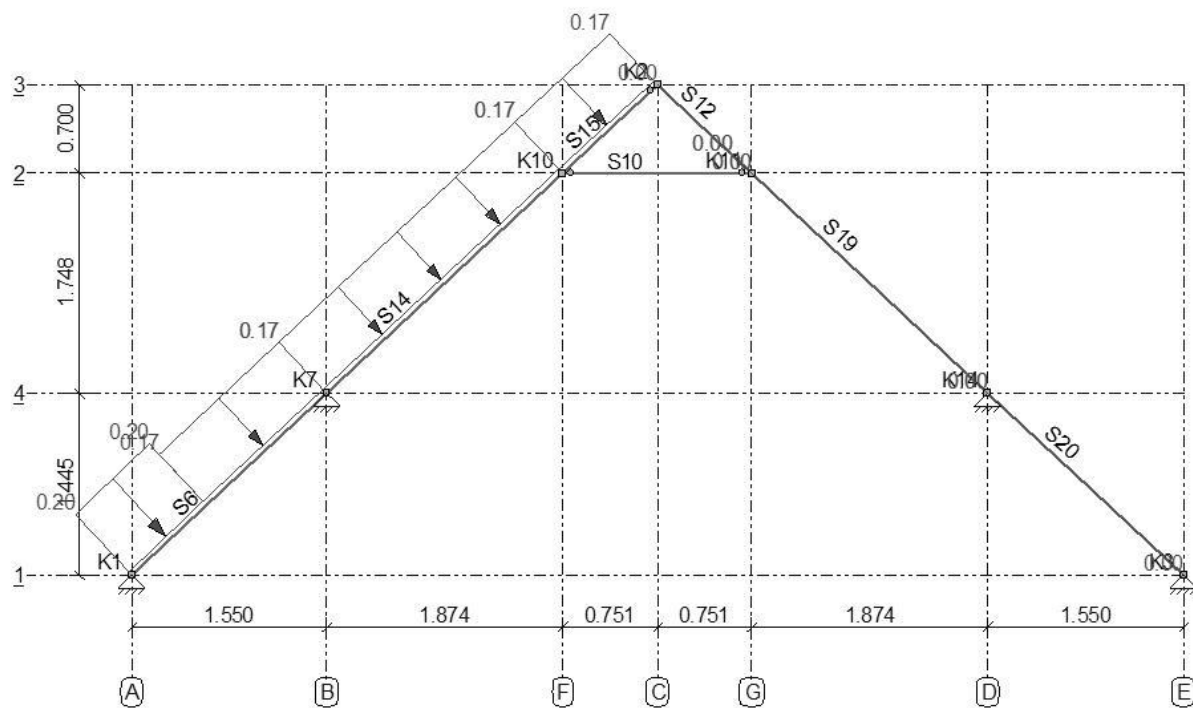
Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR1			
	Windbelasting van links	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height2	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	5.39	5,39 [m]
Width2	Gemiddelde breedte (b)	6.00	6,00 [m]
Width3	Constructie diepte (d)	8.35	8,35 [m]
A1	Belast oppervlak (A)	32.36	32,36 [m²]
Co1	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00
CsCd1	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width2,h=Height2,T errein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co1)	0,87
Z1	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K7,K10,K11,K14	5.39	5,39 [m]
Qp1	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z1,Terrein=Onbebo uwd,Regio=3,C0=Co1)	0,56 [kN/m²]
Cpe1	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =G,Hoek=43.00)	0,70
q1	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe1*CsCd1) * Lsys1	0,20 [kN/m]
Cpe2	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =H,Hoek=43.00)	0,57
q2	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe2*CsCd1) * Lsys1	0,17 [kN/m]
Cpe3	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =J,Hoek=43.00)	-0,33
q3	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe3*CsCd1) * Lsys1	-0,10 [kN/m]
Cpe4	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =I,Hoek=43.00)	-0,23
q4	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe4*CsCd1) * Lsys1	-0,07 [kN/m]
LR2			
	Windbelasting van links (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height3	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	5.39	5,39 [m]
Width4	Gemiddelde breedte (b)	6.00	6,00 [m]
Width5	Constructie diepte (d)	8.35	8,35 [m]
A2	Belast oppervlak (A)	32.36	32,36 [m²]
Co2	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00
CsCd2	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width4,h=Height3,T errein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co2)	0,87
Z2	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K7,K10,K11,K14	5.39	5,39 [m]
Qp2	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z2,Terrein=Onbebo uwd,Regio=3,C0=Co2)	0,56 [kN/m²]
Cpe5	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =G,Hoek=43.00,Eerst=False)	0,70
q5	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe5*CsCd2) * Lsys1	0,20 [kN/m]
Cpe6	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =H,Hoek=43.00,Eerst=False)	0,57
q6	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe6*CsCd2) * Lsys1	0,17 [kN/m]
Cpe7	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =J,Hoek=43.00,Eerst=False)	0,00
q7	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe7*CsCd2) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe8	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =I,Hoek=43.00,Eerst=False)	0,00
q8	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe8*CsCd2) * Lsys1	0,00 [kN/m]
LR3			
	Windbelasting van rechts	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height4	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	5.39	5,39 [m]
Width6	Gemiddelde breedte (b)	6.00	6,00 [m]
Width7	Constructie diepte (d)	8.35	8,35 [m]
A3	Belast oppervlak (A)	32.36	32,36 [m²]
Co3	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00
CsCd3	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width6,h=Height4,T errein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co3)	0,87
Z3	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K7,K10,K11,K14	5.39	5,39 [m]
Qp3	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z3,Terrein=Onbebo uwd,Regio=3,C0=Co3)	0,56 [kN/m²]
Cpe9	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =I,Hoek=43.00)	-0,23
q9	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe9*CsCd3) * Lsys1	-0,07 [kN/m]
Cpe10	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =H,Hoek=43.00)	0,57
q10	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe10*CsCd3) * Lsys1	0,17 [kN/m]
Cpe11	Zadeldak S15; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =J,Hoek=43.00)	-0,33
q11	Zadeldak S15; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe11*CsCd3) * Lsys1	-0,10 [kN/m]
Cpe12	Zadeldak S20; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =G,Hoek=43.00)	0,70
q12	Zadeldak S20; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe12*CsCd3) * Lsys1	0,20 [kN/m]
LR4			
	Windbelasting van rechts (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height5	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	5.39	5,39 [m]
Width8	Gemiddelde breedte (b)	6.00	6,00 [m]
Width9	Constructie diepte (d)	8.35	8,35 [m]
A4	Belast oppervlak (A)	32.36	32,36 [m²]
Co4	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00
CsCd4	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width8,h=Height5,T errein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co4)	0,87

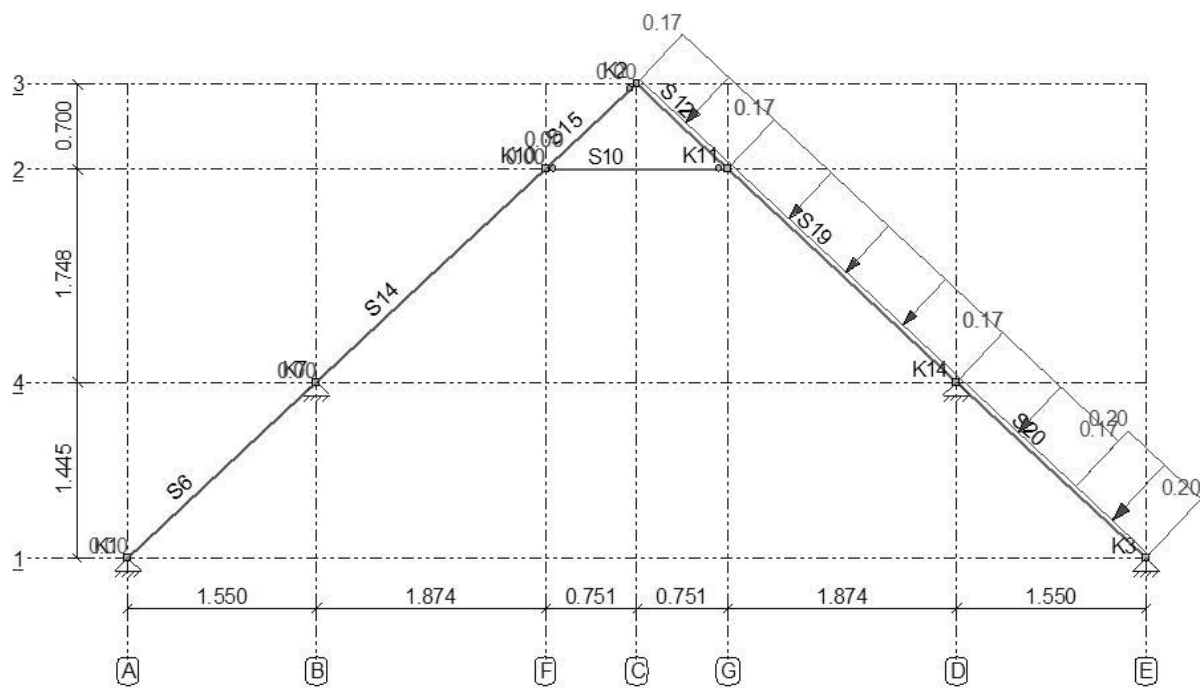
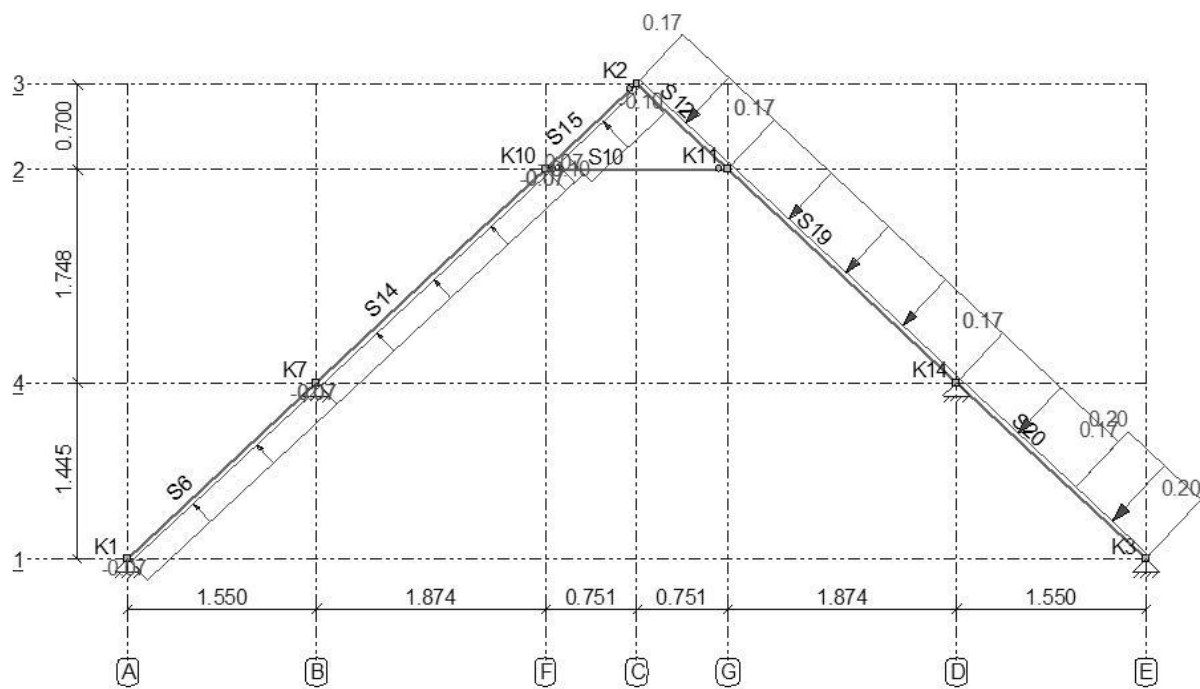
Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR4			
Z4	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K7,K10,K11,K14	5.39	5,39 [m]
Qp4	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z4,Terrein=Onbeo uwd,Regio=3,C0=Co4)	0,56 [kN/m²]
Cpe13	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =I,Hoek=43.00,Eerst=False)	0,00
q13	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe13*CsCd4) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe14	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =H,Hoek=43.00,Eerst=False)	0,57
q14	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe14*CsCd4) * Lsys1	0,17 [kN/m]
Cpe15	Zadeldak S15; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =J,Hoek=43.00,Eerst=False)	0,00
q15	Zadeldak S15; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe15*CsCd4) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe16	Zadeldak S20; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =G,Hoek=43.00,Eerst=False)	0,70
q16	Zadeldak S20; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe16*CsCd4) * Lsys1	0,20 [kN/m]
LR5			
	Sneeuwbelasting	NEN-EN1991-1-3:2011/NB:2011	
Sk1	Karakteristiek waarde van de sneeuwlast op de grond (Sk)	NEN-EN1991-1-3#4.1(Zone=1)	0,70 [kN/m²]
Ce1	De milieucoefficient (Ce)	NEN-EN1991-1-3#5.2.7()	1,00
Ct1	De thermische coefficient (Ct)	NEN-EN1991-1-3#5.2.8()	1,00
Mu1	Zadeldak, Mu1 Hoek: 43.00; S6,S12,S14,S15,S19,S20 Mu1; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Hellend,Hoek=43.00 ,Mu=Mu1)	0,45
q17	Verdeelde element belasting (q)	(Sk1*Ce1*Ct1*Mu1) * Lsys1	0,19 [kN/m]
q18	Verdeelde element belasting (q)	q17*0.50	0,10 [kN/m]

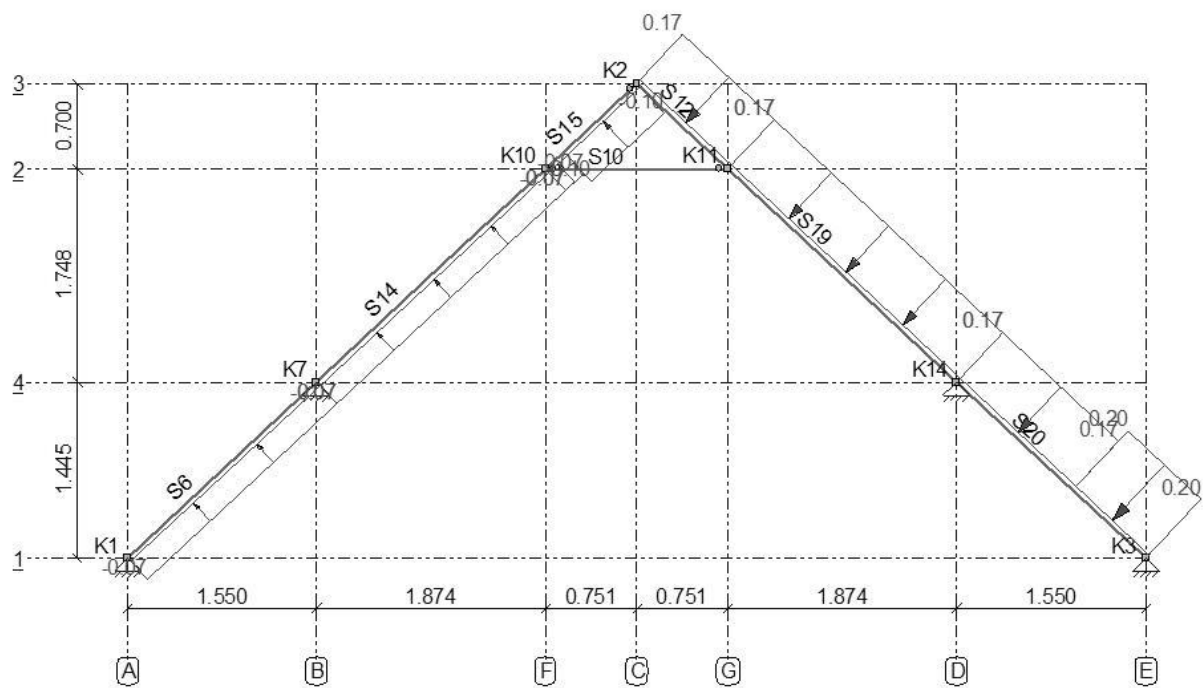
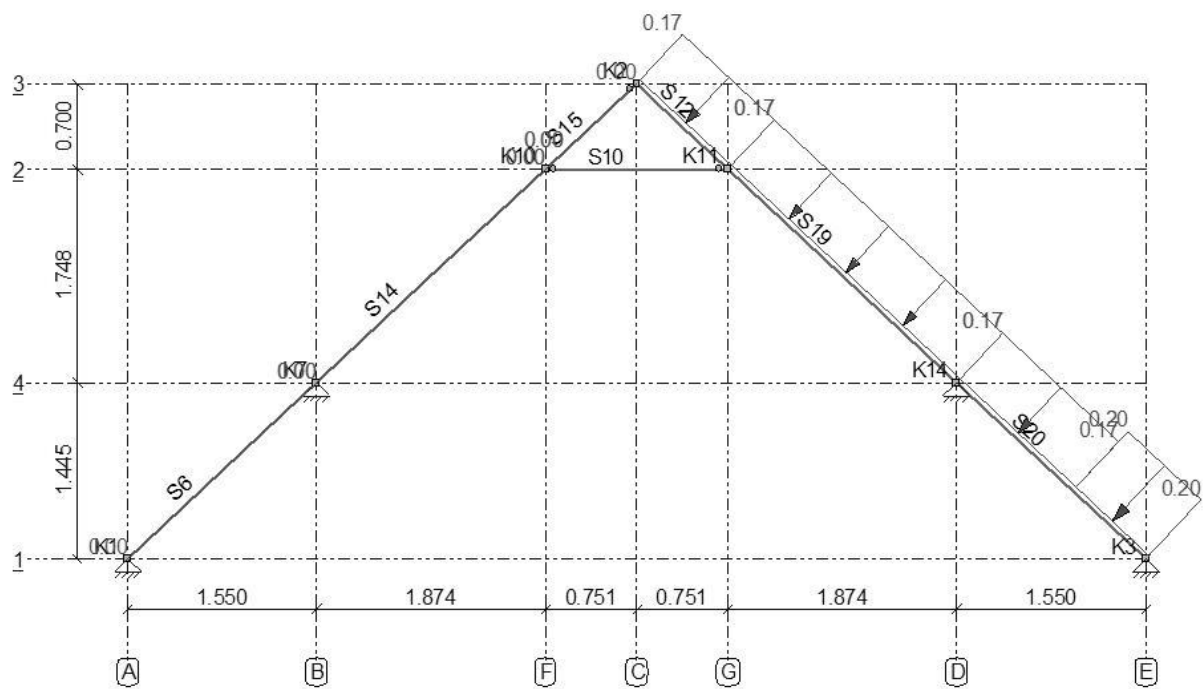
AFB. LASTEN B.G.1 PERMANENT

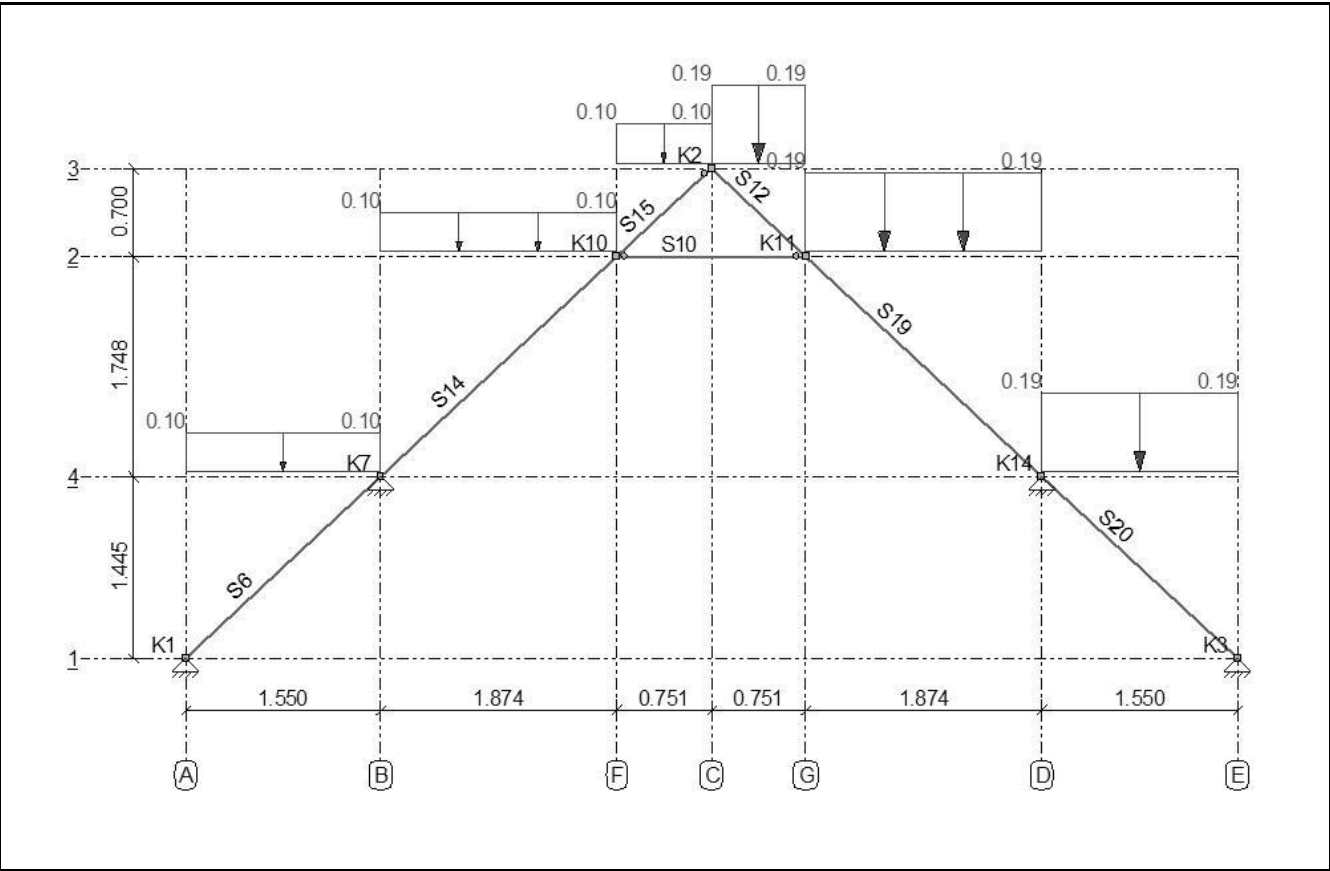
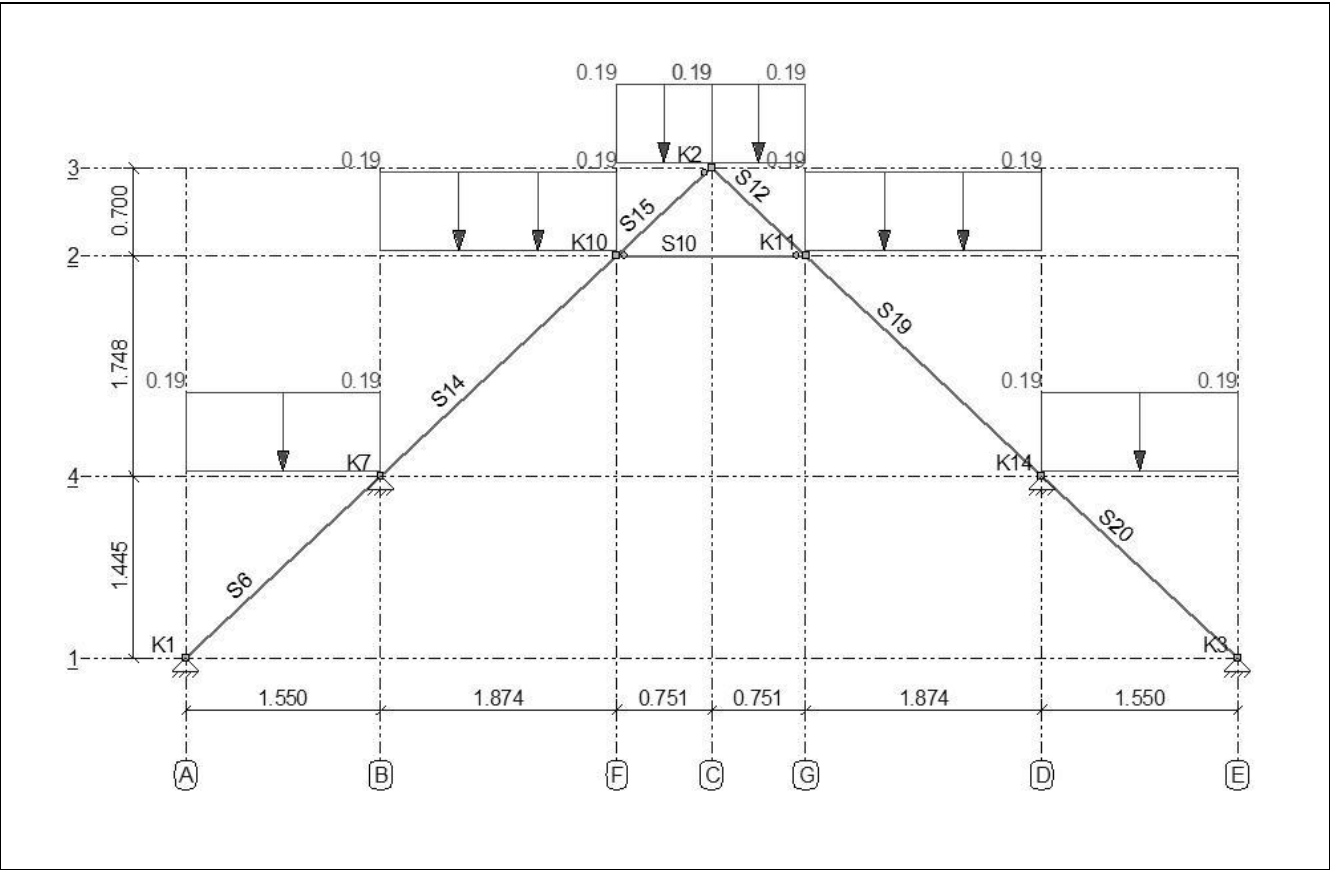


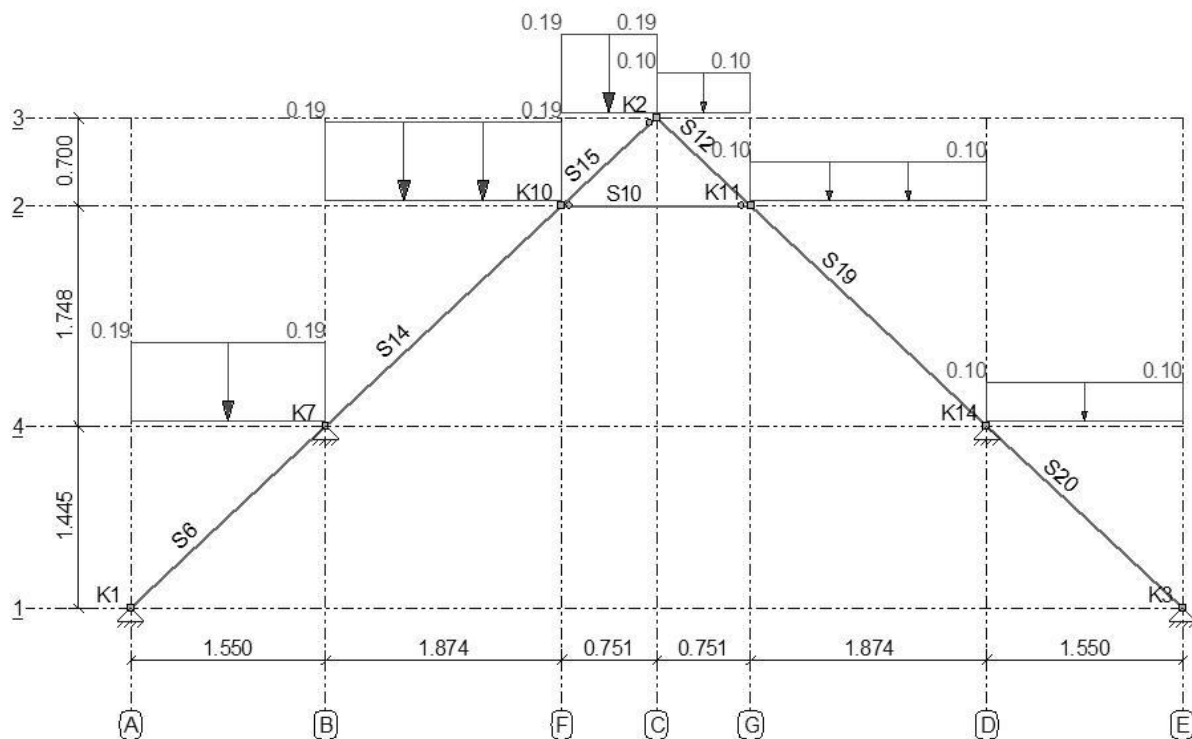










**BELASTINGSGEVALLEN**

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
q	0,42	0,42	0,000	2,119(L)	Z" S6,S12,S14-S15, S19-S20
qG	0,03 (1.00x)	0,03 (1.00x)	0,000	1,501(L)	Z" S10
Som lasten	X:	0,00 kN	Z: 4,84 kN		
B.G.2: Windbelasting van links					
q	0,20 (q1)	0,20 (q1)	0,000	0,820	Z' S6
q	0,17 (q2)	0,17 (q2)	0,820	2,119(L)	Z' S6
q	-0,10 (q3)	-0,10 (q3)	0,000	0,820	Z' S12
q	-0,07 (q4)	-0,07 (q4)	0,820	1,026(L)	Z' S12
q	0,17 (q2)	0,17 (q2)	0,000	2,563(L)	Z' S14-S15
q	-0,07 (q4)	-0,07 (q4)	0,000	2,563(L)	Z' S19-S20
Som lasten	X:	0,95 kN	Z: 0,43 kN		
B.G.3: Windbelasting van links (2e Cpe)					
q	0,20 (q5)	0,20 (q5)	0,000	0,820	Z' S6
q	0,17 (q6)	0,17 (q6)	0,820	2,119(L)	Z' S6
q	0,00 (q7)	0,00 (q7)	0,000	0,820	Z' S12
q	0,00 (q8)	0,00 (q8)	0,820	1,026(L)	Z' S12
q	0,17 (q6)	0,17 (q6)	0,000	2,563(L)	Z' S14-S15
q	0,00 (q8)	0,00 (q8)	0,000	2,563(L)	Z' S19-S20
Som lasten	X:	0,67 kN	Z: 0,72 kN		
B.G.4: Windbelasting van links (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)					
q	0,20 (q1)	0,20 (q1)	0,000	0,820	Z' S6
q	0,17 (q2)	0,17 (q2)	0,820	2,119(L)	Z' S6
q	0,00 (q7)	0,00 (q7)	0,000	0,820	Z' S12
q	0,00 (q8)	0,00 (q8)	0,820	1,026(L)	Z' S12
q	0,17 (q2)	0,17 (q2)	0,000	2,563(L)	Z' S14-S15
q	0,00 (q8)	0,00 (q8)	0,000	2,563(L)	Z' S19-S20
Som lasten	X:	0,67 kN	Z: 0,72 kN		
B.G.5: Windbelasting van links (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)					
q	0,20 (q5)	0,20 (q5)	0,000	0,820	Z' S6
q	0,17 (q6)	0,17 (q6)	0,820	2,119(L)	Z' S6
q	-0,10 (q3)	-0,10 (q3)	0,000	0,820	Z' S12
q	-0,07 (q4)	-0,07 (q4)	0,820	1,026(L)	Z' S12
q	0,17 (q6)	0,17 (q6)	0,000	2,563(L)	Z' S14-S15
q	-0,07 (q4)	-0,07 (q4)	0,000	2,563(L)	Z' S19-S20
Som lasten	X:	0,95 kN	Z: 0,43 kN		
B.G.6: Windbelasting van rechts					

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaaf of knoop
B.G.6: Windbelasting van rechts						
q	-0,07 (q9)	-0,07 (q9)	0,000	2,119(L)	Z'	S6,S14
q	0,17 (q10)	0,17 (q10)	0,000	1,026(L)	Z'	S12,S19
q	-0,07 (q9)	-0,07 (q9)	0,000	0,206	Z'	S15
q	-0,10 (q11)	-0,10 (q11)	0,206	1,026(L)	Z'	S15
q	0,17 (q10)	0,17 (q10)	0,000	1,299	Z'	S20
q	0,20 (q12)	0,20 (q12)	1,299	2,119(L)	Z'	S20
Som lasten	X:	-0,95	kN Z: 0,43	kN		
B.G.7: Windbelasting van rechts (2e Cpe)						
q	0,00 (q13)	0,00 (q13)	0,000	2,119(L)	Z'	S6,S14
q	0,17 (q14)	0,17 (q14)	0,000	1,026(L)	Z'	S12,S19
q	0,00 (q13)	0,00 (q13)	0,000	0,206	Z'	S15
q	0,00 (q15)	0,00 (q15)	0,206	1,026(L)	Z'	S15
q	0,17 (q14)	0,17 (q14)	0,000	1,299	Z'	S20
q	0,20 (q16)	0,20 (q16)	1,299	2,119(L)	Z'	S20
Som lasten	X:	-0,67	kN Z: 0,72	kN		
B.G.8: Windbelasting van rechts (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)						
q	0,00 (q13)	0,00 (q13)	0,000	2,119(L)	Z'	S6,S14
q	0,17 (q10)	0,17 (q10)	0,000	1,026(L)	Z'	S12,S19
q	0,00 (q13)	0,00 (q13)	0,000	0,206	Z'	S15
q	0,00 (q15)	0,00 (q15)	0,206	1,026(L)	Z'	S15
q	0,17 (q10)	0,17 (q10)	0,000	1,299	Z'	S20
q	0,20 (q12)	0,20 (q12)	1,299	2,119(L)	Z'	S20
Som lasten	X:	-0,67	kN Z: 0,72	kN		
B.G.9: Windbelasting van rechts (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)						
q	-0,07 (q9)	-0,07 (q9)	0,000	2,119(L)	Z'	S6,S14
q	0,17 (q14)	0,17 (q14)	0,000	1,026(L)	Z'	S12,S19
q	-0,07 (q9)	-0,07 (q9)	0,000	0,206	Z'	S15
q	-0,10 (q11)	-0,10 (q11)	0,206	1,026(L)	Z'	S15
q	0,17 (q14)	0,17 (q14)	0,000	1,299	Z'	S20
q	0,20 (q16)	0,20 (q16)	1,299	2,119(L)	Z'	S20
Som lasten	X:	-0,95	kN Z: 0,43	kN		
B.G.10: Sneeuwbelasting 1						
q	0,19 (q17)	0,19 (q17)	0,000	1,550(L)	Z	S6,S12,S14-S15, S19-S20
Som lasten	X:	0,00	kN Z: 1,59	kN		
B.G.11: Sneeuwbelasting 2						
q	0,10 (q18)	0,10 (q18)	0,000	1,550(L)	Z	S6,S14-S15
q	0,19 (q17)	0,19 (q17)	0,000	0,751(L)	Z	S12,S19-S20
Som lasten	X:	0,00	kN Z: 1,19	kN		
B.G.12: Sneeuwbelasting 3						
q	0,19 (q17)	0,19 (q17)	0,000	1,550(L)	Z	S6,S14-S15
q	0,10 (q18)	0,10 (q18)	0,000	0,751(L)	Z	S12,S19-S20
Som lasten	X:	0,00	kN Z: 1,19	kN		
-	-	-	m	m	-	-

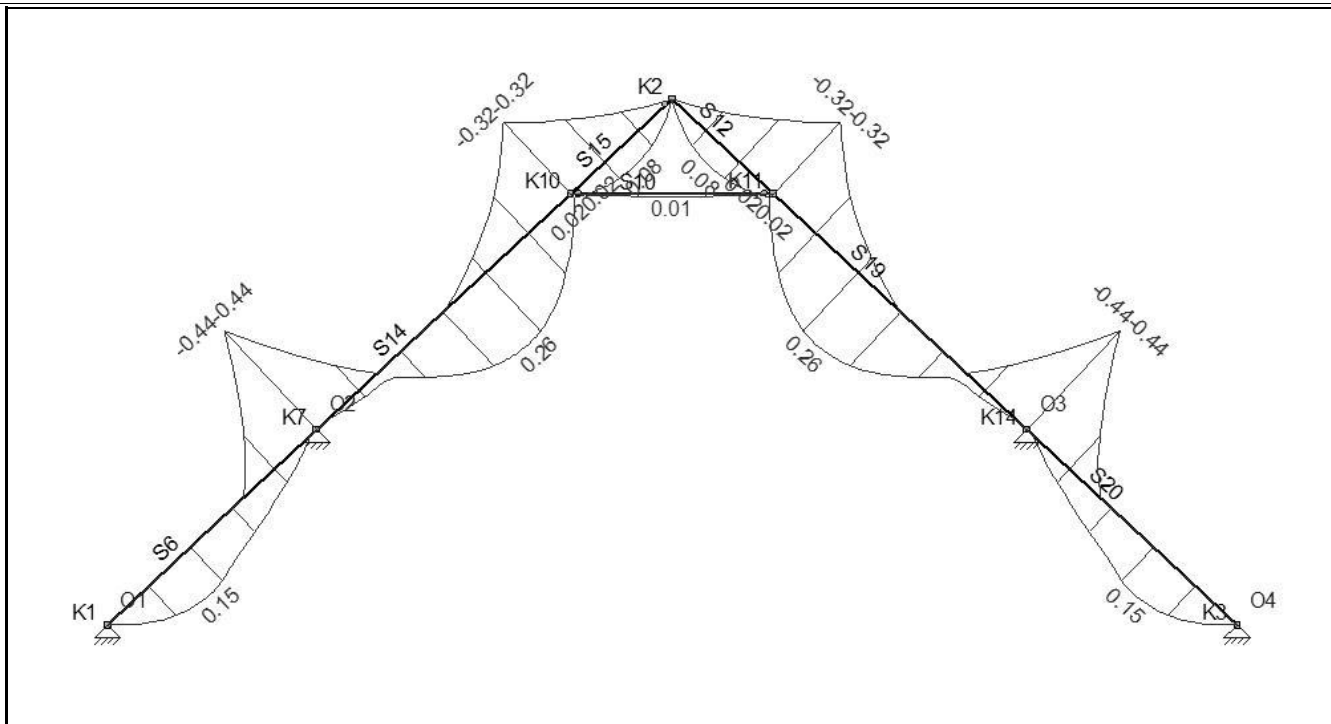
FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

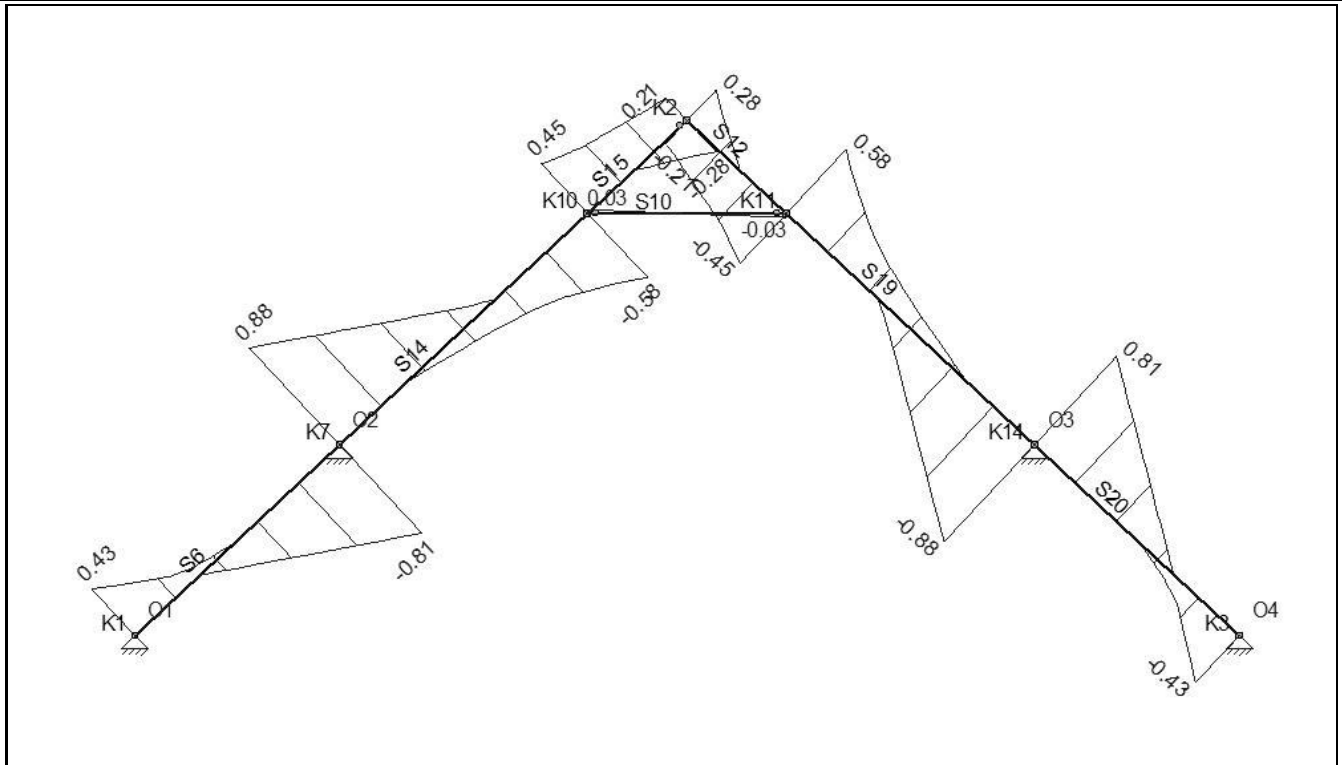
B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4	Fu.C.5	Fu.C.6	Fu.C.7	Fu.C.8
B.G.1	Permanent	1.22	0.90	1.08	0.90	1.08	0.90	1.08	0.90
B.G.2	Windbelasting van links	-	-	1.35	1.35	-	-	-	-
B.G.3	Windbelasting van links (2e Cpe)	-	-	-	-	1.35	1.35	-	-
B.G.4	Windbelasting van links (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	1.35	1.35
B.G.5	Windbelasting van links (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.6	Windbelasting van rechts	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.7	Windbelasting van rechts (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.8	Windbelasting van rechts (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.9	Windbelasting van rechts (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.10	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.11	Sneeuwbelasting 2	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.12	Sneeuwbelasting 3	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.	Omschrijving	Fu.C.9	Fu.C.10	Fu.C.11	Fu.C.12	Fu.C.13	Fu.C.14	Fu.C.15	Fu.C.16
B.G.1	Permanent	1.08	0.90	1.08	0.90	1.08	0.90	1.08	0.90
B.G.2	Windbelasting van links	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Windbelasting van links (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.4	Windbelasting van links (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.5	Windbelasting van links (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	1.35	1.35	-	-	-	-	-	-
B.G.6	Windbelasting van rechts	-	-	1.35	1.35	-	-	-	-
B.G.7	Windbelasting van rechts (2e Cpe)	-	-	-	-	1.35	1.35	-	-
B.G.8	Windbelasting van rechts (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	1.35	1.35

B.G.9	Windbelasting van rechts (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-
B.G.10	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-
B.G.11	Sneeuwbelasting 2	-	-	-	-	-	-	-
B.G.12	Sneeuwbelasting 3	-	-	-	-	-	-	-
B.G.	Omschrijving	Fu.C.17	Fu.C.18	Fu.C.19	Fu.C.20	Fu.C.21		
B.G.1	Permanent	1.08	0.90	1.08	1.08	1.08		
B.G.2	Windbelasting van links	-	-	-	-	-		
B.G.3	Windbelasting van links (2e Cpe)	-	-	-	-	-		
B.G.4	Windbelasting van links (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-		
B.G.5	Windbelasting van links (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-		
B.G.6	Windbelasting van rechts	-	-	-	-	-		
B.G.7	Windbelasting van rechts (2e Cpe)	-	-	-	-	-		
B.G.8	Windbelasting van rechts (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-		
B.G.9	Windbelasting van rechts (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	1.35	1.35	-	-	-		
B.G.10	Sneeuwbelasting 1	-	-	1.35	-	-		
B.G.11	Sneeuwbelasting 2	-	-	-	1.35	-		
B.G.12	Sneeuwbelasting 3	-	-	-	-	1.35		

AFB. FU.C. MOMENTEN (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties





FU.C. EXTREME STAAFKRACHTEN

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S19	Fu.C.3	-0.32	0.04	1.718	-0.04	1.131	2.304 D	-2.31	0.42	0.42	-0.21
	Fu.C.5	-0.29	0.07	1.469	-0.13	0.817	2.121 D	-2.36	0.49	0.49	-0.36
	Fu.C.11	0.00	0.26	0.979	-0.44	0.008	1.950 D	-1.86	0.55	-0.88	-0.88
	Fu.C.12	0.02	0.25	0.953	-0.40	1.944	0.000 D	-1.53	0.48	-0.81	-0.81
	Fu.C.13	-0.07	0.24	1.046	-0.41	0.128	1.964 D	-2.06	0.58	-0.85	-0.85
S15	Fu.C.11	-0.32	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000 D	-0.59	0.42	0.42	0.20
	Fu.C.12	-0.29	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000 D	-0.53	0.37	0.37	0.21
	Fu.C.13	-0.29	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000 D	-0.53	0.45	0.45	0.11
S19	Fu.C.19	-0.19	0.15	1.206	-0.28	0.401	2.010 D	-2.73	0.57	-0.64	-0.64
S15	Fu.C.3	0.00	0.07	0.520	0.00	0.014	0.000 T	0.18	0.29	0.29	-0.28
	Fu.C.4	0.02	0.08	0.478	0.00	0.000	0.000 T	0.19	0.24	-0.28	-0.28
S14	Fu.C.3	-0.44	0.26	1.584	0.00	0.613	2.555 D	-1.86	0.88	0.88	-0.55
	Fu.C.4	-0.40	0.25	1.609	0.02	0.618	0.000 D	-1.53	0.81	0.81	-0.48
	Fu.C.5	-0.41	0.24	1.517	-0.07	0.599	2.435 D	-2.06	0.85	0.85	-0.58
	Fu.C.11	-0.04	0.04	0.845	-0.32	0.259	1.431 D	-2.31	0.21	-0.42	-0.42
	Fu.C.13	-0.13	0.07	1.094	-0.29	0.442	1.746 D	-2.36	0.36	-0.49	-0.49
	Fu.C.19	-0.28	0.15	1.357	-0.19	0.552	2.162 D	-2.73	0.64	0.64	-0.57
S12	Fu.C.4	0.00	0.00	0.000	-0.29	0.000	0.000 D	-0.53	-0.21	-0.37	-0.37
	Fu.C.5	0.00	0.00	0.000	-0.29	0.000	0.000 D	-0.53	-0.11	-0.45	-0.45
	Fu.C.11	0.00	0.07	0.506	0.00	1.012	0.000 T	0.18	0.28	-0.29	-0.29
	Fu.C.12	0.00	0.08	0.549	0.02	0.000	0.000 T	0.19	0.28	0.28	-0.24
S20	Fu.C.11	-0.44	0.14	1.432	0.00	0.725	0.000 D	-0.33	0.81	0.81	-0.42
S12	Fu.C.3	0.00	0.00	0.000	-0.32	0.000	0.000 D	-0.59	-0.20	-0.42	-0.42
S20	Fu.C.13	-0.41	0.15	1.408	0.00	0.675	0.000 D	-0.33	0.79	0.79	-0.43
S10	Fu.C.1	0.00	0.01	0.751	0.00	0.000	0.000 D	-1.18	0.03	-0.03	-0.03
	Fu.C.19	0.00	0.01	0.751	0.00	0.000	0.000 D	-1.48	0.02	-0.02	-0.02
S6	Fu.C.5	0.00	0.15	0.711	-0.41	1.444	0.000 T	0.33	0.43	-0.79	-0.79
	Fu.C.19	0.00	0.14	0.778	-0.28	1.556	0.000 D	-0.46	0.37	-0.63	-0.63
	Fu.C.20	0.00	0.13	0.803	-0.22	1.606	0.000 T	0.40	0.32	-0.53	-0.53
S20	Fu.C.19	-0.28	0.14	1.341	0.00	0.564	0.000 T	0.46	0.63	0.63	-0.37
S6	Fu.C.3	0.00	0.14	0.688	-0.44	1.395	0.000 T	0.33	0.42	-0.81	-0.81
S20	Fu.C.21	-0.22	0.13	1.316	0.00	0.513	0.000 D	-0.40	0.53	0.53	-0.32
-	-	kNm	kNm	m	kNm	m	m -	kN	kN	kN	kN

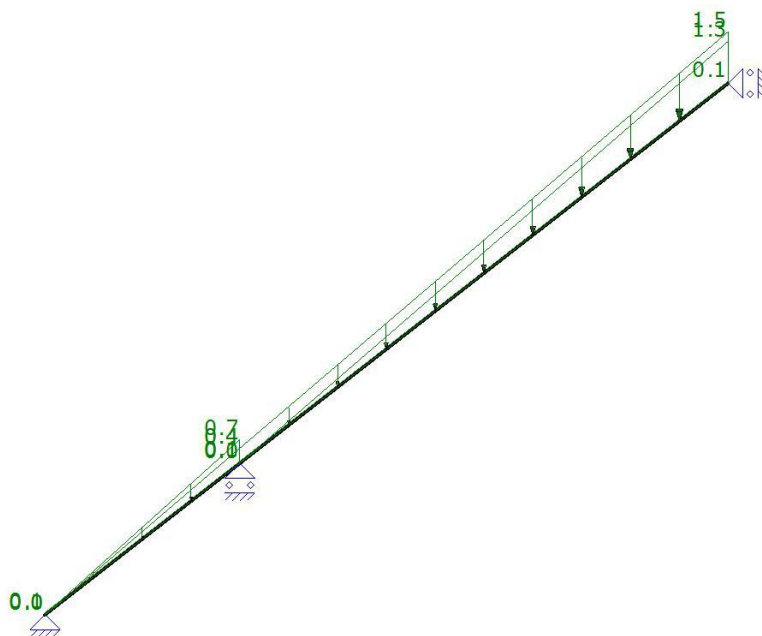
UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C6	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.2.3 (6.17)	0,24
	Kip	Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35)	0,07
	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.3.2 (6.23)	0,24
	Doorbuiging	Ka.C.7	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,15
C10	Doorsnede	Fu.C.19	NEN-EN1995-1-1#6.1.4 (6.2)	0,02
	Kip	Fu.C.19	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35)	0,03

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C12	Stabiliteit	Fu.C.19	NEN-EN1995-1-1#6.3.2 (6.24)	0,03
	Doorbuiging	Ka.C.2	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,01
	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.19)	0,17
	Kip	Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35)	0,04
C14	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.3.2 (6.23)	0,18
	Doorbuiging	Ka.C.2	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,08
	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.19)	0,23
	Kip	Fu.C.19	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35)	0,17
C15	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.3.2 (6.23)	0,28
	Doorbuiging	Ka.C.2	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,27
	Doorsnede	Fu.C.11	NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.19)	0,17
	Kip	Fu.C.11	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35)	0,04
C19	Stabiliteit	Fu.C.11	NEN-EN1995-1-1#6.3.2 (6.23)	0,18
	Doorbuiging	Ka.C.6	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,08
	Doorsnede	Fu.C.11	NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.19)	0,23
	Kip	Fu.C.19	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35)	0,17
C20	Stabiliteit	Fu.C.11	NEN-EN1995-1-1#6.3.2 (6.23)	0,28
	Doorbuiging	Ka.C.6	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,27
	Doorsnede	Fu.C.11	NEN-EN1995-1-1#6.2.3 (6.17)	0,24
	Kip	Fu.C.11	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35)	0,07
	Stabiliteit	Fu.C.11	NEN-EN1995-1-1#6.3.2 (6.23)	0,24
	Doorbuiging	Ka.C.3	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,15

AFB. GEOMETRIE: RAAMWERK

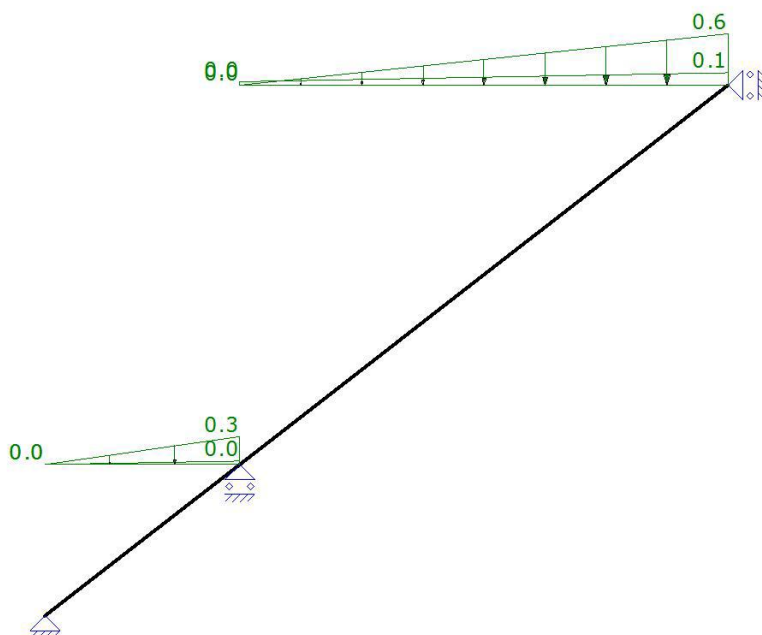




B.G.2: SNEEUWBELASTING TOTAAL (ZIJDE ZUIDGEVEL 57 GRADEN A 0,06 KN/M2 EN ZIJGEVELS 43 GRADEN A 0,32 KN/M2)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Sneeuwbelasting totaal (zijde zuidgevel 57 graden a 0,06 kN/m2 en zijgevels 43 graden a 0,32 kN/m2)					
q	0,00	0,04	0,000	1,286(L)	Z S5
q	0,04	0,14	0,000	3,214(L)	Z S6
q	0,00	0,32	0,000	1,286(L)	Z S5
q	0,00	0,58	0,000	3,214(L)	Z S6
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 1,45	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.2: SNEEUWBELASTING TOTAAL (ZIJDE ZUIDGEVEL 57 GRADEN A 0,06 KN/M2 EN ZIJGEVELS 43 GRADEN A 0,32 KN/M2)

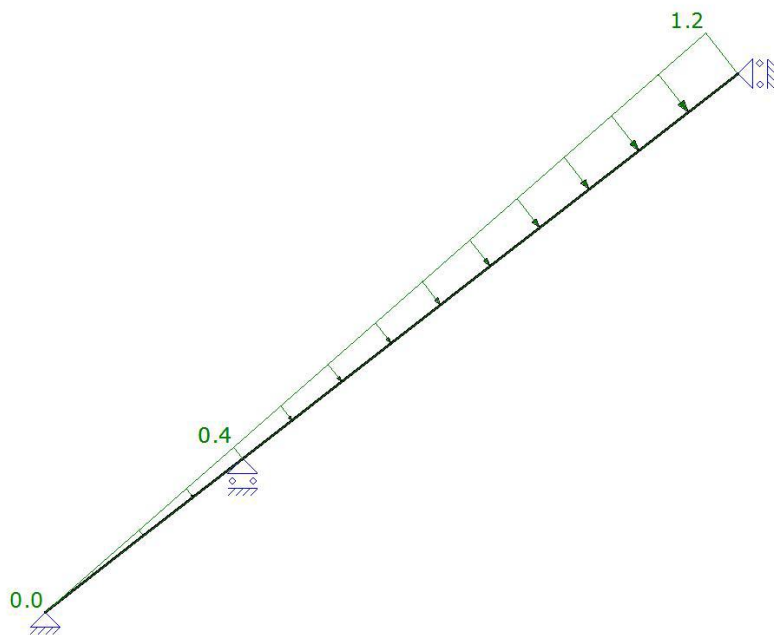


B.G.3: WINDBELASTING (ZUIDGEVEL 2,2X0,56)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Windbelasting (zuidgevel 2,2x0,56)					
q	0,00	0,35	0,000	1,629(L)	Z' S5

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Windbelasting (zuidgevel 2,2x0,56)					
q	0,35	1,23	0,000	4,072(L)	Z' S6
Som lasten	X: 2,15	kN Z: 2,77	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

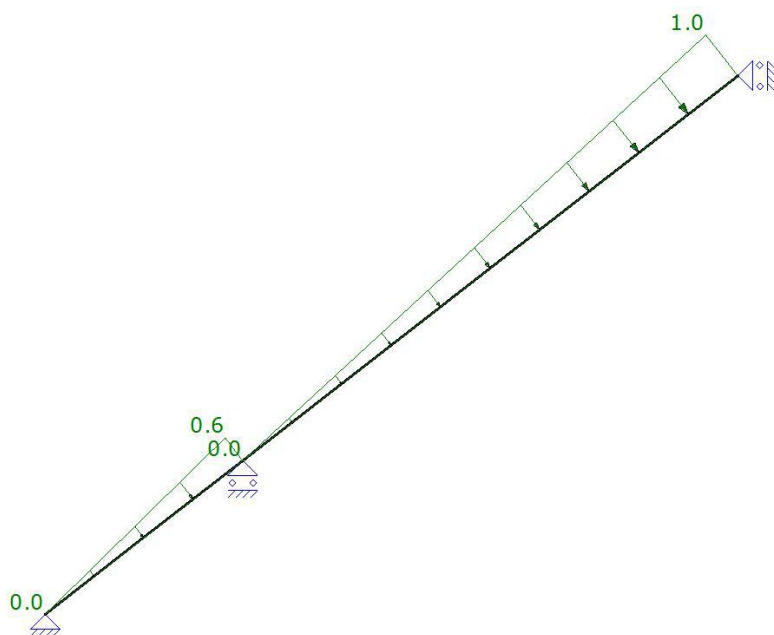
B.G.3: WINDBELASTING (ZUIDGEVEL 2,2X0,56)



B.G.4: WINDBELASTING (ZIJGEVEL 1,8*0,56 EN 1,0*0,56)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.4: Windbelasting (zijgevel 1,8*0,56 en 1,0*0,56)					
q	0,00	1,00	0,000	4,072(L)	Z' S6
q	0,00	0,56	0,000	1,629(L)	Z' S5
Som lasten	X: 1,53	kN Z: 1,97	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.4: WINDBELASTING (ZIJGEVEL 1,8*0,56 EN 1,0*0,56)



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

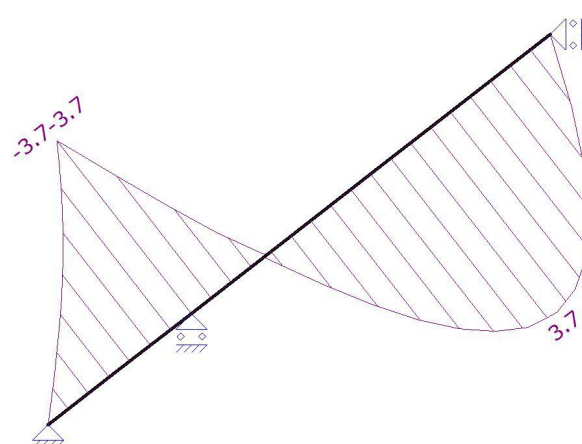
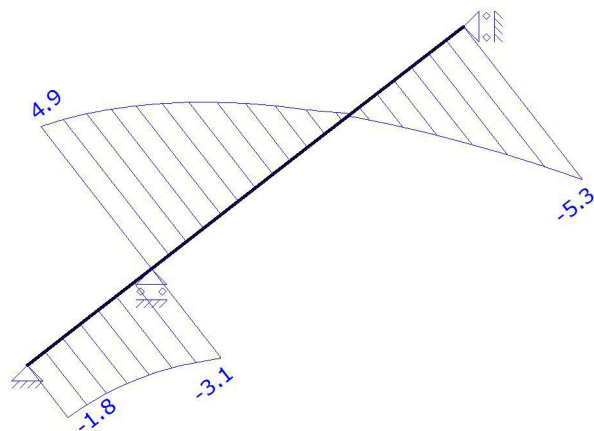
B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4
B.G.1	Permanent (zijde zuidgevel 2,2 m1 en zijgevel 1,8 en 1,0 m1 dakvlak)	1.22	1.08	1.08	1.08
B.G.2	Sneeuwbelasting totaal (zijde zuidgevel 57 graden a 0,06 kN/m2 en zijgevels 43 graden a 0,32 kN/m2)	-	1.35	-	-
B.G.3	Windbelasting (zuidgevel 2,2x0,56)	-	-	1.35	-
B.G.4	Windbelasting (zijgevel 1,8*0,56 en 1,0*0,56)	-	-	-	1.35

AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ)
OMHULLENDE

Fundamenteel
Belastingscombinaties

AFB. FU.C. MOMENTEN (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel
Belastingscombinaties



UNITY CHECK

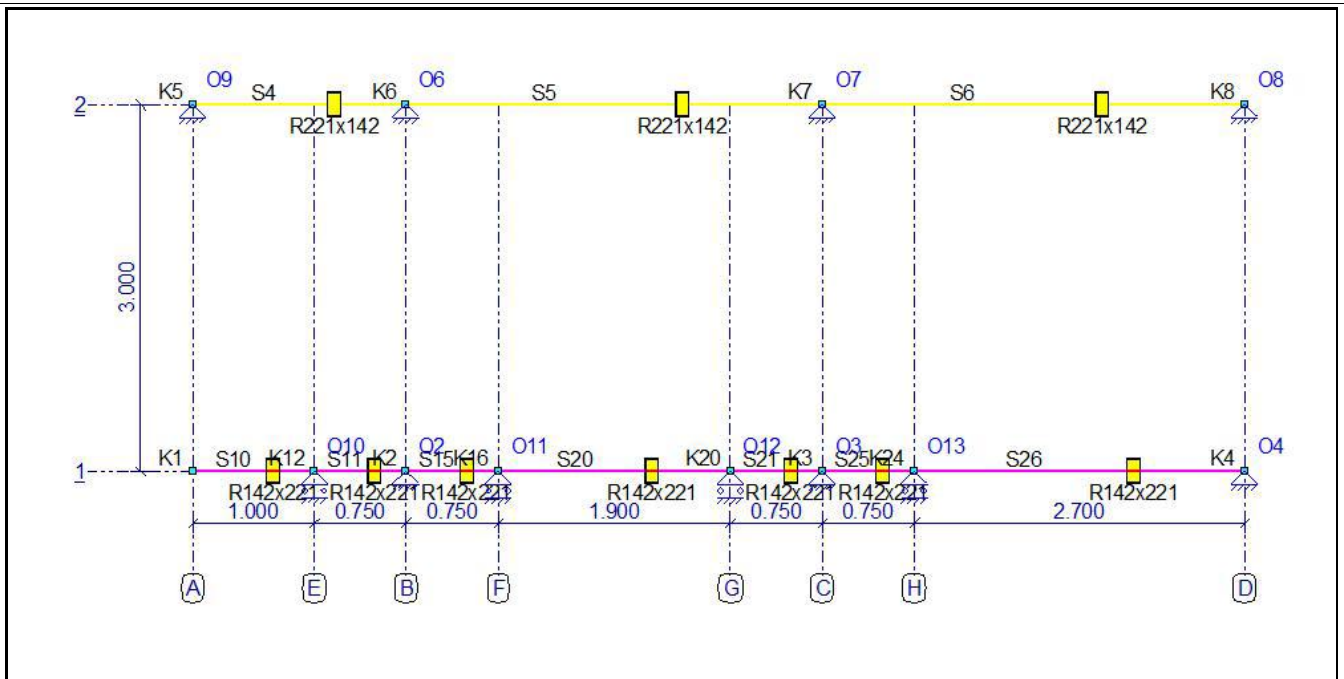
Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C5	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.19)	0,47
	Kip	Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35)	0,28
	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.3.2 (6.23)	0,49
	Doorbuiging	Ka.C.3	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,19
C6	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.19)	0,48
	Kip	Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35)	0,84
	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.3.2 (6.24)	0,95
	Doorbuiging	Ka.C.3	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,74

Onderslagbalk 2x71x221mm verlijmd
en verschroefd, gecontroleerd op
dubbele buiging

boven: balk om zijn zwakke as en
onder: balk om zijn sterke as

belastingen uit berekening daksporen
(hoh 600mm) en omgezet naar
belastingen per m1

AFB. GEOMETRIE 1



STAVEN

Staaft	Knoop		Scharnier	Knoop	Profiel	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte
B	B		E	E						
S4	K5	NVM	NVM	K6	P2	0,000	-3,000	1,750	-3,000	1,750
S5	K6	NVM	NVM	K7	P2	1,750	-3,000	5,150	-3,000	3,400
S6	K7	NVM	NVM	K8	P2	5,150	-3,000	8,600	-3,000	3,450
S10	K1	NVM	NVM	K12	P1	0,000	0,000	1,000	0,000	1,000
S11	K12	NVM	NVM	K2	P1	1,000	0,000	1,750	0,000	0,750
S15	K2	NVM	NVM	K16	P1	1,750	0,000	2,500	0,000	0,750
S20	K16	NVM	NVM	K20	P1	2,500	0,000	4,400	0,000	1,900
S21	K20	NVM	NVM	K3	P1	4,400	0,000	5,150	0,000	0,750
S25	K3	NVM	NVM	K24	P1	5,150	0,000	5,900	0,000	0,750
S26	K24	NVM	NVM	K4	P1	5,900	0,000	8,600	0,000	2,700
-	-	-	-	-	-	m	m	m	m	m

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy Materiaal	Hoek
P1	R142x221	3.1382e-02	1.2773e-04 C18	0
P2	R221x142	3.1382e-02	5.2732e-05 C18	0
-	-	m2	m4 -	°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl. h.	hB	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR Raatl.	Hoogte
P1	Nee	0.221	0.221	0.000	0.000	0.000	0.142	0.000	0.000 Nee	0.000
P2	Nee	0.142	0.142	0.000	0.000	0.000	0.221	0.000	0.000 Nee	0.000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m -	m

MATERIALEN

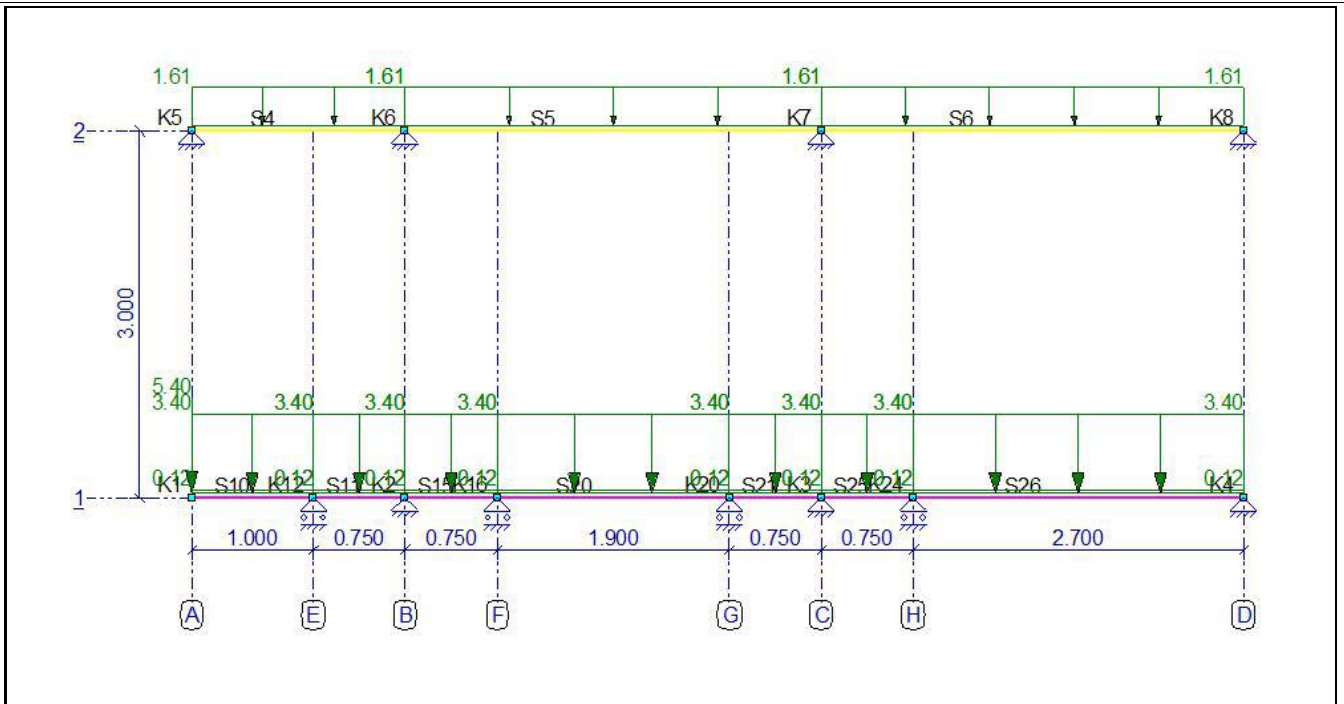
Materiaal	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoëff
C18	3.80	9.0000e+06	50.0000e-07
-	kN/m3	kN/m2	C°m

OPLEGGINGEN

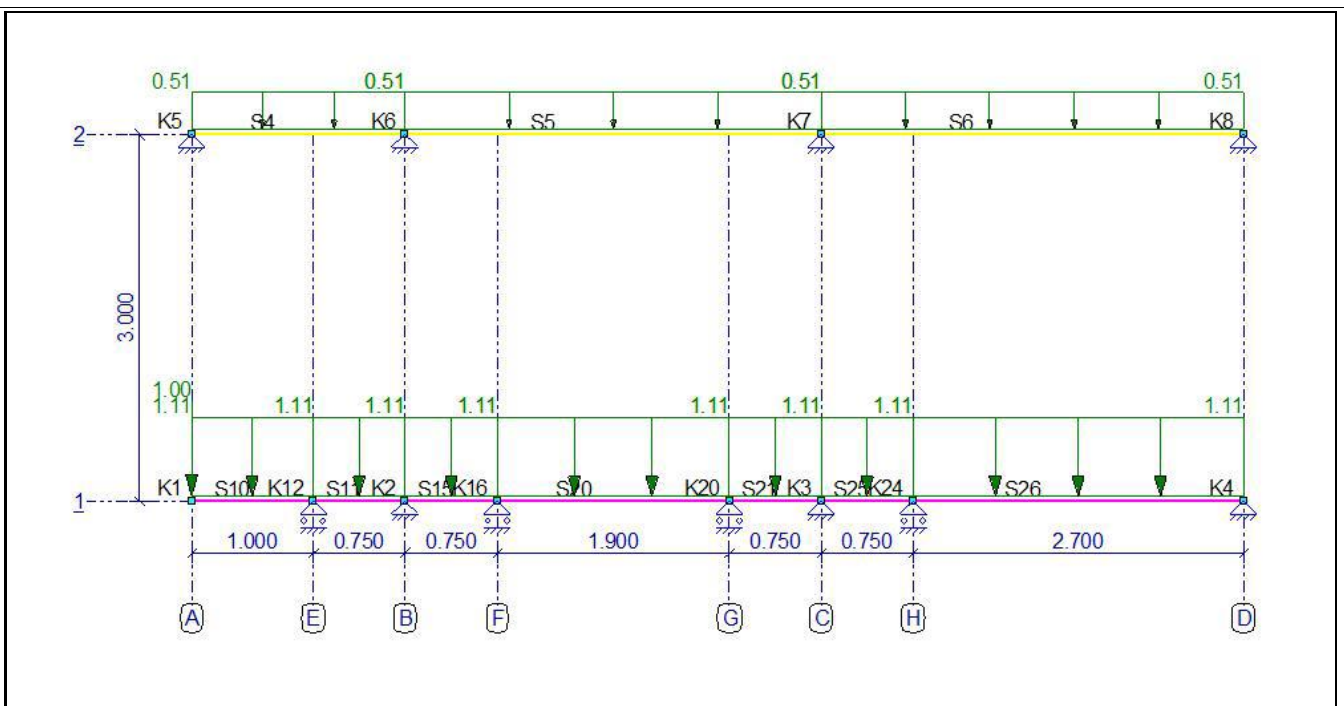
Oplegging	Knoop	X	Z	Yr	HoekYr
O2	K2	vast	vast	vrij	0
O3	K3	vast	vast	vrij	0
O4	K4	vast	vast	vrij	0
O6	K6	vast	vast	vrij	0
O7	K7	vast	vast	vrij	0
O8	K8	vast	vast	vrij	0
O9	K5	vast	vast	vrij	0
O10	K12	vrij	vast	vrij	0
O11	K16	vrij	vast	vrij	0
O12	K20	vrij	vast	vrij	0

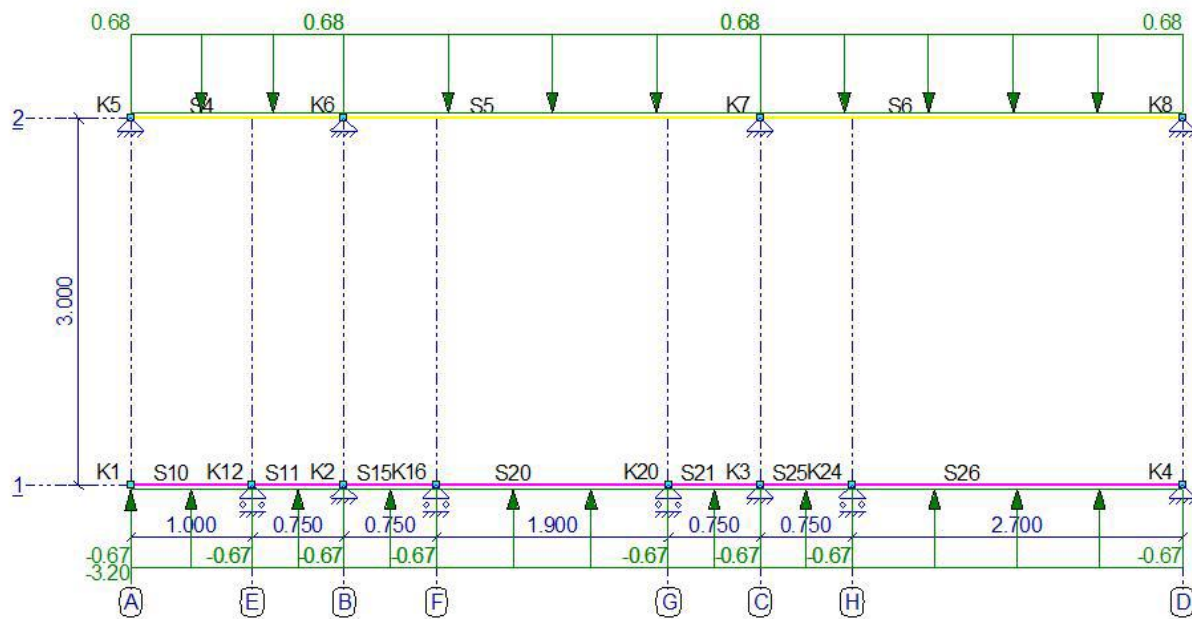
Oplegging	Knoop	X	Z	Yr	HoekYr
O13	K24	vrij	vast	vrij	0
-	-	kN/m	kN/m	kNm/rad	°

AFB. LASTEN B.G.1 PERMANENT



AFB. LASTEN B.G.2 SNEEUWBELASTING

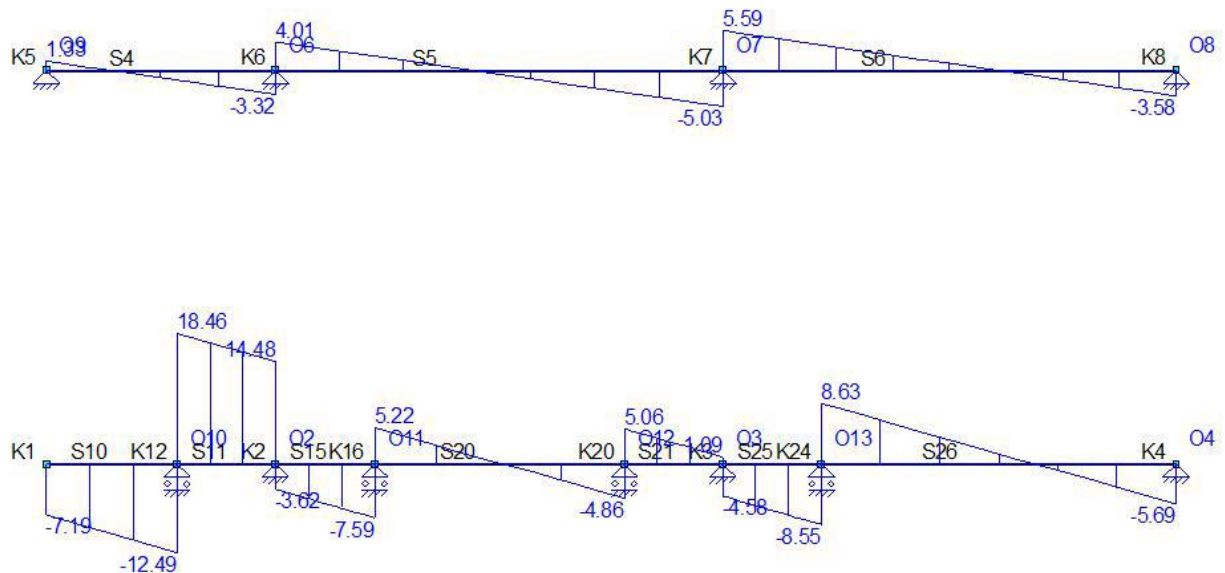
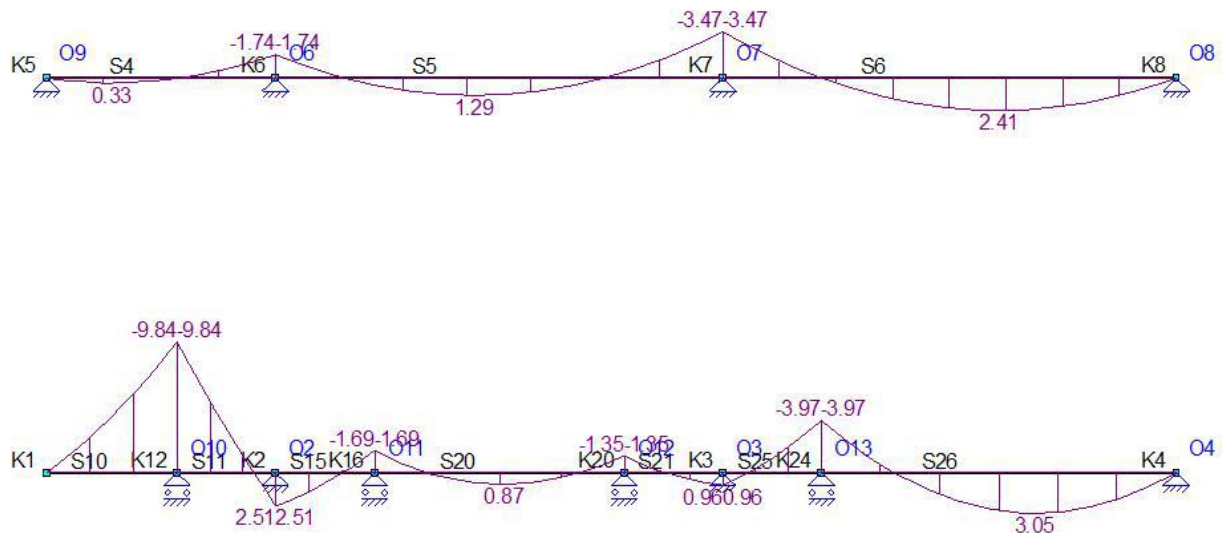


**BELASTINGSGEVALLEN**

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
q	1,61	1,61	0,000	1,750(L)	Z' S4-S6
N	5,40				Z K1
qG	0,12 (1.00x)	0,12 (1.00x)	0,000	1,000(L)	Z" S10
qG	0,12 (1.00x)	0,12 (1.00x)	0,000	0,750(L)	Z" S11,S15,S21,S25
q	3,40	3,40	0,000	1,000(L)	Z' S10-S11,S15,S20-S21, S25-S26
qG	0,12 (1.00x)	0,12 (1.00x)	0,000	1,900(L)	Z" S20
qG	0,12 (1.00x)	0,12 (1.00x)	0,000	2,700(L)	Z" S26
Som lasten	X:	0,00	kN Z: 49,51	kN	
B.G.2: Sneeuwbelasting					
q	0,51	0,51	0,000	1,750(L)	Z' S4-S6
N	1,00				Z K1
q	1,11	1,11	0,000	1,000(L)	Z' S10-S11,S15,S20-S21, S25-S26
Som lasten	X:	0,00	kN Z: 14,93	kN	
B.G.3: Windbelasting					
q	0,68	0,68	0,000	1,750(L)	Z' S4-S6
q	-0,67	-0,67	0,000	1,000(L)	Z' S10-S11,S15,S20-S21, S25-S26
N	-3,20				Z K1
Som lasten	X:	0,00	kN Z: -3,11	kN	
-	-	-	-	m	- -

FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3
B.G.1	Permanent	1.22	1.08	1.08
B.G.2	Sneeuwbelasting	-	1.35	-
B.G.3	Windbelasting	-	-	1.35



FU.C. EXTREME STAAFKRACHTEN

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S20	Fu.C.2	-1.69	0.88	0.984	-1.35	0.410	1.558 -	0.00	5.22	5.22	-4.86
S15	Fu.C.2	2.51	0.00	0.000	-1.69	0.506	0.000 -	0.00	-3.62	-7.59	-7.59
S21	Fu.C.2	-1.35	0.00	0.000	0.96	0.320	0.000 -	0.00	5.06	5.06	1.09
S11	Fu.C.2	-9.84	0.00	0.000	2.51	0.582	0.000 -	0.00	18.46	18.46	14.48
S10	Fu.C.2	0.00	0.00	0.000	-9.84	0.000	0.000 -	0.00	-7.19	-12.49	-12.49
S25	Fu.C.2	0.96	0.00	0.000	-3.97	0.188	0.000 -	0.00	-4.58	-8.55	-8.55
S6	Fu.C.3	-3.47	2.41	2.103	0.00	0.756	0.000 -	0.00	5.59	5.59	-3.58
S5	Fu.C.3	-1.74	1.29	1.509	-3.47	0.524	2.493 -	0.00	4.01	-5.03	-5.03
S26	Fu.C.2	-3.97	3.05	1.627	0.00	0.554	0.000 -	0.00	8.63	8.63	-5.69
S4	Fu.C.3	0.00	0.33	0.502	-1.74	1.003	0.000 -	0.00	1.33	-3.32	-3.32
-	-	kNm	kNm	m	kNm	m	m -	kN	kN	kN	kN

UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C4	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0,19
	Kip	Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0,19
	Doorbuiging	Ka.C.3	NEN-EN1995#7.2]NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,02
C5	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0,37
	Kip	Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0,37

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C6	Doorbuiging	Ka.C.3	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,17
	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0,37
	Kip	Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0,37
C10	Doorbuiging	Ka.C.3	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,44
	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0,78
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0,78
C11	Doorbuiging	Ka.C.2	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,16
	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0,78
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0,78
C15	Doorbuiging	Ka.C.2	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,10
	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0,20
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0,20
C20	Doorbuiging	Ka.C.2	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,02
	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0,12
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0,12
C21	Doorbuiging	Ka.C.2	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,03
	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13) Vz	0,11
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0,10
C25	Doorbuiging	Ka.C.2	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,01
	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0,29
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0,29
C26	Doorbuiging	Ka.C.2	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,03
	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0,29
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0,29
	Doorbuiging	Ka.C.2	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,20

Artikel 6.5.2.2. (h)

Gedraineerde toestand

$$\bar{O}'_{\max;d} = c'_{\text{gem};d} \cdot N_c \cdot b_c \cdot s_c \cdot i_c + \bar{O}'_{v;z;d} \cdot N_q \cdot s_q \cdot b_q \cdot i_q + 0,5 \cdot \gamma'_{\text{gem};d} \cdot b' \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot b_\gamma \cdot i_\gamma$$

Uitgangspunten: Er wordt rekening gehouden met een gronddekking tussen de stroken.
Een homogene zandlaag onder de fundering van tenminste 1,5 maal de aanlegbreedte.

Aanlegniveau t.o.v. maaiveld:	z =	0,8	m1 -m.v.
Grondwaterstand t.o.v. maaiveld:	gwst =	0,8	m1 -m.v.
Gronddekking t.o.v. aanlegniveau:	d =	0,10	m1
Drukhoogte t.p.v. z	h =	0,00	m1
Waterspanning t.p.v. z	u =	0,00	kN/m2 ($\gamma_w = 10 \text{ kN/m}^3$)

Grond boven aanlegniveau: zand, schoon, los:

γ'_{rep}	=	18,0	kN/m3	$\gamma_{m;g}$	=	1,10	γ'_d	=	16,36	kN/m3
$\gamma'_{\text{sat;rep}}$	=	20,0	kN/m3	$\gamma_{m;g}$	=	1,10	$\gamma'_{\text{sat;d}}$	=	18,18	kN/m3

Grond onder aanleg niveau: zand, schoon, matig:

γ'_{rep}	=	18,0	kN/m3	$\gamma_{m;g}$	=	1,10	γ'_d	=	16,36	kN/m3
$\gamma'_{\text{sat;rep}}$	=	20,0	kN/m3	$\gamma_{m;g}$	=	1,10	γ'_{ed}	=	8,18	kN/m3
$\phi'_{\text{gem;rep}}$	=	32,5	°	$\gamma_{m;\phi'}$	=	1,15	$\phi'_{\text{gem;d}}$	=	28,99	°
$c'_{\text{gem;rep}}$	=	0,0	kN/m2	$\gamma_{m;c'}$	=	1,60	$c'_{\text{gem;d}}$	=	0,00	kN/m2

$$\bar{O}'_{v;z;d} = 1,47 \text{ kN/m}^3 = (0,9 (h * \gamma'_{\text{sat;d}} + (d - h) * \gamma'_d)) - u$$

s_c	=	1,0	N_c	=	27,80	i_c	=	1,0	b_c	=	1,0
s_q	=	1,0	N_q	=	16,40	i_q	=	1,0	b_q	=	1,0
s_γ	=	1,0	N_γ	=	17,06	i_γ	=	1,0	b_γ	=	1,0

Maximale strookbelasting per m1 voor de verschillende strookbreedten.

$$Q_{\max;d} = A' (c'_{\text{gem};d} \cdot N_c \cdot b_c \cdot s_c \cdot i_c + \bar{O}'_{v;z;d} \cdot N_q \cdot s_q \cdot b_q \cdot i_q + 0,5 \cdot \gamma'_{\text{gem};d} \cdot b' \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot b_\gamma \cdot i_\gamma)$$

B' [mm]	$Q_{\max;d}$ [kN/m1]	B' [mm]	$Q_{\max;d}$ [kN/m1]
300	14	950	86
350	17	1000	94
400	21	1050	102
450	25	1100	111
500	30	1150	120
550	34	1200	130
600	40	1250	139
650	45	1300	149
700	51	1350	160
750	57	1400	171
800	64	1450	182
850	71	1500	193
900	78	1600	217

Gewichtsberekening

conform NEN-EN 1990 incl NB

Gevolgklasse	: 1,00	K_{FI}	: 0,9
vergelijking 6.10a - Tabel A1.2(B)		vergelijking 6.10b - Tabel A1.2(B)	
Blijvend	: 1,22	Blijvend	: 1,08
Veranderlijk	: 1,35	Veranderlijk	: 1,35

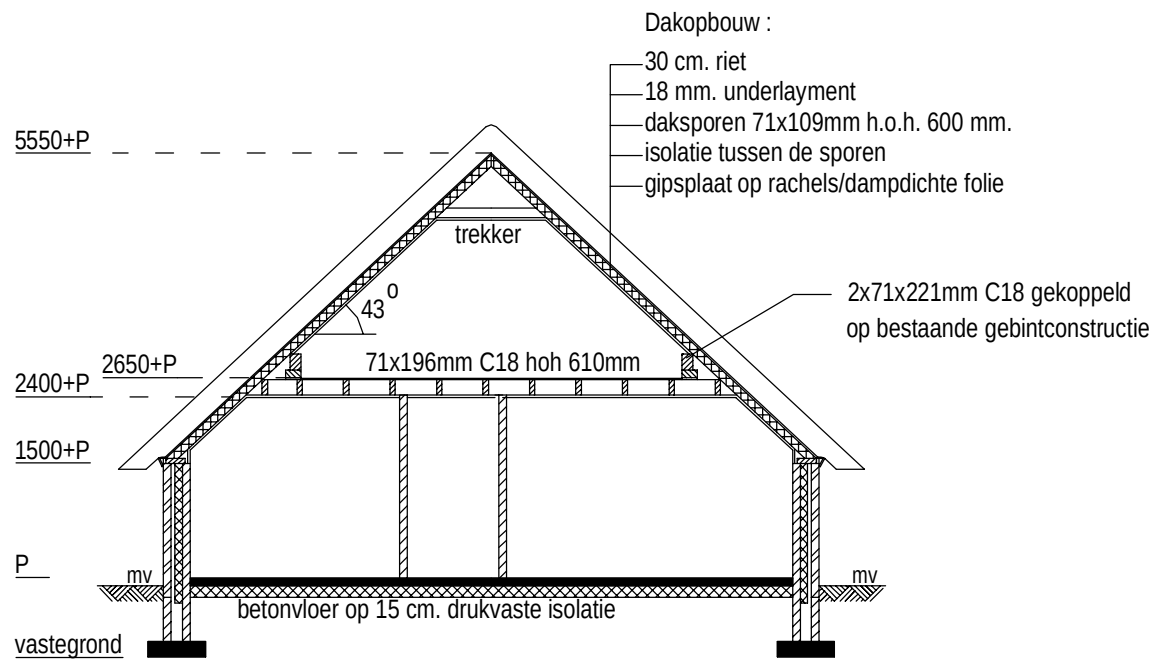
oh = overheersende opgelegde belasting

Blijvende belastingen								Opgelegde belastingen							
Strook 1	b.b.			6.10a		6.10b		v.b.		6.10a					6.10b
onderdeel	kN/m ²	m1	kN/m1	bf	kN/m1	bf	kN/m1	kN/m ²	psi-0	bf	kN/m1	oh	psi-0	bf	kN/m1
bg vloer	3,6	0,50	1,8	1,22	2,19	1,08	1,9	2,25	0,4	1,35	0,6	1	1	1,35	1,519
1e vd vloer	0,4	0,00	0,0	1,22	0,00	1,08	0,0	1,75	0,4	1,35	0,0	0	0,4	1,35	0
spouwmuur	4,0	2,50	10,0	1,22	12,15	1,08	10,8	0,00	0,0	1,35	0,0	0	0	1,35	0
halfsteens mw	2,0	0,00	0,0	1,22	0,00	1,08	0,0	0,00	0,0	1,35	0,0	0	0	1,35	0
rieten dak (gv)	1,0	2,00	1,9	1,22	2,33	1,08	2,1	0,32	0,0	1,35	0,0	0	0	1,35	0
-	0,0	0,00	0,0	1,22	0,00	1,08	0,0	0,00	0,0	1,35	0,0	0	0	1,35	0
-	0,0	0,00	0,0	1,22	0,00	1,08	0,0	0,00	0,0	1,35	0,0	0	0	1,35	0
Strook 150mm	3,6	0,50	1,8	1,22	2,19	1,08	1,9	0,00	0,0	1,35	0,0	0	0	1,35	0
Totaal					18,9		16,8				0,6				1,5
Combinatie	6.10a :		19,5 kN/m1				Maatgevend :		19,5 kN/m1						
	6.10b :		18,3 kN/m1				Neem strookbreedte :		500 mm						

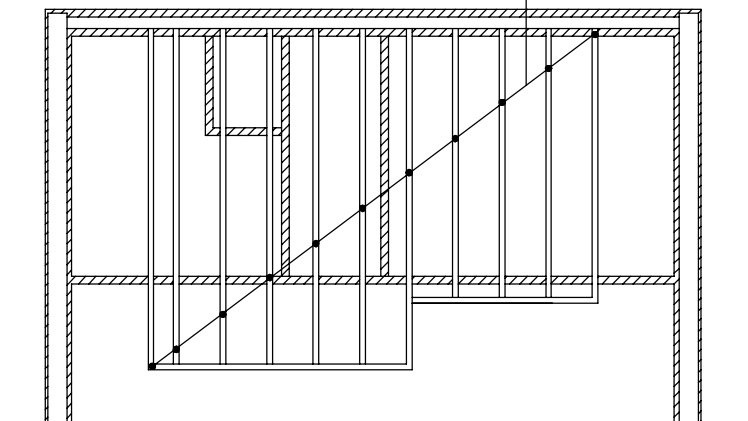
Blijvende belastingen								Opgelegde belastingen							
Strook 2	b.b.			6.10a		6.10b		v.b.		6.10a					6.10b
onderdeel	kN/m ²	m1	kN/m1	bf	kN/m1	bf	kN/m1	kN/m ²	psi-0	bf	kN/m1	oh	psi-0	bf	kN/m1
bg vloer	3,6	0,50	1,8	1,22	2,19	1,08	1,9	2,25	0,4	1,35	0,6	0	0,4	1,35	0,608
1e vd vloer	0,4	1,75	0,6	1,22	0,74	1,08	0,7	1,75	0,4	1,35	1,7	1	1	1,35	4,134
spouwmuur	4,0	3,50	14,0	1,22	17,01	1,08	15,1	0,00	0,0	1,35	0,0	0	0	1,35	0
halfsteens mw	2,0	0,00	0,0	1,22	0,00	1,08	0,0	0,00	0,0	1,35	0,0	0	0	1,35	0
rieten dak (gv)	1,0	2,00	1,9	1,22	2,33	1,08	2,1	0,32	0,0	1,35	0,0	0	0	1,35	0
-	0,0	0,00	0,0	1,22	0,00	1,08	0,0	0,00	0,0	1,35	0,0	0	0	1,35	0
-	0,0	0,00	0,0	1,22	0,00	1,08	0,0	0,00	0,0	1,35	0,0	0	0	1,35	0
Strook 150mm	3,6	0,55	2,0	1,22	2,41	1,08	2,1	0,00	0,0	1,35	0,0	0	0	1,35	0
Totaal					24,7		21,9				2,3				4,7
Combinatie	6.10a :		26,9 kN/m1				Maatgevend :		26,9 kN/m1						
	6.10b :		26,7 kN/m1				Neem strookbreedte :		550 mm						

Blijvende belastingen								Opgelegde belastingen							
Strook 3	b.b.			6.10a		6.10b		v.b.		6.10a					6.10b
onderdeel	kN/m ²	m1	kN/m1	bf	kN/m1	bf	kN/m1	kN/m ²	psi-0	bf	kN/m1	oh	psi-0	bf	kN/m1
bg vloer	3,6	1,00	3,6	1,22	4,37	1,08	3,9	2,25	0,4	1,35	1,2	0	0,4	1,35	1,215
1e vd vloer	0,4	3,00	1,1	1,22	1,28	1,08	1,1	1,75	0,4	1,35	2,8	1	1	1,35	7,088
spouwmuur	4,0	0,00	0,0	1,22	0,00	1,08	0,0	0,00	0,0	1,35	0,0	0	0	1,35	0
halfsteens mw	2,0	3,50	7,0	1,22	8,51	1,08	7,6	0,00	0,0	1,35	0,0	0	0	1,35	0
rieten dak	0,7	0,00	0,0	1,22	0,00	1,08	0,0	0,32	0,0	1,35	0,0	0	0	1,35	0
-	0,0	0,00	0,0	1,22	0,00	1,08	0,0	0,00	0,0	1,35	0,0	0	0	1,35	0
-	0,0	0,00	0,0	1,22	0,00	1,08	0,0	0,00	0,0	1,35	0,0	0	0	1,35	0
Strook 150mm	3,6	0,50	1,8	1,22	2,19	1,08	1,9	0,00	0,0	1,35	0,0	0	0	1,35	0
Totaal					16,3		14,5				4,1				8,3
Combinatie	6.10a :		20,4 kN/m1				Maatgevend :		22,8 kN/m1						
	6.10b :		22,8 kN/m1				Neem strookbreedte :		500 mm						

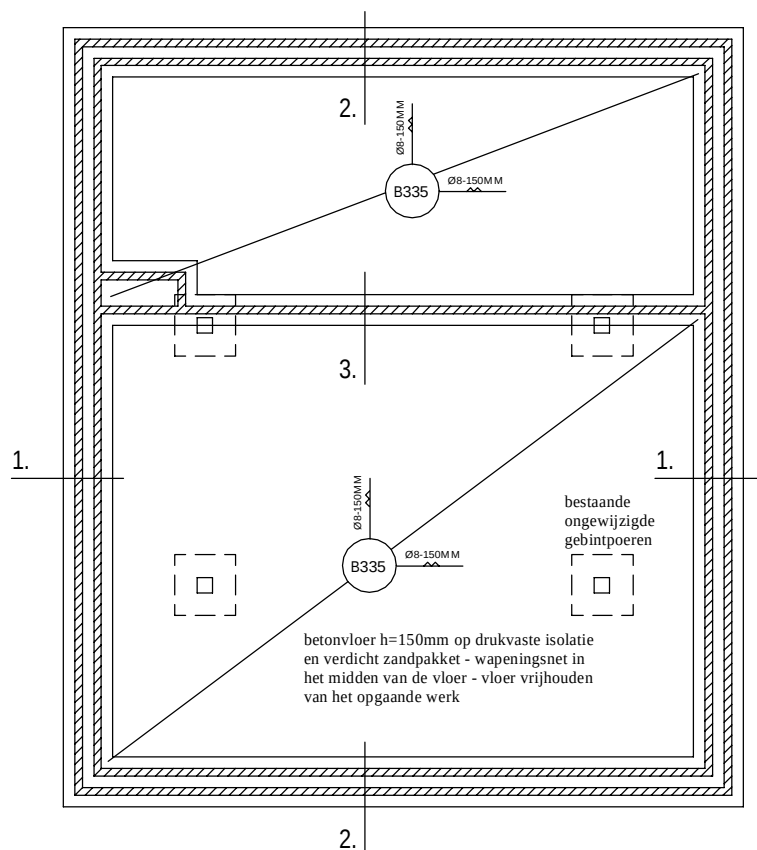
Toe te passen hoekkepers: 71x221mm C18



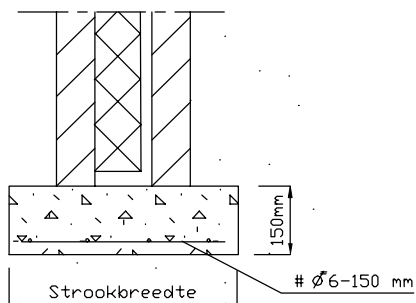
Balklaag 71x196mm C18 h.o.h. 600 mm.



VERDIEPINGSBALKLAAG



FUNDERING / BEGANE GRONDVLOER



Strookbreedten minimaal:
 Strookbreedte 1 = 500mm
 Strookbreedte 2 = 550mm
 Strookbreedte 3 = 500mm

Betonwerk fundering Eurocode:

Betonkwaliteit : C20/25
 Grootste korrelafm. : 32 mm
 Consistentiegebied : S2
 Milieuklasse : XC2
 Betonstaal : B500
 Werkvloer: : Ja
 50 mm beton / 30 mm vloeibeton

Betondekking:	boven	onder	zijkant
Betonvloer	-	70	35
Funderingsbalken	35	35	35
Poeren, stroken	-	35	35
Keldervloer	-	-	-
Kelderwand	-	-	-

Bijlage B1 - Richtlijnen voor de controle van de bestaande bodemgesteldheid en/of de uitvoering van (eventueel noodzakelijke) grondverbetering

Bouwrijp maken van de ondergrond (NEN-EN 1997-1 art. 6.9):

Het bouwrijp maken van de ondergrond moet met grote zorg geschieden. Wortels, obstakels en insluitingen van slappe grond (bv oude waterlopen, oude funderingen, putten of buizen) moeten worden verwijderd zonder de ondergrond te verstoren. Alle ontstane ruimten moeten worden opgevuld met grond (of ander materiaal) om de stijfheid van de ongeroerde grond te herstellen. Wanneer de ondergrond door werkzaamheden te veel is losgeraakt, dan moet deze mechanisch worden verdicht.

De handsondering:

Wanneer de sondeerstang met een conus van 1 cm² gemakkelijk zonder al te veel weerstand in het zand kan worden gedrukt, is de aanwezige kwaliteit (pakkingdichtheid) onvoldoende.

De conusweerstand moet gelijkmatig zonder schokken tot de aangegeven waarden toenemen.

De gronddruk moet minimaal zijn: groter of gelijk aan 300 N/cm² (3 MPa) op 0,2 m diepte, en
 groter of gelijk aan 500 N/cm² (5 MPa) op 0,5 m diepte

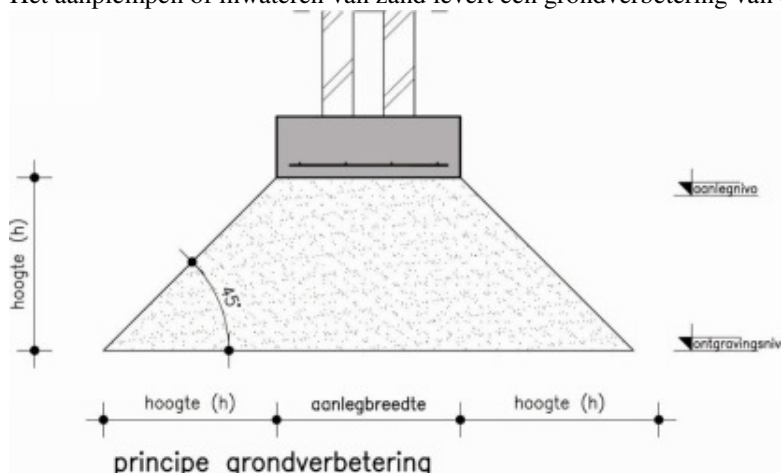
Richtlijnen voor het uitvoeren van grondverbeteringen en grondverdichtingen:

- Naast de rand van de fundering moet voldoende grondverbetering worden aangebracht om de belasting onder een hoek van minimaal 45 graden te kunnen spreiden.
- Wanneer het zand op ontgravingsniveau door het ontgraven is geroerd of reeds van nature los gepakt is, moet dit worden afgetrild voordat de grondverbetering wordt aangebracht.
- Het toe te passen materiaal is schoon zand dat niet meer dan 5% aan deeltjes kleiner dan 63 µm bevat. De gelijkmatigheidscoëfficiënt moet bij voorkeur tenminste 2,0 bedragen {D10 met zeefdoorval 10% (m/m) en D60 met zeefdoorval 60% (m/m)} en de korrelvorm rechthoekig.
- De grondverbetering moet laagsgewijs mechanisch worden verdicht. De laagdikte mag niet te groot zijn en is afhankelijk van de wijze van verdichten.
 - Gewicht trilplaat van 1 à 2 kN : laagdikte 0,2 m
 - Gewicht trilplaat van 3 à 5 kN : laagdikte 0,3 m
 - Gewicht handtrilwals 6 à 8 kN : laagdikte 0,2 m
 - Gewicht tandem trilwals 12 à 15 kN : laagdikte 0,2 m
 - Gewicht tandem trilwals ca 20 kN : laagdikte 0,3 m

Per laag tenminste 4 elkaar kruislinks overlappende walsovergangen toepassen.

Bij het toepassen van zware trilapparatuur wordt de bovenste laag van 150 mm na het passeren van de apparatuur weer los geschud. Natrillen van het funderingsniveau met een licht trilapparaat is dan ook noodzakelijk.

- De grondwaterstand moet zich tenminste 0,5 m onder het te verdichten oppervlak bevinden. Anders moet er bemaling worden aangebracht. Wanneer de grondwaterstand namelijk te hoog is bestaat kans op het ontstaan van drijfzand. Een goede verdichting wordt daardoor onmogelijk. Bij toepassing van zwaar trilapparatuur kan het nodig zijn dat het grondwater nog dieper moet liggen.
- De kwaliteit van de grondverbetering moet overal gelijkmatig zijn. Dit moet worden gecontroleerd aan de hand van handsonderingen (zie bovenaan). Elke afzonderlijke laag grondverbetering moet na het afrillen worden gecontroleerd.
- Het aanplempen of inwateren van zand levert een grondverbetering van onvoldoende kwaliteit.



Typ: WPF 18 cool

Kältemittel: R410A
Füllgewicht: 2,3 kg
PS (PG): 4,3 MPa

Volumenstrom (m³/h):

externe Druckdifferenz:

Max. zul. bet. Druck:

Einsatzgrenzen:

4,20 m³/h

820 hPa

0,3 MPa

-5 °C / +20 °C

Wärmepumpenanlage:

Wasser (W)

1,05 m³/h

300 hPa

0,3 MPa

+15 °C / +60 °C

Wärmepumpenanlage:

Sole (S)

4,20 m³/h

820 hPa

0,3 MPa

-5 °C / +20 °C

Wärmelastung (kW)	Leistungsaufnahme (kW)	Leistungszahl (COP) (1)
Betriebspunkt*	0,0	0,0
Vorlauf W 35:	17,02	3,75
Vorlauf W 55:	0,00	0,00

Verdichter: 3P/E-400 V 50 Hz

Zusatzheizung (Cac): 3P/E-400 V 50 Hz

Steuerung: 1P/E-230 V 50 Hz

Anlaufstrom / LRA: 25 A / 75 A

Schutzart: IP 20

*genau: EN 14011

Montageanweisung beachten! Dichtheit geprüft

Made in Germany

2005008-3702-1



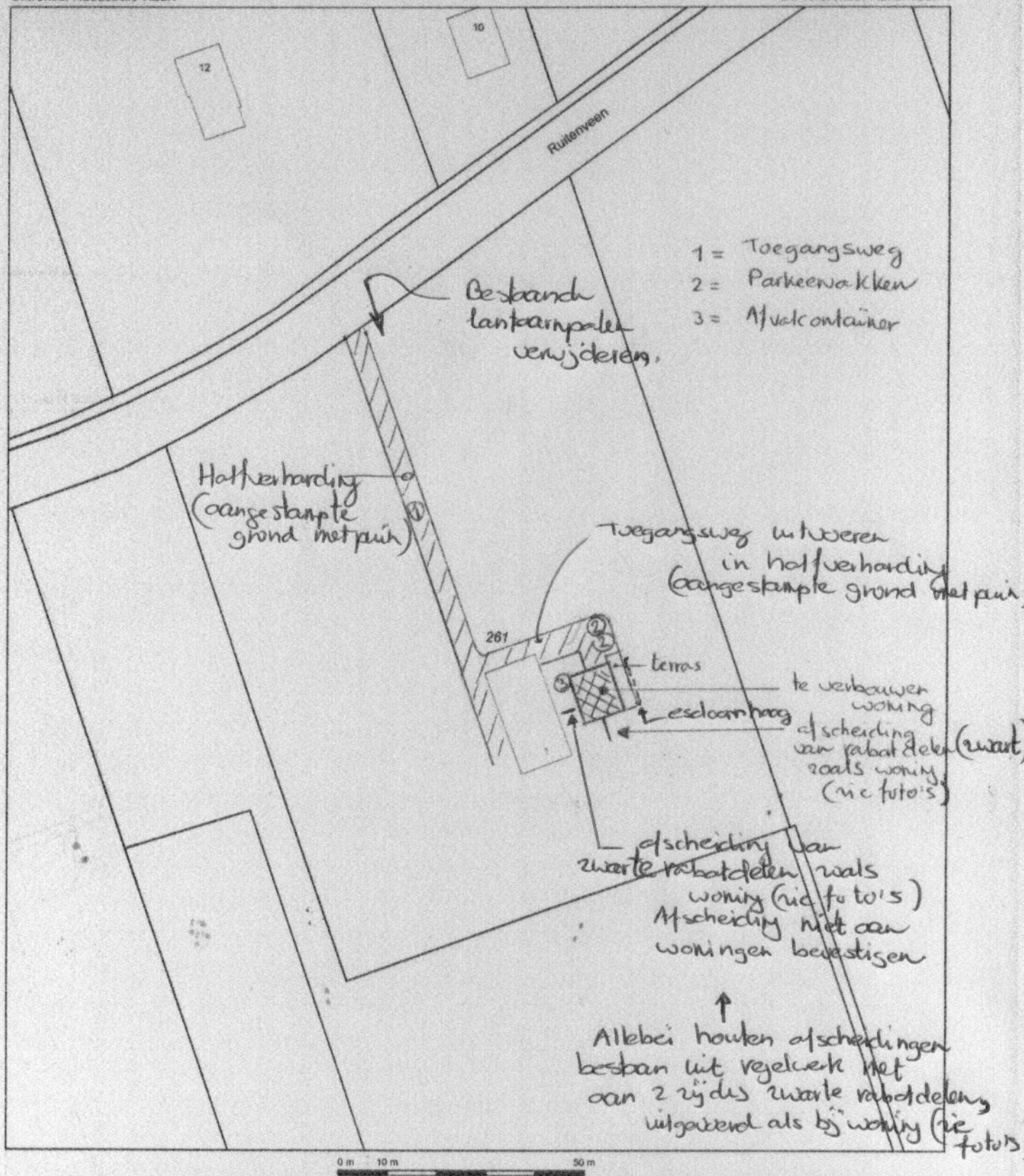
Kadastrale situatie Ruitenveen 1 Nieuwleusen.

Bylage A

wy2. A: dd. 21-07-2014

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: Ruitenveen 1



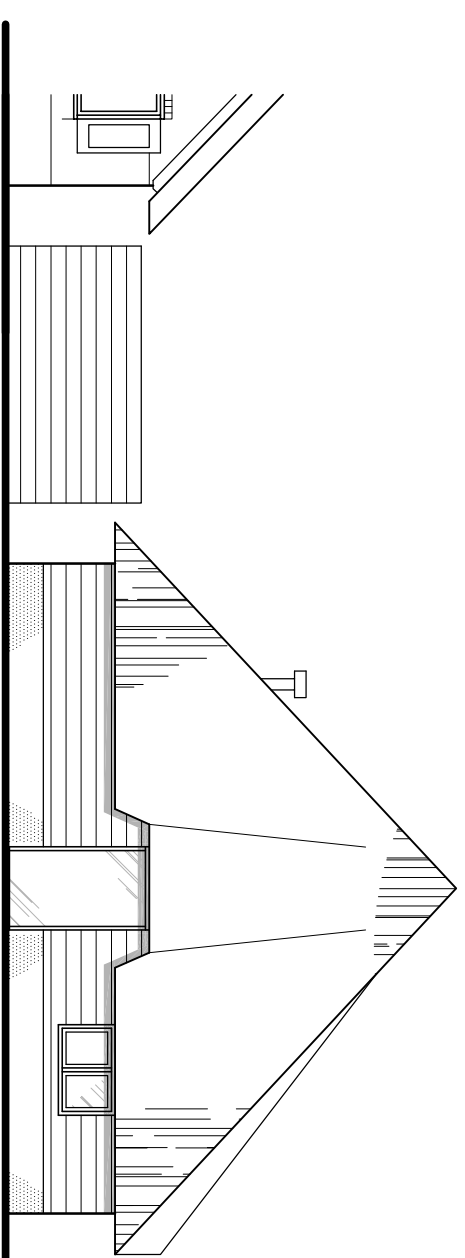
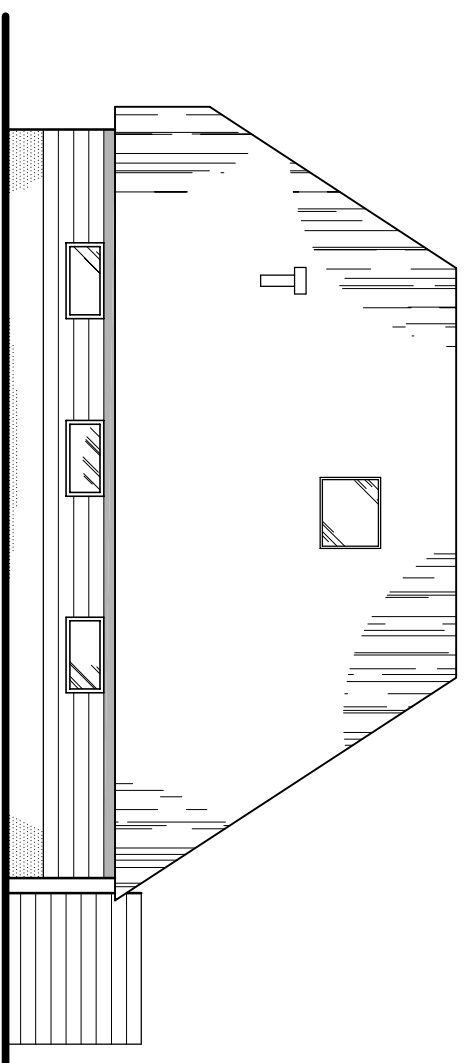
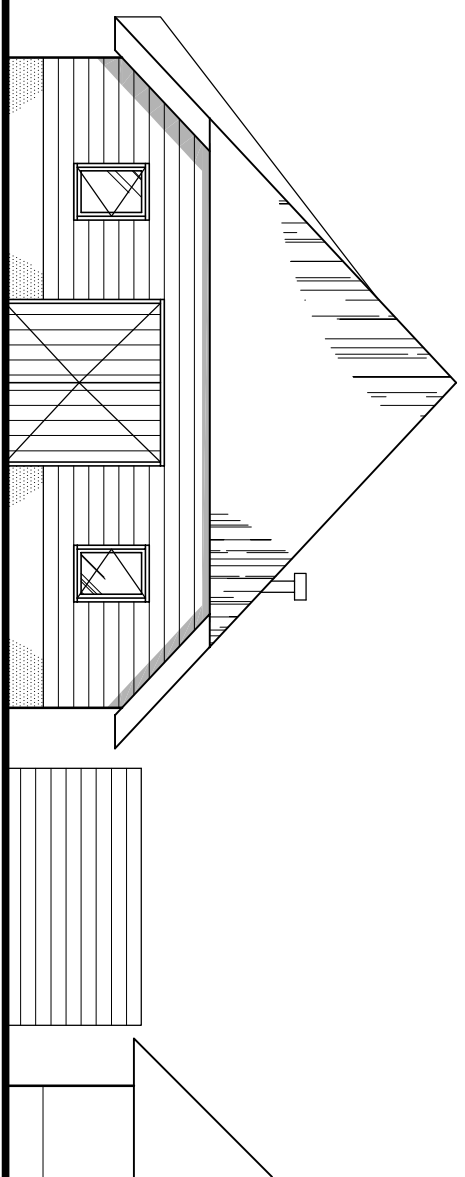
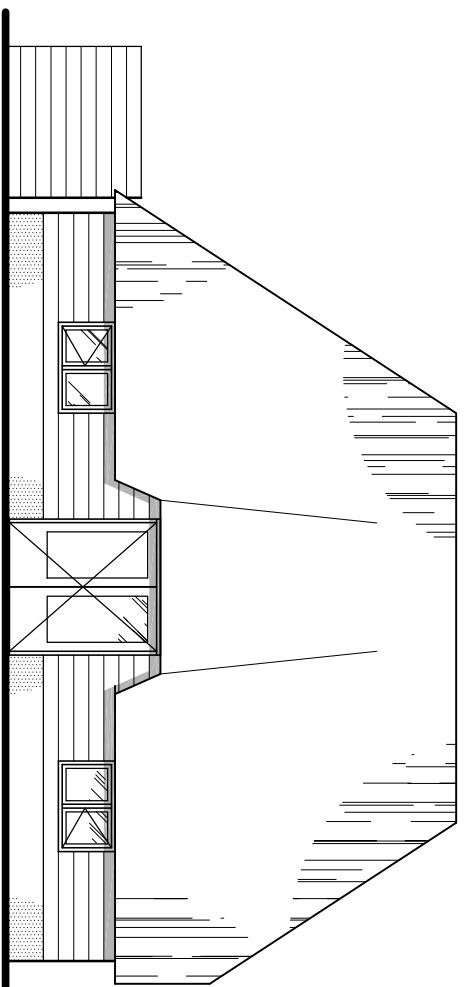
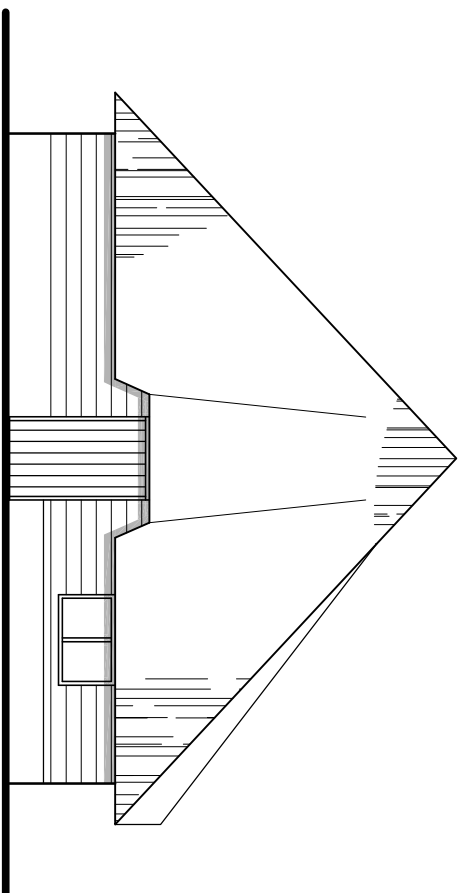
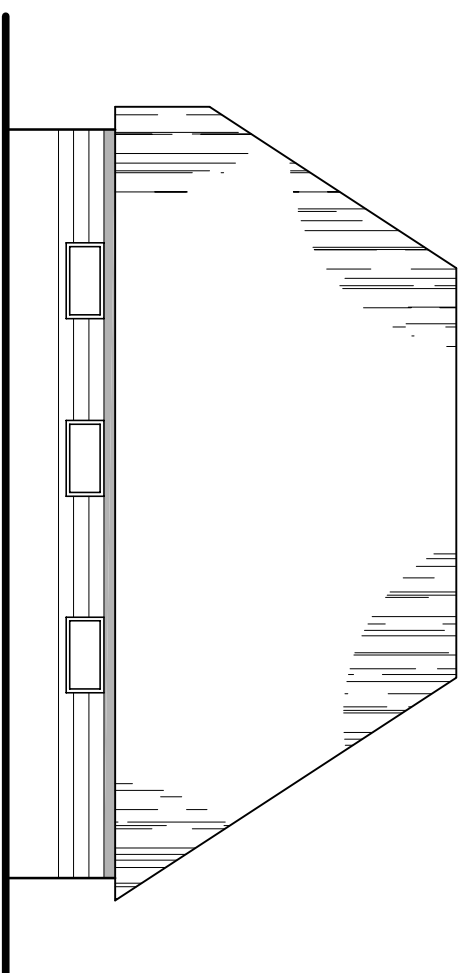
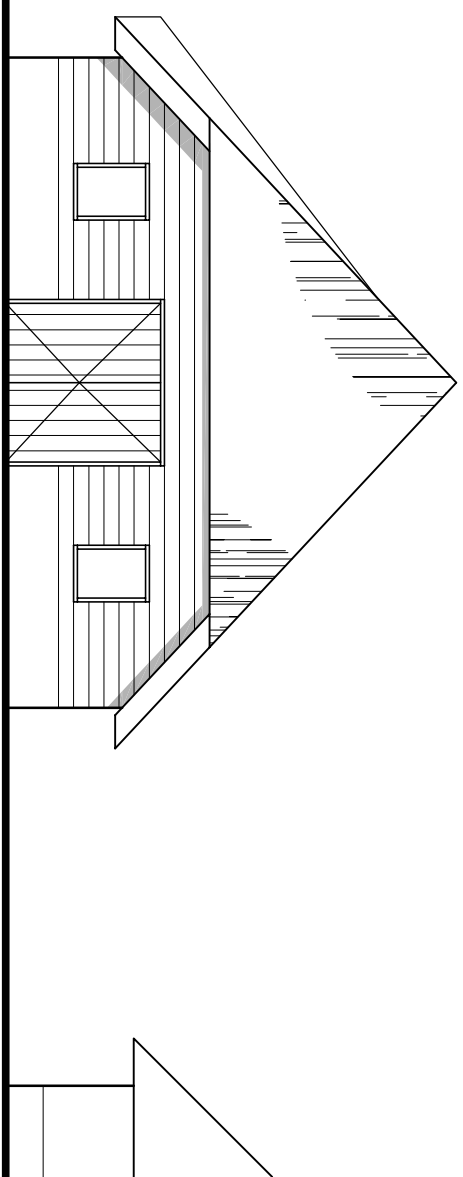
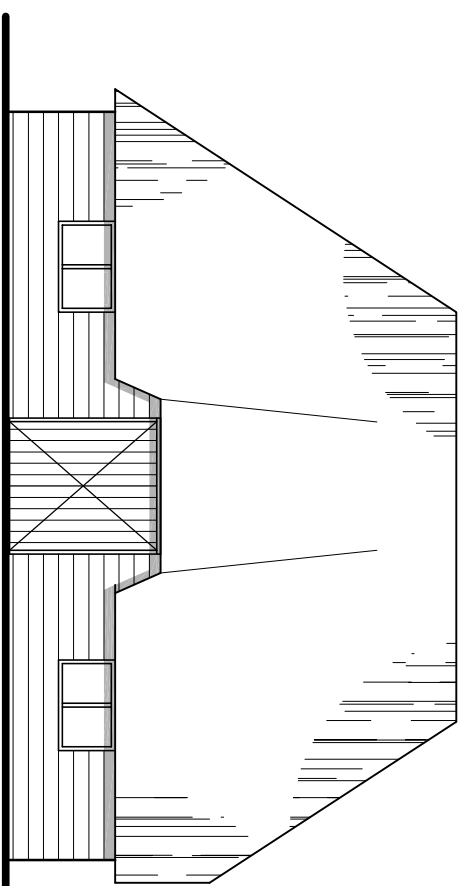
12345	Deze kaart is noordgericht	Schaal 1:1000		
25	Perceelnummer	Kadastrale gemeente		NIEUWLEUSEN
-----	Huisnummer	Sectie		O
-----	Vastgestelde kadastrale grens	Perceel		261
-----	Voorlopige kadastrale grens			
-----	Administratieve kadastrale grens			
-----	Bebouwing			
-----	Overige topografie			

Voor een aansluitend uittreksel, Apeldoorn, 17 juni 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 17 juni 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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

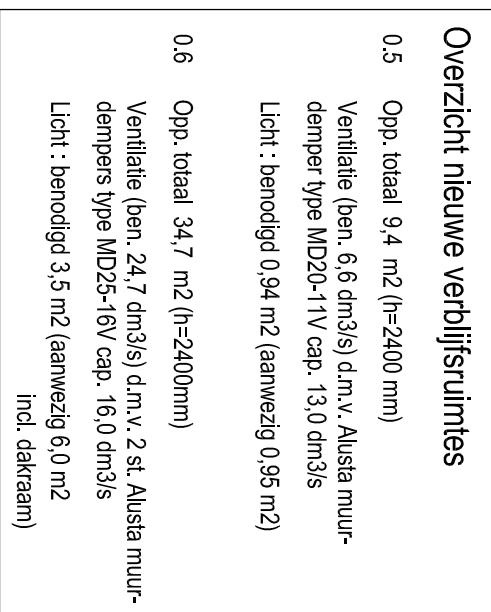
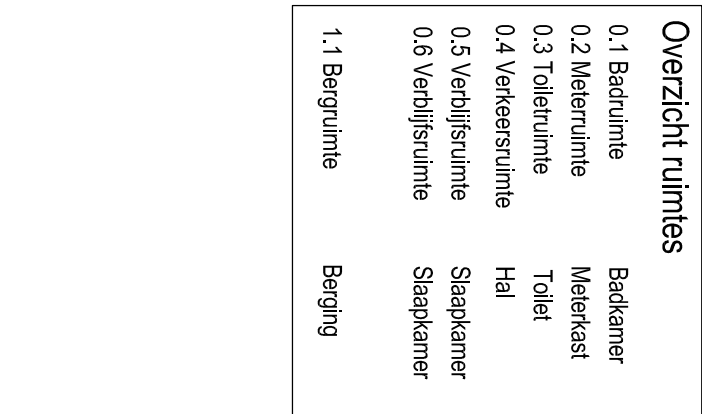
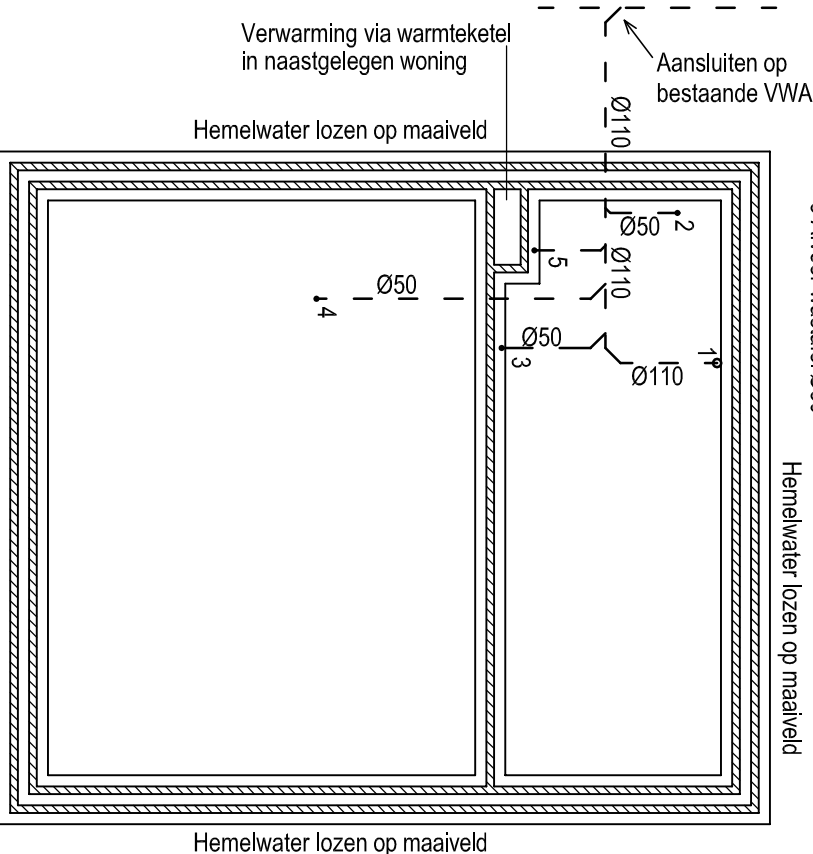
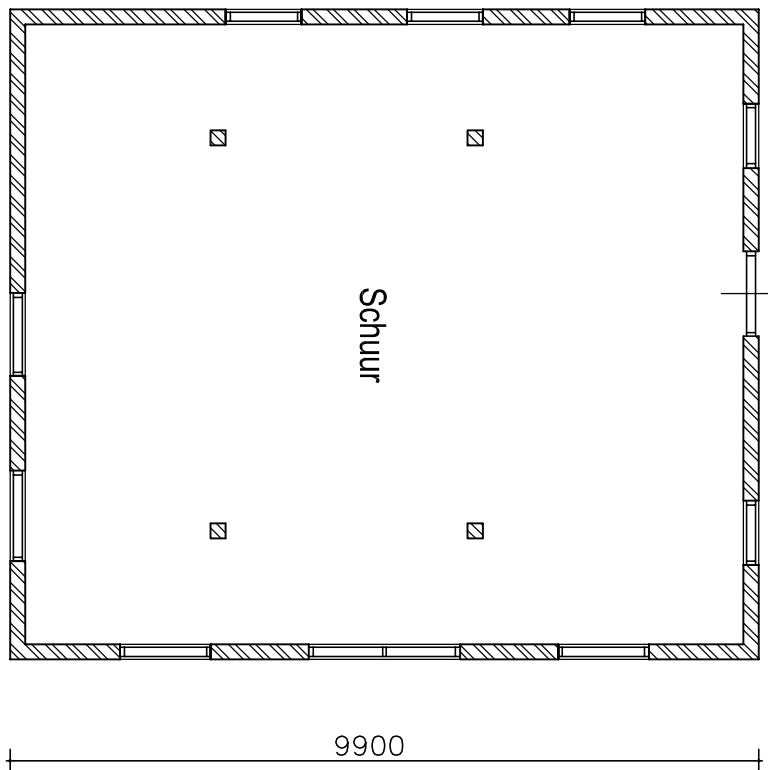


OOSTGEVEL NIEUW

NOORDGEVEL NIEUW

WESTGEVEL NIEUW

ZUIDGEVEL NIEUW

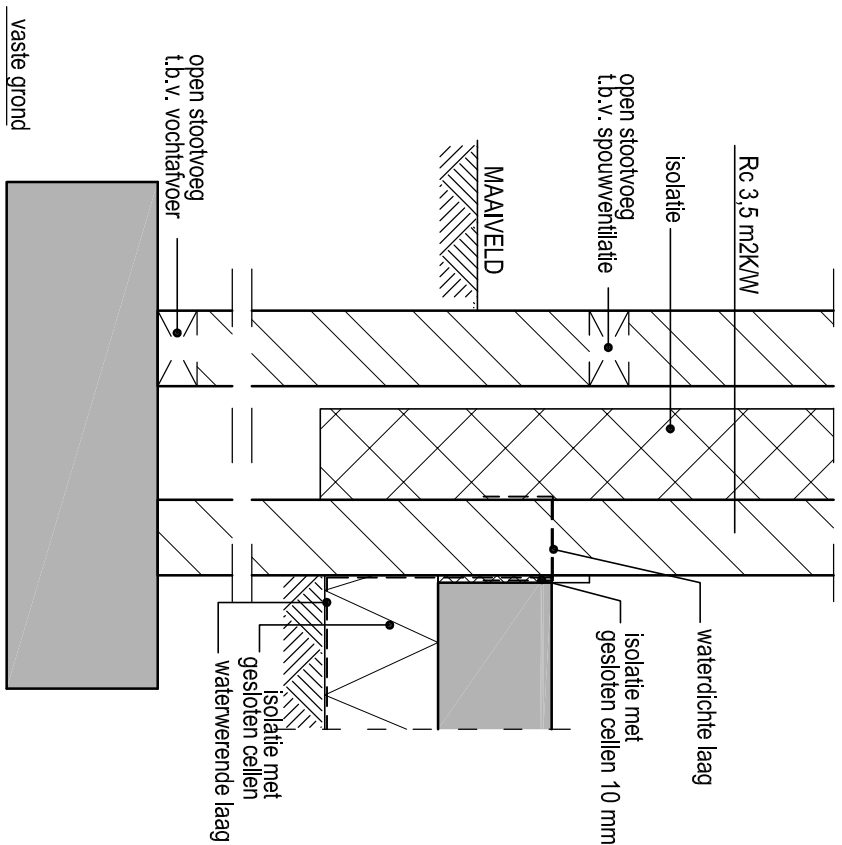
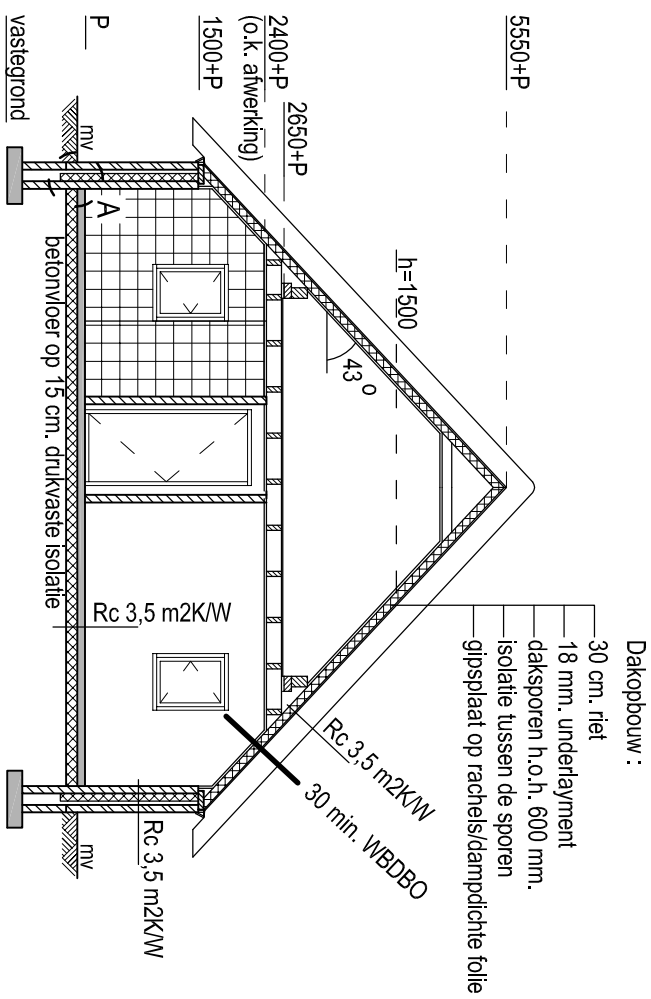
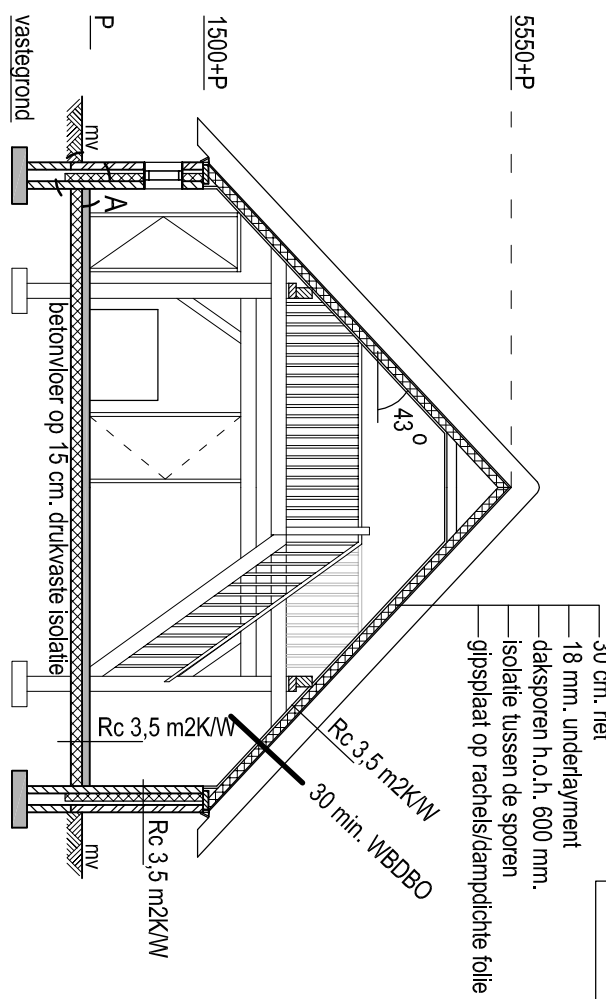
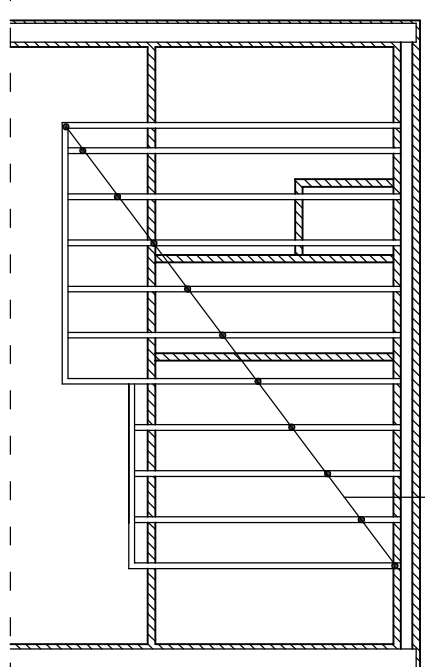
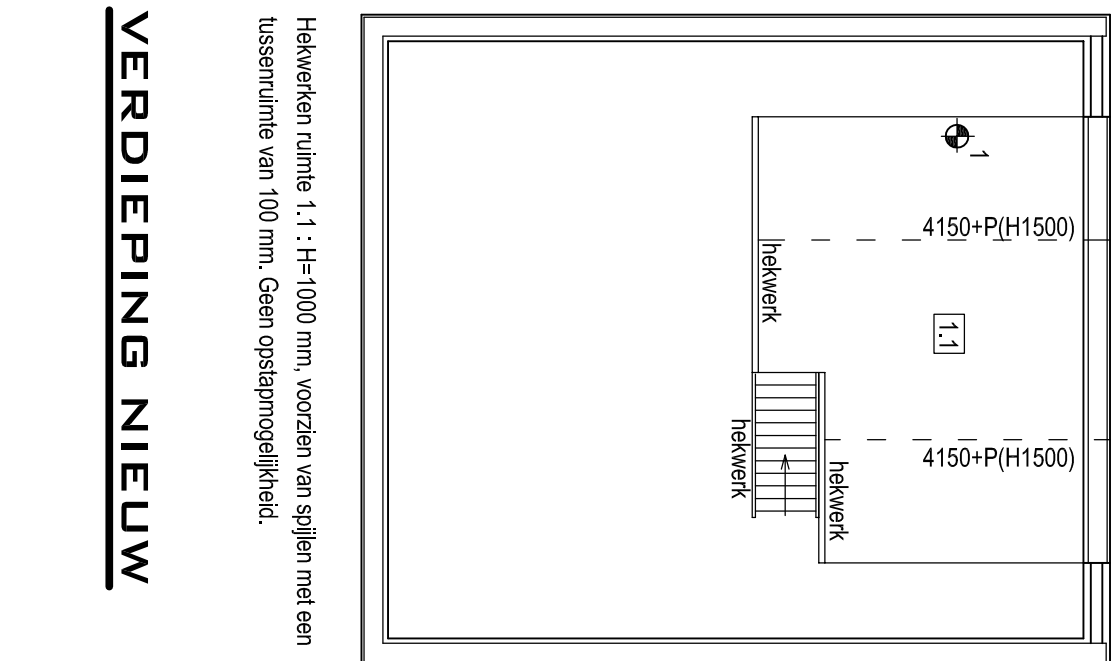
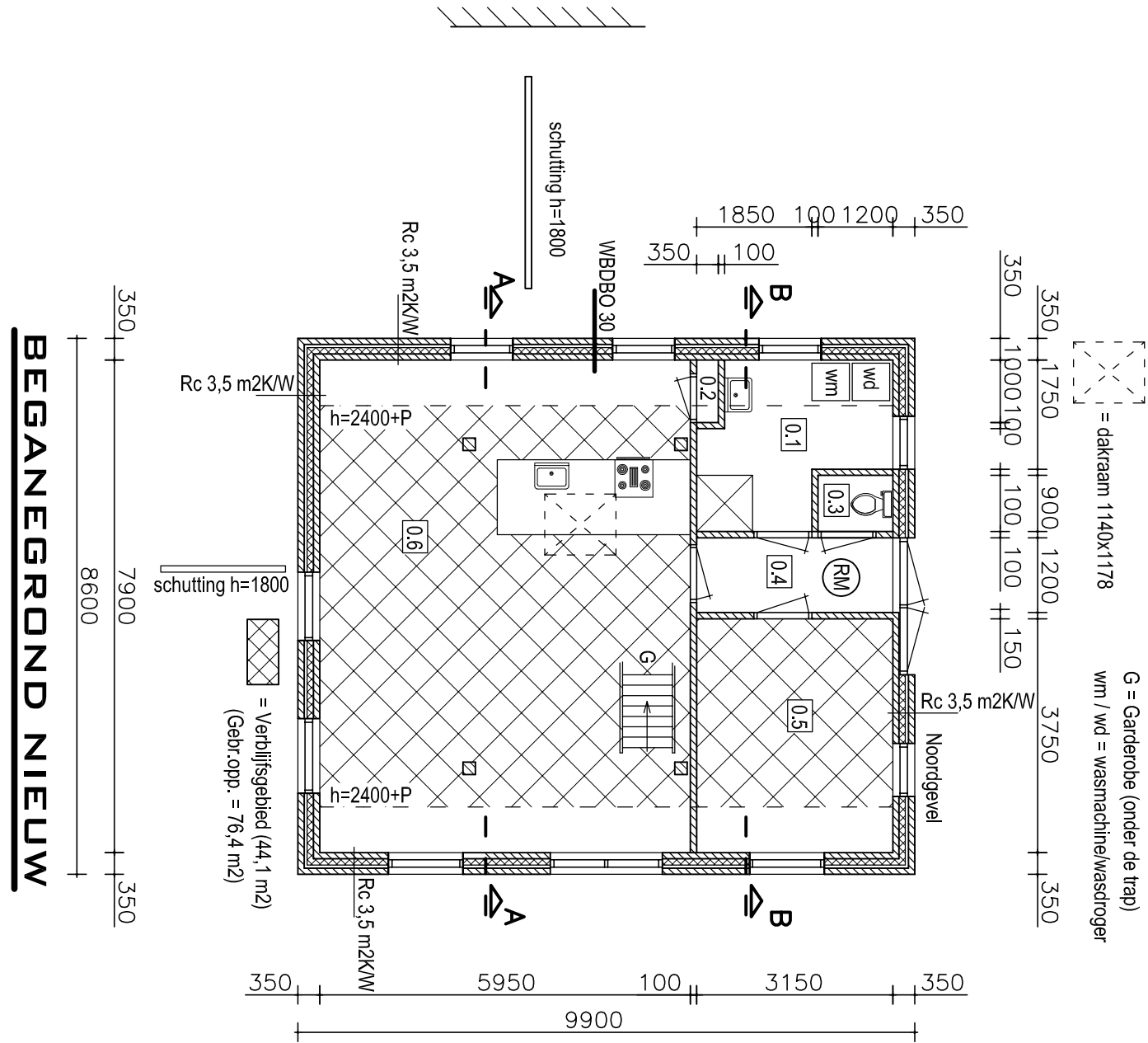


Materialen en kleuren

geveis	sluicwerk/houten deen	lichtgrijs/wart
kozijnen	hout	wit
ramen	hout	wit
deuren	hout	donkergroen
waterslagen	hout	zwart
hellend dak	riet	roetkleur

Algemeen

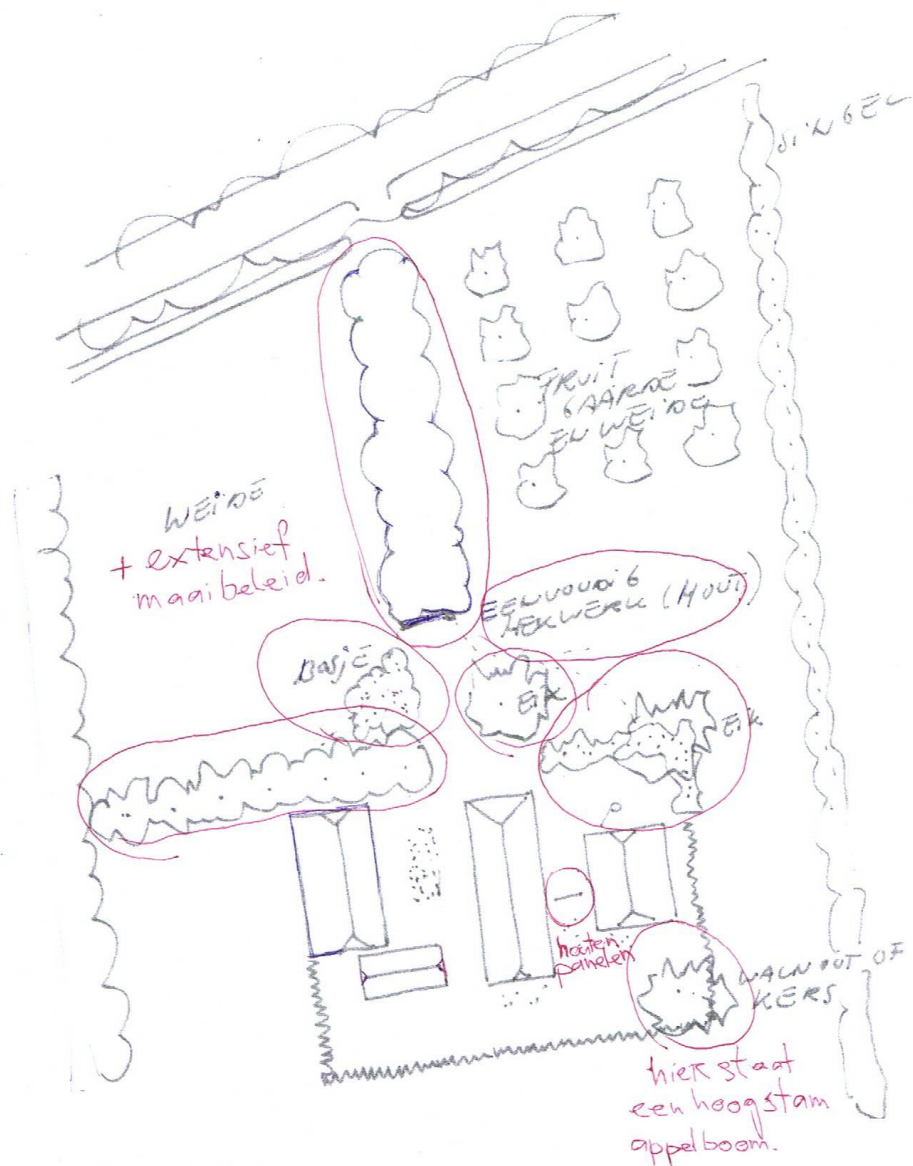
- Bouwen volgens het Bouwbesluit 2012
 - Aan te leggen voorzieningen drinkwater en verwarmen
 - NEN, artikel 6.5, t/m 6.14 voorbeeld: NEN 1006
 - Aan te leggen voorzieningen elektriciteit, verlichting en gas
 - NEN, artikel 6.2, t/m 6.10 en het bouwbesluit NEN 1010 en 1078
 - Voor elektrische aansluiting 30 m, brandwerend (art. 2.1) en 2.1.1)
 - Totale begroep over een hoogte van 1200 mm. Beldmaker
 - Personen beseft over een hoogte van 2160 mm
 - (NEN) Roosterbuis met buisnet, conform NEN 2555;
 - (NEN) Afbekleed met staalconstructies als wapening
 - Volgens keuring van de constructie
 - Alle constructie-onderdelen stormvast verankeren d.v.m. andere en bodestructuren
 - Alle staalconstructie-onderdelen welke in aanraking komen met buisnetten thermisch verzinken volgens NEN 1275
 - De meerkast moet voldoen aan NEN 2788
- • Belastingvaste volgens NEN 1008
 - • Actievevering volgens NEN 1087. Beseppage delen zoals aanpakken op de gewelddreiging
 - • Hierop de stuwkrachten Polderwaterniveau, Vrijg. Wonen
 - • op een diepte > 10 m, in talusschild 1,1 m x 1,1 m, salistratie
 - • name de afmeting en afbouwconstructie (versterking / nok
 - • Nieuwe stropen: binnendeuren art. 680/2 115 mm
 - • Geldende uitvoerings aanduidingsconstructie 20 art. (NEN 5977)
 - • Het bouwwerk moet voldoende begroeiende constructie-onderdelen
 - • Totale baling kan worden gebruikt.
 - • Het bouwwerk bestaat uit 1. brandopsluiting. Ook de raasgelegen woning is
 - • Uitwendig schil brandopsluiting WBBBO 30 m (NEN 6098)
 - • De constructie-onderdelen hebben een maximale rookdichtheid conform NEN 6096.
 - • •b.v., deuren (20 mm, brandwerend) wordt voorkomen dat bij brand de rook zich in kort tijds ver verspreiden, conform NEN 6075.
 - • De opbouw van een punt in een verticaal en een helling van de ruimte bestaat niet meer dan 20 m.



 Stadsarchitectuur 7707 PB Schiedamschen dijk Intermediair 5522 Schiedamschen dijk Email: info@stadsarchitectuur.nl Eenheid: info@stadsarchitectuur.nl		Kadastrale situatie zie bijlage A	
werk te controleren		OPDRACHTGEVER	
BOUWPLAN		VERBOUW WONING	
20-1308 / 1		Wijf. 1 : 21-07-2014	
Wijf. 2 :		Wijf. 1 : 16-06-2014	
Schaafl: 1:100 / 1:10		Datum: 16-06-2014	



Bijlage 1: erfschets





Aan het College van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Dalfsen
Centrale Balie, afd. Milieu en Bouwen
Postbus 35
7720 AA DALFSEN

Betreft OLO-nummer 1364215
Uw nummer Z18062
Ons nummer R03351-2014
Datum 28-07-2014

Geacht College,

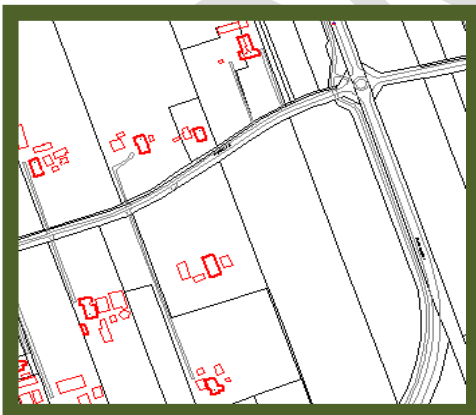
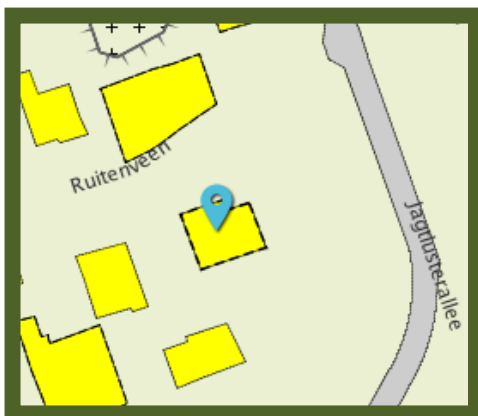
Uw aanvraag voor het uitbrengen van een welstandsadvies met bovenstaand OLO-nummer is door de welstandscommissie ontvangen.

Het plan is beoordeeld op grond van de Wet algemene bepaling omgevingsrecht en de criteria zoals vermeld in het betreffende welstandsgebied en/of het beeldkwaliteitplan van uw gemeente.

De commissie concludeert dat het plan voldoet aan redelijke eisen van welstand.

Hoogachtend,

teamleider



Ruimtelijke Onderbouwing Omgevingsvergunning Ruitenveen 1, Nieuwleusen

Inhoud

Inleiding	2
Beleid	4
Gemeentelijk beleid	4
Structuurvisie Buitengebied gemeente Dalfsen	4
Beleidsregels Ontwikkelen met kwaliteit in het buitengebied van de Gemeente Dalfsen	5
Landschapsontwikkelingsplan	5
Welstandsnota	6
Provinciaal beleid	6
Omgevingsvisie en – verordening Overijssel	6
Onderzoek.....	11
Archeologie.....	11
Bodem	11
Duurzaamheid	12
Ecologie	12
Externe veiligheid	13
Geluid	14
Luchtkwaliteit	15
Verkeer	15
Water	15
Economische uitvoerbaarheid	17
Maatschappelijke uitvoerbaarheid.....	18
Vooroverleg	18
Zienswijzen en kennisgeving.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.

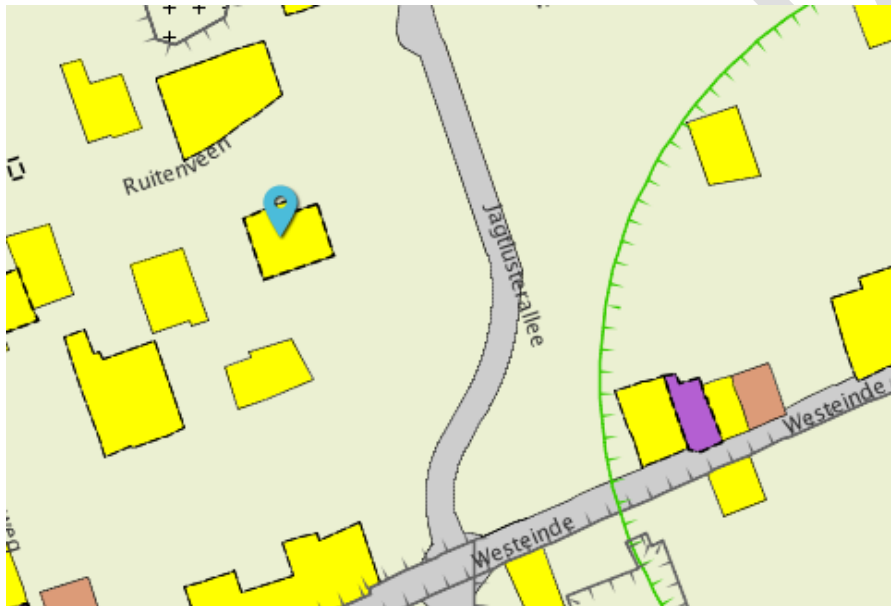
Inleiding

Projectomschrijving

Op het perceel Ruitenveen 1 in Nieuwleusen staat een voormalig agrarisch bedrijfsgebouw. Het gaat om een karakteristieke schuur, die is gerenoveerd met SHE-subsidie (Streek eigen Huis en Erf). De eigenaar van het perceel wil de schuur verbouwen tot woonruimte, met de mogelijkheid om deze tijdelijk te verhuren. Dit is mogelijk onder voorwaarden van de 'beleidsregels Ontwikkelen met Kwaliteit in het Buitengebied van de gemeente Dalfsen'.

Geldende planologische situatie

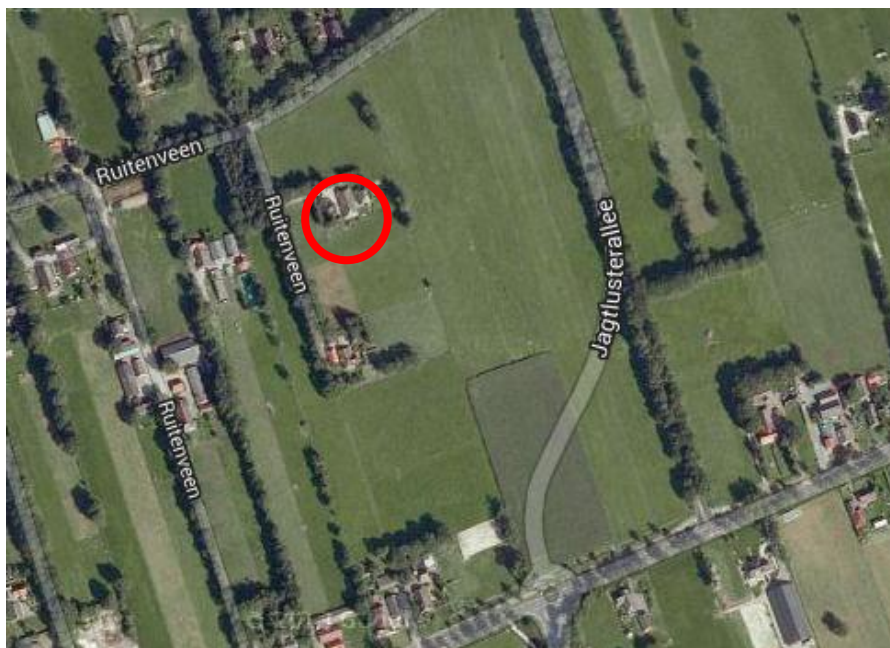
Het Ruitenveen 1 ligt in het bestemmingsplan Buitengebied gemeente Dalfsen en heeft de bestemming 'wonen' (één woning toegestaan) met de functieaanduiding 'rietdekkerbedrijf', de dubbelbestemming 'bomenteelt' en de gebiedsaanduiding 'landschapselement'. Het bestemmingsplan staat (tijdelijke) bewoning in een bijbehorend bouwwerk (bijgebouw) niet toe.



Ruitenveen 1 in Nieuwleusen

Huidige situatie Ruitenveen 1

Het Ruitenveen 1 ligt ten zuidwesten van de kern Nieuwleusen. In het midden van het perceel staat een (reguliere) woning. Verder zijn er twee schuren en een paardenbox aanwezig. De twee schuren worden door het rietdekkerbedrijf gebruikt en de paardenbox is voor privégebruik. De vervolgfunctie wordt gevraagd voor de schuur die aan de oostzijde van de woning staat.



*Luchtfoto Ruitenveen 1 in Nieuwleusen
Bron: Atlas van Overijssel*

Afwijking van het bestemmingsplan

Om aan de functiewijziging mee te kunnen werken kan het college van burgemeester en wethouders een omgevingsvergunning in afwijking van het bestemmingsplan verlenen (artikel 2.12 eerste lid, sub a, 3° Wet algemene bepalingen omgevingsrecht). Dit wordt ook wel het projectafwijkingbesluit genoemd.

Voordat het college het besluit kan nemen moet de gemeenteraad een 'verklaring van geen bedenkingen' (vvgb) afgeven. De ontwikkeling aan het Ruitenveen 1 valt onder de 'lijst met categorieën van gevallen waarvoor geen vvgb nodig is', die door de gemeenteraad is vastgesteld. Voorwaarde hiervoor is dat er een landschappelijk en erfinrichtingsplan wordt ingediend dat door Het Oversticht is goedgekeurd.

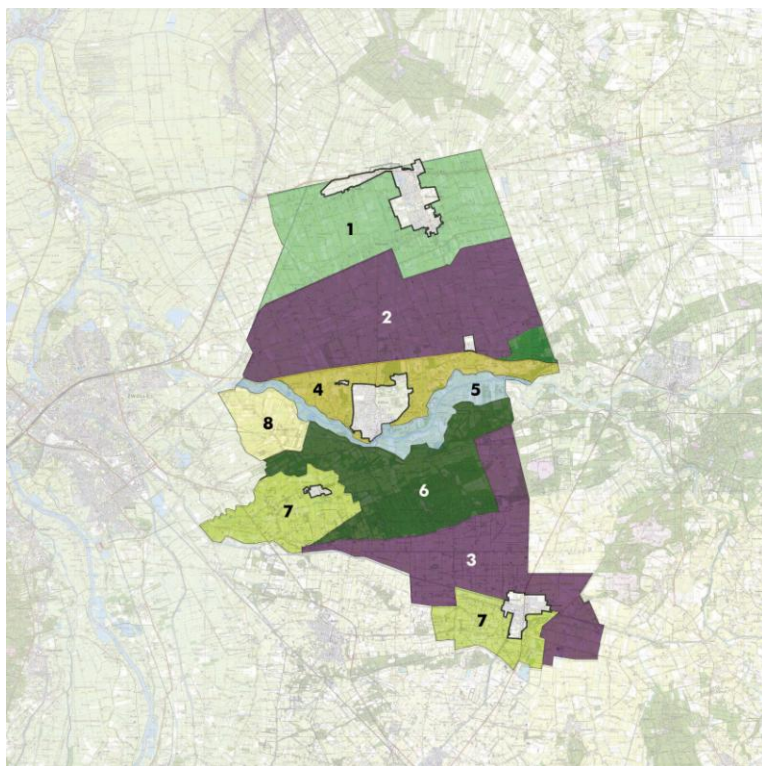
Het projectafwijkingbesluit moet aan een goede ruimtelijke ordening voldoen. Als onderbouwing hiervan worden alle aspecten die van belang zijn getoetst en toegelicht in deze 'ruimtelijke onderbouwing'.

Beleid

Gemeentelijk beleid

Structuurvisie Buitengebied gemeente Dalfsen

In de Structuurvisie Buitengebied heeft de gemeente Dalfsen keuzes gemaakt met betrekking tot de gewenste ontwikkelingsrichting van het buitengebied. In deze visie zijn de verschillende landschapstypen uitgewerkt in deelgebieden, waarvoor elk verschillende ontwikkelingscriteria gelden. Het Ruitenveen 1 in Nieuwleusen ligt in het landschap van de 'veenontginningen' (deelgebied 1).



Deelgebieden Structuurvisie Buitengebied gemeente Dalfsen

1. Veenontginningen.
2. Heideontginningen noord.
3. Heideontginningen zuid.
4. Essenlandschap.
5. Vechtdal en uiterwaarden.
6. Bos- en landgoederenlandschap.
7. Kampenlandschap.
8. Broekontginningen.

In het landschap van de veenontginningen is de landbouw de belangrijkste gebruiker. Het is een gebied met grote openheid tussen de ontginningslinten. De afwisseling tussen open en besloten delen is een belangrijke randvoorwaarde bij ruimtelijke ontwikkelingen. Het gebied kent karakteristieke boerenerven. De linten zijn groen met veel beplanting langs de erfgrenzen en de erven zijn netjes en verzorgd. Het gebied heeft ook betekenis als overwinteringsgebied voor ganzen en andere wintergasten.

Uitbreiding van de woonfunctie ligt in het landschap van de veenontginningen niet voor de hand, maar is wel mogelijk onder voorwaarden van de beleidsregels 'Ontwikkelen met Kwaliteit in het Buitengebied van de gemeente Dalfsen'. De eigenaar van het Ruitenveen 1 vraagt dit beleid toe te passen op een schuur (voormalig agrarisch bedrijfsgebouw) op zijn perceel, zodat hij deze als woning met de mogelijkheid om deze tijdelijk te verhuren kan gebruiken. In de volgende paragraaf wordt gemotiveerd dat de gevraagde ontwikkeling aan de beleidsregels voldoet.

Beleidsregels Ontwikkelen met kwaliteit in het buitengebied van de Gemeente Dalfsen

Op 23 juni 2014 heeft de gemeenteraad het beleid voor rood voor rood en vrijkomende agrarische bebouwing gewijzigd opgenomen in de nieuwe regeling "Ontwikkelen met Kwaliteit in het Buitengebied van de gemeente Dalfsen". Deze regeling gaat daarnaast ook in op kwaliteitsimpuls groene omgeving.

Op deze ontwikkeling is het onderdeel 'Hergebruik vrijgekomen (agrarische) bebouwing' van toepassing. De regeling geeft aan dat de ruimtelijke kwaliteit moet verbeteren en dat uit een erfinrichtingsplan moet blijken dat er een kwalitatief hoogwaardige invulling wordt gegeven aan de inpassing van het erf in het landschap. Het ingediende inrichtingsplan voldoet aan deze vereisten. De ervenconsulent van Het Oversticht heeft positief gereageerd.

De ontwikkeling voldoet ook aan overige vereisten van de beleidsregels:

- De schuur is karakteristiek en komt daardoor in aanmerking voor hergebruik als woning.
- De verkeersaantrekkende werking stijgt niet onaanvaardbaar.
- De agrarische bedrijfsvoering in de omgeving wordt niet gehinderd.
- De effecten op milieuaspecten zijn beoordeeld en er wordt voldaan aan wet- en regelgeving.

Landschapsontwikkelingsplan

Het Landschapsontwikkelingsplan (LOP) is een gemeentedeekkende visie op de landschappelijke ontwikkeling van zeven verschillende deelgebieden. In het LOP is per deelgebied een beschrijving van het landschap gegeven. Het Ruitenveen 1 ligt in het landschap van de 'veenontginningen'.

Vanuit het LOP zijn de volgende criteria relevant voor deze ontwikkeling:

- Herstellen kavelgrensbepanting (noord-/zuidgericht) dwars op een aansluitend aan de ontginningswegen/-assen. Deze structuur is kenmerkend.
- Extra aandacht voor erfstructuren.
- Onderbepanting onder bomenrijen langs wegen moeten verwijderd worden zodat het doorgericht over het agrarisch gebied verbeterd wordt.
- Openheid landschap voor weidevogels behouden.



Voorbeeld hoe bebouwing en beplanting kan bijdragen aan de karakteristieke landschapsstructuur

Voor de gevraagde ontwikkeling aan het Ruitenveen 1 is een erfinrichtingsplan gemaakt die voor behoud en versterking van de optrekkende verkaveling zorgt. Het erfinrichtingsplan sluit aan bij het advies van de ervenconsulent van Het Oversticht. Het advies en het de erfinrichtingsschets zijn als bijlage bij deze ruimtelijke onderbouwing gedaan.

Welstandsnota

De karakteristieke schuur wordt verbouwd tot woning. De schuur wordt niet uitgebreid, maar er worden wel externe aanpassingen gedaan. Deze zijn zichtbaar op de bouwtekeningen die als bijlage bij deze ruimtelijke onderbouwing horen. Bij de aanpassingen is rekening gehouden met de criteria uit de Welstandsnota. Het bouwplan voldoet hieraan.

Provinciaal beleid

Omgevingsvisie en – verordening Overijssel

De Omgevingsvisie en - verordening richten zich op ruimtelijke kwaliteit en duurzaamheid. Ruimtelijke kwaliteit wordt gerealiseerd door bestaande gebiedskwaliteiten te beschermen en bij ontwikkelingen in te zetten op het verbinden, versterken en toevoegen van kwaliteiten. Duurzaamheid wordt bereikt door een evenwichtige afweging van ecologische, economische en sociaal - culturele beleidsambities. Het bij de Omgevingsvisie behorende uitvoeringsmodel geeft sturing aan ontwikkelingen. Het uitvoeringsmodel geeft antwoord op de vraag 'of', 'waar' en 'hoe' ontwikkelingen kunnen en mogen plaatsvinden.

Uitvoeringsmodel Omgevingsvisie Overijssel



De generieke beleidskeuzes zijn normstellend en bepalen of ontwikkelingen nodig dan wel mogelijk zijn, de ontwikkelingsperspectieven geven richting aan wat waar ontwikkeld zou kunnen worden en de gebiedskenmerken stellen kwaliteitsopgaven en voorwaarden aan de wijze van inpassing en uitvoering. De gebiedskenmerken worden uitgewerkt in de Catalogus Gebiedskenmerken en zijn soms normstellend, maar meestal richtinggevend of inspirerend.

Generiek beleid Omgevingsverordening

De generieke beleidskeuzes geven antwoord op de vraag 'of' een bepaalde ontwikkeling plaats kan vinden. Het is daarbij van belang om te weten om wat voor soort ontwikkeling het gaat. In dit geval gaat het om een stedelijke ontwikkeling (extra woning), waarop de S.E.R.-ladder van toepassing is (artikel 2.1.3. Omgevingsverordening). Volgens de S.E.R.-ladder zijn stedelijke ontwikkelingen die een extra ruimtebeslag door bouwen of verharden op de Groene omgeving (buitengebied) leggen pas mogelijk als:

- hiervoor in redelijkheid geen ruimte beschikbaar is binnen bestaand bebouwd gebied en deze ruimte ook niet geschikt te maken is door herstructurering en/of transformatie;

- de mogelijkheden voor meervoudig ruimtegebruik binnen bestaand bebouwd gebied optimaal zijn benut.

In dit geval wordt alleen de bestaande bebouwing (karakteristieke schuur) hergebruikt, dus van een extra ruimtebeslag op de groene omgeving is geen sprake. Hoewel er geen sprake is van extra ruimtebeslag, wordt er wel een extra woonbestemming aan het buitengebied toegevoegd. Dit valt onder het bereik van de Kwaliteitsimpuls Groene omgeving (artikel 2.1.6 Omgevingsverordening).

Door de functiewijziging naar wonen, blijft (karakteristieke) bebouwing die waardevol voor het buitengebied is behouden. Dit is op zichzelf al een kwaliteits impuls die al groter is dan wat er normaal gesproken kan worden bereikt met inpassing volgens de gebiedskenmerken. De ontwikkeling aan het Ruitenveen 1 voorziet daarin. Daarnaast installeert de aanvrager een warmtepomp (duurzame energie), welke ook meetelt voor de kwaliteitsimpuls. Duurzaamheid is namelijk de groene draad door de omgevingsverordening.

De ontwikkeling aan het Ruitenveen 1 voldoet aan het generiek beleid uit de Omgevingsverordening en sluit aan bij de duurzaamheidsambitie van gemeente en provincie.

Ontwikkelingsperspectief

Het Ruitenveen 1 ligt in een gebied waarvoor het ontwikkelingsperspectief 'buitengebied accent productie (schoonheid van de moderne landbouw)' geldt. Het gebied is ook aangewezen als kansrijk gebied voor windenergie. Op de onderstaande afbeelding is het relevante gedeelte van de kaart ontwikkelingsperspectieven weergegeven. Deze is onderdeel van de Omgevingsverordening.



Ruitenveen 1 in Nieuwleusen

Bron: Atlas van Overijssel (kaart ontwikkelingsperspectieven)

Binnen dit ontwikkelingsperspectief is ruimte voor modernisering en schaalvergroting van de landbouw. Deze primaire (agrarische) functie mag niet worden gehinderd. De kwaliteitsambitie is het herkenbaar houden van de landschappen ten opzichte van elkaar en het accentueren van contrasten binnen de landschappen.

Er stoppen steeds meer agrariërs. Om het platteland leefbaar te houden zijn er regelingen voor vrijkomende agrarische bebouwing (VAB) in het leven geroepen. Hiermee wordt een passende vervolgfunctie gegeven aan bebouwing die anders dreigt te verpauperen. Voorwaarde voor het toepassen van de regeling in dit deelgebied is dat de (primaire) agrarische functie niet in ontwikkelingsruimte wordt beperkt.

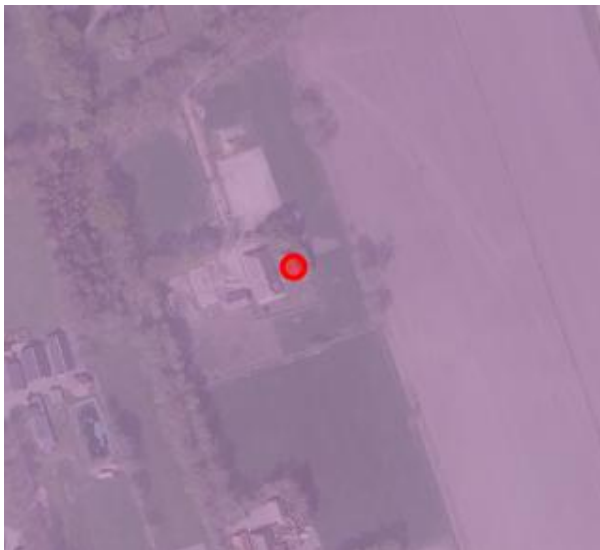
De ontwikkeling past in het ontwikkelingsperspectief en draagt bij aan de leefbaarheid van het platteland. De modernisering en schaalvergroting van de landbouw wordt niet beperkt. Het perceel Ruitenveen 1 ligt op ruime afstand van agrarische bedrijven, dus er ontstaat geen hinder vanuit milieuwetgeving.

Gebiedskenmerken

De Omgevingsverordening geeft aan, dat ontwikkelingen moeten bijdragen aan het versterken van de ruimtelijke kwaliteit conform de gebiedskenmerken. Deze geven aan welke kwaliteiten behouden, versterkt en ontwikkeld moeten worden bij inpassingen. De gemeente moet de vierlagenbenadering toepassen. De vier lagen zijn de natuurlijke laag, de laag van het agrarisch cultuurlandschap, de stedelijke laag en de lust- en leisurelaag. De gebiedskenmerken zijn inzichtelijk gemaakt in deze vier lagen en worden uitgebreid omschreven in de Catalogus Gebiedskenmerken.

Natuurlijke laag

Het Ruitenveen 1 ligt in de natuurlijke laag binnen de 'Hoogveengebieden (in cultuur gebracht)'. Op de onderstaande afbeelding is het relevante gedeelte van de kaart van de natuurlijke laag weergegeven.



Ruitenveen 1 in Nieuwleusen

Bron: Atlas van Overijssel (kaart natuurlijke laag)

Op waterhuishoudkundig geïsoleerde plekken (waar regenwater wordt vastgehouden) ontwikkelde zich in het zandgebied op kleine en grote schaal hoogveen, en onder invloed van regenwater ontstonden veenmoerassen. Deze groeiden als een dikke spons van veenmossen steeds verder omhoog, lost van het grondwater. De zure en voedselarme omstandigheden leidden tot natte, slecht toegankelijke moerasgebieden, waar vrijwel geen boom kon groeien. De hoogveenrestanten kenmerken zich door hun hoge waterkwaliteit, een hoge waterstand en een hoge natuurkwaliteit. Lokaal groeit het geen weer aan.

De ambitie is om de hoogveenrestanten in stand te houden en op een aantal plekken het hoogveen opnieuw tot groei te brengen. De norm is dat hoogveenrestanten een beschermde bestemmingsregeling krijgen, gericht op het in stand houden van hoogveen, de waterkwaliteit, de waterkwantiteit en de natuurkwaliteit. Ontwikkelingen dragen bij voorkeur bij aan verbetering van de hydrologie om verdroging van het veenpakket tegen te gaan. Waar mogelijk moet worden bijgedragen aan toename van de natuurkwaliteit en het groeiende hoogveen.

Laag van het agrarische cultuurlandschap

Het Ruitenveen 1 ligt in de laag van het agrarisch cultuurlandschap binnen het 'veenkoloniaal landschap'. Op de onderstaande afbeelding is het relevante gedeelte van de kaart van de laag van het agrarisch cultuurlandschap weergegeven.



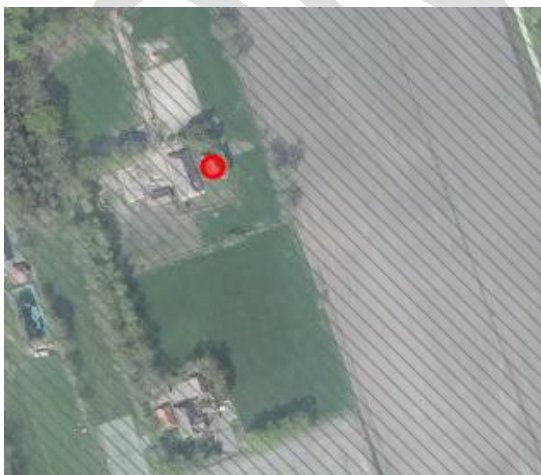
Ruitenveen 1 in Nieuwleusen

Bron: Atlas van Overijssel (kaart laag van het agrarisch cultuurlandschap)

Het veenkoloniaal landschap kenmerkt zich door grootschalige landschappen met een lineaire bebouwings-, verkavelings- en ontwateringsstructuur. Dit landschap is ontstaan door ontginning (turf) van de hoogveengebieden. Vanuit nieuwe linten en kanaaldorpen werd het hoogveen ontgonnen. Deze gronden werden vervolgens als akkerbouwgrond in gebruik genomen. Inmiddels heeft de melkveehouderij een groot deel van het gebied in gebruik. De norm is dat het veenkoloniaal landschap een beschermende bestemmingsregeling krijgt die gericht is op instandhouding van de grote open ruimtes, de vergezichten en het contrast tussen deze ruimtes en bestaande verdichte zones (bebouwing en beplanting). Het bestaande stelsel van waterlopen, wegen en bebouwingslinten blijft of wordt daarbij gezichtsbepalend en is de plaats waar eventuele ontwikkelingen plaatsvinden. De ambitie is de aantrekkelijkheid, de leefbaarheid en kwaliteit van het veenkoloniale landschap te versterken.

Lust- en leisurelaag

Het Ruitenveen 1 ligt in de lust- en leisurelaag binnen het gebiedskenmerk 'donkerte'. Op de onderstaande afbeelding is het relevante gedeelte van de kaart bij de lust- en leisurelaag weergegeven.



Ruitenveen 1 in Nieuwleusen

Bron: Atlas van Overijssel (kaart lust- en leisurelaag)

Lichte gebieden (steden, dorpen, autosnelwegen, kassengebieden, attractiegebieden, grote bedrijventerreinen, overige gebieden met veel bebouwing) geven een beeld van de economische dynamiek van de provincie. De donkere gebieden zijn de 'buitengebieden' van de Overijssel.

In de donkere gebieden is het 's nachts nog echt donker en kun je de sterrenhemel waarnemen. Het zijn relatief 'luwe' dun bevolkte gebieden met een lage gebruiksdruk. Het contrast tussen de lichte en donkere en drukke en stille gebieden is groot. De donkere gebieden hebben een rustig en onthaast karakter en vormen hiermee een eigen kwaliteit voor mens en dier.

De ambitie is de huidige 'donkere' gebieden donker te houden en ze bij ontwikkelingen zelfs nog wat donkerder te maken. Dit betekent op praktisch niveau terughoudend zijn met het toepassen van kunstlicht en dit licht waar mogelijk 'richten' zodat er geen onnodige lichtvervuiling ontstaat.

Conclusie gebiedskenmerken

De gemeente heeft de ervenconsulent van Het Oversticht gevraagd te over de vereiste investering in de ruimtelijke kwaliteit van het erf en de omgeving. Deze heeft geadviseerd de optrekkende verkaveling te versterken enkele streekeigen solitair en een fruitgaarde aan te planten en een extensieve weide te realiseren. Daarnaast wordt geadviseerd het hekwerk en de verlichting langs het toegangspad te versoberen en de agrarische sfeer te versterken door (onder andere) de schuur op te waarderen met streekeigen materialen (eenvoud en functionaliteit).

De gemeente neemt het advies over en legt de afspraken met de aanvrager vast in een ontwikkelings-overeenkomst. Het volledige advies is als bijlage bij deze ruimtelijke onderbouwing gedaan.

De ontwikkeling doet voldoet aan de normerende uitspraken over de hoogveenrestanten, omdat het slechts om functiewijziging van een bestaande schuur gaat. De hoogveenrestanten, de waterkwaliteit en kwantiteit en de natuurkwaliteit worden niet aangetast.

Met de erfinrichting versterkt het contrast tussen de open en bestaande verdichte zones (bebouwing en beplanting). Dit versterkt de ruimtelijke kwaliteit van het veenkoloniaal landschap. Omdat het kunstlicht langs het toegangspad wordt versoberd sluit de ontwikkeling ook aan bij de ambities voor het gebiedskenmerk 'donkerte'.

De ontwikkeling draagt bij aan het versterken van ruimtelijke kwaliteit volgens de gebiedskenmerken.

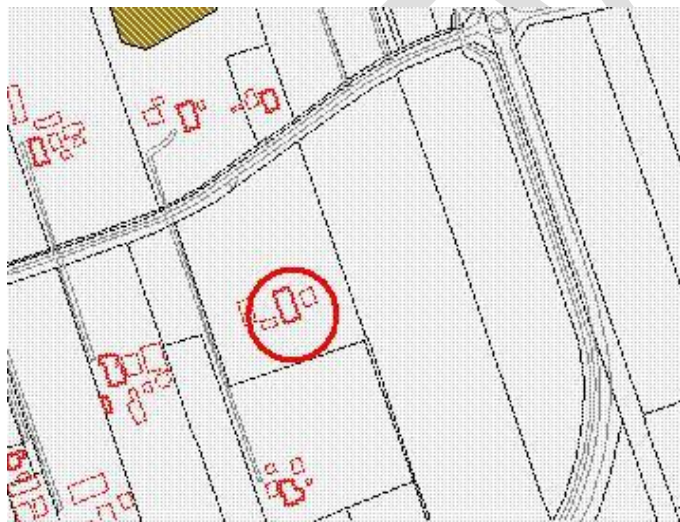
Onderzoek

Archeologie

Begin 1992 ondertekende Nederland het Verdrag van Valletta/Malta. Daarmee heeft de zorg voor het archeologisch erfgoed een stevigere plaats gekregen in het proces van de ruimtelijke planvorming. Uitgangspunten van het verdrag zijn het vroegtijdig betrekken van archeologische belangen in de planvorming, het behoud van archeologische waarden en de introductie van het zogenaamde “veroorzakerprincipe”. Dit principe houdt in dat degene die de ingreep pleegt financieel verantwoordelijk is voor behoudsmaatregelen of een behoorlijk onderzoek van eventueel aanwezige archeologische waarden.

Bij het opstellen en uitvoeren van ruimtelijke plannen wordt rekening gehouden met zowel de bekende als de te verwachten archeologische waarden. Voor de bekende waarden kan de beleidskaart behorende bij het Archeologisch beleidsplan gemeente Dalfsen worden geraadpleegd. Het Archeologische beleidsplan en de bijbehorende kaart zijn in 2012 geëvalueerd. De resultaten van de evaluatie zijn te vinden in de Notitie Evaluatie archeologiebeleid 2012 Gemeente Dalfsen. In deze Notitie worden wijzigingen aangebracht in het beleidsplan van 2008 en de bijbehorende kaart. Om te kunnen beoordelen wat de bekende waarden zijn en waarmee er rekening moet worden gehouden met planvorming en feitelijke werkzaamheden moeten het Archeologische beleidsplan van 2008 en de Notitie Evaluatie archeologiebeleid 2012 in samenhang gelezen worden.

Het Ruitenveen 1 ligt in een gebied waarvoor een ‘lage archeologische verwachtingswaarde’ geldt. De grond wordt niet geroerd, omdat de ontwikkeling slechts bestaat uit functiewijziging van een bestaande schuur. Archeologisch onderzoek is dan ook niet nodig. Op de onderstaande afbeelding is het relevante gedeelte van de kaart bij het Archeologisch beleidsplan gemeente Dalfsen weergegeven.



Ruitenveen 1 in Nieuwleusen

Bron: Archeologisch beleidsplan gemeente Dalfsen

Bodem

Het perceel heeft al een woonbestemming en de grond wordt niet geroerd. Bodemonderzoek is niet nodig.

Duurzaamheid

De gemeente Dalfsen zet in op een "duurzaam Dalfsen", met als doelstelling een CO₂-neutrale gemeente in 2025. Duurzaamheid betekent letterlijk: geschikt om lang te bestaan. Het begrip wordt ook wel omschreven als een situatie waarbij voorzien wordt in de behoefte van de huidige generatie zonder voor toekomstige generaties de mogelijkheden in gevaar te brengen om ook in hun behoeften te voorzien.

Er zijn drie verschijningsvormen van duurzaamheid te onderscheiden:

1. ecologische duurzaamheid als het gaat om ecologische waarden;
2. economische duurzaamheid als het gaat om een zo efficiënt mogelijke productie en;
3. sociale duurzaamheid als het gaat om de leefkwaliteit van de mens. Hiermee worden zaken als sociale veiligheid en een schone woonomgeving bedoeld.

Voor ruimtelijke maatregelen in de vorm van bestemmingsplannen, projectbesluiten en vrijstellingen zijn in beginsel alle drie verschijningsvormen van duurzaamheid relevant. De uiteindelijke keuze is een ruimtelijke afweging die op basis van bestuurlijke afwegingen wordt bepaald.

De gemeente Dalfsen heeft een convenant afgesloten met de provincie Overijssel. In dit convenant is een aantal overwegingen en uitgangspunten benoemd. De provincie Overijssel en de gemeente Dalfsen willen de duurzaamheidsgedachte uitdragen in de samenleving. De ambitie van de provincie Overijssel is gericht op een groene, duurzaam schone provincie. "Duurzaamheid" is met "ruimtelijke kwaliteit" de groene draad in de provinciale omgevingsvisie. De speerpunten die worden genoemd "Investeren in duurzaam Overijssel" sluiten naadloos aan bij de gemeentelijke doelstellingen. Het gaat daarbij met name om de volgende speerpunten:

- energie en klimaat;
- veilige en gezonde leefomgeving;
- duurzaam ondernemen;
- biodiversiteit en integrale gebied- en plattelandsontwikkeling;
- innoveren in duurzaamheid;
- voorlichting en educatie.

Het hoofddoel van de 'Beleidsregels Ontwikkelen met Kwaliteit in het buitengebied van de gemeente Dalfsen' is het verbeteren van de ruimtelijke kwaliteit van het buitengebied. De ontwikkeling aan het Ruitenveen 1 levert hier een bijdrage aan. De karakteristieke voormalig agrarische schuur krijgt een duurzame vervolgfunctie zodat deze ook voor de toekomst behouden blijft. Daarnaast wordt het erf opgewaardeerd door de uitvoering van het erfinrichtingsplan (investering ruimtelijke kwaliteit). De ontwikkeling draagt daarmee bij aan economische en ecologische duurzaamheid.

Verder installeert de aanvrager een warmtepomp, welke de nieuwe woning van schone duurzame energie voorziet. De ontwikkeling draagt daarmee ook bij aan sociale duurzaamheid.

Ecologie

Ter bescherming van ecologische waarden moet er bij ruimtelijke ingrepen een afweging worden gemaakt volgens de Vogel- en Habitatrichtlijn en de Flora- en faunawet.

Met de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden levert Nederland een bijdrage aan een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. De Vogelrichtlijn is gericht op het beschermen van de in het wild levende vogelsoorten en op de instandhouding van de habitatten die het leefmilieu voor deze soorten vormen. De Habitatrichtlijn is gericht op het in stand houden van natuurlijke en halfnatuurlijke habitatten en bescherming van wilde flora en fauna.

In de Flora- en faunawet wordt het volgende gesteld: "eenieder neemt voldoende zorg in acht voor de in het wilde levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving". Dit betekent dat onderzocht moet worden of door de plannen bedreigende situaties ontstaan in de leefomgeving van, in of direct rond het gebied voorkomende flora en fauna. Het gaat hierbij om het effect van de beoogde ingreep op het natuurlijke milieu. De aard van de ingreep speelt daarbij een belangrijke rol.

Om een inschatting te kunnen maken over het voorkomen van flora en fauna bij en in de schuur, is de geschiedenis van de schuur belangrijk. De schuur bestaat uit muren van metselwerk en hout met een rietgedekte kap. De staat van de karakteristieke schuur was zeer slecht. Er was bijvoorbeeld een gevel weggezaakt. De eigenaar heeft de schuur in 2011 voorgedragen voor Streekeigen Huis en Erf subsidie. Deze is verleend waarna de zijgevel, het houtwerk herstelt en het rietendak in 2012 zijn hersteld. Na de werkzaamheden is de kans dat er te beschermen flora of fauna aanwezig zijn zeer klein.

Een onderdeel van de plannen is het inrichten van het erf met diverse hagen en fruitbomen. Dit versterkt de landschappelijke waarden en draagt ook bij aan een meer geschikte habitat voor diverse soorten in vergelijking met het huidige overwegende grasland. Dit plan versterkt daarmee mogelijkheden voor de flora en fauna. Een quickscan of nader onderzoek is niet nodig.

Externe veiligheid

Externe veiligheid gaat over het beheersen van risico's voor de omgeving bij gebruik, opslag en vervoer van gevaarlijke stoffen als vuurwerk, lpg en munitie over weg, water, spoor en door buisleidingen. Bij ruimtelijke ontwikkelingen moeten gemeenten rekening houden met het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR). De gemeente Dalfsen heeft de landelijke regelgeving verwerkt in een eigen externe veiligheidsvisie. In deze visie staat beschreven hoe de gemeente Dalfsen met externe veiligheid omgaat bij ruimtelijke ontwikkelingen. Daarbij is onderscheid gemaakt tussen verschillende gebiedstypen in de gemeente (woongebieden, bedrijventerreinen, recreatiegebieden en het overige gebied) en bestaande en nieuwe situaties.

Risicobronnen

In de gemeente Dalfsen zijn diverse risicobronnen aanwezig. Hieronder staan ze in het kort genoemd.

LPG-tankstation:

In de gemeente Dalfsen zijn vijf bedrijven aanwezig waar gevaarlijke stoffen zijn opgeslagen en die in meer of minder mate een belemmering opleveren voor hun omgeving. Het zijn inrichtingen die onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) vallen. Het onderstaande overzicht geeft de Bevi-inrichtingen weer.

- Autobedrijf Lindeboom, Vossersteeg 99 in Dalfsen
- Tankstation Rondweg in Dalfsen
- Garage Ten Have, Weerdhuisweg 11 in Lemelerveld
- Tankstation Westdal, Westeinde 92 in Nieuwleusen
- Tankstation Oosterveen, Burgemeester Backxlaan 204 in Nieuwleusen

Het plaatsgebonden risico is afhankelijk van de doorzet van de desbetreffende tankstation. Verder ligt er een contour om de LPG- vulpunt en LPG-reservoir. Deze variëren voor deze tankstations tussen de 15 en 45 meter.

Route gevaarlijke stoffen:

Gevaarlijke stoffen worden in de gemeente vervoerd over de weg, spoor of via buisleidingen. Over de weg, zijn er 3 routes liggend in de gemeente:

- N340 vanaf de gemeentegrens met Zwolle tot aan de gemeentegrens met Ommen;
- N35 vanaf de gemeentegrens met Zwolle tot aan de gemeentegrens met Raalte;
- N348 vanaf de gemeentegrens met Ommen tot aan de gemeentegrens met Raalte.
- Net buiten de gemeente ligt de A28 waarop ook gevaarlijke stoffen vervoerd wordt.

De volgende spoorlijnen worden ook gebruikt voor vervoer van gevaarlijke stoffen:

- Baanvak Zwolle-Meppel (brandbare gassen en zeer brandbare vloeistoffen);
- Baanvak Zwolle-Ommen (zeer brandbare vloeistoffen).

Verder liggen circa 10 grotere aardgastransportleidingen in de gemeente.

De gemeente Dalfsen heeft een risicokaart waarop de risicobronnen met de bijbehorende risicozones in kaart zijn gebracht, inclusief de zones waarover de Veiligheidsregio IJsselland advies wil uitbrengen. Op de onderstaande afbeelding is het relevante gedeelte van de risicokaart weergegeven.



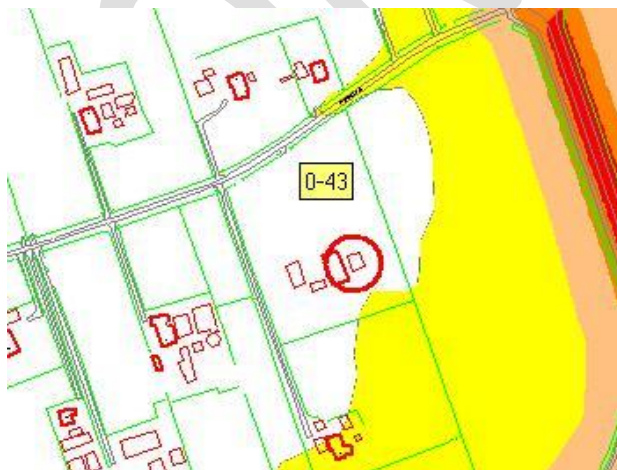
Ruitenveen 1 in Nieuwleusen
Bron: Risicokaart gemeente Dalfsen

Op de risicokaart is te zien dat het Ruitenveen 1 in Nieuwleusen in 'groen gebied' ligt. Dat betekent dat de risicobronnen met de daarbij behorende risicozones ver weg zijn. De ontwikkeling voldoet dus aan eisen op het gebied van externe veiligheid.

Geluid

De Wet geluidhinder (Wgh) heeft tot doel de mensen te beschermen tegen geluidsoverlast van (spoor-) wegen en industrie. Op basis van deze wet moeten gemeenten bij het opstellen van een ruimtelijk plan rekening houden met het aspect 'geluid'.

Volgens de Wgh mag de geluidsbelasting op de voorgevel van woningen (geluidsgevoelige objecten) in principe niet meer dan 48 dB(A) zijn. Volgens het Milieumodel geluidhinder van de gemeente Dalfsen geeft de dichtstbijzijnde weg (Jagtlusterallee) een geluidsbelasting van 0-43 dB op de voorgevel van de nieuwe woning (in de schuur) aan het Ruitenveen 1. De voorkeursgrenswaarden worden dus niet overschreden. Het plan voldoet aan de Wgh en akoestisch onderzoek is niet nodig.



Ruitenveen 1 in Nieuwleusen
Bron: Milieumodel geluidhinder gemeente Dalfsen

Luchtkwaliteit

Sinds 15 november 2007 is het Besluit luchtkwaliteit 2005 komen te vervallen en staat de regelgeving met betrekking tot luchtkwaliteit beschreven in de Wet milieubeheer, namelijk de Wet luchtkwaliteit. Het doel van deze wet is het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van luchtverontreiniging. In deze wet zijn de richtlijnen van de Europese Unie geïmplementeerd. Voor Nederland geldt, dat alleen de verontreinigende stoffen zoals stikstofoxide en kleine zwevende deeltjes (PM10) van belang zijn. Bij de overige verontreinigende stoffen zijn in Nederland nauwelijks overschrijdingen gemeten.

In de Wet Milieubeheer, hoofdstuk 5, titel 5.2 luchtkwaliteitseisen speelt het begrip "in betekenende mate" een belangrijke rol. In de algemene maatregel van bestuur "Niet in betekenende mate" (Besluit NIBM) en de ministeriële regeling NIBM (Regeling NIBM) zijn uitvoeringsregels vastgelegd die betrekking hebben op het begrip NIBM.

Het begrip "niet in betekenende mate" is gedefinieerd als 3% van de grenswaarde voor NO₂ en PM10. In de Regeling NIBM is een lijst met categorieën van gevallen (inrichtingen, kantoor- en woningbouwlocaties) opgenomen die niet in betekenende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze gevallen kunnen zonder toetsing aan de grenswaarden voor het aspect luchtkwaliteit uitgevoerd worden.

Vooralsnog geldt dat:

- voor woningbouwlocaties met minder dan 1.500 woningen (in geval van één ontsluitingsweg) of 3.000 woningen (in geval van twee ontsluitingswegen met een gelijkmatige verkeersverdeling) geen beoordeling op luchtkwaliteit meer hoeft plaats te vinden;
- voor infrastructuur dat bij minder dan 3% concentratiebijdrage (verkeerseffecten gecorrigeerd voor minder congestie) ook geen beoordeling op luchtkwaliteit meer hoeft plaats te vinden;
- voor kantoorlocaties is dat bij minder dan 100.000 m² bruto vloeroppervlak bij 1 ontsluitende weg, of 200.000 m² bruto vloeroppervlak bij 2 ontsluitende wegen.

De ontwikkeling heeft geen negatieve gevolgen voor de luchtkwaliteit.

Verkeer

De ontwikkeling aan het Ruitenveen 1 zorgt slechts voor een paar extra verkeersbewegingen en op het erf is voldoende parkeergelegenheid. De nabijgelegen Jagtlusterallee (gebiedsontsluitingsweg) zorgt voor een goede ontsluiting van de verkeersbewegingen aan het Ruitenveen.

Water

Watertoets

In het kader van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) en het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) is een watertoets verplicht bij gemeentelijke bestemmingsplannen en projectbesluiten. De watertoets is een procesinstrument, waarbij het waterschap en de gemeente afstemming met elkaar zoeken.

Relevant beleid

Er zijn veel beleidstukken over water vastgesteld. Zowel de provincie, het waterschap als de gemeente stelt waterbeleid vast. De belangrijkste kaders zijn de Omgevingsverordening en –visie van de provincie Overijssel, het Waterbeheersplan 2010 – 2015 van het waterschap Groot Salland, het gemeentelijk rioleringsplan en het Waterplan van de gemeente Dalfsen.

Invloed op de waterhuishouding

De ontwikkeling aan het Ruitenveen 1 in Nieuwleusen heeft geen invloed op de waterhuishouding. Het gaat slechts om de functiewijziging van een voormalig agrarische schuur naar 'wonen'. Het plangebied ligt niet in een beekdal, primair watergebied of een stedelijke watercorridor.

In de onderstaande tabel is kort de relevantie van de waterhuishoudkundige aspecten aangegeven.

Waterhuishoudkundig aspect	Relevantie	Toelichting
<i>Veiligheid</i>	<i>Nee</i>	
<i>Riolering en afvalwaterketen</i>	<i>Nee</i>	
<i>Wateroverlast (oppervlaktewater)</i>	<i>N.v.t.</i>	
<i>Grondwateroverlast</i>	<i>N.v.t.</i>	
<i>Grondwaterkwaliteit</i>	<i>N.v.t.</i>	
<i>Volksgezondheid</i>	<i>N.v.t.</i>	
<i>Verdroging</i>	<i>Nee</i>	
<i>Natte natuur</i>	<i>Nee</i>	
<i>Inrichting/beheer en onderhoud</i>	<i>N.v.t.</i>	
<i>Recreatie</i>	<i>N.v.t.</i>	
<i>Cultuurhistorie</i>	<i>N.v.t.</i>	

Voorkeursbeleid hemel- en afvalwater

Het hemelwater vertraagd wordt afgevoerd volgens de trits 'vasthouden, bergen, afvoeren'. Dit betekent dat de voorkeur uit gaat naar een bovengrondse afvoer eventueel met een bodempassage. Dakwater wordt als relatief schoon gezien. Om dit water ook daadwerkelijk schoon te houden, wordt bij de bouw rekening gehouden met het gebruik van niet-uitloogbare materialen (bouwwetgeving).

De vuilwateraansluitingen van de nieuwe woning moet worden aangesloten op een IBA met minimaal klasse I (6m³ inhoud in drie compartimenten) of het riool.

Watertoetsproces

De gemeente Dalfsen heeft het Waterschap Groot Salland op de hoogte gebracht van de ontwikkeling aan het Ruitenveen 1 door de digitale watertoets in te vullen op www.dewatertoets.nl. Uit de digitale watertoets blijkt dat de ontwikkeling geen waterschapsbelang raakt. Het gaat slechts om functieverandering van bestaande bebouwing en dat heeft geen invloed op de waterhuishouding. Het waterschap gaat dan ook akkoord met het plan. Hiermee is voldaan aan het vooroverleg.

Economische uitvoerbaarheid

In het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) is vastgelegd dat ruimtelijke plannen economisch uitvoerbaar moeten zijn. De gemeente Dalfsen heeft een ontwikkelingsovereenkomst met de aanvrager gesloten, waarin is vastgelegd dat de kosten voor de procedure, de landschappelijke inpassing en eventuele kosten voor planschade volledig voor zijn rekening komen.

Het is niet nodig een exploitatieplan vast te stellen omdat het kostenverhaal met een ontwikkelingsovereenkomst is geregeld. Hiermee is de economische uitvoerbaarheid voldoende gegarandeerd.

ONTWERP

Maatschappelijke uitvoerbaarheid

De maatschappelijke uitvoerbaarheid heeft als doel aan te tonen dat het plan maatschappelijk draagvlak heeft. In dat kader is er een zorgvuldige belangenafweging gemaakt (hoofdstuk 3; Onderzoek). Ook heeft er vooroverleg met betrokken overheidsdiensten plaatsgevonden. Daarnaast kon iedereen zienswijzen tegen de ontwerp 'omgevingsvergunning' en de ontwerp 'verklaring van geen bedenkingen' indienen.

Vooroverleg

Bij de voorbereiding van een projectafwijakingsbesluit moeten gemeenten afstemming met de betrokken overheidsinstanties zoeken (artikel 6.18 Besluit omgevingsrecht), tenzij de betrokken diensten hebben aangegeven dat er in dat bepaald geval geen overleg nodig is.

1. Provincie Overijssel
De provincie heeft aangegeven dat bij ontwikkelingen die aan de gemeentelijke beleidsregels voor hergebruik van voormalig agrarische bedrijfsbebouwing (VAB) voldoen geen vooroverleg nodig is. De ontwikkeling aan het Ruitenveen 1 in Nieuwleusen voldoet aan dat beleid. Vooroverleg met de provincie is dan ook niet nodig.
2. Veiligheidsregio IJsselland
De veiligheidsregio heeft aangegeven dat vooroverleg niet nodig is als externe veiligheid geen rol speelt. Het Ruitenveen 1 in Nieuwleusen ligt niet binnen het effect- of invloedsgebied van risicobronnen (groen gebied). Externe veiligheid speelt daardoor geen rol. Vooroverleg met de veiligheidsregio is niet nodig.
3. Waterschap Groot Salland
Het waterschap heeft als reactie op de digitaal ingevulde watertoets op www.dewatertoets.nl laten weten (automatisch gegenereerde reactie) dat de ontwikkeling geen waterschapsbelang raakt. Het waterschap gaat daarmee akkoord met het plan.