

Omgevingsvergunning

Zaaknummer 2999890

1. Inleiding

Op 14 november 2022 hebben wij uw aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen voor het vergroten van de woning door de bestaande aanbouw aan de achterzijde in de hoek dicht te bouwen op het perceel Zeewinde 61 in Katwijk bestaande uit het volgende onderdeel:

- Bouwen (art. 2.1 lid 1a) van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

2. Procedureel

2.1 Bevoegd gezag

Gelet op de projectomschrijving en op artikel 2.4 van de Wabo zijn wij in dit geval het bevoegde gezag om op de aanvraag te beslissen.

2.2 Ontvankelijkheid

Wij hebben de aanvraag getoetst aan de indieningsvereisten van de Regeling omgevingsrecht (Mor). Daarbij bleek dat de verstrekte gegevens en bescheiden onvoldoende waren om de aanvraag in behandeling te nemen. De aanvrager is daarop bij brief van 6 december 2022 in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens aan te leveren. Deze zijn op 15 december 2022 ontvangen. Hierdoor is de beslistermijn met 9 dagen opgeschort. De aanvraag en de latere aanvulling bevatten voldoende informatie voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is daarom ontvankelijk.

2.3 Voorbereidingsprocedure

Wij hebben dit besluit voorbereid overeenkomstig de reguliere voorbereidingsprocedure als bedoeld in paragraaf 3.2 van de Wabo.

Wij beslissen omtrent een aanvraag om omgevingsvergunning, waarbij de reguliere procedure van toepassing is, binnen acht weken na ontvangst van de aanvraag.

3 Besluit

Gelet op artikel 2.1 van de Wabo besluiten wij de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteit:

- Bouwen (art. 2.1 lid 1a) van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

Wij verlenen de omgevingsvergunning overeenkomstig de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte stukken:

1. Aanvraagformulier omgevingsvergunning.
2. Statische berekening_verbouwing;
3. Berekening_U-waarde_kozijn
4. Tekeningen, plattegronden, gevels, details;

Eigen risico

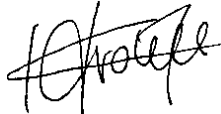
Voor de goede orde wijzen wij u erop dat gebruik maken van de omgevingsvergunning voordat deze in rechte onaantastbaar is geworden voor eigen risico komt. Belanghebbenden kunnen immers binnen zes



weken na de verzenddatum van dit besluit daartegen bezwaar maken. Vervolgens hebben zij na behandeling van hun bezwaarschrift nog de mogelijkheid om in beroep en daarna nog in hoger beroep te gaan.

Katwijk, 26 januari 2023

Hoogachtend,
Namens burgemeester en wethouders van Katwijk,



Mr Drs C.M.C Vrolijk
Clustermanager VTH

Verweermogelijkheden

Het besluit treedt in werking met ingang van de dag na verzending.

Tegen dit besluit kan binnen zes weken na de verzenddatum bezwaar worden gemaakt bij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Katwijk, postbus 589, 2220 AN Katwijk.

Het bezwaarschrift dient te voldoen aan een aantal voorschriften: het dient te worden ondertekend en bevat ten minste de naam en adres van de indiener, een dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar.

Een bezwaarschrift kan ook digitaal worden ingediend. Kijk hiervoor op www.katwijk.nl.

Het indienen van een bezwaarschrift schorst de werking van het besluit niet. Ingeval van onverwijlde spoed kan een verzoek om voorlopige voorziening worden ingediend bij de voorzieningenrechter van de sector bestuursrecht van de rechtbank Den Haag, postbus 20302, 2500 EH Den Haag. Een dergelijk verzoek dient vergezeld te gaan van een kopie van het bezwaarschrift.

Voor het indienen van een verzoek om voorlopige voorziening wordt een griffierecht geheven.

Digitaal indienen van een verzoek om voorlopige voorziening is ook mogelijk via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. De indiener moet wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD).

BIJLAGE I

Het volgende onderdeel hoort bij en maakt deel uit van de omgevingsvergunning met zaaknummer 2999890, voor het vergroten van de woning door de bestaande aanbouw aan de achterzijde in de hoek dicht te bouwen op het perceel Zeewinde 61 in Katwijk.

Het bouwen van een bouwwerk

1. Toetsingsgronden

Op grond van artikel 2.10, lid 1, van de Wabo moet de omgevingsvergunning voor deze activiteit worden geweigerd indien:

- a. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van burgemeester en wethouders niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens het Bouwbesluit;
- b. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van burgemeester en wethouders niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij de bouwverordening;
- c. de activiteit in strijd is met het bestemmingsplan, de beheersverordening of het exploitatieplan, of de regels die zijn gesteld krachtens een provinciale verordening of aanwijzingen van het Rijk, tenzij de activiteit niet in strijd is met een omgevingsvergunning die is verleend met toepassing van artikel 2.12;
- d. het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, met uitzondering van een tijdelijk bouwwerk dat geen seizoensgebonden bouwwerk is, zowel op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan, in strijd is met redelijke eisen van welstand, beoordeeld naar de criteria, bedoeld in de Welstandsnota Katwijk, tenzij burgemeester en wethouders van oordeel zijn dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend;
- e. de activiteit een wegtunnel als bedoeld in de Wet aanvullende regels veiligheid wegtunnels betreft en uit de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden blijkt dat niet wordt voldaan aan de in artikel 6, eerste lid, van die wet gestelde norm.

2. Overwegingen

2.1 Bouwbesluit

De aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden zijn getoetst aan en in overeenstemming bevonden met het Bouwbesluit.

2.2 Bouwverordening

De aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden zijn getoetst aan en in overeenstemming bevonden met de bouwverordening.

2.3 Bestemmingsplan, beheersverordening, exploitatieplan of regels gesteld door de provincie of het Rijk

Bestemmingsplan

De aangevraagde activiteit is in overeenstemming met het ter plaatse geldende bestemmingsplan “**Katwijk Midden**”, op grond waarvan op het perceel de bestemming “**Wonen**” rust.

Beheersverordening

Op het perceel is geen beheersverordening van kracht, waarmee de aangevraagde activiteit in strijd is.

Exploitatieplan

Omtrent de aangevraagde activiteit zijn geen regels gesteld in een exploitatieplan, waarmee de aangevraagde activiteit in strijd is.

Regels gesteld door provincie of Rijk

Er gelden ter plaatse van de aangevraagde activiteit geen regels die zijn gesteld krachtens een provinciale verordening of aanwijzingen van het Rijk, waarmee de aangevraagde activiteit in strijd is.

Vorbereidingsbesluit

Er geldt ter plaatse van de aangevraagde activiteit geen voorbereidingsbesluit.

2.4 Welstand

De aangevraagde activiteit is op 21 november 2023 voor advies voorgelegd aan de Stadsbouwmeester. De Stadsbouwmeester heeft zich bij deze advisering gebaseerd op het beleid van de gemeente zoals dat is vastgelegd in haar welstandsnota. Betreffende aanvraag is gelegen in welstandsgebied 10. Modern

Motivering

Het bouwplan voldoet aan het door de raad vastgestelde beleid. De architectonische uitwerking en het kleur- en materiaalgebruik van de uitbreiding zijn voldoende hoogwaardig en verzorgd en afgestemd op de bestaande woning en de omgeving.

Conclusie

Akkoord, niet strijdig met redelijke eisen van welstand.

Gelet op de positieve beoordeling van de aangevraagde activiteit volgt dat voldaan wordt aan redelijke eisen van welstand als bedoeld in artikel 12 van de Woningwet.

2.5 Tunnelveiligheid

De aangevraagde activiteit betreft geen wegtunnel.

Publiceerbare aanvraag/melding omgevingsvergunning

Formuliersversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 26 januari 2023
nr.: 2999890 / 2022-18851

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving

Aanvraagnummer	7392017
Aanvraagnaam	Zeewinde 61 - Katwijk aan Zee
Uw referentiecode	2022-62

Ingediend op	14-11-2022
Soort procedure	Reguliere procedure

Projectomschrijving	sprong in achtergevel begane grond gelijk maken.
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	constructie gegevens
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Katwijk
Bezoekadres:	Koningin Julianalaan 3 2224 EW KATWIJK ZH
Postadres:	Postbus 589 2220 AN KATWIJK ZH
Telefoonnummer:	0714065000
Faxnummer:	0714065065
E-mailadres:	info@katwijk.nl
Website:	www.katwijk.nl
Contactpersoon:	Team vergunningen
Bereikbaar op:	Ma. t/m Vr. 09.00 - 17.00 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

 Bijbehorend bouwwerk bouwen

- Bouwen

Bijlagen



Locatie

1 Adres

Postcode	2224GL
Huisnummer	61
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Zeewinde
Plaatsnaam	Katwijk
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	hoekwoning
----------------------------------	------------



Bouwen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

1 Woning

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

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 sprong op begane grond, in achtergevel wordt gelijk getrokken met bestaand

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

3 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen? Hoofdgebouw

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? 81

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 89

5 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden? Ja Nee

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 201

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 221

6 Oppervlakte bebouwd terrein

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

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 92

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 101

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

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken? Wonen
 Overige gebruiksfuncties

Wat wordt de gebruiksoppervlakte van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 166

Wat wordt de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 124

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	-	-
- Plint gebouw	-	-
- Gevelbekleding	-	-
- Borstweringen	-	-
- Voegwerk	-	-
Kozijnen	-	-
- Ramen	-	-
- Deuren	-	-
- Luiken	-	-
Dakgoten en boeidelen	-	-
Dakbedekking	-	-

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in. zie tekening, materialen/kleuren als bestaand

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
100_00_AANVRAAG-VERGUNNING_pdf	100.00 AANVRAAG VERGUNNING.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	14-11-2022	In behandeling

Aanbouw Zeewinde 61 te Katwijk

Berekening aanbouw

Opdrachtgever Fam. Van Dommelen

Projectnummer 22468
Documentnummer 1
Datum 13-12-2022
Laatste datum 13-12-2022
Pagina 1-35;

Constructeur N. Okkinga
nick@bogaards.nl

Project en document gegevens

Opsteller rapport Constructiebureau Bogaards b.v.
Projectnummer 22468
Adviestaak Hoofdconstructeur
Adres Taanderstraat 19, 2222 BG, Katwijk
Telefoon 071-4032323
Constructeur N. (Nick) Okkinga Nick@bogaards.nl

Rapporthistorie

<i>Versie</i>	<i>Datum</i>	<i>Omschrijving</i>
v.1.0	13-12-2022	Berekening verbouwing

1 Inhoudsopgave

1	Inhoudsopgave	3
2	Algemeen.....	4
2.1	Projectgegevens.....	4
2.2	Inleiding	4
3	Uitgangspunten en randvoorwaarden	5
3.1	Voorschriften	5
3.2	Gevolgklasse, ontwerplevensduur en gebouwcategorieën	5
3.3	Belastingfactoren.....	6
3.3.1	Uiterste grenstoestand	6
3.3.2	Bruikbaarheidsgrenstoestand.....	6
3.4	Materialen en kwaliteiten	7
3.5	Uitvoeringsklassen	8
4	Belastingen.....	9
4.1	Massa bouwmaterialen	9
4.2	Blijvende belasting onderdelen	9
4.3	Opgelegde belastingen	9
4.4	Windbelasting	10
4.5	Belasting door sneeuw	10
4.6	Belasting op vloeren	11
5	Constructief overzicht	12
6	Stabiliteit.....	13
7	Houtprofielen.....	14
7.1	Balklaag.....	14
7.2	Randligger achtergevel	14
8	Fundering	15
8.1	Palenplan en belastingoverzicht.....	15
8.2	Gewichtsberekening	16
8.3	Funderingsdetails	17
9	Uitvoer.....	18
9.1	Houtcontrole	18
9.2	Fundering	22
10	Bijlagen	35

2 Algemeen

2.1 Projectgegevens

Project Aanbouw Zeewinde 61 te Katwijk
Opdrachtgever
Architect Tekencentrum

2.2 Inleiding

Gevraagd is uit te zoeken met welke constructieve ingrepen een gedeeltelijke uitbouw aan de achterzijde van een tweekaps woning technisch haalbaar gemaakt kan worden. Er wordt een kleine beschouwing op de stabiliteit gedaan. De benodigde balklaag en randliggers worden gedimensioneerd. De dragende wanden zullen uitgevoerd worden in kalkzandsteen en de begane grondvloer zal bestaan uit een PS-vloer. Dit zal gefundeerd worden op een ringbalk op palen.

3 Uitgangspunten en randvoorwaarden

3.1 Voorschriften

Eurocode 0 Grondslagen

NEN-EN 1990 Grondslagen van het constructief ontwerp

Eurocode 1 Belastingen op constructies

NEN-EN 1991-1-1 Volumieke gewichten, eigengewicht en opgelegde belastingen voor gebouwen

NEN-EN 1991-1-2 Belasting bij brand

NEN-EN 1991-1-3 Sneeuwbelasting

NEN-EN 1991-1-4 Windbelasting

NEN-EN 1991-1-5 Thermische belasting

NEN-EN 1991-1-7 Buitengewone belastingen (botsing, explosie)

Eurocode 2 Betonconstructies

NEN-EN 1992-1-1 Algemene regels en regels voor gebouwen

NEN-EN 1992-1-2 Ontwerp en berekening van constructies bij brand

Eurocode 3 Staalconstructies

NEN-EN 1993-1-1 Algemene regels en regels voor gebouwen

NEN-EN 1993-1-2 Ontwerp en berekening van constructies bij brand

NEN-EN 1993-1-8 Ontwerp en berekening van verbindingen

Eurocode 5 Houtconstructies

NEN-EN 1995-1-1 Algemene regels en regels voor gebouwen

NEN-EN 1995-1-2 Ontwerp en berekening van constructies bij brand

Eurocode 6 Metselwerkconstructies

NEN-EN 1996-1-1 Algemene regels voor constructies van gewapend en ongewapend metselwerk

NEN-EN 1996-1-2 Ontwerp en berekening van metselwerkconstructies bij brand

3.2 Gevolgklasse, ontwerplevensduur en gebouwcategorieën

Volgens NEN-EN 1990 en NEN-EN 1991-1-7

Gevolgklasse : CC1

Ontwerplevensduur : klasse 3; 50 jaar

Gebouwcategorie : Categorie A; woon- en verblijfsruimte

3.3 Belastingfactoren

3.3.1 Uiterste grenstoestand

Belastingfactoren conform NEN-EN 1990 (STR/GEO groep B)

Gevolgklasse	Blijvende belastingen		Overheersende veranderlijke belasting	Veranderlijke belasting gelijktijdig met de overheersende	
	Ongunstig	Gunstig		belangrijkste	Andere
CC1					
Vgl. 6.10a	$1,22 \cdot G_{k,j,\text{sup}}$	$0,9 \cdot G_{k,j,\text{inf}}$		$1,35 \cdot \gamma_{0,1} \cdot Q_{k,1}$	$1,35 \cdot \gamma_{0,i} \cdot Q_{k,i} (i > 1)$
Vgl. 6.10b	$1,08 \cdot G_{k,j,\text{sup}}$	$0,9 \cdot G_{k,j,\text{inf}}$	$1,35 \cdot Q_{k,1}$		$1,35 \cdot \gamma_{0,i} \cdot Q_{k,i} (i > 1)$

3.3.2 Bruikbaarheidsgrenstoestand

Belastingfactoren conform NEN-EN 1990

Combinatie	Blijvende belastingen		Overheersende veranderlijke belasting	Veranderlijke belasting gelijktijdig met de overheersende
	Ongunstig	Gunstig		
Karakteristiek	$G_{k,j,\text{sup}}$	$G_{k,j,\text{inf}}$	$Q_{k,1}$	$\gamma_{0,i} \cdot Q_{k,i}$
Frequent	$G_{k,j,\text{sup}}$	$G_{k,j,\text{inf}}$	$\gamma_{1,i} \cdot Q_{k,1}$	$\gamma_{2,i} \cdot Q_{k,i}$
Quasi-blijvend	$G_{k,j,\text{sup}}$	$G_{k,j,\text{inf}}$	$\gamma_{2,i} \cdot Q_{k,1}$	$\gamma_{2,i} \cdot Q_{k,i}$

3.4 Materialen en kwaliteiten

Onderstaande kwaliteiten gelden als minimum kwaliteiten tenzij in de berekening en/of tekeningen anders is vermeld.

In het werk gestort beton

Funderingsbalken woningen C20/25

Prefab beton

Palen C45/55

Casco wanden C35/45

Ribcassette C50/60

Breedplaatschil C35/45

Wapeningstaal

Algemeen B500B

Netten B500A

Voorspanstaal FeP1860

Constructiestaal

Walsprofielen S235JR

Kokerprofielen S275JOH warmgevormd

Buisprofielen S235JRH warmgevormd

SFB- en THQ-liggers S355JR

Bouten, algemeen sterkteklasse 8.8.

Ankers sterkteklasse 4.6.

Ankers sterkteklasse 8.8. (niet opbuigen)

Voegmortel

Voegen stalen kolommen K70

Voegen prefab kolommen K70

Metselwerk

Kalkzandsteen lijmblokken CS12/20/28/36

Hout

Houtsoort Europees naaldhout

Klimaatklasse I (droog)

Sterkteklasse C24

3.5 Uitvoeringsklassen

Bepaling uitvoeringsklassen NEN-EN1090, conform bijlage B van NEN-EN 1090-2.

Gevolgklasse (CC) : CC1
 Productcategorie (PC) : PC1
 Gebruikscategorie (SC) : SC1
 Uitvoeringsklasse : **EXC1**

NEN-EN 1090-2 - bepaling van de uitvoeringsklasse

Onderstaande tabel vormt de basis voor de bepaling van de uitvoeringsklasse.

Gevolgklassen		CC1		CC2		CC3	
Gebruikscategorieën		SC1	SC2	SC1	SC2	SC1	SC2
Productie-categorieën	PC1	EXC1	EXC2	EXC2	EXC3	EXC3 ^a	EXC3 ^a
	PC2	EXC2	EXC2	EXC2	EXC3	EXC3 ^a	EXC4

^a EXC4 behoort van toepassing te zijn bij speciale constructies of constructies met extreme gevolgen van een constructief bezwijken zoals vereist in nationale regelgeving.

Daarnaast bepaalt NEN-EN 1090-2 expliciet dat als er geen uitvoeringsklasse wordt opgegeven aan de staalconstructeur, deze het project mag uitvoeren tot EXC2.

De 3 bepalende factoren bij de bepaling van de uitvoeringsklasse (EXC "execution class").

- Gevolgklasse (CC) : de sociale en economische gevolgen van het bezwijken.
- Productcategorie (PC) : de technische moeilijkheid om de staalsoort te verwerken.
- Gebruikscategorie (SC) : de aard van de belasting en het risico op vermoeiingsverschijnselen.

Productie-categorie	Criteria
PC1	<ul style="list-style-type: none"> • Niet-gelaste onderdelen gefabriceerd van producten van alle staalsoorten • Gelaste onderdelen gefabriceerd van producten van staalsoorten onder S355
PC2	<ul style="list-style-type: none"> • Gelaste onderdelen gefabriceerd van producten van staalsoorten S355 en hoger • Onderdelen die fundamenteel zijn voor de constructieve samenhang en op de bouwplaats door middel van lassen zijn samengesteld • Onderdelen die met behulp van warmtebehandeling zijn gefabriceerd of een warmtebehandeling hebben ondergaan tijdens de fabricage • Onderdelen of vakwerkliggers uit ronde buizen die een profilering aan de uiteinden vereisen

Gebruiks-categorie	Criteria
SC1	<ul style="list-style-type: none"> • Constructies en onderdelen ontworpen en berekend voor alleen statische belasting (Voorbeeld: gebouwen) • Constructies en onderdelen waarvan de verbindingen zijn ontworpen en berekend voor aardbevingsbelastingen in gebieden met lage aardbevingsactiviteit en in DCL* • Constructies en onderdelen ontworpen en berekend voor vermoeiingsbelastingen door kranen (Klasse S0)**
SC2	<ul style="list-style-type: none"> • Constructies en onderdelen ontworpen voor vermoeiingsbelastingen volgens EN 1993. (Voorbeelden: verkeers- en spoorbruggen, kranen (klasse S1 tot en met S9)**), constructies gevoelig voor door wind, publiek of draaiende machines veroorzaakte trillingen) • Constructies en onderdelen waarvan de verbindingen zijn ontworpen en berekend voor aardbevingsbelastingen in gebieden met gemiddelde of hoge aardbevingsactiviteit en in DCM* en DCH*

* DCL, DCM, DCH: elasticiteitsklasse volgens EN 1998-1

** Voor indeling van vermoeiingsbelasting door kranen, zie EN 1991-3 en EN 13001-1

4 Belastingen

4.1 Massa bouwmaterialen

Materiaalomschrijving	Massa [kN/m ³]
In het werk te storten beton	25,00
Metselwerk	20,00
Staalconstructie	78,50
Hout	5,00
Glas	25,00

4.2 Blijvende belasting onderdelen

Onderdeel	Blijvende belasting g_k [kN/m ²]
Kozijn	0,50
HSB	0,80
Balustrade	0,50
Kalkzandsteen d = 100 mm	1,85
Kalkzandsteen d = 120 mm	2,20
Kalkzandsteen d = 150 mm	2,80
Kalkzandsteen d = 214 mm	4,00
Kalkzandsteen d = 300 mm	5,55
Kalkzandsteen hoogbouw d = 175 mm	3,85
Metselwerk d = 100 mm	2,00

4.3 Opgelegde belastingen

Conform NEN-EN 1991-1-1 gelden voor de vloeren binnen dit project de volgende veranderlijke belastingen:

Klasse	Verdeelde belasting q_k [kN/m ²]	Geconcentreerde belasting Q_k [kN]	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
A-vloeren	1,75	3	0,4	0,5	0,3
A-trappen	2,00	3	0,4	0,5	0,3
A-balkons	2,50	3	0,4	0,5	0,3
A-ontstuitingswegen	2,00	3	0,4	0,5	0,3
Klasse H-daken (niet toegankelijk)	1,00	2	0,0	0,0	0,0

4.4 Windbelasting

Uitgangspunten:

Windgebied gebied 2
Bebouwd bebouwd
Hoogte 8,30 m



Windbelasting:

NEN-EN 1991-1-4 + NB, artikel 5.3

5.3	$F_w = C_s C_d \times C_f \times Q_{p(ze)}$
6.0	$C_s C_d = 1$ bouwwerkfactor
7.2.2	$C_{pe} = 0,8$ uitwendige drukcoëfficiënt
7.2.2	$C_{pe;zuig} = 0,5$ uitwendige zuigcoëfficiënt
7.2.2(3)	$C_{p,net} = 0,85 \quad (0,8 + 0,5) = 1,11$
7.5	$C_{wr} = 0,04$ wrijvingscoëfficiënt
4.5	$Q_{p(ze)} = 0,63 \text{ kN/m}^2 \text{ stuwdruk}$

Ψ -Factoren bij windbelasting zijn: $\Psi_0 = 0,0$ $\Psi_1 = 0,2$ $\Psi_2 = 0,0$

4.5 Belasting door sneeuw

Voord de bepaling van de belasting door sneeuw (ophoping) op daken moet NEN-EN 1991-1-3:2003 + NB:2011 aangehouden worden.

Uitgangspunt belasting door sneeuw:

Sneeuwbelasting platdak volgens eurocode (NEN-EN 1991-1-3)

$$p_{snk} = m_i \cdot C_e \cdot C_t \cdot S_k$$

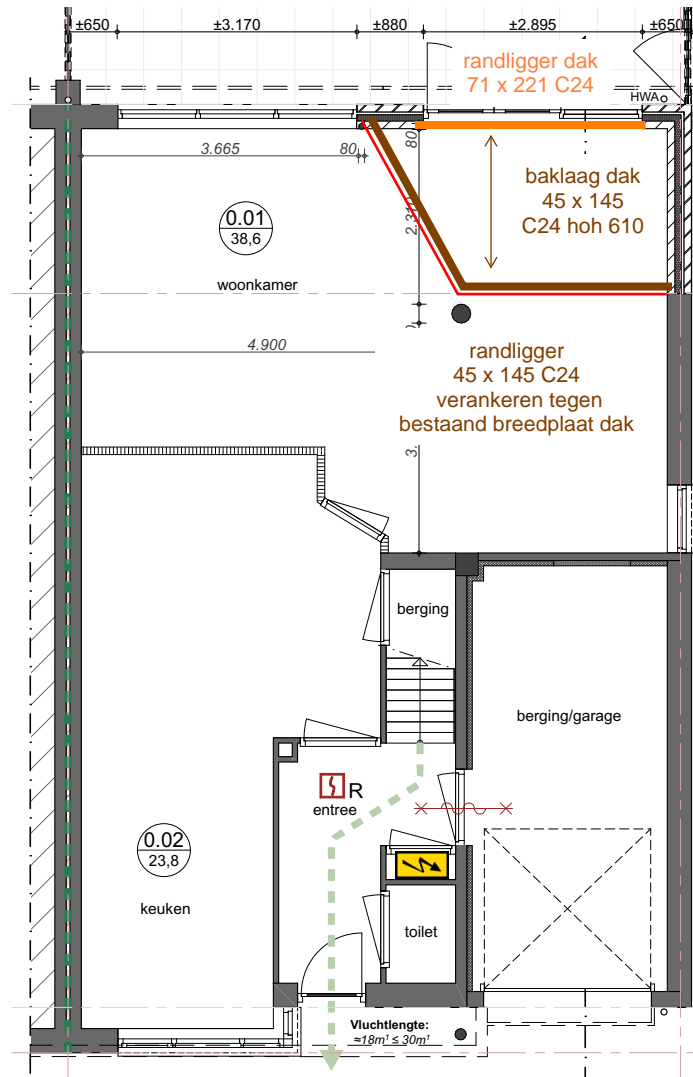
waarin	$S_k =$ sneeuwbelasting op de grond	= 0,70	kN/m^2
	$C_t =$ warmtecoëfficiënt	= 1,00	--
	$C_e =$ blootstellingscoëfficiënt	= 1,00	--
	$m_i =$ sneeuwbelasting vormcoëfficiënt	= 0,80	
	hellingshoek α	= 0	$^\circ$

$$p_{snk} = m_i \cdot C_e \cdot C_t \cdot S_k = 0,56 \text{ kN/m}^2$$

4.6 Belasting op vloeren

Plat dak				g _k	q _k	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂
zonnepanelen	=	*	=	0,20	kN/m ²			
dakbedekking + isolatie	=	*	=	0,15	kN/m ²			
houten balklaag + beschoot	=	*	=	0,25	kN/m ²			
plafond	=	*	=	0,15	kN/m ²			
H-dak α ≤ 15°	=	*	=		1,20	kN/m ²		
				0,75	kN/m ²	1,20	kN/m ²	0,0 0,0 0,0
Begane grondvloer				g _k	q _k			
afw ervvloer 70 mm	=	0,07	* 20,0	=	1,40	kN/m ²		
ps-vloer 210 mm	=		*	=	2,00	kN/m ²		
lichte scheidingsw anden	=		*	=		0,50	kN/m ²	
A-vloeren	=		*	=		1,75	kN/m ²	
				3,40	kN/m ²	2,25	kN/m ²	0,4 0,5 0,3

5 Constructief overzicht



6 Stabiliteit

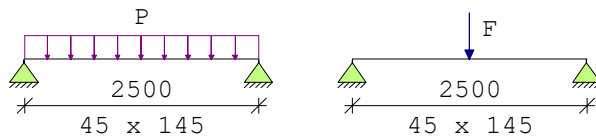
In dit hoofdstuk wordt de stabiliteit beschouwd. Omdat de uitbouw in het verlengde komt van de bestaande woonlaag in dwarsrichting, wordt het effectief aanblaasoppervlak niet vergroot. Tevens is het zo dat in de bestaande achtergevel een pui zit, waardoor het aannemelijk is dat deze geen stabiliserende functie kent. Het penant dat hierin wegvalt, is terug te vinden in de nieuw te maken achtergevel. Beschouwd is dat de stabiliteit zal blijven voldoen. Verdere berekening is niet nodig geacht.



7 Houtprofielen

In dit hoofdstuk worden de houtprofielen getoetst en gedimensioneerd.

7.1 Balklaag



Belastingen

	G_k	Q_k	α	b	l	n	$G_{,rep}$	$Q_{,rep}$	Z_i	Z_j
q_1 plat dak // sneeuw oph.	0,75	1,20	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,20		
Totaal						kN/m ¹	0,8	1,2	0,00	2,50

Balklaag 45 x 145 C24 hoh 610

7.2 Randligger achtergevel



Belastingen

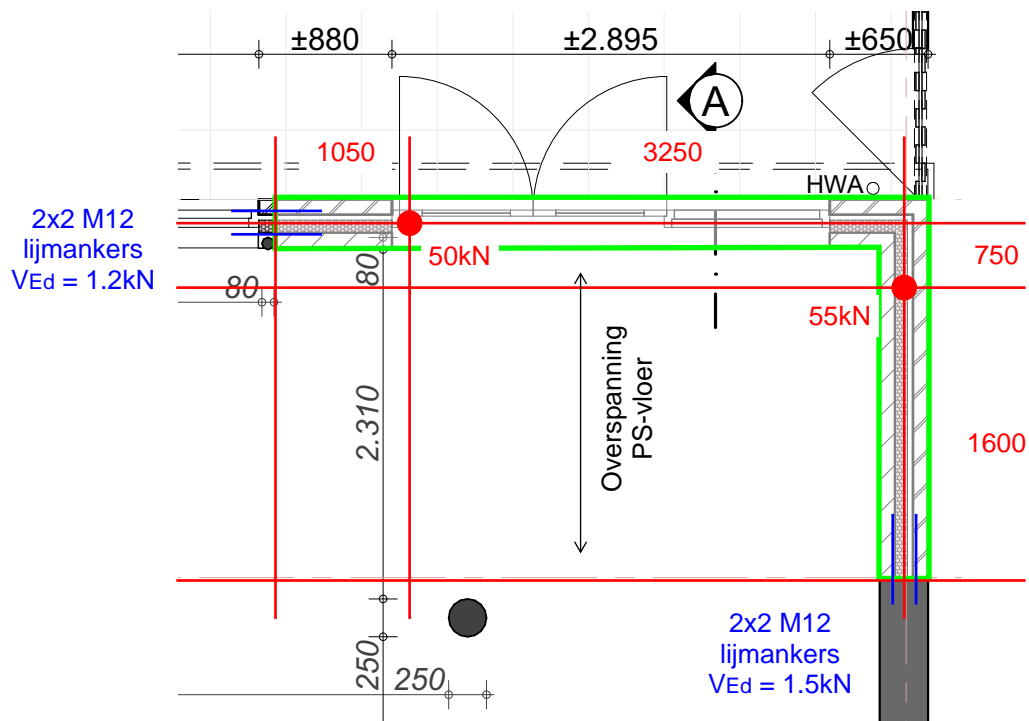
	G_k	Q_k	α	b	l	n	$G_{,rep}$	$Q_{,rep}$	Z_i	Z_j
q_1 Plat dak nieuw	0,75	1,20	0,50	2,50	1,00	1,00	0,94	1,50		
Totaal						kN/m ¹	0,9	1,5	0,00	3,00

Ligger 71 x 221 C24

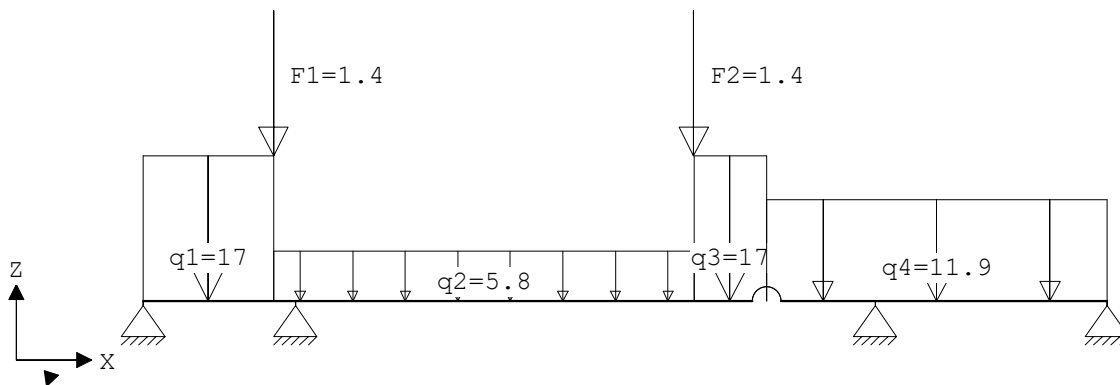
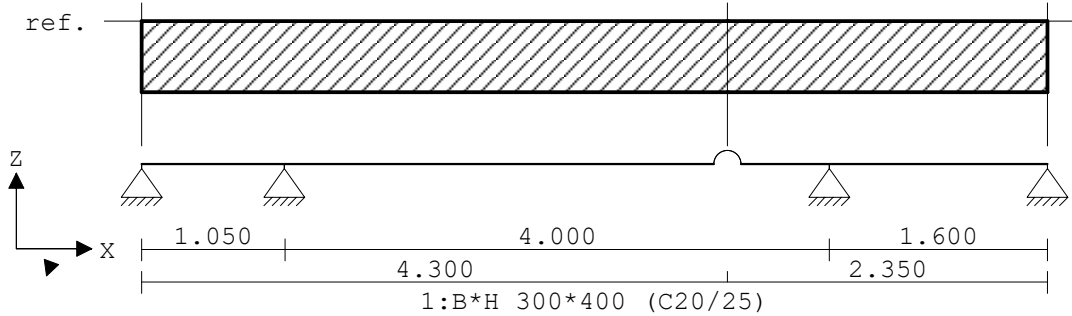
8 Fundering

8.1 Palenplan en belastingoverzicht

- Stalen buispaal $\varnothing 168/4$
inheineveu op kalender

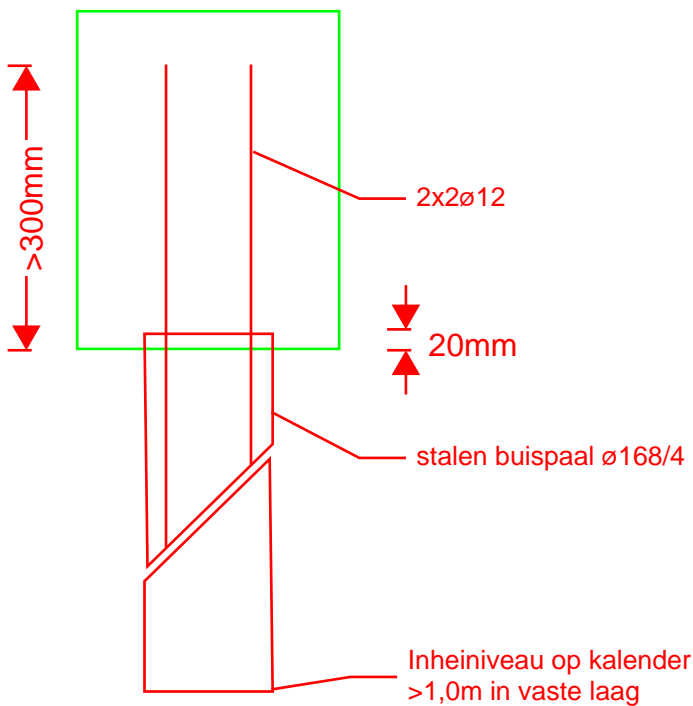
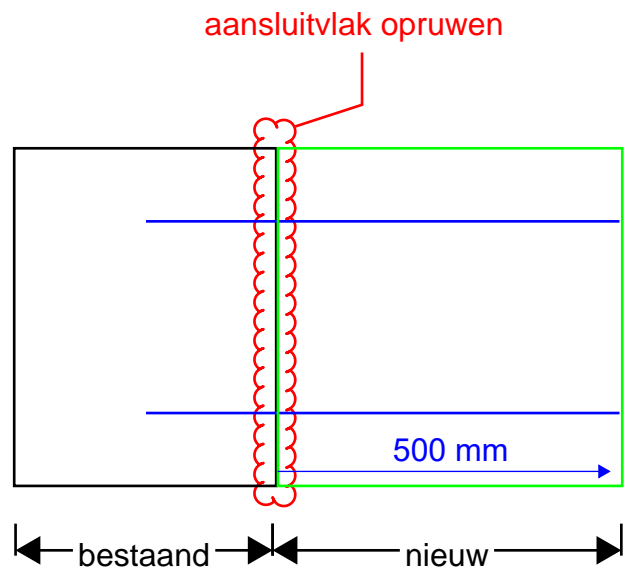
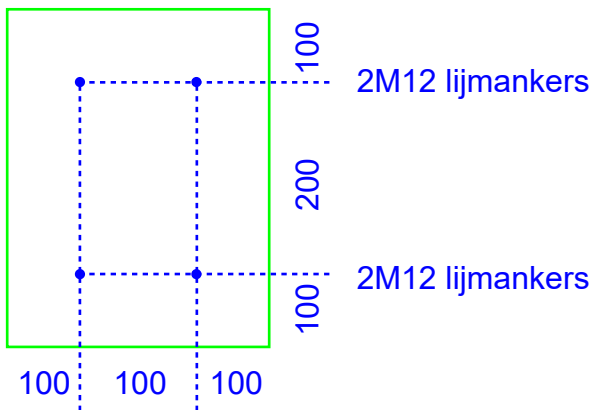
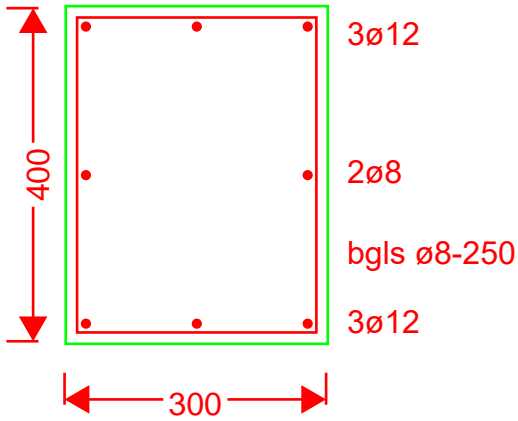


8.2 Gewichtsberekening



	G_k	Q_k	α	b	l	n	$G_{,rep}$	$Q_{,rep}$	Z_i	Z_j
q_1 plat dak	0,75	1,20	0,50	1,00	2,50	1,00	0,9	1,5		
bg PS-vloer	3,40	2,25	0,50	1,00	2,50	1,00	4,3	2,8		
KZS100 + mw	3,95		1,00	1,00	3,00	1,00	11,9	0,0		
Totaal							kN/m ¹ 17,0	4,3	0,00	0,90
q_2 bg PS-vloer	3,40	2,25	0,50	1,00	2,50	1,00	4,3	2,8		
pui	0,50		1,00	1,00	3,00	1,00	1,5	0,0		
Totaal							kN/m ¹ 5,8	2,8	0,90	3,80
q_3 plat dak	0,75	1,20	0,50	1,00	2,50	1,00	0,9	1,5		
bg PS-vloer	3,40	2,25	0,50	1,00	2,50	1,00	4,3	2,8		
KZS100 + mw	3,95		1,00	1,00	3,00	1,00	11,9	0,0		
Totaal							kN/m ¹ 17,0	4,3	3,80	4,30
q_4 KZS100 + mw	3,95		1,00	1,00	3,00	1,00	11,9	0,0		
Totaal							kN/m ¹ 11,9	0,0	4,30	6,65
F_1 plat dak	0,75	1,20	0,25	2,90	2,50	1,00	1,4	2,2		
Totaal							kN 1,4	2,2	0,90	
F_2 plat dak	0,75	1,20	0,25	2,90	2,50	1,00	1,4	2,2		
Totaal							kN 1,4	2,2	3,80	

8.3 Funderingsdetails



9 Uitvoer

9.1 Houtcontrole

Technosoft Construct release 6.72a
13 dec 2022

Datum : 13/12/2022
 Eenheden : kN/m/rad
 Bestand : g:\nick\22468 aanbouw zeewinde 61 te katwijk\berekening\22468_houtcontrole.cnw

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010,A1:2019	NB:2019(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1/C11:2019	NB:2019(nl)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A1:2011,C1:2006	NB:2013(nl)
	NEN-EN 14080:2013		

Balklaag dak

Algemene gegevens

B x H	[mm] : 45 x 145	Sterkteklasse	: C24
Overspanning	[mm] : 2500	Klimaatklasse	: I
Opleglengte	[mm] : 100	Referentie periode [j]	: 50
H.o.h. afstand	[mm] : 610	Min. eigenfreq. [Hz]	: 3
Beschot sterkteklasse:	C18		
Dikte beschot [mm] :	12	$E_{0,mean} \times I$ [Nm ² /m]	: 1296

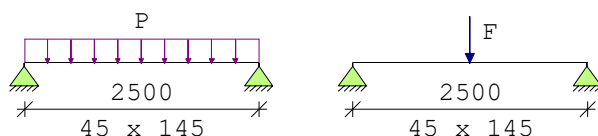
Permanente belastingen

 G_{rep}

EG balklaag	: 0.25
Extra belasting	: 0.50+
Totaal [kN/m ²]	: 0.75

Veranderlijke belastingen

$Q_k + P_{wanden}$ [kN/m ²]	: 1.20 = 1.20 + 0.00
Ψ_0 [-]	: 0.00
Ψ_2 [-]	: 0.00
Q_k [kN]	: 2.00
Q_k oppervlak [m ²]	: 0.05 x 0.05
Reductiefactor	: 0.83



Belastingfactoren (NEN-EN 1990)

 Formule 6.10a: γ_G : 1.22 γ_Q : 1.35

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

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

 γ_M [-]: 1.30

 Meegenomen combinaties in de berekening : k_{mod} [-] b_{ef} [mm] $k_{C,90,q}$

$k_{c,90,F}$

* Permanent	(G_{rep})	0.60	45		
* Perm. + q-last (6.10a)	$(G_{rep} + q_k)$	0.60	45	1.00	
* Perm. + q-last (6.10b)	$(G_{rep} + q_k)$	0.80	45	1.00	
* Perm. + puntlast (6.10a)	$(G_{rep} + Q_k)$	0.60	45	1.00	1.00
* Perm. + puntlast (6.10b)	$(G_{rep} + Q_k)$	0.80	45	1.00	1.00

Resultaten (maatgevende combinaties)

		eis	u.c.
Perm + plast(6.10b) frm(6.11)	$\sigma_{m,y,d}$	$= 11.26 < 14.87$ [N/mm ²]	0.76
Perm + plast(6.10b) frm(6.13)	$\tau_{v,d}$	$= 0.71 < 2.46$ [N/mm ²]	0.29
Perm + plast(6.10b) frm(6.3)	$\sigma_{c,90,q,d} / (k_{c,90,q} * f_{c,90,d}) +$ $\sigma_{c,90,F,d} / (k_{c,90,F} * f_{c,90,d})$	< 1.00 $= 0.14 / 1.54 + 0.59 / 1.54 = 0.47$	
Geconc. belasting	u_{bij}	$= 5.42 < 10.00$ [mm]	0.54
Geconc. belasting	$u_{net,fin}$	$= 7.27 < 10.00$ [mm]	0.73

Randligger achtergevel

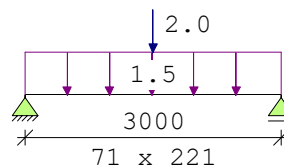
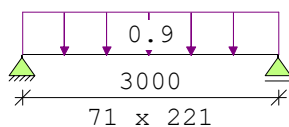
Algemene gegevens

B x H	[mm] : 71 x 221	Referentie periode [j]:	50
l_{sys}	[mm] : 3000	Toelaatbare doorbuiging	
$l_{buc;y}$	[mm] : 3000	Bijkomend [* 1] :	0.004
$l_{buc;z}$	[mm] : 600		
Plaats kipsteun	: Bovenkant		
Steunpunt links	: Scharnier	Eind [* 1] :	0.004
Steunpunt rechts	: Rol		
Sterkteklasse	: C24	Klimaatklasse :	I

Belastingen

Permanent Veranderlijk

Q_z	[kN/m] :	-0.90	-1.50
Ψ_0	[-] :		0.00
Ψ_2	[-] :		0.00
F_z	[kN] :	0.00	-2.00
Vanaf links	[mm] :	1500	
N_x	[kN] :	0.00	0.00
$M_{y,links}$	[kNm] :	0.00	0.00
$M_{y,rechts}$	[kNm] :	0.00	0.00



Belastingfactoren (NEN-EN 1990)

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

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

γ_M [-]: 1.30

Stabiliteit

1.Toetsing knikstabiliteit volgens par. 6.3.2. is n.v.t.:
- geen axiale druk aangebracht op de staaf.

2.Factoren t.b.v. toetsing kipstabiliteit volgens par. 6.3.3.:
Fundamentele combinatie (6.10a):

$\kappa_{crit,y}$ [-] : 1.00 frm(6.34)

Fundamentele combinatie (6.10b):

$\kappa_{crit,y}$ [-] : 1.00 frm(6.34)

Fundamentele combinatie (6.10a)			frm(6.11)		u.c.		0.19
Normaalkracht [kN]	0.0	$\sigma_{c,0,d}$	[N/mm ²]	0.00			
Dwarskracht [kN]	-1.6	$\tau_{v,d}$	[N/mm ²]	0.16			
Moment [kNm]	-1.2	$\sigma_{m,y,d}$	[N/mm ²]	2.14			

$f_{m,y,d}$ [N/mm ²]	11.1	$f_{c,0,d}$ [N/mm ²]	9.69	b_{ef} 71 [mm]	frm(6.13a)
$f_{t,0,d}$ [N/mm ²]	6.7	$f_{v,d}$ [N/mm ²]	1.85	k_{mod} 0.60 [-]	tab(3.1)

Fundamentele combinatie (6.10b)			frm(6.11)		u.c.		0.63
Normaalkracht [kN]	0.0	$\sigma_{c,0,d}$	[N/mm ²]	0.00			
Dwarskracht [kN]	-5.8	$\tau_{v,d}$	[N/mm ²]	0.56			
Moment [kNm]	-5.4	$\sigma_{m,y,d}$	[N/mm ²]	9.34			

$f_{m,y,d}$ [N/mm ²]	14.8	$f_{c,0,d}$ [N/mm ²]	12.92	b_{ef} 71 [mm]	frm(6.13a)
$f_{t,0,d}$ [N/mm ²]	8.9	$f_{v,d}$ [N/mm ²]	2.46	k_{mod} 0.80 [-]	tab(3.1)

Permanente combinatie (6.10a)			frm(6.11)		u.c.		0.19
Normaalkracht [kN]	0.0	$\sigma_{c,0,d}$	[N/mm ²]	0.00			
Dwarskracht [kN]	-1.6	$\tau_{v,d}$	[N/mm ²]	0.16			
Moment [kNm]	-1.2	$\sigma_{m,y,d}$	[N/mm ²]	2.14			

$f_{m,y,d}$ [N/mm ²]	11.1	$f_{c,0,d}$ [N/mm ²]	9.69	b_{ef} 71 [mm]	frm(6.13a)
$f_{t,0,d}$ [N/mm ²]	6.7	$f_{v,d}$ [N/mm ²]	1.85	k_{mod} 0.60 [-]	tab(3.1)

Doorbuiging

				u.c.	
U_{bij}	=	4.66	< 12.00 [mm]	0.39	
$U_{net,fin}$	=	6.02	< 12.00 [mm]	0.50	

9.2 Fundering

Technosoft Liggers release 6.75

13 dec 2022

Project.....: 22468 - Verbouwing Zeewinde 61 te Katwijk
Onderdeel....: Fundering
Constructeur.: N. Okkinga
Dimensies....: kN/m/rad
Datum.....: 13/12/2022
Bestand.....: g:\nick\22468 aanbouw zeewinde 61 te
katwijk\berekening\22468_fundering.dlw

Betrouwbaarheidsklasse : 1 Referentieperiode : 50
Herverdelen van momenten : nee Maximale deellengte : 0.500
Ouderdom bij belasten : 28 Relatieve vochtigheid : 50%
Doorbuigingen(beton) zijn dmv gecorrigeerde stijfheden berekend.

Fysisch lineair : Er is gerekend met de e-modulus uit de materiaaltabel.
Fys.NLE.kort : Er is gerekend met een gecorrigeerde e-modulus (korte duur).
Deze e-mod. is berekend mbv de krachten uit de fysisch lineair berekening.

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010,A1:2019	NB:2019(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1/C11:2019	NB:2019(nl)
Beton	NEN-EN 1992-1-1:2011(nl)	C2/A1:2015(nl)	NB:2016(nl)

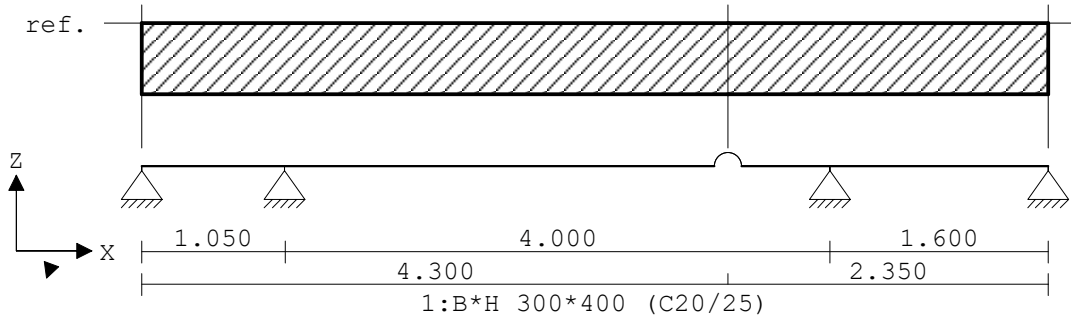


Toevallige inklemmingen : 15% op tussensteunpunten met een scharnier.

Project.....: 22468 - Verbouwing Zeewinde 61 te Katwijk
Onderdeel.....: Fundering

GEOMETRIE

Ligger:1



VELDLONGTEN

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	1.050	1.050
2	1.050	5.050	4.000
3	5.050	6.650	1.600

MATERIALEN

Mt	Kwaliteit	E-modulus[N/mm ²]	S.G.	Pois.	Uitz. coëff
1	C20/25	7480	25.0	0.20	1.0000e-05

MATERIALEN vervolg

Mt	Kwaliteit	Cement	Kruipfac.
1	C20/25	N	3.01

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 300*400	1:C20/25	1.2000e+05	1.6000e+09	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	300	400	200.0	0:RH				

DOORSNEDEN

Ligger:1

sector	Vanaf	Tot	Lengte	Profiel begin	z-begin	Profiel eind	z-eind
1	0.000	4.300	4.300	1:B*H 300*400	0.000	1:B*H 300*400	0.000
2	4.300	6.650	2.350	1:B*H 300*400	0.000	1:B*H 300*400	0.000

Project.....: 22468 - Verbouwing Zeewinde 61 te Katwijk

Onderdeel....: Fundering

sector	Vanaf	Tot	Lengte	Eindcode	Bedding	Br. [mm]
1	0.000	4.300	4.300	0:Scharnier		
2	4.300	6.650	2.350	1:Vast		

BELASTINGGEVALLEN

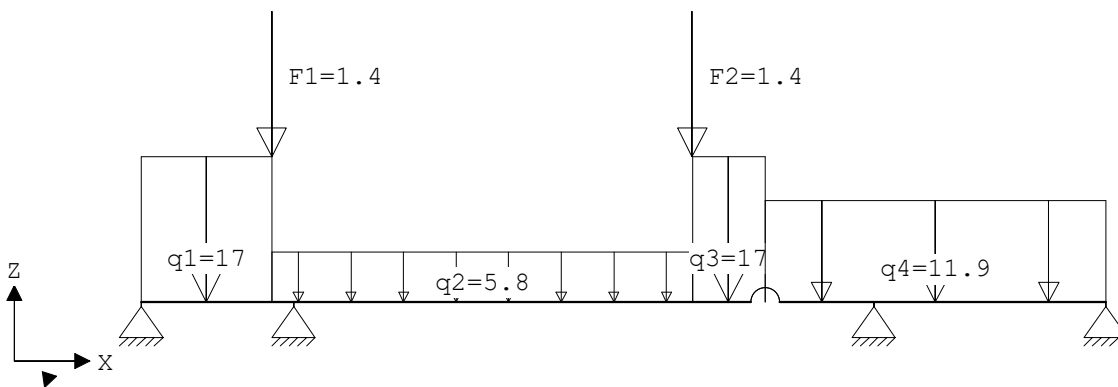
B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	e.g.
1	Permanent	2:Permanent EN1991				0.00
2	Veranderlijk	0:Alles tegelijk	0.40	0.50	0.30	0.00

BELASTINGGEVALLEN

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

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent



VELDBELASTINGEN

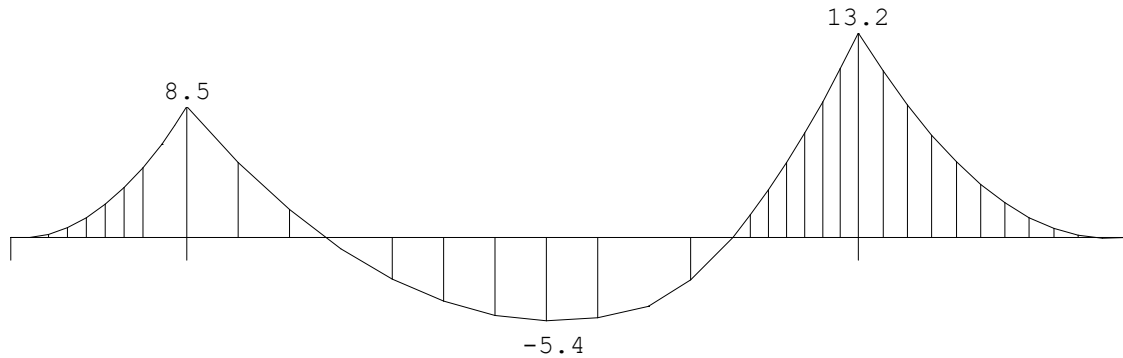
Ligger:1 B.G:1 Permanent

Last Ref.	Type	Omschrijving	$q1/p/m$	$q2$	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last	q1	-17.000	-17.000		0.000	0.900
2	1:q-last	q2	-5.800	-5.800		0.900	2.900
3	1:q-last	q3	-17.000	-17.000		3.800	0.500
4	1:q-last	q4	-11.900	-11.900		4.300	2.350
5	8:Puntlast	F1	-1.400			0.900	
6	8:Puntlast	F2	-1.400			3.800	

Project.....: 22468 - Verbouwing Zeewinde 61 te Katwijk
Onderdeel....: Fundering

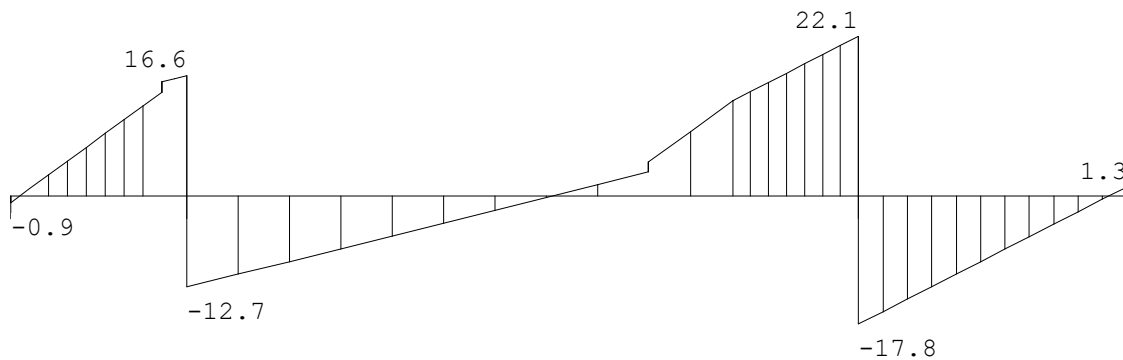
MOMENTEN Fysisch lineair

Ligger:1 B.G:1 Permanent



DWARSKRACHTEN Fysisch lineair

Ligger:1 B.G:1 Permanent



F:0.95

29.3

39.9

1.25

REACTIES Fysisch lineair

Ligger:1 B.G:1 Permanent

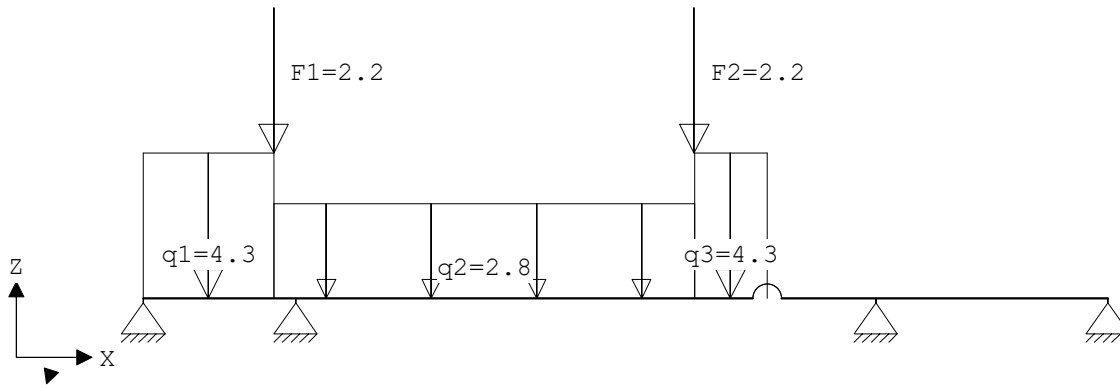
Stp	F	M
1	0.95	0.00
2	29.30	0.00
3	39.89	0.00
4	1.25	0.00

71.38 : (absoluut) grootste som reacties
-71.38 : (absoluut) grootste som belastingen

Project.....: 22468 - Verbouwing Zeewinde 61 te Katwijk
Onderdeel....: Fundering

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk



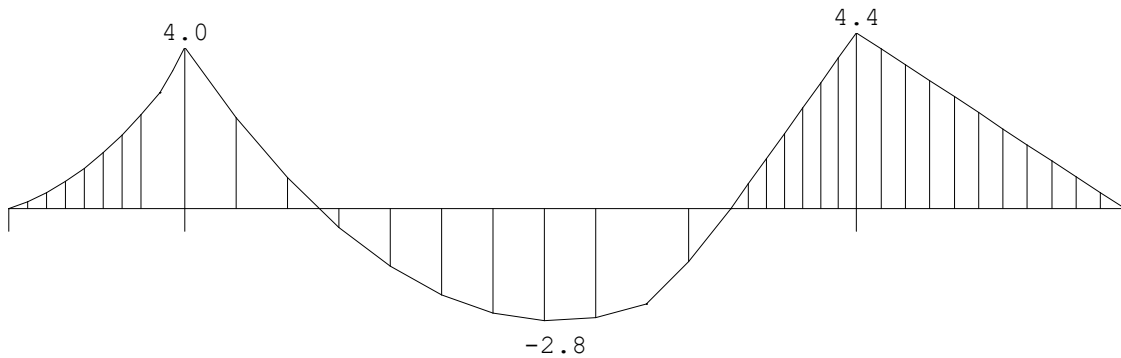
VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last	q1	-4.300	-4.300		0.000	0.900
2	1:q-last	q2	-2.800	-2.800		0.900	2.900
3	1:q-last	q3	-4.300	-4.300		3.800	0.500
4	8:Puntlast	F1	-2.200			0.900	
5	8:Puntlast	F2	-2.200			3.800	

MOMENTEN Fysisch lineair

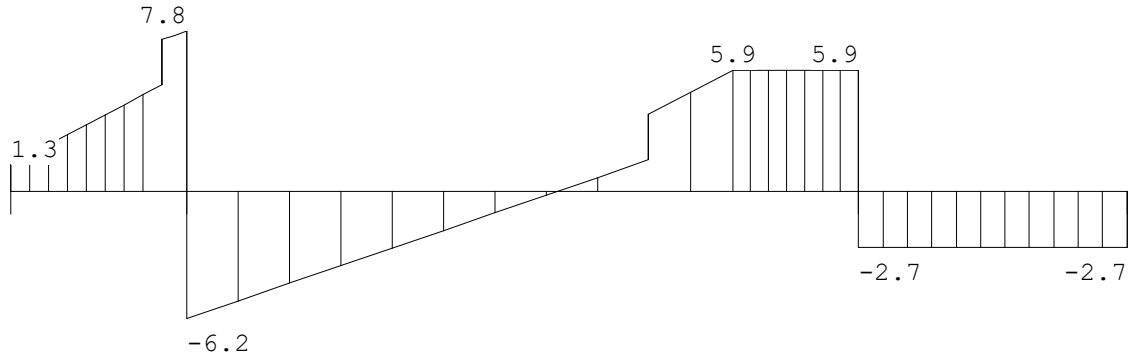
Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk



Project.....: 22468 - Verbouwing Zeewinde 61 te Katwijk
Onderdeel....: Fundering

DWARSKRACHTEN Fysisch lineair

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk



F:-1.28 14.0 8.6 -2.75

REACTIES Fysisch lineair

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Stp	F	M
1	-1.28	0.00
2	13.96	0.00
3	8.61	0.00
4	-2.75	0.00

18.54 : (absoluut) grootste som reacties
-18.54 : (absoluut) grootste som belastingen

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor
1 Fund.	1 Perm	1.22						
2 Fund.	1 Perm	1.22	2 psi0	1.35				
3 Fund.	1 Perm	1.08	2 Extr	1.35				
4 Fund.	1 Perm	0.90						
5 Fund.	1 Perm	0.90	2 psi0	1.35				
6 Fund.	1 Perm	0.90	2 Extr	1.35				
7 Kar.	1 Perm	1.00	2 Extr	1.00				
8 Freq.	1 Perm	1.00						
9 Freq.	1 Perm	1.00	2 psi1	1.00				
10 Quas.	1 Perm	1.00						
11 Quas.	1 Perm	1.00	2 psi2	1.00				
12 Blij.	1 Perm	1.00						

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Velden met gunstige werking
1 Geen
2 Geen
3 Geen
4 Alle velden de factor:0.90
5 Alle velden de factor:0.90

Project.....: 22468 - Verbouwing Zeewinde 61 te Katwijk
 Onderdeel.....: Fundering

VELDWAARDEN Fysisch lineair Ligger:1 Fundamentele combinatie

Veld	Pos.	Verpl. [mm]		Dwarskr		Moment	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.
1	1.050	0.00	0.00	14.96	28.45	7.62	14.58
2	0.000	0.00	0.00	-22.04	-11.41	7.62	14.58
2	0.810					-0.00	
2	0.822						-0.00
2	2.185				0.00		-4.85
2	2.194					-9.60	
2	2.195			0.00			
2	2.238	-1.20					
2	2.267		-0.63				
2	2.750			2.95	5.58		
2	2.750			4.21	10.06		
2	3.250	-0.84	-0.46	11.86	22.15	0.00	0.00
2	3.250	-0.84	-0.46	11.86	22.15	0.00	0.00
2	4.000	0.00	0.00	19.89	31.78	11.91	20.22
3	0.000	0.00	0.00	-23.10	-16.01	11.91	20.22
3	0.571	0.09					
3	0.614		0.19				
3	1.389					-0.00	
3	1.495				0.00	-0.08	
3	1.600	0.00	0.00	-2.58	1.52	0.00	0.00

REACTIES Fysisch lineair Ligger:1 Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	-0.88	1.15	0.00	0.00
2	26.37	50.49	0.00	0.00
3	35.90	54.71	0.00	0.00
4	-2.58	1.52	0.00	0.00

PROFIELGEGEVENS Balk [N] [mm] t.b.v.profiel:1 B*H 300*400

Algemeen

Materiaal : C20/25

Doorsnede

breedte : 300 hoogte : 400 zwaartepunt tov onderkant : 200

Fictieve dikte : 171.4

Betonkwaliteit element : C20/25 Kruipcoëf. : 3.010

 Staalkwaliteit hoofwapening : 500 ϵ_{uk} : 2.50

Staalkwaliteit beugels : 500

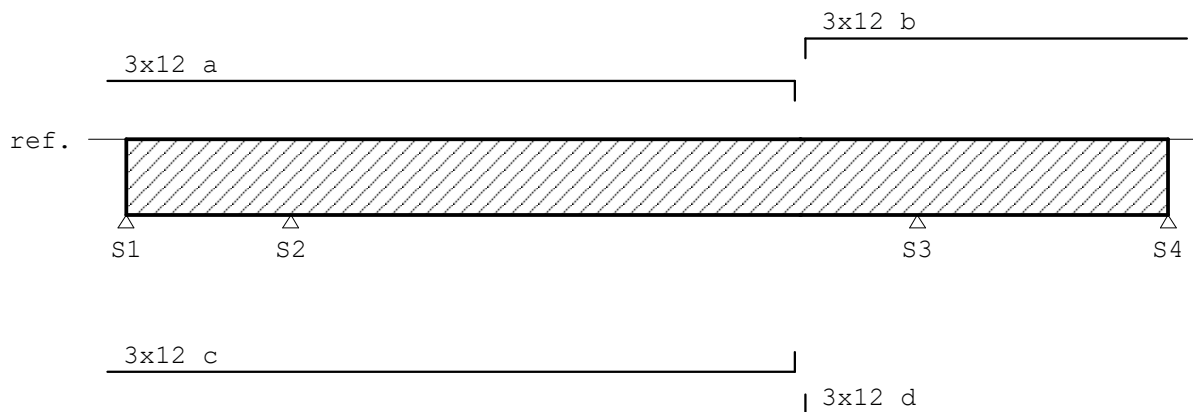
Project.....: 22468 - Verbouwing Zeewinde 61 te Katwijk
Onderdeel....: Fundering

Betondekking		Boven	Onder
Milieu	:	XC2	XC2
Hoofdwapening	:	2de laag	2de laag
Nominale dekking	:	30	30
Toegepaste dekking	:	38	38
Toegepaste zijdekking	:	43	
Beugel / Verdeelwapening	:	1ste laag	1ste laag
Nominale dekking	:	30	30
Toegepaste dekking	:	30	30
Toegepaste zijdekking	:	35	

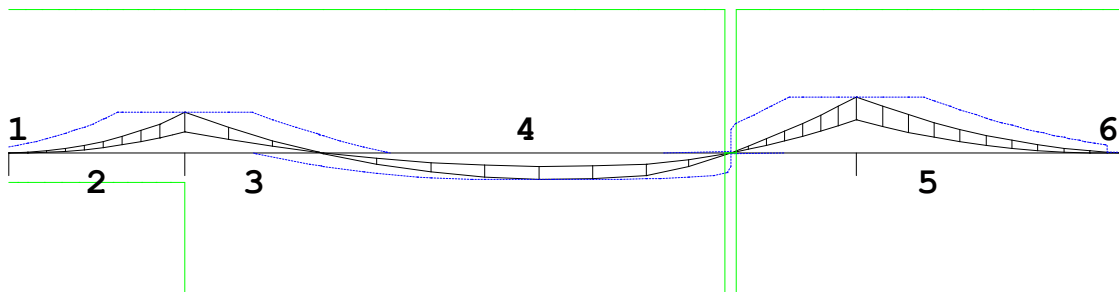
Wapening		Boven	Onder
Basiswapening buitenste laag	:	3x12	3x12
H.o.h.afstand 2e laag	:	0	0

Beugels
Beugeldiameter : 8
Min. hoek betondrukdiagonaal θ : 21.8 z berekenen via: MRd

Hoofdwapening Fysisch lineair Ligger:1 Fundamentele combinatie



MEd dekkingslijn Fysisch lineair Ligger:1 Fundamentele combinatie



Project.....: 22468 - Verbouwing Zeewinde 61 te Katwijk
Onderdeel.....: Fundering

Dwarskrachtwapening

Ligger:1

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	Beugels	Lengte [mm]	$A_{s,w}$ [mm ² /m]	V_{Ed} [kN]	$A_{o,pg}$ [mm ²]	Opm.
1	S1+0	S2-0	Ø8-250	1050	215	28	58	
2	S2-0	S3+0	Ø8-250	4000	215	32		
3	S3+0	S4+0	Ø8-250	1600	215	23		

Opmerkingen

[58] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. 0.9d

Schuifspanningen

Ligger:1

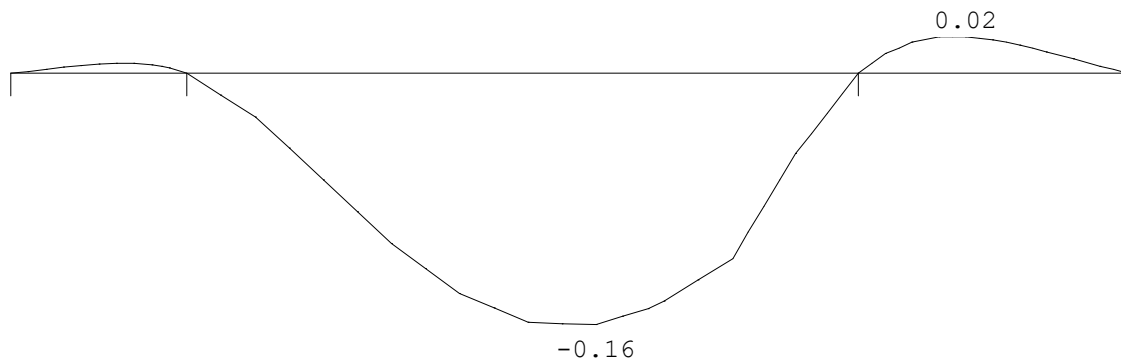
Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	θ [°]	V_{Ed} [kN]	$V_{Rd,c}$	$V_{Rd,s}$	$V_{Ed} < V_{Rd,c}$	$V_{Rd,c} < V_{Rd,s}$	$V_{Rd,s} < V_{Rd,max}$	Opm.
[N/mm ²]										
1	S1+0	S2-0	21.8	28.42	0.39	1.31	0.27	1.31	2.28	58
2	S2-0	S3+0	21.8	31.75	0.39	1.37	0.30	1.37	2.39	
3	S3+0	S4+0	21.8	23.05	0.39	1.37	0.22	1.37	2.39	

Opmerkingen

[58] 6.2.3: Z is berekend m.b.v. 0.9d

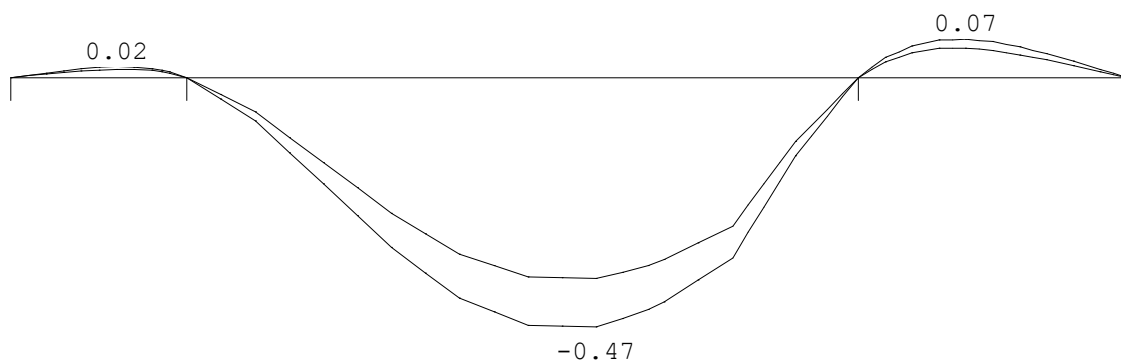
DOORBUIGINGEN w_1 [mm]

Ligger:1 Blijvende combinatie



DOORBUIGINGEN w_{bij} [mm]

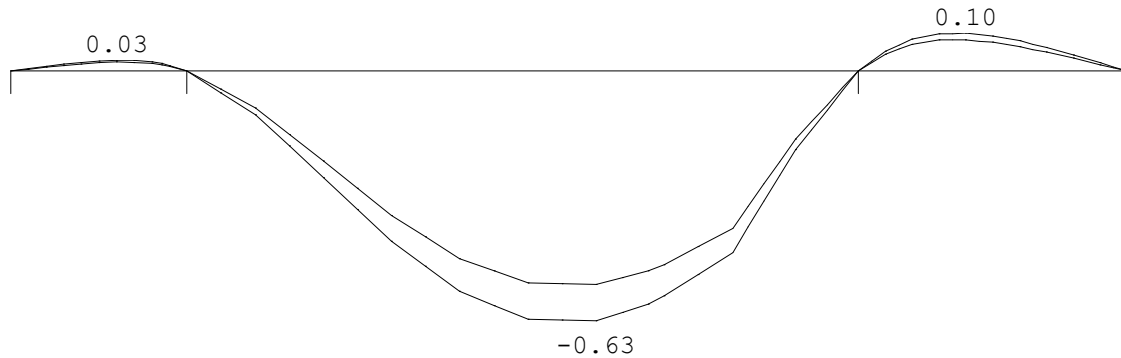
Ligger:1 Frequente combinatie



Project.....: 22468 - Verbouwing Zeewinde 61 te Katwijk
Onderdeel.....: Fundering

DOORBUIGINGEN W_{max} [mm]

Ligger:1 Frequente combinatie



DOORBUIGINGEN

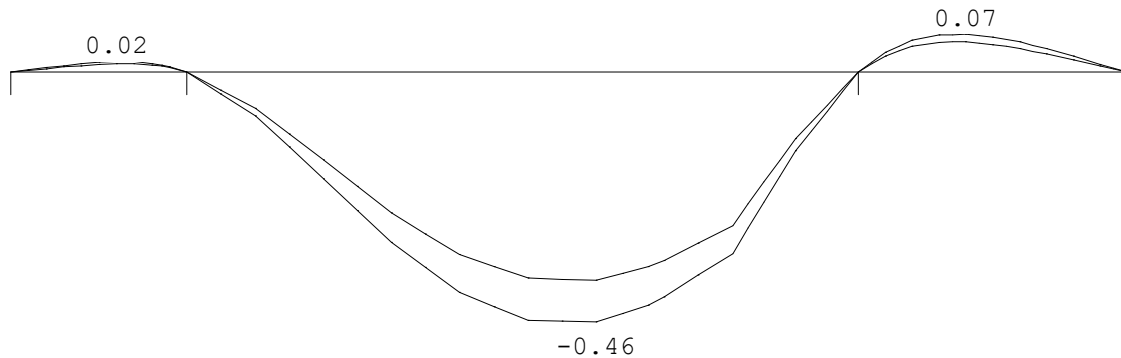
Frequente combinatie

Veld	Zijde	positie [m]	l_{rep} [mm]	w_1 [mm]	w_2 [mm]	w_{bij} [mm]	$l_{rep}/$	w_{tot} [mm]	w_c [mm]	w_{max} [mm]	$l_{rep}/$
2	Neg.	2.438	4000	-0.2	-0.4	-0.5	8491	-0.6		-0.6	6328

Velden met een w_{bij} en $W_{max} < l_{rep}/9999$ zijn niet afgedrukt

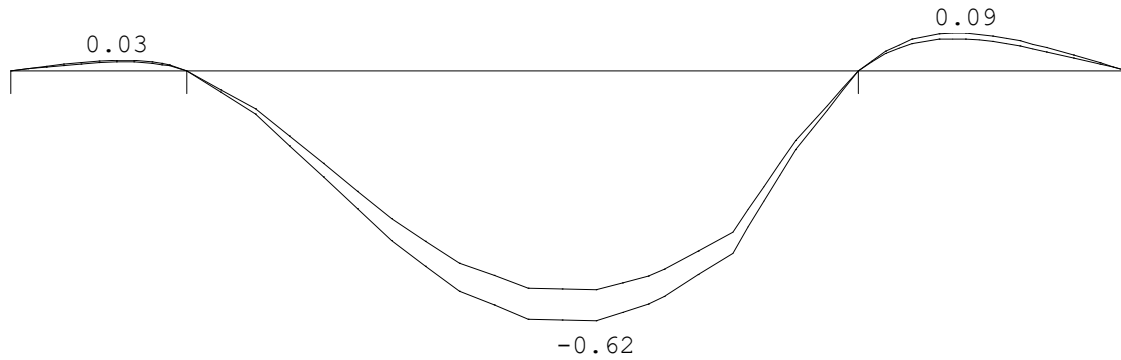
DOORBUIGINGEN w_{bij} [mm]

Ligger:1 Quasi-blijvende combinatie



Project.....: 22468 - Verbouwing Zeewinde 61 te Katwijk
Onderdeel.....: Fundering

DOORBUIGINGEN W_{max} [mm] Ligger:1 Quasi-blijvende combinatie



DOORBUIGINGEN Quasi-blijvende combinatie

Veld	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	w_{bij}	w_{tot}	w_c	w_{max}
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm][lrep/]	[mm]	[mm]	[mm][lrep/]
2	Neg.	2.438	4000	-0.2	-0.4	-0.5	8773	-0.6	-0.6

Velden met een w_{bij} en $W_{max} < l_{rep}/9999$ zijn niet afgedrukt



Projectnr : 22468

Blad: 35

Project : Aanbouw Zeewinde 61 te Katwijk

10 Bijlagen

Berekening Uw van houten kozijn

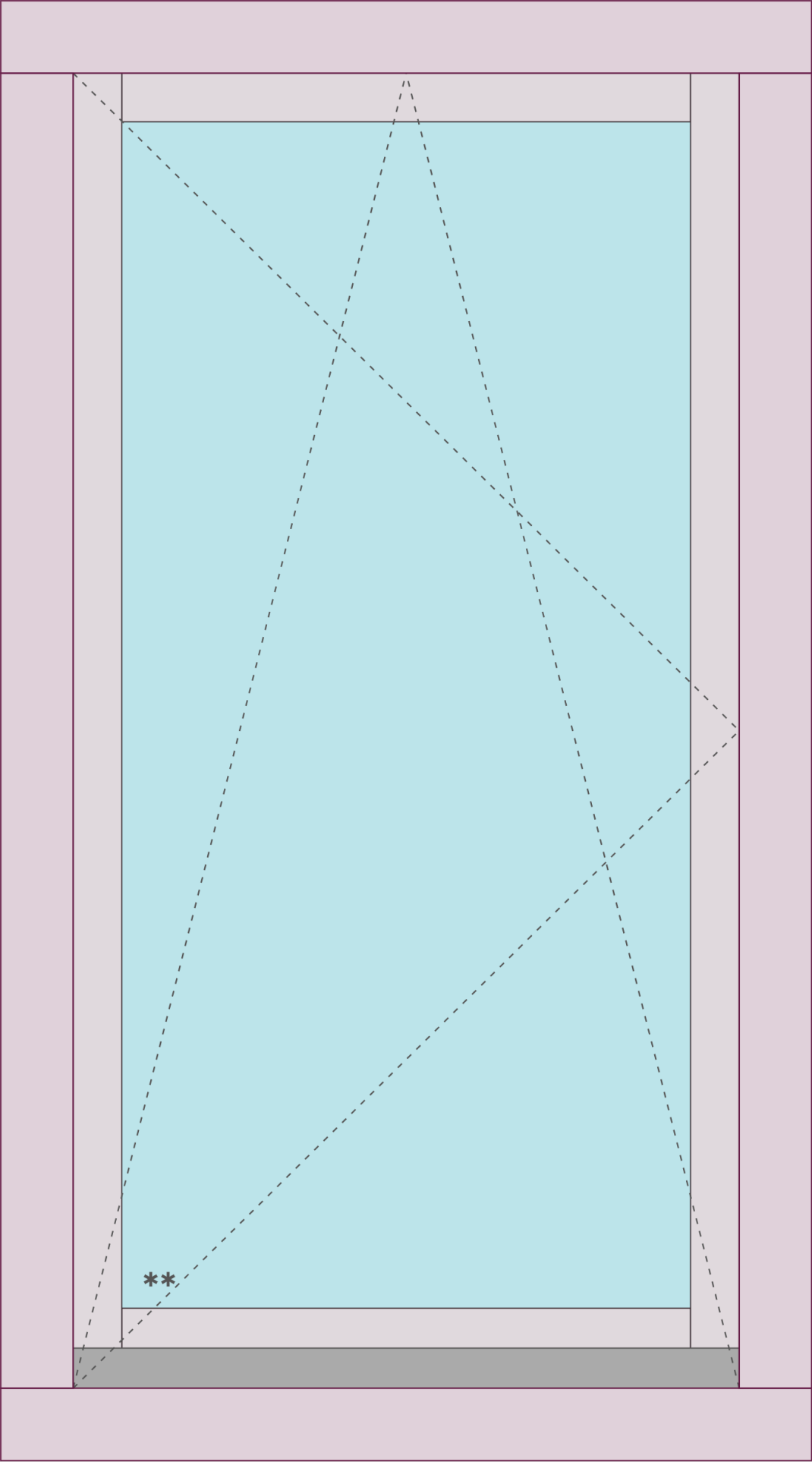
Berekening conform NTA 8800+A1(2020) [formule 8.14, 8.18 en 8.19] / NEN-EN-ISO 10077-1(2017-Cor. 2020-05).
De NBvT Rekenmodule Kozijnisolatie is door SKH in november 2021 éénmalig beoordeeld.
Op basis van deze beoordeling verklaart SKH dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de bepaling van de U-waarden voor houten gevelelementen gelijkwaardig is aan de methode van de NTA 8800.
NB Ventilatieroosters en wienersprossen worden niet in deze rekenmodule verwerkt.

Applicatie versienummer: 1.2.5

Printdatum 9 december 2022

Kozijnmerknaam	Nieuw project
Buitenafmetingen (B x H)	750 mm x 1350 mm
Oppervlakte	1,01 m ²
Projectstandaarden kozijnhout: Houtsoort: Houtdikte x houtbreedte	Meranti 600 kg/m ³ en hoger (lambda = 0,16 W/(mK)) 67 mm x 114 mm
Projectstandaarden raamhout: Houtsoort: Houtbreedte x houtdikte	Meranti 600 kg/m ³ en hoger (lambda = 0,16 W/(mK)) 67 mm x 80 mm
Glas	Dubbel (Ugl = 1,1 W/(m ² K))
Afstandhouder	Psi gl = 0.08

$$U_w = 1,56 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$



1216

1350

616

750

Ufr

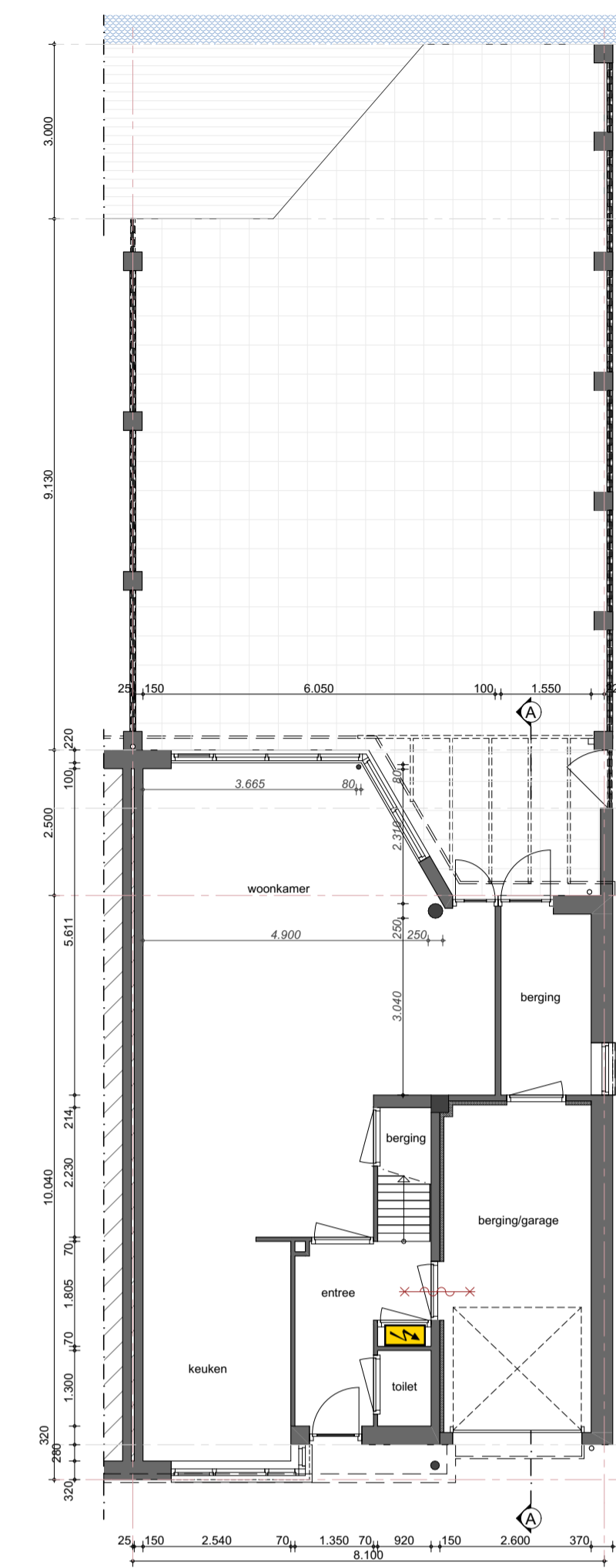
Deel	Bf (mm)	Lengte (mm)	Opp. (m ²)	Ufr	U × A
Boven dorpel	67	750	0,050	1,315	0,066
Onder dorpel	67	750	0,050	1,830	0,092
Linker stijl	67	1216	0,081	1,315	0,107
Rechter stijl	67	1216	0,081	1,315	0,107
Draaivalraam aluminium aanslagprofiel	37	616	0,023	2,508	0,057
Draaivalraam BD	45	526	0,024	1,699	0,040
Draaivalraam OD	37	526	0,019	1,699	0,033
Draaivalraam LS	45	1179	0,053	1,699	0,090
Draaivalraam RS	45	1179	0,053	1,699	0,090

Ugl

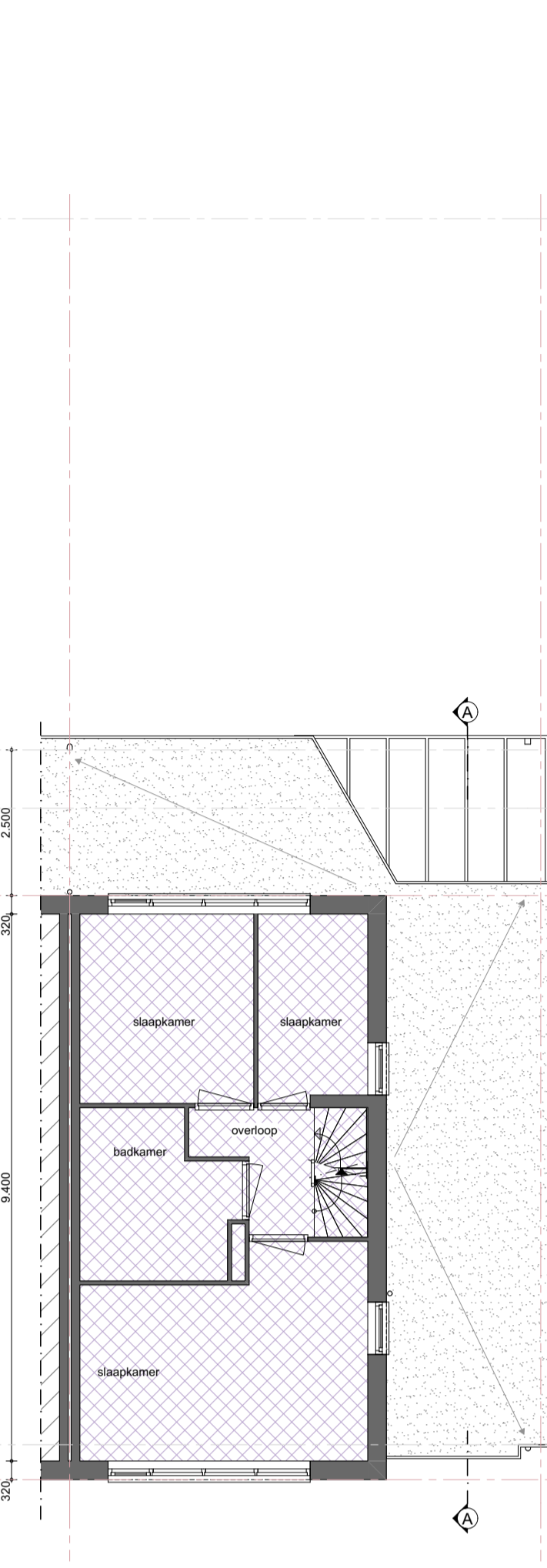
Deel	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Opp. (m ²)	Ugl	U × A
Draaivalraam glas	526	1097	0,577	1,1	0,635

Psi gl

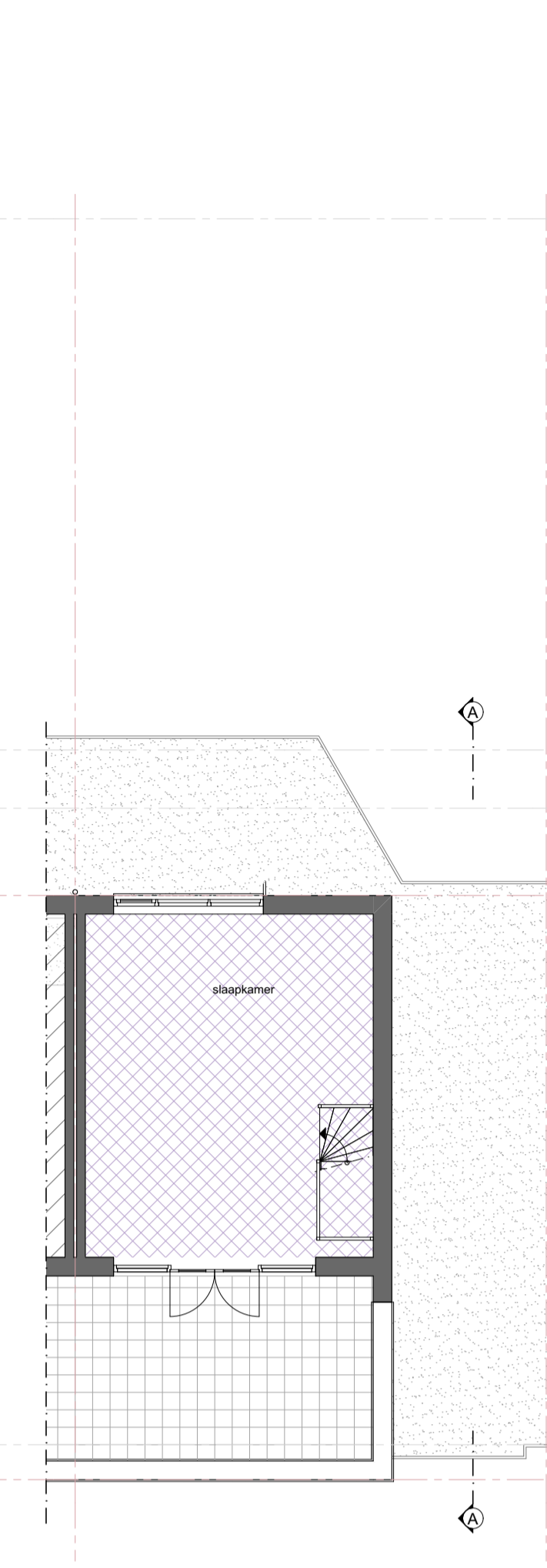
Deel	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Lengte (m ¹)	Psi	Psi × L
Draaivalraam glas	526	1097	3,246	0,080	0,260



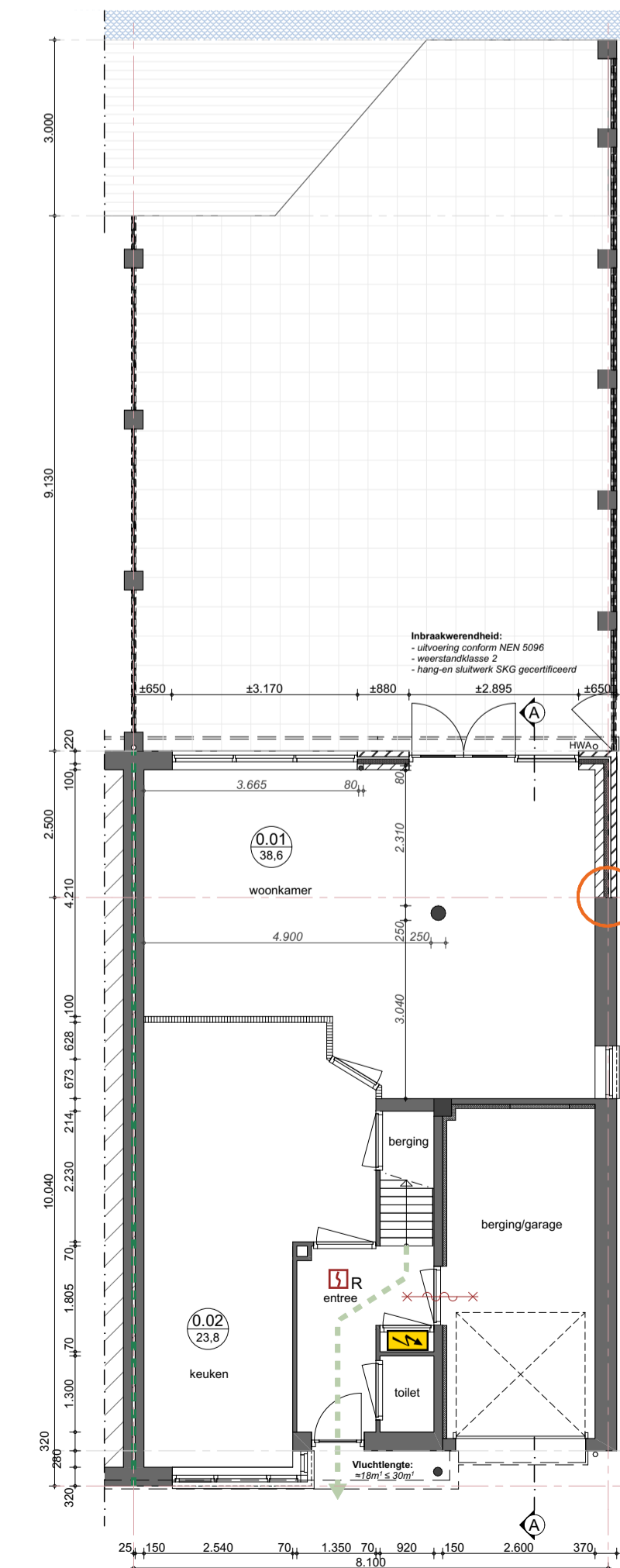
00 **begane grond**
bestaande toestand



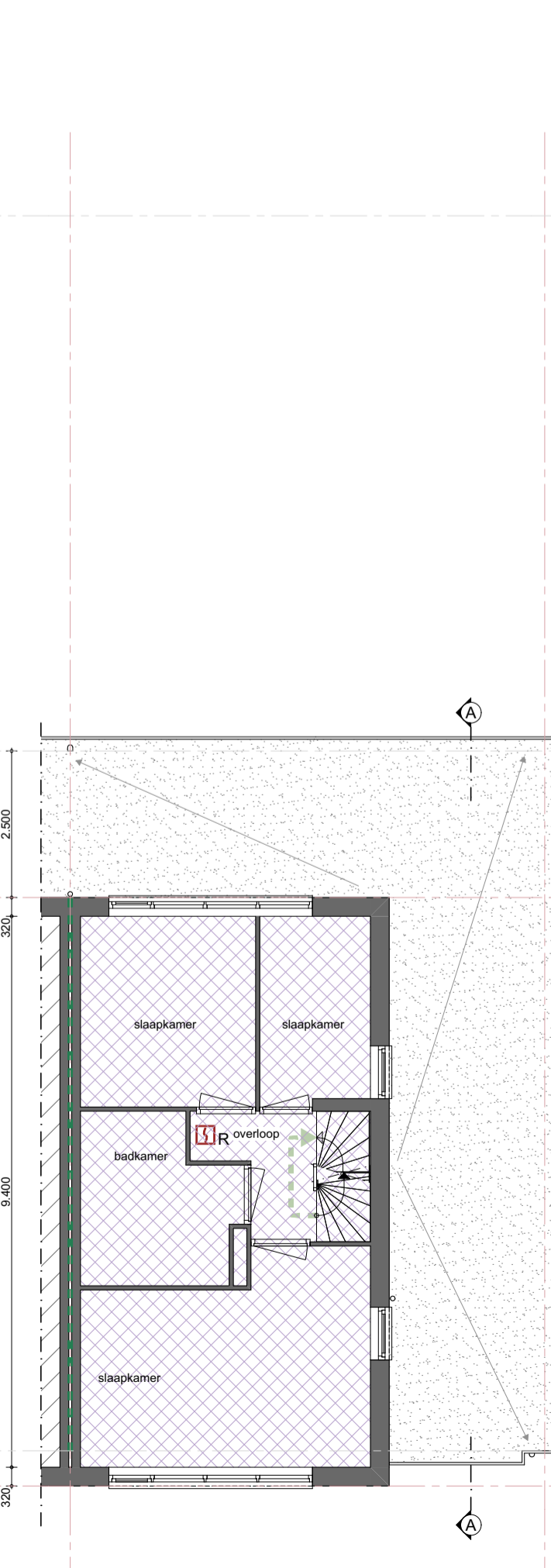
01 **1e verdieping**
bestaande toestand
Deze verdieping valt buiten de aanvraag!



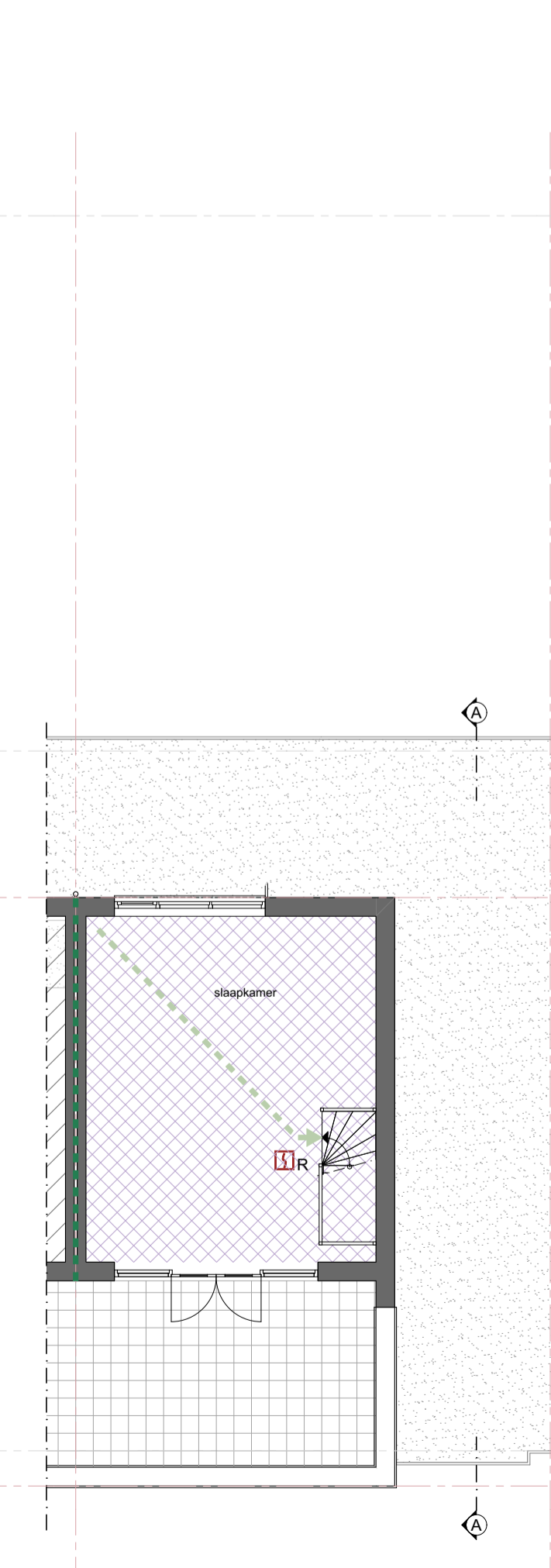
02 **2e verdieping**
bestaande toestand
Deze verdieping valt buiten de aanvraag!



00 **begane grond**
gewijzigde toestand



01 **1e verdieping**
gewijzigde toestand
Deze verdieping valt buiten de aanvraag!



02 **2e verdieping**
gewijzigde toestand
Deze verdieping valt buiten de aanvraag!

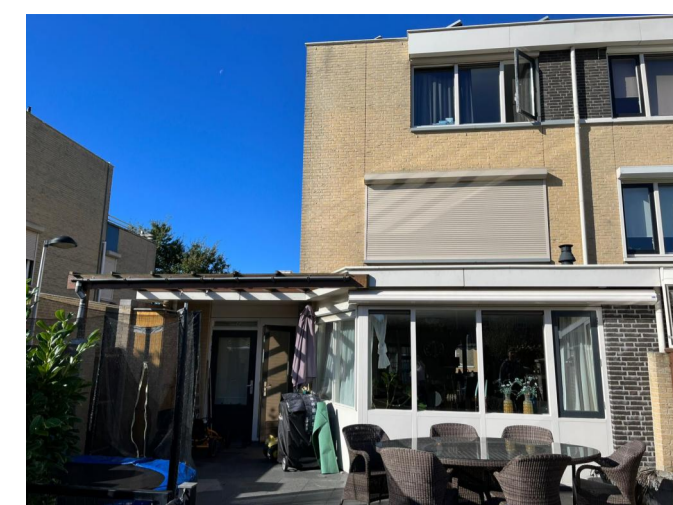


Foto: achtergevel

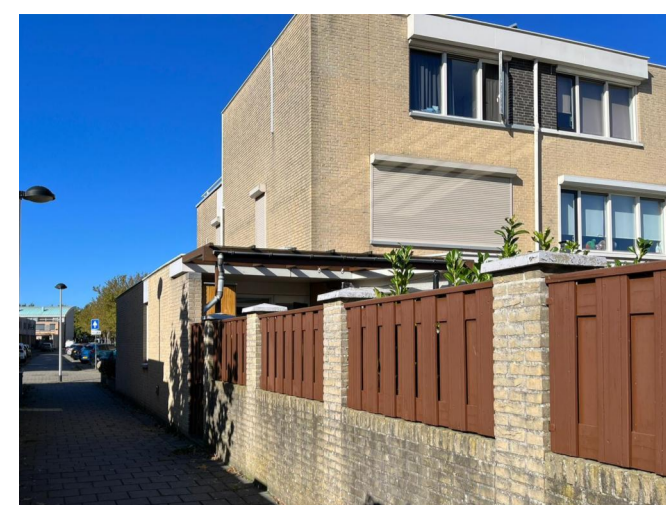


Foto: zijgevel (poort)

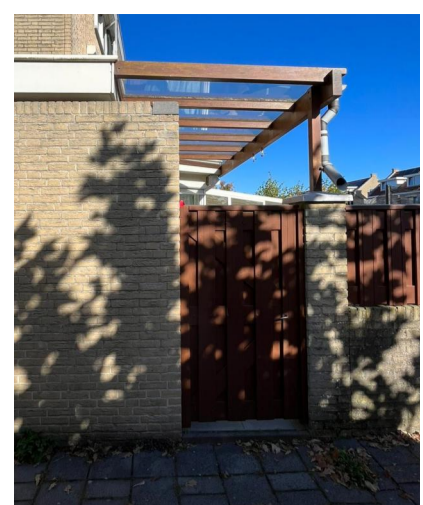


Foto: poortdeur



achtergevel
bestaande toestand



zijgevel - poort
bestaande toestand



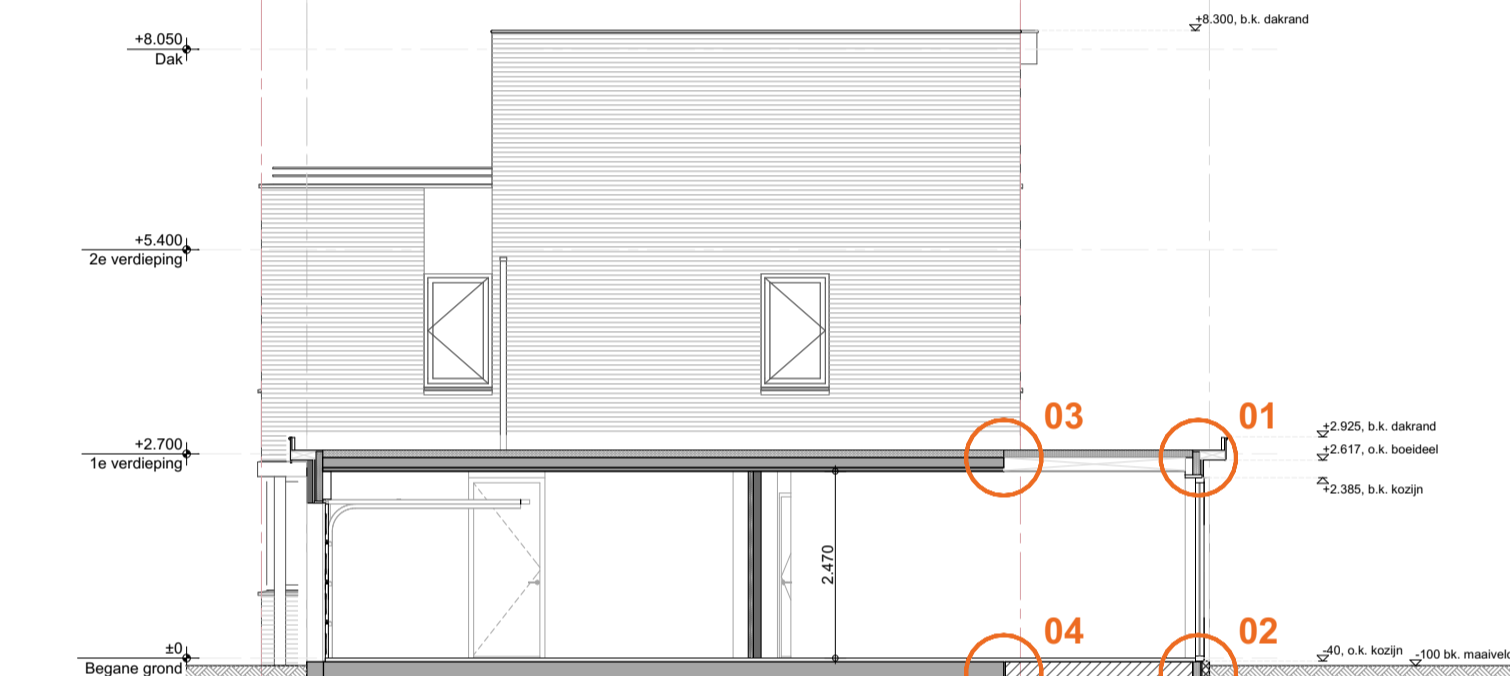
achtergevel
gewijzigde toestand



zijgevel - poort
gewijzigde toestand



A doorsnede
bestaande toestand

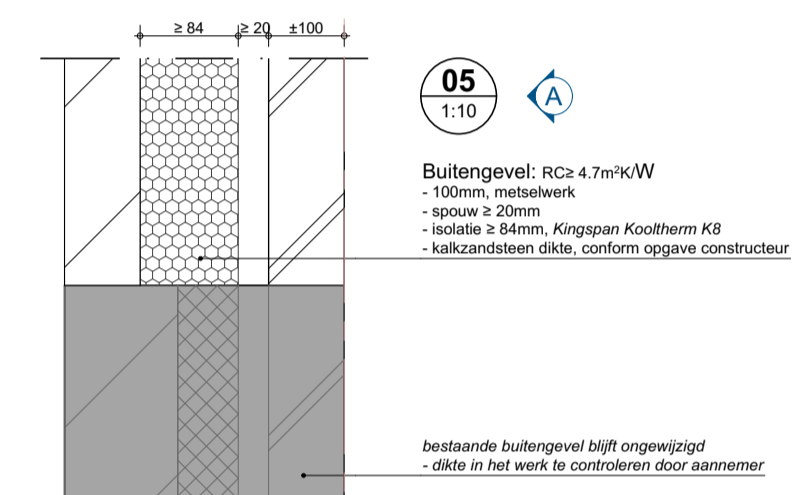


A doorsnede
gewijzigde toestand



Kadastrale kaart

Gemeente: Katwijk
Sectie: D
Perceel: 2980
Perceel opp.: 221 m²



05
1:10

Buitengevel: RC 4 2m²/hW
- 100mm isolatie
- spouw 20mm
- isolatie 3 84mm, Kingspan Kooltherm K8
- baksteenbinnendijk, conform oppere constructeur

Bestaande buitengevel blijft ongewijzigd
- dikke in het werk te controleren door aannemer



Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk
d.d. 26 januari 2023
nr.: 2019890 / 2022-18851
Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving

Renvooi:

- Bestand
- Bestaande schieding van ten minste 20 mm
- Bestaande schieding van ten minste 50 mm
- Bestaande schieding van ten minste 100 mm
- Bestaande schieding van ten minste 150 mm
- Bestaande schieding van ten minste 200 mm
- Bestaande schieding van ten minste 250 mm
- Bestaande schieding van ten minste 300 mm
- Bestaande schieding van ten minste 350 mm
- Bestaande schieding van ten minste 400 mm
- Bestaande schieding van ten minste 450 mm
- Bestaande schieding van ten minste 500 mm
- Bestaande schieding van ten minste 550 mm
- Bestaande schieding van ten minste 600 mm
- Bestaande schieding van ten minste 650 mm
- Bestaande schieding van ten minste 700 mm
- Bestaande schieding van ten minste 750 mm
- Bestaande schieding van ten minste 800 mm
- Bestaande schieding van ten minste 850 mm
- Bestaande schieding van ten minste 900 mm
- Bestaande schieding van ten minste 950 mm
- Bestaande schieding van ten minste 1000 mm

TEKENCENTRUM

Ontwerpen - Vergunningen - Ontzorgen
Uitvoering door
Adres: Meubelmakerstraat 27
1991 JD, Velsenbroek
Telefoon nr.: 023 - 200 38 03
Email: info@tekenencentrum.nl
Contactpersoon: Dennis van Ombergen

Uitgangspunten

- Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend en is alleen t.v.v. de vergunning aanvraag.
- I.v.m. bestaand werk dient ter plaatse te worden ingelezen door de aannemer.
- Constructieve uitvoering conform tekening en tekening van de constructeur.
- Definitieve afmeting en proffing kozijnen volgens oppere constructeur.
- Detaillering is indicatief, een gelijkwaardige oplossing en uitvoering is door aannemer te bepalen.
- Verwerking van materialen dient overeenkomstig met de door de fabrikant leverende tekening te zijn.
- Moest het op tekening anders gestand / vermeld zijn, dan zijn de verwerkingsvoorschriften van fabrikant leverancier, als nog van toepassing.
- De aannemer is ten alle tijden verantwoordelijk voor het correct uitvoeren van de verbouwing.
- Rc-waarde aannemer conform bouwbesluit:
 - gevel = 4 m²/hW
 - dak = 6,3 m²/hW
 - vloer = 3,7 m²/hW
 - min. ventilatie-waarde conform bouwbesluit:
 - bestaan = 1,4 dm³/h
 - keuken = 2,1 dm³/h
 - badkamer = 7 dm³/h
 - overige ruimten = 2 dm³/h
 - ventilatie = 0,3 dm³/h per m², min. 7dm³/h
 - ventilatie = 0,7 dm³/h per m², min. 7dm³/h
 - Kozijnen toe te passen met een gecombineerde waarde per kozijn < 2,20 W/m²K en het gemiddelde < 1,50 W/m²K.

Project info

Project: Uitbreiding woonhuis
Opdrachtgever: Fam. van Donmelien
Adres: Zeewinde 61
Projectnummer: 2022-42
Project fase: DEFINITIEF
Tekening status: DEFINITIEF
Datum: 15-12-2022
Formaat: A4x1189
Schaal: 1:100
Uitwerking: Dennis Blad 100.00

RC toets

Samenstelling van de constructie

Dakbedekking: Dakbedekking
Isolatie: Technische isolatie (0,020)
Bouwwerkzaamheden: Kunststof + gipsverband schroef
Dampremmende laag: Dampremmende laag
Onderconstructie: Houten vloer
Totaal dikte: 79,7 mm

Rc-waarde: **2,77** m²/hW

Rc-waarde: **4,85** m²/hW

ISOVER

Daglicht toets

Veiligheidscoëfficiënt

Ruimte	Opp. (m ²)	Es (m ²)	Nodig (m ²)
VG.00	62,9	13,4	10,7
0,01	38,6	11,0	8,8
0,02	23,8	2,4	1,9

Veiligheidscoëfficiënt

Ruimte	Opp. (m ²)	Es (m ²)	Nodig (m ²)
VG.00	62,9	0,9	56,6
0,01	38,6	0,7	37,3
0,02	23,8	0,7	16,7

Risico en ventilatie capaciteit:
Type: Doucetart 60: 12,7 (onk) 60 in glas

Kleur & materialen:

Nr.	Onderdeel	Material	Kleur	Type	Opmerkingen
1	gevelbedekking	gevel	wit	als bestaand	
2	kozijn	kozijn	wit	als bestaand	
3	raamkozijn	kozijn	wit	als bestaand	
4	onderbodem	onderbodem	grijs	als bestaand	
5	verfkleur	verf	grijs	als bestaand	
6	vloer	vloer	grijs	als bestaand	

Dak: dakbedekking: dakbedekking
Isolatie: isolatie
Onderconstructie: onderconstructie

Ventilatie toets

Veiligheidscoëfficiënt

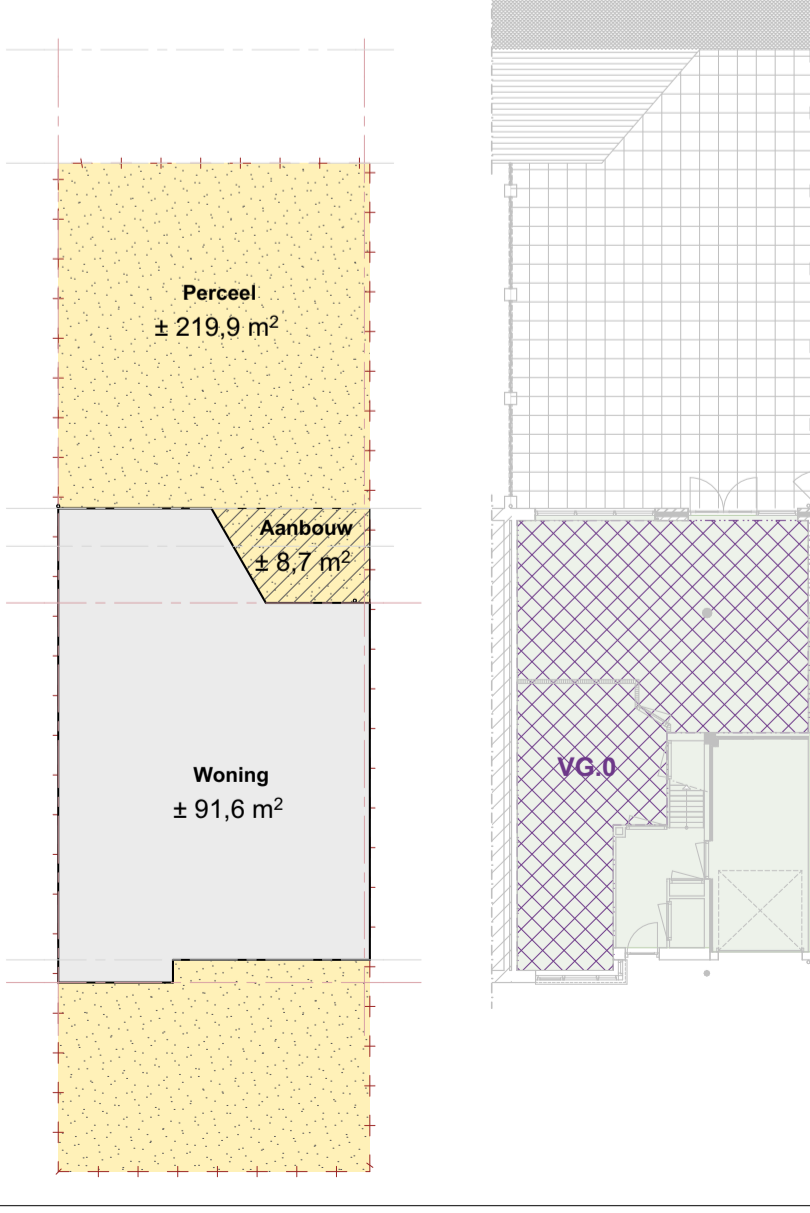
Ruimte	Opp. (m ²)	Es (m ²)	Nodig (m ²)
VG.00	62,9	0,9	56,6
0,01	38,6	0,7	37,3
0,02	23,8	0,7	16,7

Risico en ventilatie capaciteit:
Type: Doucetart 60: 12,7 (onk) 60 in glas

RC-waarde

MATERIAAL	Dikte	LAMBDA (mW/mK)	R-waarde (m ² /hW)
Dakbedekking	10,0	0,10	0,10
Isolatie	100,0	0,040	2,50
Onderconstructie	100,0	0,100	1,00
Totaal			3,60

Rc-waarde: **3,67**



GO / VG - gewijzigd

GO / VG	Bouwlaag	Opp.
GO.0	Begane grond	90,1
GO.1	1e verdieping	46,5
GO.2	2e verdieping	29,2
VG.0	Begane grond	62,7
VG.1A	1e verdieping	16,0
VG.1B	1e verdieping	16,5
VG.2	2e verdieping	29,2

GO / VG - totaal

GO / VG	Opp.	55% toets
GO Gebruiksoppervlakte	165,8	(124 / 166) = 100%
VG Verbuifgebied	124,3	75% > 55% voldoet

AANVRAAG VERGUNNING