

Publiceerbare aanvraag/melding omgevingsvergunning

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 19-01-2022

no. 2781433

Mij bekend, hoofd cluster
vergunningen, toezicht &
handhaving

Formuliersversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	6596837
Aanvraagnaam	Het plaatsen van een dakopbouw Kerkstraat 65
Uw referentiecode	21352
Ingediend op	17-12-2021
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Op de bestaande woning wordt een dakopbouw geplaatst
Opmerking	het is de bedoeling dat de dakopbouw, dakkapellen en het gevelmetselwerk wordt uitgevoerd zoals bij de burens op huisnummer 59 en 61
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Ja
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	niet van toepassing
Bijlagen n.v.t. of al bekend	kwaliteitsverklaringen

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

Overige veranderingen aan bestaande bouwwerken

- Bouwen

Nieuw kozijn plaatsen of bestaand kozijn of gevelpaneel veranderen

- Bouwen

Bijlagen



Locatie

1 Adres

Postcode	2223AH
Huisnummer	65
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Kerkstraat
Plaatsnaam	Katwijk
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☒ Nee



Bouwen

Overige veranderingen aan bestaande bouwwerken

1 Woonboten en drijvende objecten

Betreft het bouwwerk een drijvend object?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 Woning

Gaat het om de bouw van één of meer woningen?

- ☐ Ja
☒ Nee

3 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

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

Eventuele toelichting

op de bestaande woning wordt een dakopbouw geplaatst

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

4 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Hoofdgebouw

5 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?

- ☐ Ja
☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

- ☐ Ja
☒ Nee

6 Gebruik

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

- ☒ Wonen
☐ Overige gebruiksfuncties

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?

- ☒ Wonen
☐ Overige gebruiksfuncties

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

118

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

108

7 Uiterlijk bouwwerk/welstand

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

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	rabatdelen	groen
- Plint gebouw	nvt	nvt
- Gevelbekleding	rabatdelen	groen
- Borstweringen	nvt	nvt
- Voegwerk	nvt	nvt
Kozijnen	kunststof	als bestaand
- Ramen	kunststof	als bestaand
- Deuren	nvt	nvt
- Luiken	nvt	nvt
Balkonhekken	nvt	nvt
Dakgoten en boeidelen	zink en red cedar	als bestaand
Dakbedekking	dakpannen en bituum	als bestaand

Vul hier overige onderdelen en
bijbehorende materialen en kleuren
in.

-

8 Mondeling toelichten

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

- ☐ Ja
☒ Nee



Bouwen

Nieuw kozijn plaatsen of bestaand kozijn of gevelpaneel veranderen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

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

Eventuele toelichting

bestaande kozijnen worden vervangen

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Hoofdgebouw

3 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	gevelsteen	als bestaand
- Plint gebouw	gevelsteen	als bestaand
- Gevelbekleding	nvt	nvt
- Borstweringen	nvt	nvt
- Voegwerk	voegspecie	als bestaand
Kozijnen	kunststof	als bestaand
- Ramen	kunststof	als bestaand
- Deuren	kunststof	als bestaand
- Luiken	nvt	nvt

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

-

4 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
6859_Dakopb_Kerkstr- _65_Katwijk_pdf	6859 Dakopb Kerkstr 65 Katwijk.pdf	Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Constructieve veiligheid	17-12-2021	In behandeling
21352_fotoblad_17-1- 2-2021_pdf	21352_fotoblad_17-1- 2-2021.pdf	Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Installaties Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Welstand Gezondheid	17-12-2021	In behandeling
21352_N-20_17-12-20- 21_pdf	21352_N-20_17-- 12-2021.pdf	Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Installaties Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Welstand Gezondheid	17-12-2021	In behandeling
21352_N-100_17--12-2- 021_pdf	21352_N-100_17--12-2- 021.pdf	Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken	17-12-2021	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Overige gegevens veiligheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Installaties Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Welstand Gezondheid		

Omgevingsvergunning

Zaaknummer 2781433

1. Inleiding

Op 17 december 2021 hebben wij uw aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen voor het bouwen van een dakopbouw op het perceel Kerkstraat 65 in Katwijk bestaande uit de volgende onderdelen:

- Bouwen (art. 2.1 lid 1a) van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
- Strijdig gebruik (art. 2.1 lid 1c) 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 is gebleken dat de aanvraag voldoende informatie bevat 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.

3 Besluit

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

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

Wij verlenen de omgevingsvergunning onder de voorwaarde dat uiterlijk 3 weken voor aanvang van de betreffende werkzaamheden de volgende gegevens en bescheiden worden ingediend:

1. constructieberekeningen

Overwegingen en voorschriften

In de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bijlage I zijn de op de activiteiten betrekking hebbende overwegingen opgenomen. In de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bijlage II zijn de aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften opgenomen. Deze bijlagen maken deel uit van de omgevingsvergunning.

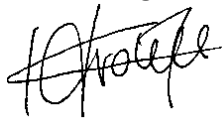


Eigen risico

Voor de goede orde wijzen wij u erop dat gebruik maken van de omgevingsvergunning voordat deze in rechte onaanastbaar 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, 19 januari 2022

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

De volgende onderdelen horen bij en maken deel uit van de omgevingsvergunning met zaaknummer 2781433, voor het bouwen van een dakopbouw op het perceel Kerkstraat 65 in Katwijk.

Het bouwen van een bouwwerk en handelen in strijd met de regels van ruimtelijke ordening**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 strijd met het ter plaatse geldende bestemmingsplan “Katwijk aan den Rijn 2012”.

Op grond van artikel 2.10 lid 2 van de Wabo wordt de aanvraag in dat geval mede aangemerkt als een aanvraag om een omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1 lid 1, onder c, en wordt de omgevingsvergunning slechts geweigerd indien vergunningverlening met toepassing van artikel 2.12 niet mogelijk is.

Op grond van artikel 2.12 lid 1, onderdeel a, onder 2°, van de Wabo kan voor de aangevraagde activiteit omgevingsvergunning worden verleend met toepassing van artikel 4 van bijlage II van het Besluit omgevingsrecht.

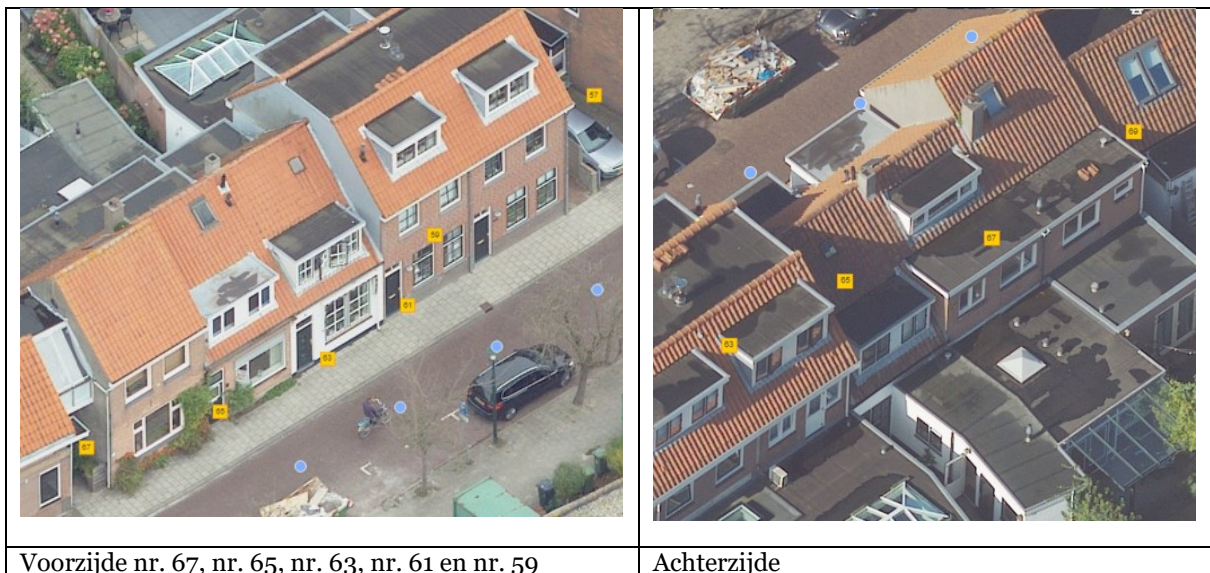
Integraal advies

Wij beoordelen aan de hand van beleid, wet- en regelgeving en omgevingsaspecten of wij wel of niet meewerken aan het afwijken van het bestemmingsplan.

Hiervoor toetsen en adviseren wij op basis van de huidige activiteiten en ingediende plannen. Eveneens wordt elke aanvraag beoordeeld op zijn eigen omstandigheden en belangen, waarbij het algemeen belang wordt afgewogen tegen individueel belang.

Aanvraag

De aanvraag betreft het bouwen van een dakopbouw op de bestaande woning aan de Kerkstraat 65 te Katwijk aan Zee. Op deze locatie wil de aanvrager een dakopbouw op de bestaande woning plaatsen, waarbij deze gelijk wordt aan de naastgelegen woningen (huisnummer 59 en 61).



Figuur 1: Locatie bouwplan

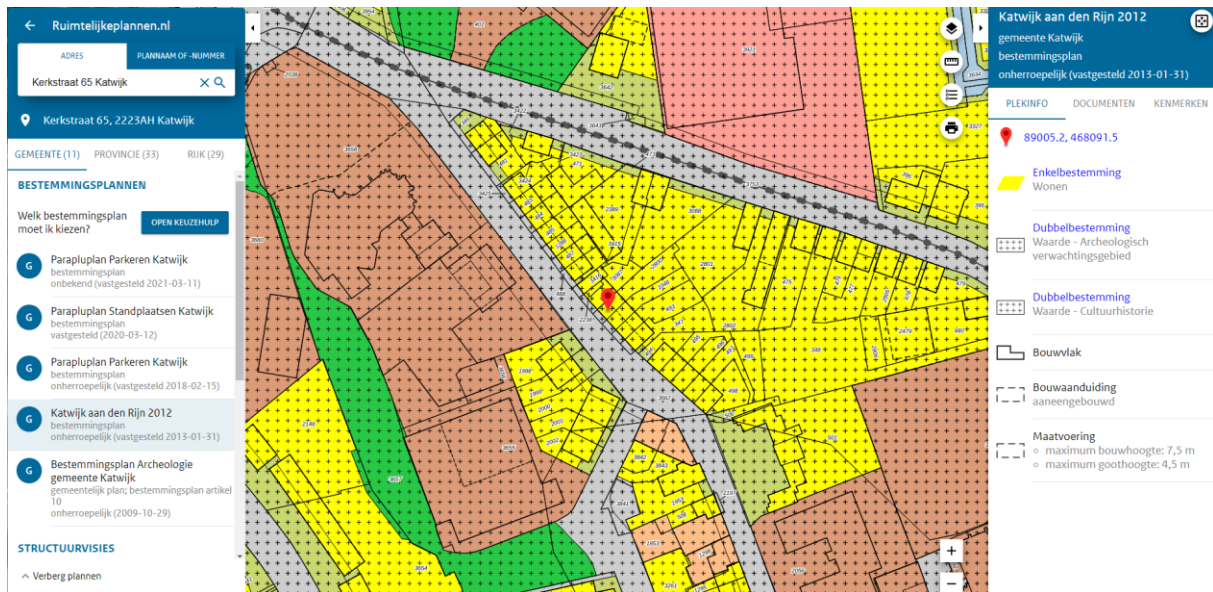
Vigerende planologische regeling

In het bestemmingsplan Katwijk aan den Rijn 2012 hebben de gronden waar het initiatief is beoogd de enkelbestemming Wonen en dubbelbestemming Waarde – Archeologisch Verwachtingsgebied.

Ook zijn het Parapluplan Parkeren Gemeente Katwijk, het bestemmingsplan Archeologie gemeente Katwijk en het Parapluplan standplaatsen Katwijk vigerend.

Het plan is in strijd met de volgende artikelen van het bestemmingsplan Katwijk aan den Rijn 2012:

- 19.2.1 onder c: zowel de bouw- als goothoogte wordt overschreden;
- 19.2.1 onder f: de dakkapel aan de achterzijde heeft een doorbrekingspercentage van 33%



Figuur 2: Uitsnede bestemmingsplan Katwijk aan den Rijn 2012

Gevraagde beslissing

- ☐ Het toestaan van het afwijken van de maximaal toelaatbare bouwhoogte van 7,5 meter met een afstand van 1,17 meter.
- ☐ Het toestaan van het afwijken van de maximaal toelaatbare goothoogte van 4,5 meter aan de voorzijde van de woning met een afstand van 1 meter.
- ☐ Het toestaan van een dakkapel met een doorbrekingspercentage van 33%.

Conclusie

Wij zijn akkoord onder voorwaarden van de verdere procedure, dat een ecooloog ter plaatse bekijkt of er geen knelpunten zijn ten aanzien van beschermde soorten en dat het Advies van de Erfgoedcommissie wordt opgevolgd.

Hieronder treft u onze nadere motivatie aan.

Toelichting

Omgevingsverordening en Omgevingsvisie Zuid-Holland

Het gevraagde is niet in strijd met de regels die zowel de Verordening als de Visie stellen voor dit gebied.

Omgevingsvisie Katwijk

Het plan is niet in strijd met de Omgevingsvisie Katwijk.

Stedenbouw

Er geldt geen specifiek stedenbouwkundig beleid. Per geval vindt een afweging plaats in hoeverre het gevraagde een ruimtelijke impact heeft op de omgeving. Aangezien de gevraagde uitbreiding overeenkomstig is met eerdere uitbreiding bij de burens, is dit hier ook voorstelbaar.

Milieu Omgevingskwaliteit

Aan de Omgevingsdienst is gevraagd om een zogenaamde quickscan uit te voeren. In deze quickscan wordt aangegeven of er vanuit de onderzochte milieuaspecten belemmeringen zijn. Ook wordt vermeld of er nog vervolgacties zijn, zoals het uitvoeren van akoestisch onderzoek. Hieronder zijn de resultaten van de

quicksan aangegeven. In de toelichting bij de quickscan is zo nodig aangegeven waarom een onderzoek nodig is.

Resultaten quickscan

Milieuaspect	Aandachtspunten	Geen belemmering	Nader onderzoek / motivatie nodig	Toelichting
Besluit m.e.r.	Activiteit besluit m.e.r.: nee	x		Besluit m.e.r. is niet van toepassing.
Bedrijven en milieuzonering	Wm plicht: nee Type gebied: rustige woonwijk Klachten bekend: nee	x		
Geluid	Toetsing Wet geluidhinder: nee Toetsing goede RO: nee	x		
Luchtkwaliteit	NIBM: ja	x		
Externe Veiligheid	BEVI bedrijf in plan: nee Risicobron in omgeving: nee Bedrijf/installatie: nee Route weg/water/rail/buis: nee	x		
Ecologie	Soortenbescherming: ja Gebiedsbescherming: nee AERIUS berekening i.v.m. stikstofdepositie: nee		x	Quicksan soortbescherming

Beoordeling en conclusie

Het plan bestaat (onder andere) uit het deels slopen van het dak en de goot. Bij sloopwerkzaamheden kunnen effecten op beschermde soorten plaatsvinden. Bijvoorbeeld door verlies van verblijfplaatsen in en rondom het gebouw van vogels en vleermuizen.

Om te kunnen beoordelen of het plan soorten belemmert moet een ecooloog bekijken of er geen knelpunten zijn (zie tekst beschermde soorten).

Beschermde soorten

Wel moet rekening gehouden worden met mogelijke aanwezige beschermde soorten.

Binnen de gemeente komen diverse beschermde dier- en plantensoorten voor. Het is bekend dat een aantal van deze soorten zich kunnen vestigen in woningen of andere gebouwen. Hierbij gaat het met name om de huismus, gierzwaluw en diverse vleermuissoorten. Deze soorten kunnen zich onder andere vestigen onder de dakgoot, in de spouwmuur, onder dakpannen of achter loszittende gevelbeplatingen. Een klein kiertje in de muur of een loszittende dakpan is voor deze soorten al voldoende. Bij werkzaamheden aan woningen of gebouwen waarbij delen van het dak of gevels worden verwijderd en/of gesloopt is niet uit te sluiten dat hierbij beschermde soorten, zoals de huismus, vleermuizen en gierzwaluw, kunnen worden verstoord. Daarnaast mogen nesten en/ of eieren van alle soorten vogels, niet worden verwijderd. Als er beschermde soorten/nesten in of op de woning/het gebouw aanwezig zijn, is het op grond van de Wet Natuurbescherming, niet toegestaan om versturende werkzaamheden uit te voeren zonder ontheffing. Voor de geplande werkzaamheden is het noodzakelijk dat een ecooloog bekijkt of er op de locatie in de woning/ het gebouw beschermde soorten/nesten aanwezig zijn. Indien de aanwezigheid van beschermde soorten/nesten uitgesloten kan worden door een ecooloog kan de realisatie plaatsvinden. Indien dit niet op voorhand kan worden uitgesloten is nader onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde soorten noodzakelijk.

Meer informatie hierover is te vinden op de website van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid: [Verbouwen](#)

(renovatie & isolatie) en natuur - OZHZ en bouwvergunning aanvragen? Denk aan de natuur | omgevingsdienst | OZHZ.

Erfgoedcommissie

De Erfgoedcommissie gaat akkoord met de dakopbouw en met het kopiëren van de gevels van de nr. 61 en 59, met uitzondering van het metselverband. Dit moet overeenkomstig het huidige verband zijn. Wel moeten de tekeningen aangepast worden. De goten moeten aansluiten op het naastgelegen pand.

Conclusie: akkoord, mits aanpassing tekeningen conform advies.

Gelet hierop kan voor deze activiteit met toepassing van artikel 2.12, lid 1, onderdeel a, onder 2°, van de Wabo omgevingsvergunning worden verleend.

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 22 december 2021 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 2. Dorpskernen.

Motivering

Het bouwplan voldoet aan het door de raad vastgestelde beleid. De architectonische uitwerking en het kleur- en materiaalgebruik van de dakopbouw 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.

BIJLAGE IIVoorwaarde t.a.v. de bouwbesluittoets

Wij verlenen de omgevingsvergunning onder de voorwaarde dat uiterlijk 3 weken voor aanvang van de betreffende werkzaamheden de volgende gegevens en bescheiden worden ingediend:

1. constructieberekeningen

Voorwaarde t.a.v. de regels ruimtelijke ordening

Wij zijn akkoord onder voorwaarden van de verdere procedure, dat een ecooloog ter plaatse bekijkt of er geen knelpunten zijn ten aanzien van beschermde soorten en dat het Advies van de Erfgoedcommissie wordt opgevolgd.

d.d. 19-01-2022

no. 2781433

Mij bekend, hoofd cluster
vergunningen, toezicht &
handhaving

9.

Adres: Kerkstraat 65

Status: dubbelbestemming cultuurhistorie

Omgevingsvergunning: 17699

Betreft: Het plaatsen van een dakopbouw Kerkstraat 65 en toevoegen van een tussenverdieping

Ingediende stukken: 6596837_1639736518000_6859_Dakopb_Kerkstr_65_Katwijk d.d. 17-12-2021,

6596837_1639736518101_21352_fotoblad_17-12-2021 d.d. 22-12-2021,

6596837_1639736518162_21352_N-20_17-12-2021 d.d. 17-12-2021, 6596837_1639736518175_21352_N-

100_17-12-2021 d.d. 17-12-2021

Toelichting aanvraag:

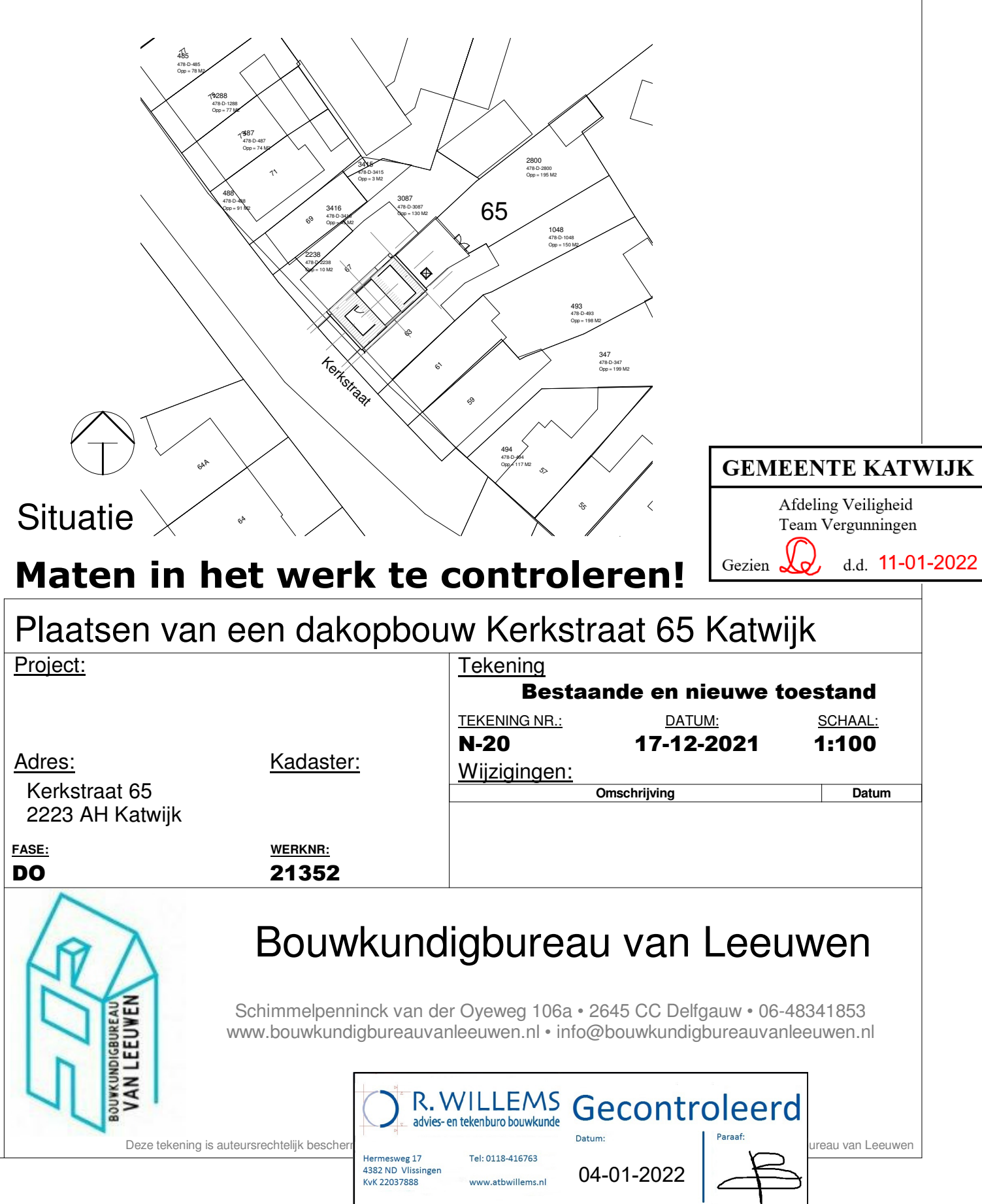
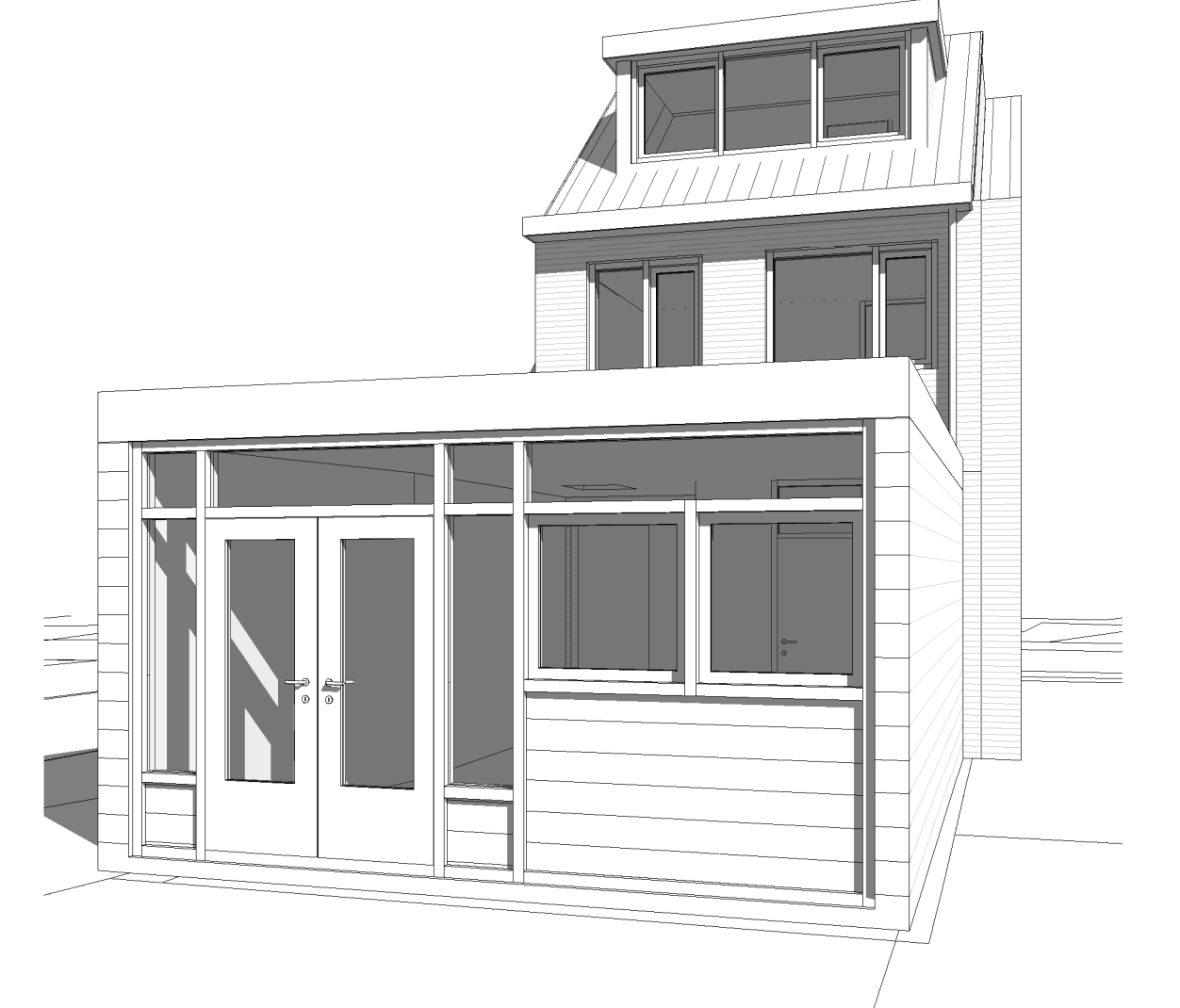
Deze aanvraag betreft het plaatsen van een dakopbouw. De Erfgoedcommissie staat positief tegenover deze aanvraag, met de kanttekening dat het gevelbeeld qua steen, kleur en structuur hetzelfde blijft. Aandacht moet worden besteed worden aan aansluiting van de goten, zodat er geen hoogteverschil in komt. De materiaalkeuze kozijnen zou overeen moeten komen met de Kerkstraat nr. 61 en 59, waarschijnlijk is dit hout. De keuze zou dan gaan naar houten kozijnen om eenheid in het beeld te houden.

De eigenaar geeft aan dat de gevel wordt gesloopt en vanaf onderaf opnieuw wordt opgebouwd naar boven. Hiervoor wordt dezelfde steen gebruikt als bij als bij de nr. 61 en 59. Ook de rollagen met hardstenen sluitstenen worden gekopieerd. De Erfgoedcommissie heeft hier geen moeite mee.

Advies Erfgoedcommissie:

De Erfgoedcommissie is akkoord met de dakopbouw en met het kopiëren van de gevels van de nr. 61 en 59, met uitzondering van het metselverband. Dit moet overeenkomstig het huidige verband zijn. Wel moeten de tekeningen aangepast worden. De goten moeten aansluiten op het naastgelegen pand.

Conclusie: **akkoord, mits aanpassing tekeningen conform advies**

A perspective line drawing of a two-story house. The house has a gabled roof with a dormer window on the upper level. The main body of the house is two stories high, with a front porch area. The drawing shows the front and side elevations, with a sidewalk in the foreground. The style is a simple line drawing with no shading or texture.

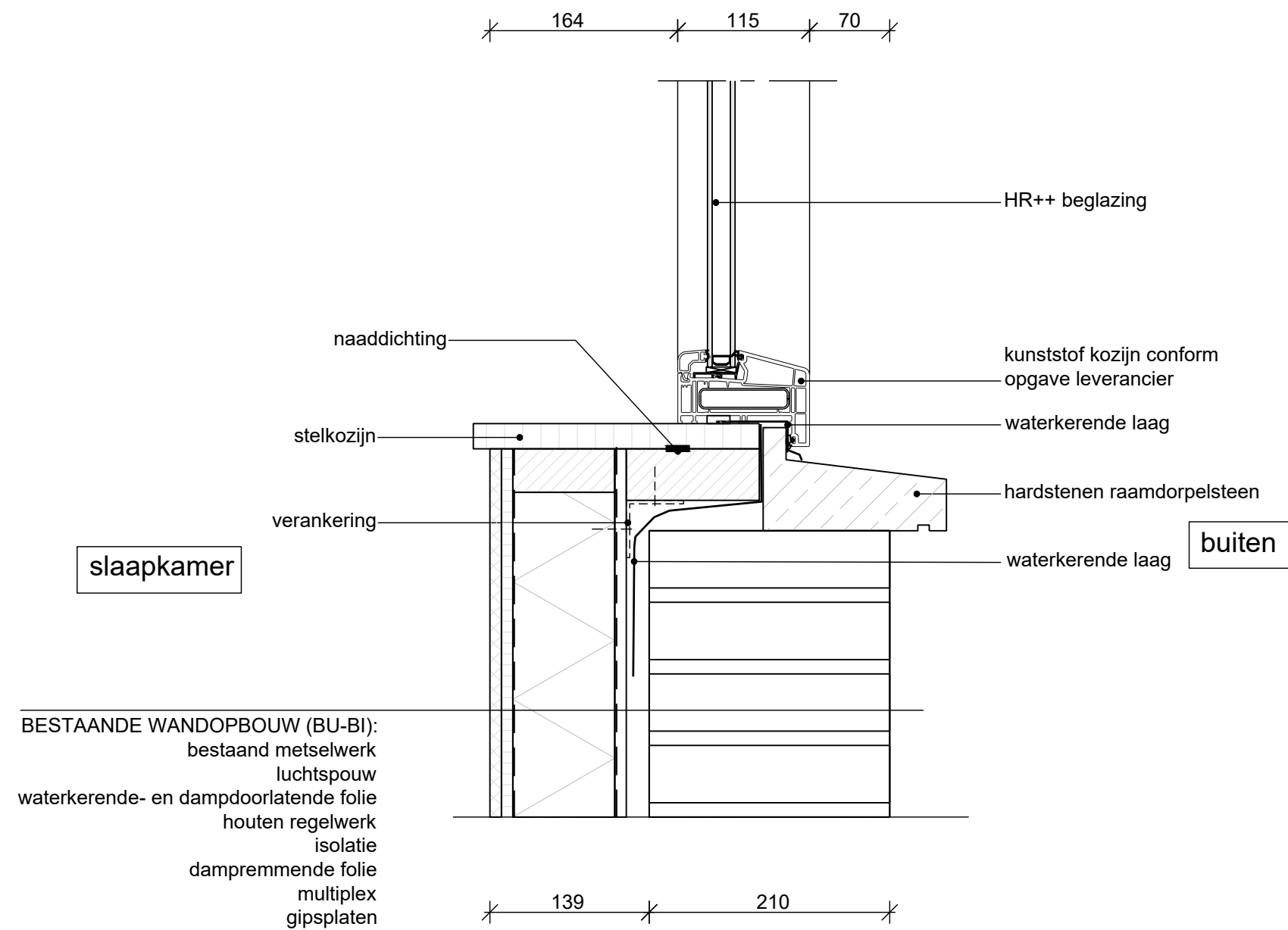
Principe details

GEMEENTE KATWIJK	
Afdeling Veiligheid Team Vergunningen	
Gezien 	d.d. 11-01-2022

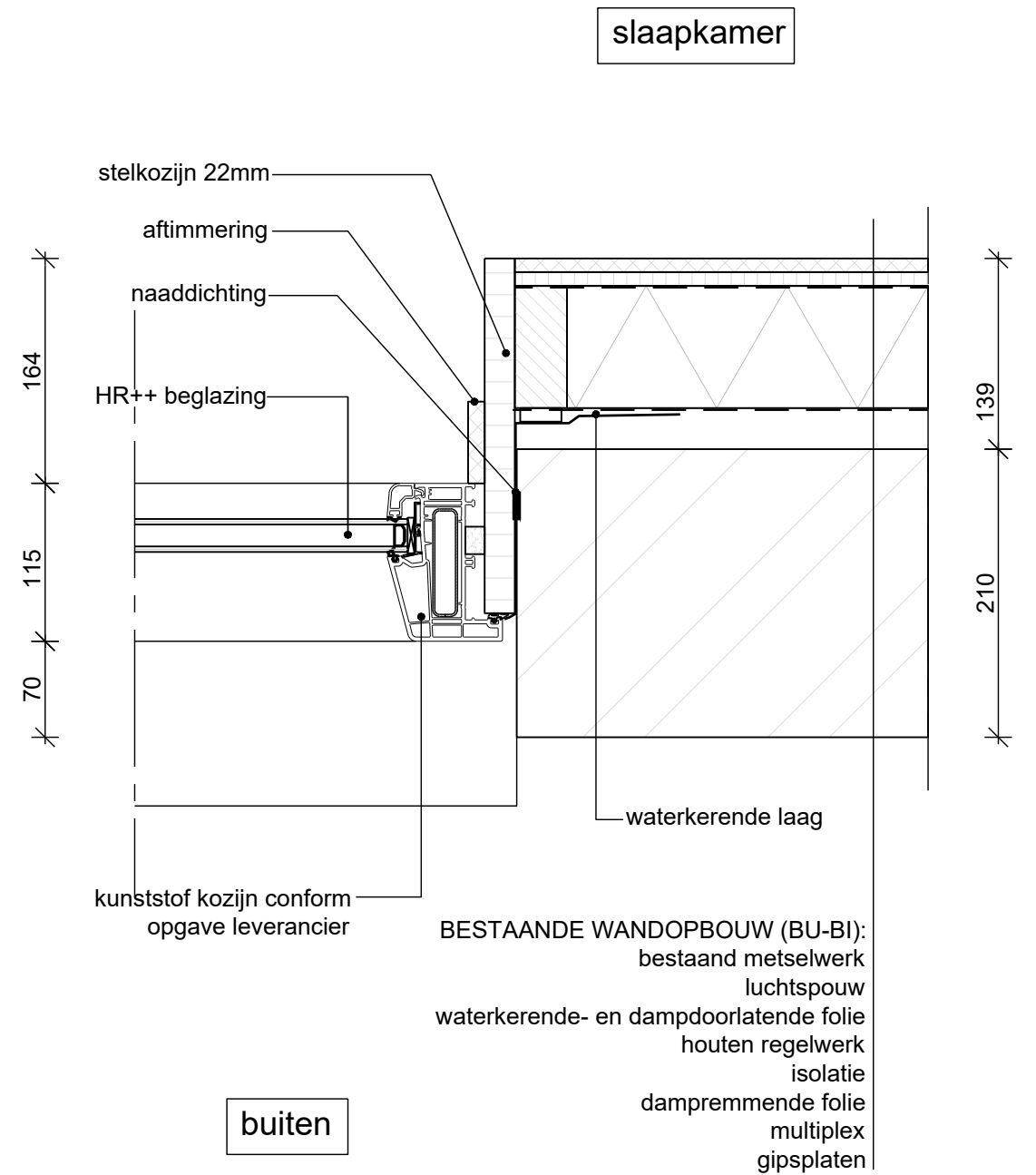
	R. WILLEMS advies- en tekenburo bouwkunde	Gecontroleerd
Hermesweg 17 4382 ND Vlissingen KvK 22037888		Tel: 0118-416763 www.atbwillems.nl
Datum: 04-01-2022		Paraaf: 

maten in het werk te controleren

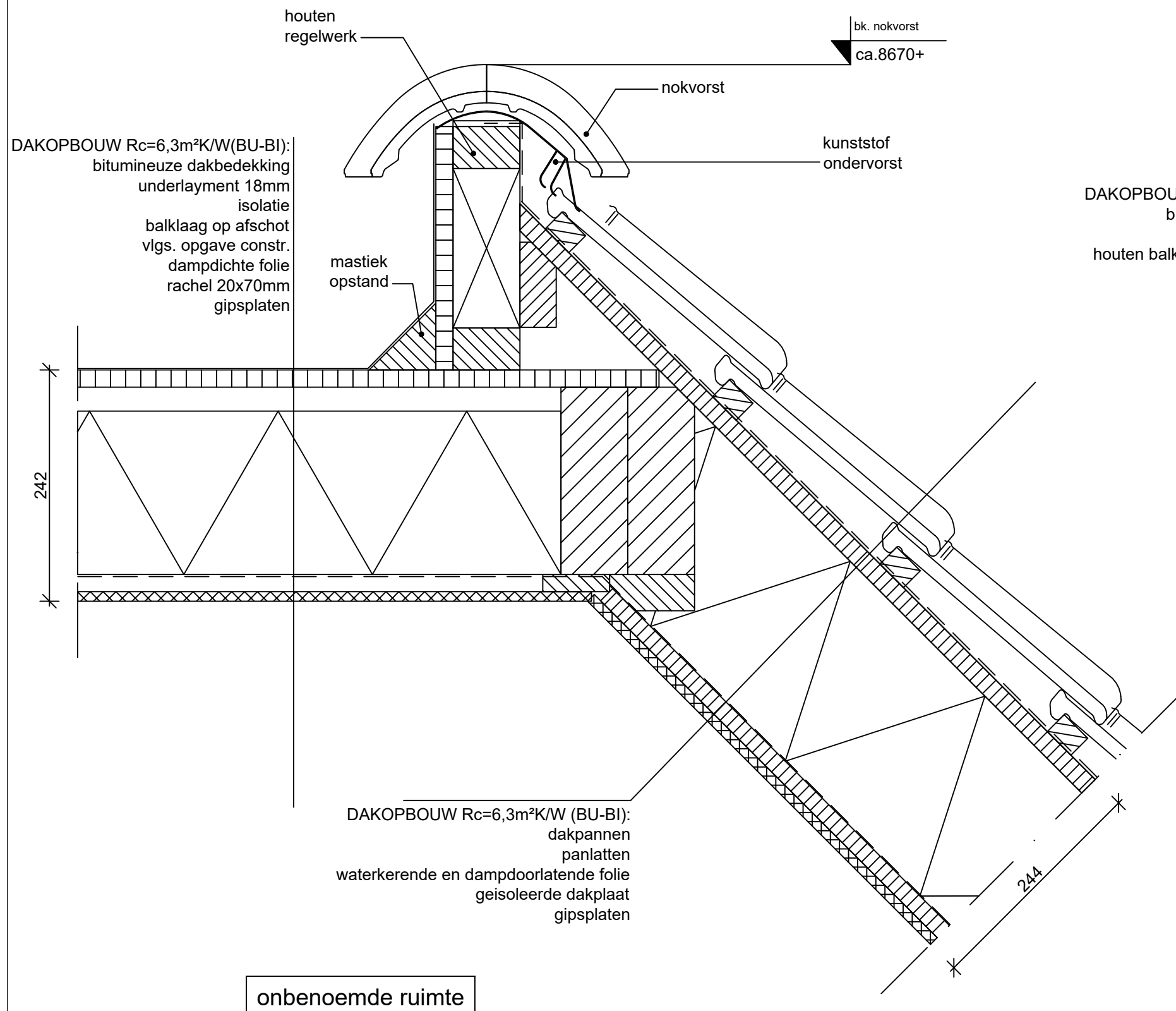
Plaatsen dakopbouw Kerkstraat 65 Katwijk						
<u>Project:</u>	<u>Tekening</u>	Principe details				
<u>Adres:</u> Kerkstraat 65 2223 AH Katwijk	<u>Kadaster:</u> D 2800	<u>TEKENING NR.:</u> N-100				
<u>FASE:</u> DO	<u>DOSSIER:</u> 21352	<u>SCHAAL:</u> 1:5				
		<u>Wijzigingen:</u>				
		<table><tr><th>Nr.</th><th>Omschrijving</th></tr><tr><td colspan="2"></td></tr></table>	Nr.	Omschrijving		
Nr.	Omschrijving					
		Bouwkundigbureau van Leeuwen Schimmelpenninck van der Oeyeweg 106a • 2645CC Delfgauw • 06-48341853 www.bouwkundigbureauvanleeuwen.nl • info@bouwkundigbureauvanleeuwen.nl Deze tekening is auteursrechtelijk beschermd. Aanpassingen door derden vallen niet onder de verantwoordelijkheid van Bouwkundigbureau van Leeuwen				



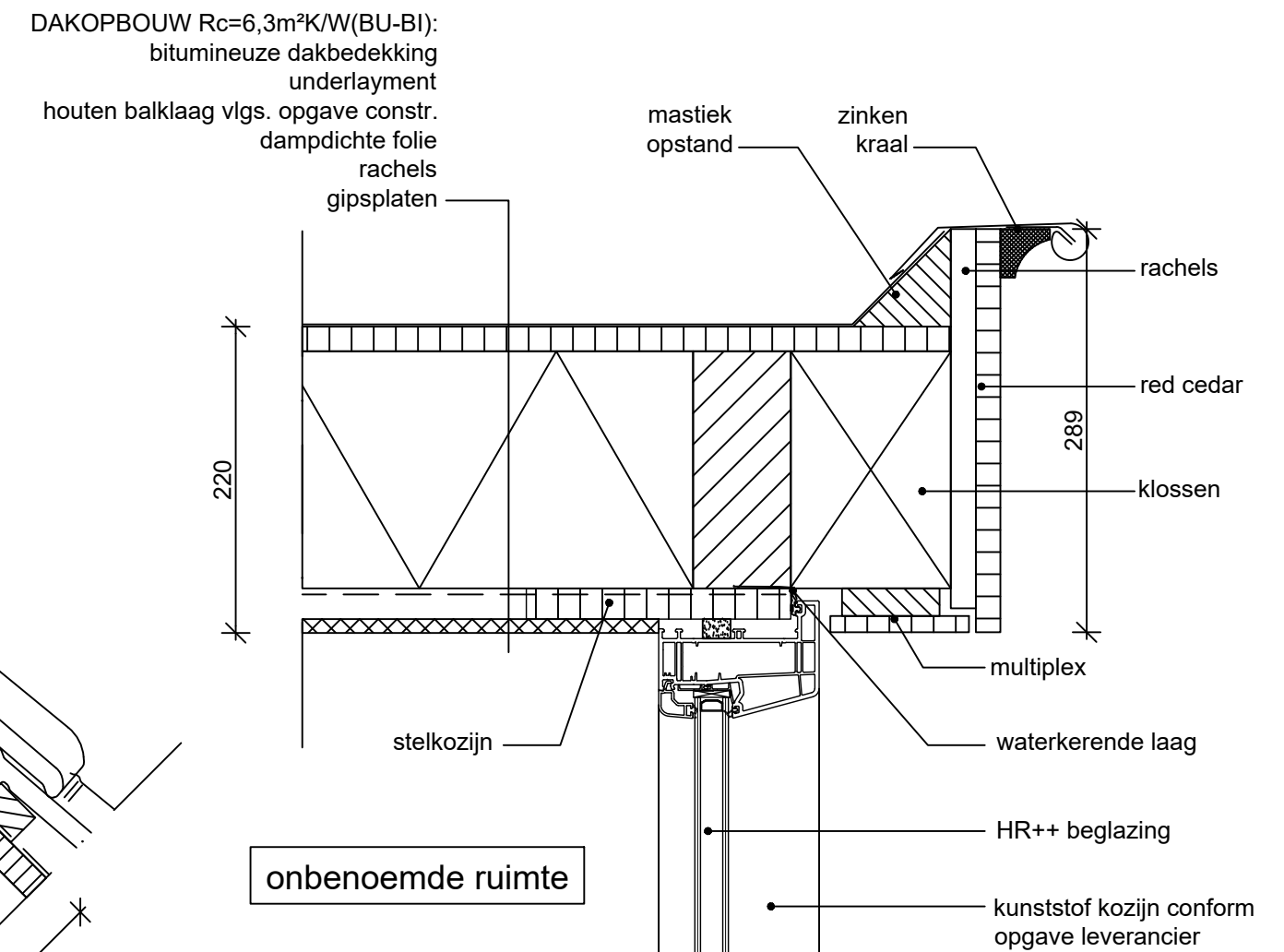
V1



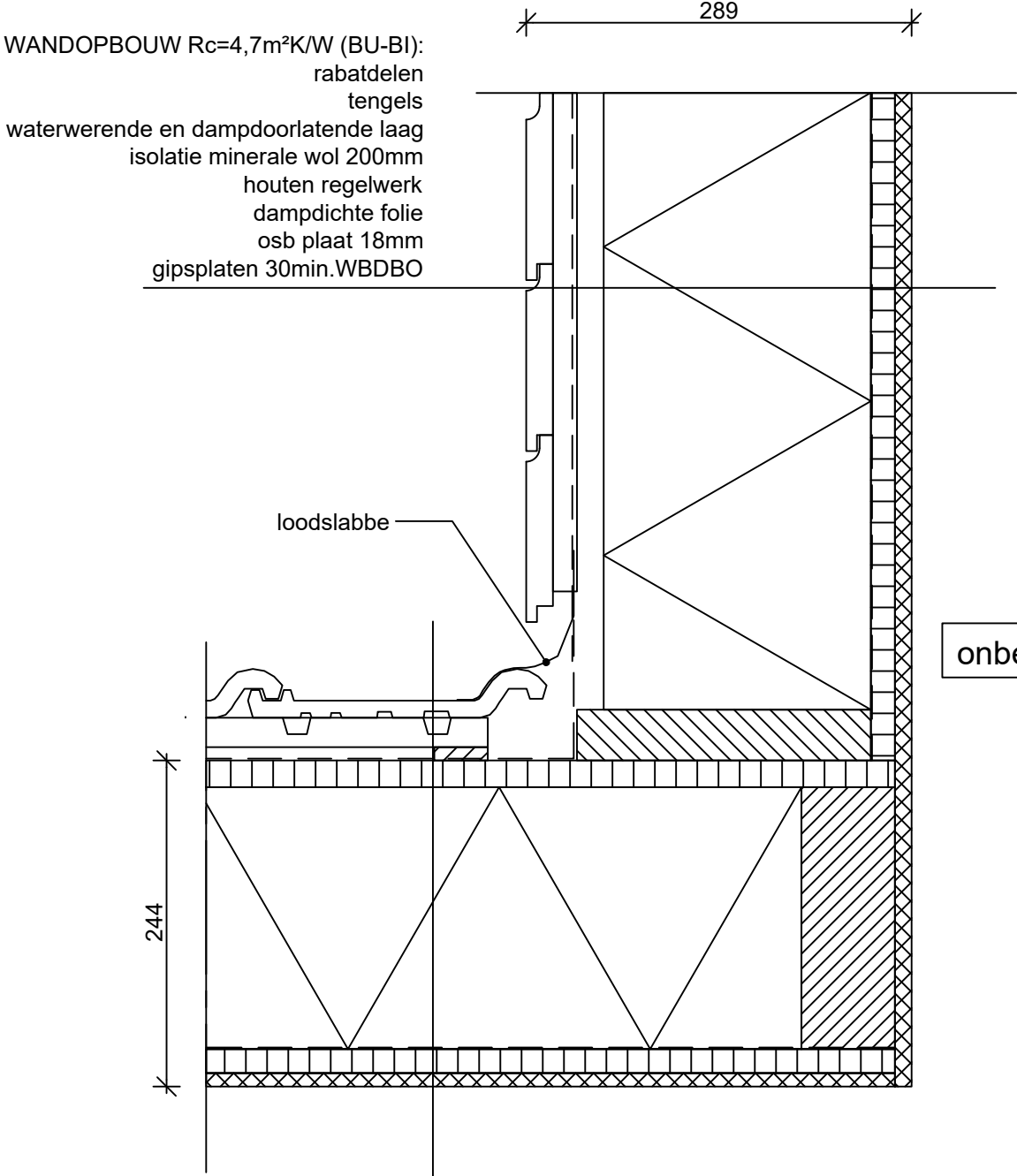
H2



V3

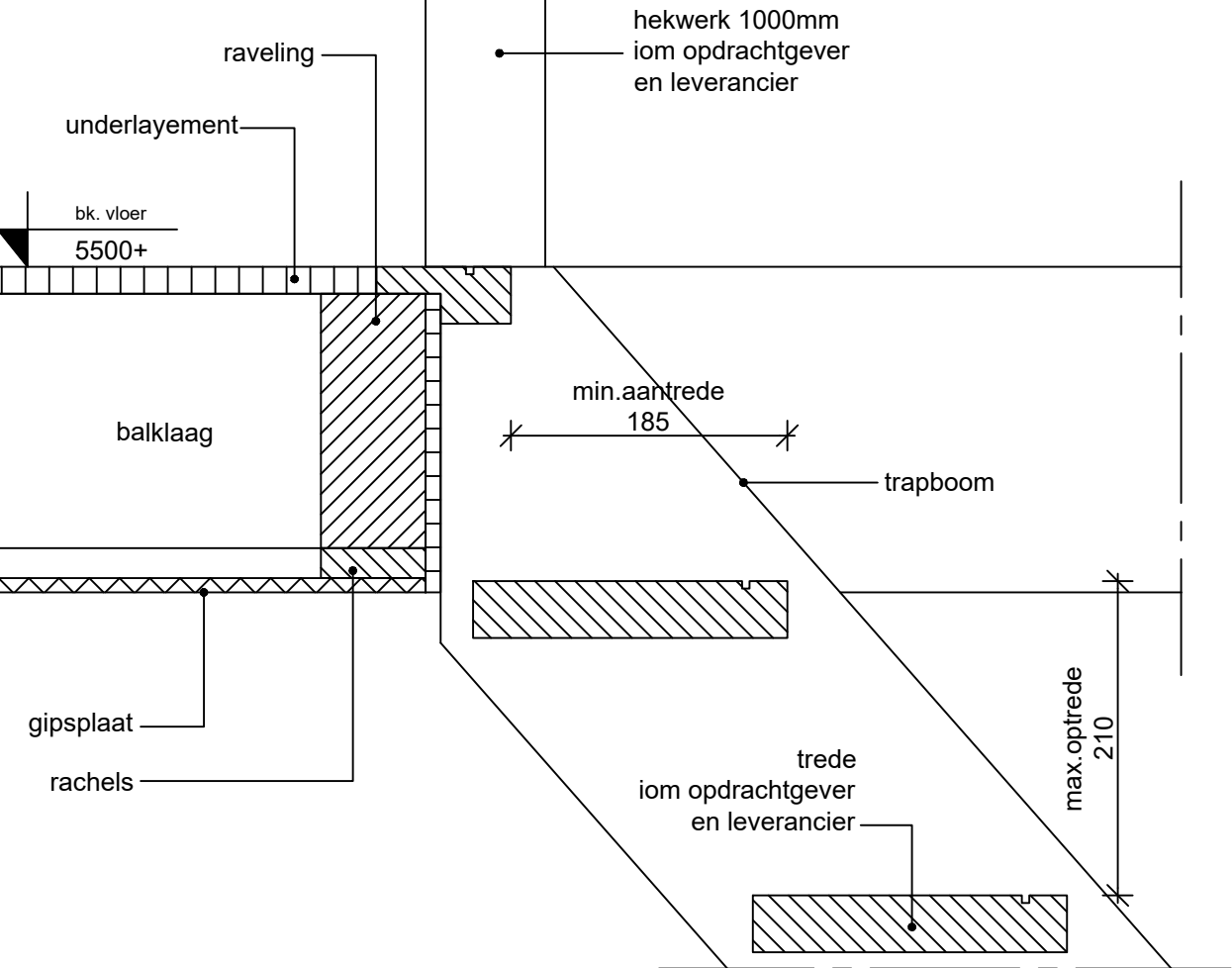


V4



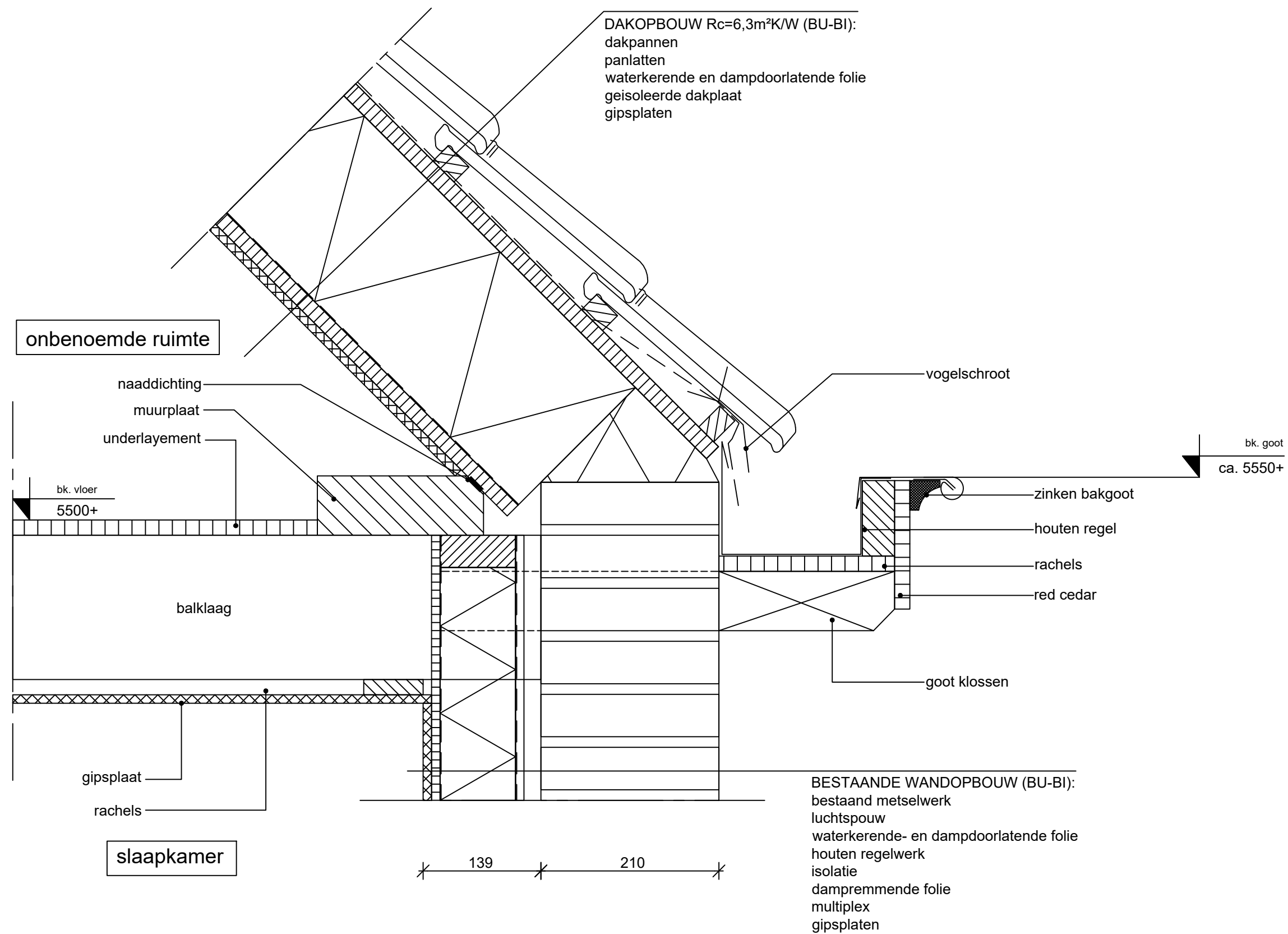
onbenoemde ruimte

overloop



H5

V6



Projectnr : 6859**Project : VERBOUWING WONING KERKSTRAAT 65
KATWIJK****Rapport nr. 1****Onderdeel : Berekening dakopbouw tbv bouwaanvraag****datum : 16-12-2021****Project constructeur : H. Jol****Opdrachtgever : Adviesbureau van Leeuwen**

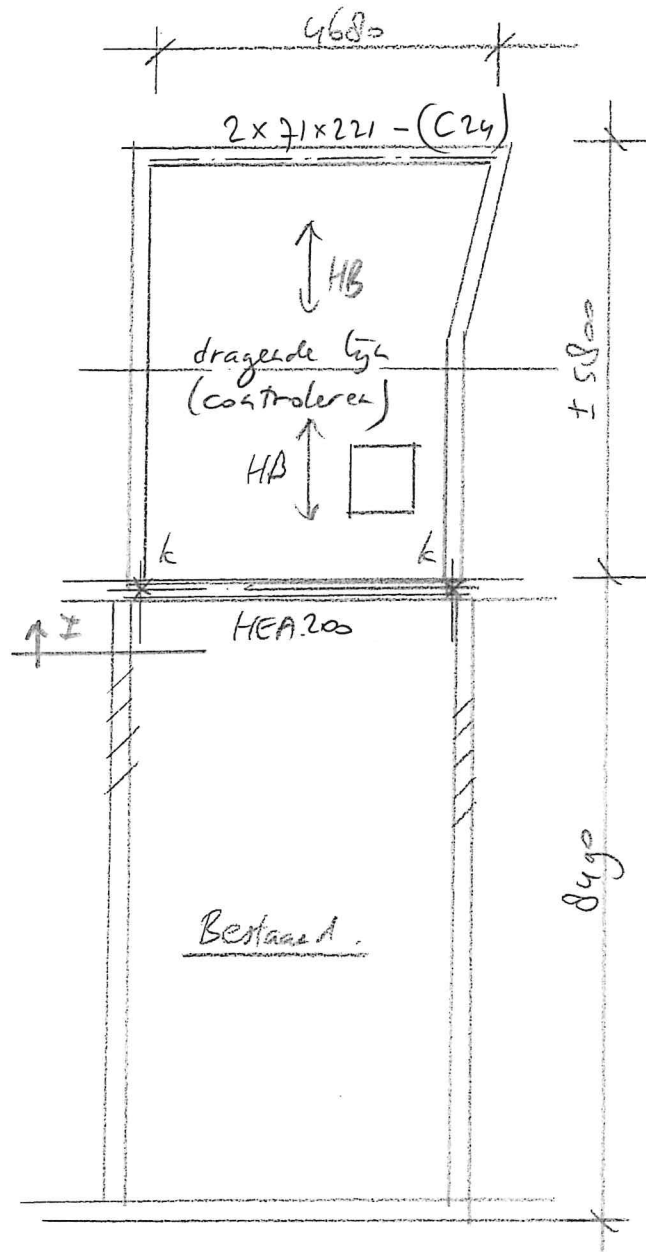
1. Inhoud.

	blz	comp uitv
Inleiding	1	
Overzicht 1e verdieping	A	
Overzicht 2e verdieping	B	
Overzicht dak	C	
Algemene Opmerkingen	2, 3	
Balk in achtergevel van de bestaande uitbreiding	4	5, 6
Portaal in achtergevel	4	7 t/m 16
Balklaag hoog dak, plat	4	17, 18
Balklaag dakkapellen		19, 20
Gordingen		21, 22
Controle bestaande balklaag 2e verd		23, 24

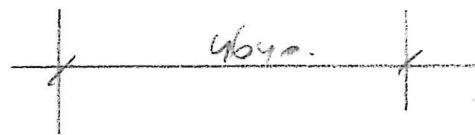
2. Inleiding.

In deze berekening wordt een dakopbouw aan de Kerkstraat 65 te Katwijk berekend.
Het betreft een opbouw, uitgevoerd in HSB, die bij diverse burens al is uitgevoerd.

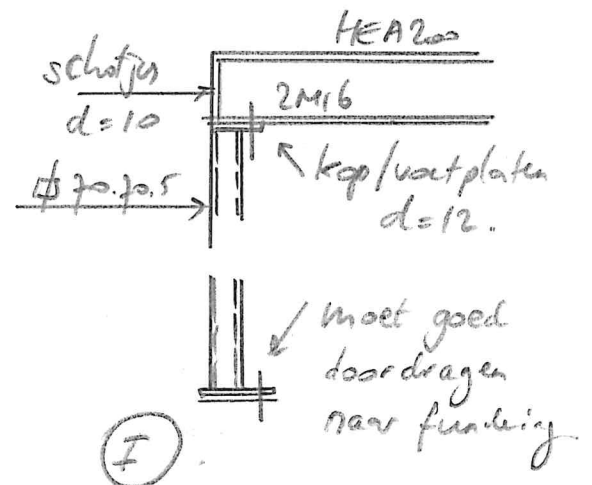
De stabiliteit wordt uit de HSB wanden gehaald.

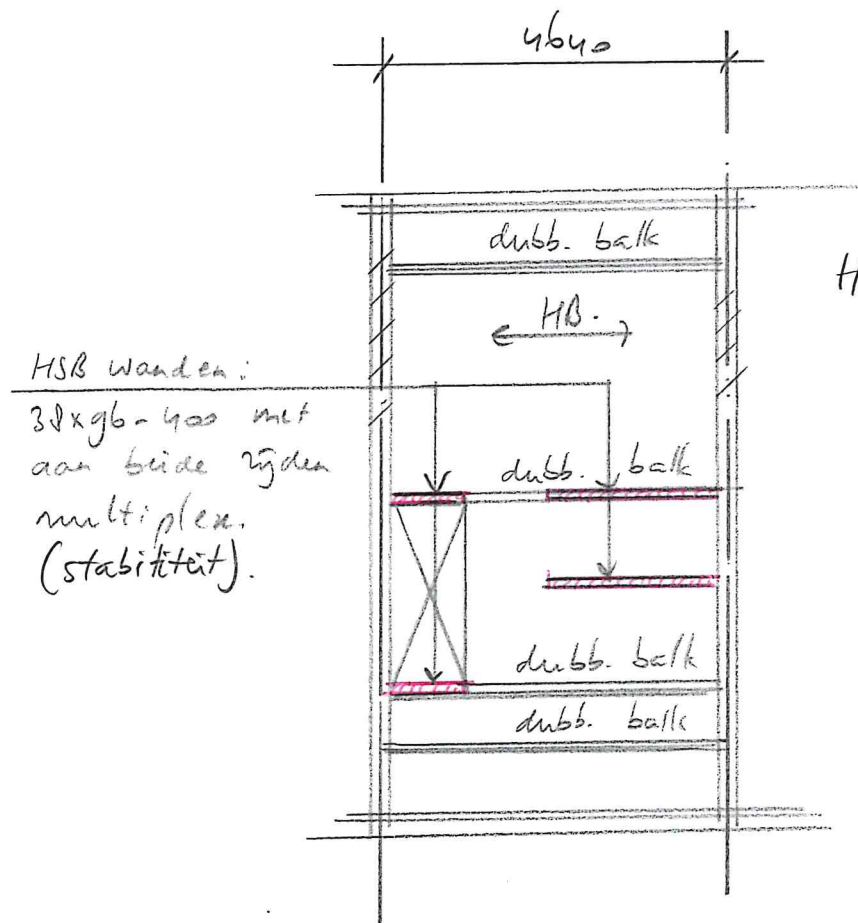


k = koker 70.70.5



1^e VERDIEPING

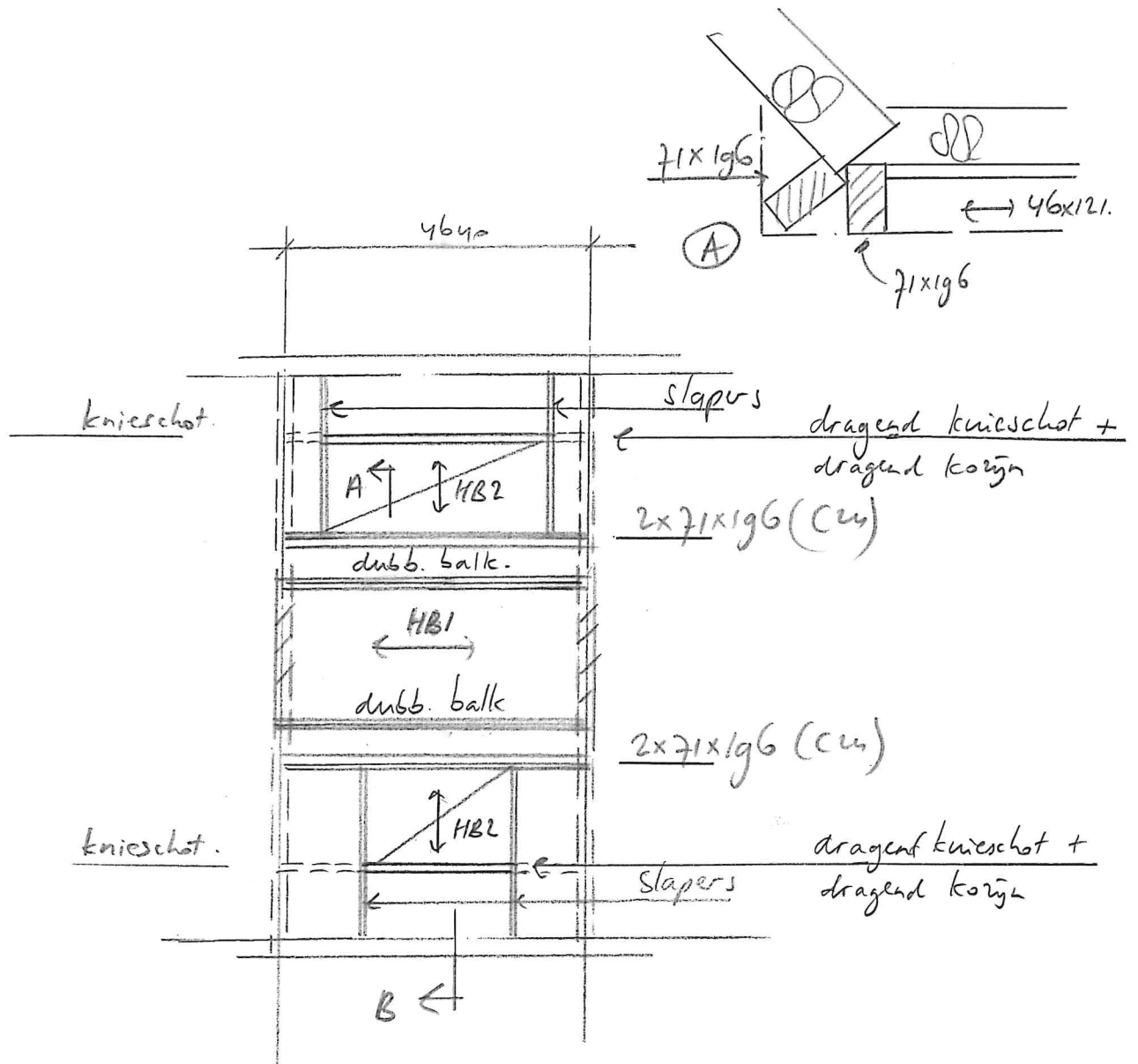




HB = bestaande balklaag:
 - minimaal $\pm 96 \times 96$ -balk.
 - i.t.w. controleren
 - t.p.v. wanden en knie-
 schotten: dubbele balken
 toepassen.

2^e VERDIEPING

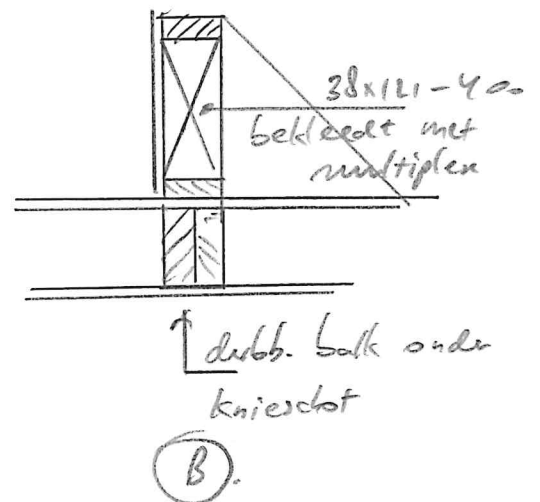
- raaielbalken trap en balken onder knieschot: dubbele balken.



DAK (hoog)

$$HB1 = 71 \times 196 - 600 \text{ (cm)}$$

$$HB2 = 46 \times 121 - 600$$



6. Aangehouden Belastingen

gebouwcategorie: A

Dak, schuin

eigen gewicht	0,75 kN/m ²	v.b. (sneeuw)	0,56 kN/m ²
	0,75		0,56

Dak, plat houten balklaag

eigen gewicht	0,75 kN/m ²	v.b. (sneeuw, personen)	1,00 kN/m ²
---------------	------------------------	-------------------------	------------------------

Verdiepingsvloeren houten balklaag

eigen gewicht	0,5 kN/m ²	v.b. sep	1,75 kN/m ² 0,50
	0,50		2,25

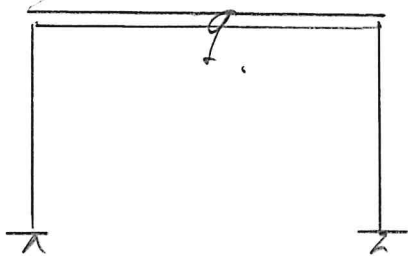
Balk in achtergevel

$$L = 4,68 \text{ m'}$$

$$q = \text{uit dak} = 1,5 \times 0,75 = 1,13 \text{ kN/m'}$$
$$1,5 \times 1 = 1,5 \text{ kN/m'}$$

Balk in achtergevel (bestaand)

$$L = 4,92$$



$$q = \text{uit achtergevel} = 3 \times 2,5 = 7,5 \text{ kN/m'}$$

$$\text{uit dak} = 1,5 \times 0,75 = 1,13$$

(1,5)

$$\text{uit dak opb.} = 3 \times 1 = 3,0$$

$$11,7$$

$$1,5 \text{ kN/m'}$$

Balklaag laag dak (plat)

$$L = 4,640 \text{ m'}$$

$$q = 0,75 \text{ kN/m}^2$$
$$1,0 \text{ kN/m'}$$

Project : 6859 Verbouwing woonhuis Kerkstraat 65 Katwijk
 Onderdeel : Nieuwe balken boven kozijn achtergevel bestaande uitbouw
 Datum : 16/12/2021
 Eenheden : kN/m/rad

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

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

Balklaag berekening. (H)

Algemene gegevens

B x H	[mm] : 142 x 221	Sterkteklasse	:	C24
Overspanning	[mm] : 4680	Klimaatklasse	:	I
Opleglengte	[mm] : 80	Referentie periode [j]	:	50
H.o.h. afstand	[mm] : 1500	Min. eigenfreq. [Hz]	:	3
Beschot sterkteklasse:	C18			
Dikte beschot	[mm] : 18	$E_{0,mean} \times I$	[Nm ² /m] :	4374

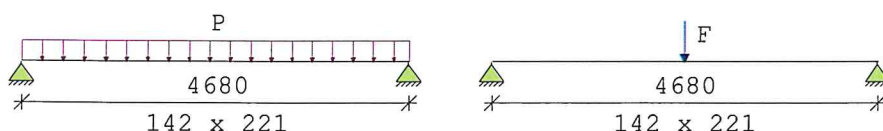
Permanente belastingen

 G_{rep}

EG balklaag	:	0.75
Extra belasting	:	0.00
Totaal	[kN/m ²] :	0.75

Veranderlijke belastingen

$q_k + P_{wanden}$	[kN/m ²] :	1.00 =	1.00 +	0.00
Ψ_0	[-] :	0.40		
Ψ_2	[-] :	0.30		
Q_k	[kN] :	2.00		
Q_k oppervlak	[m ²] :	0.05 x 0.05		
Reductiefactor	:	1.00		



Belastingfactoren (NEN-EN 1990)

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

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

 $\gamma_M[-]$: 1.30

Meegenomen combinaties in de berekening :	$k_{mod}[-]$	b_{ef} [mm]	$k_{c,90,q}$	$k_{c,90,F}$
* Perm. + q-last (6.10a) ($G_{rep} + q_k$)	0.90	142	1.00	
* Perm. + q-last (6.10b) ($G_{rep} + q_k$)	0.90	142	1.00	
* Perm. + puntlast (6.10a) ($G_{rep} + Q_k$)	0.90	142	1.00	1.00
* Perm. + puntlast (6.10b) ($G_{rep} + Q_k$)	0.90	142	1.00	1.00

Project : 6859 Verbouwing woonhuis Kerkstraat 65 Katwijk
 Onderdeel : Nieuwe balken boven kozijn achtergevel bestaande uitbouw
 Datum : 16/12/2021
 Eenheden : kN/m/rad

Resultaten (maatgevende combinaties)		eis	u.c.
Perm + qlast(6.10b) frm(6.11)	$\sigma_{m,y,d}$	$= 7.67 < 16.62 \text{ [N/mm}^2\text{]}$	0.46
Perm + qlast(6.10b) frm(6.13)	$\tau_{v,d}$	$= 0.36 < 2.77 \text{ [N/mm}^2\text{]}$	0.13
Perm + qlast(6.10b) frm(6.3)	$\sigma_{c,90,q,d} / (k_{c,90,q} * f_{c,90,d}) + \sigma_{c,90,F,d} / (k_{c,90,F} * f_{c,90,d}) < 1.00$ $= 0.66 / 1.73 + 0.00 / 1.73 = 0.38$		
Verdeelde belasting	u_{bij}	$= 10.87 < 18.72 \text{ [mm]}$	0.58
Verdeelde belasting	$u_{net,fin}$	$= 15.87 < 18.72 \text{ [mm]}$	0.85
Resonantie : eerste eigen frequentie		$= 6.41 > 3.00 \text{ [Hz]}$	0.47

Project.....: 6859 - Verbouwing Kerkstr 65 Katwijk
 Onderdeel.....: Balk in bestaande achtergevel
 Dimensies.....: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
 Datum.....: 16/12/2021

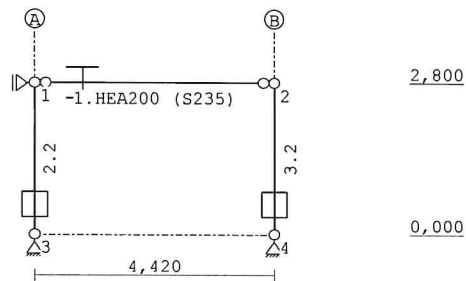
Belastingbreedte.: 1.500
 Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
 Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
 Geometrisch lineair.
 Fysisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010, A1:2019	NB:2019(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1/C11:2019	NB:2019(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2011, A1:2016	NB:2016(nl)

GEOMETRIE



STRAMIENLIJNEN

Nr.	Naam	X	Z-min	Z-max
1	A	0.000	0.000	2.800
2	B	4.420	0.000	2.800

NIVEAUS

Nr.	Z	X-min	X-max
1	0.000	0.000	4.420
2	2.800	0.000	4.420

MATERIALEN

Mt	Kwaliteit	E-modulus [N/mm ²]	S.G.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-05

Project.....: 6859 - Verbouwing Kerkstr 65 Katwijk
 Onderdeel.....: Balk in bestaande achtergevel

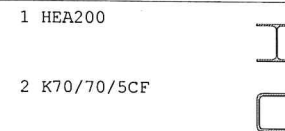
PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	HEA200	1:S235	5.3800e+03	3.6920e+07	0.00
2	K70/70/5CF	1:S235	1.2356e+03	8.4629e+05	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	200	190	95.0					
2	0:Normaal	70	70	35.0					

PROFIELVORMEN [mm]



KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	2.800
2	4.420	2.800
3	0.000	0.000
4	4.420	0.000

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:HEA200	ND-	ND-	4.420	
2	3	1	2:K70/70/5CF	NDM	NDM	2.800	
3	4	2	2:K70/70/5CF	NDM	NDM	2.800	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR	1=vast	0=vrij	Hoek
1	1	100				0.00
2	3	110				0.00
3	4	110				0.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....	1	Referentieperiode.....	50
Gebouwdiepte.....	0.00	Gebouwhoogte.....	2.80
Niveau aansl.terrein.....	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m ²]:	0.00

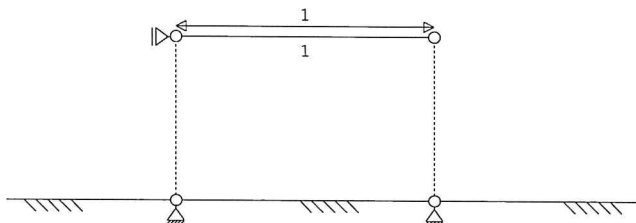
Project.....: 6859 - Verbouwing Kerkstr 65 Katwijk
 Onderdeel....: Balk in bestaande achtergevel

STAAFTYPEN

Type	staven
5:Linker gevel.	: 2
6:Rechter gevel.	: 3
7:Dak.	: 1

LASTVELDEN

Veranderlijke belastingen door personen

**LASTVELDEN**

Nr	Staaf	Tabel	Klasse-Gebruiksfunctie	Verd.	q_k	Q_k	F_t/F_{t0}
1	1-1	6.10	H-Dak (onder dakbeschoot)	1	-1.00	-2.00	1.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanente belasting EGZ=-1.00	1
g	2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)	2
g	3 Ver. bel. pers. ed. (Q_k)	3

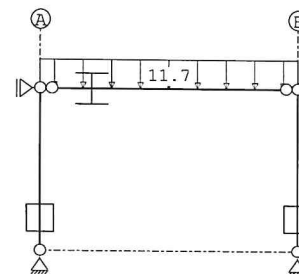
g = gegenereerd belastinggeval

Project.....: 6859 - Verbouwing Kerkstr 65 Katwijk
 Onderdeel....: Balk in bestaande achtergevel

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

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

**STAAFBELASTINGEN**

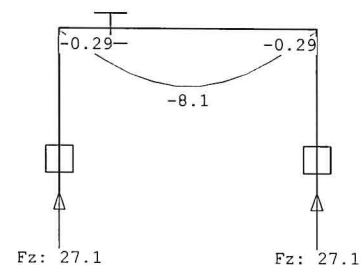
B.G:1 Permanente belasting

Staaf	Type	$q1/p/m$	$q2$	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	5:QZGlobaal	-11.70	-11.70	0.000	0.000			

VERPLAATSINGEN

[mm]

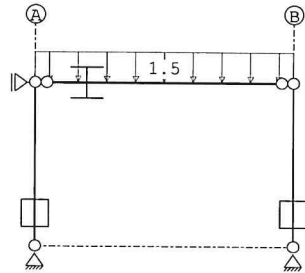
B.G:1 Permanente belasting



Project.....: 6859 - Verbouwing Kerkstr 65 Katwijk
 Onderdeel....: Balk in bestaande achtergevel

BELASTINGEN

B.G:2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	3:QZgeProj.	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00

SITUATIES BELAST/ONBELAST

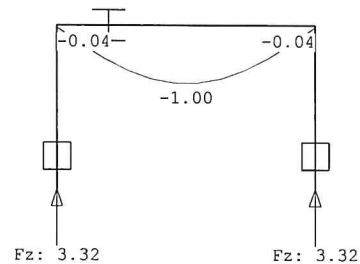
Belastingtype: q_k

Nr	Lastvelden belast	Lastvelden onbelast
1	1	

VERPLAATSINGEN

[mm]

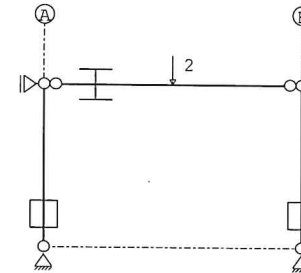
B.G:2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)



Project.....: 6859 - Verbouwing Kerkstr 65 Katwijk
 Onderdeel....: Balk in bestaande achtergevel

BELASTINGEN

B.G:3 Ver. bel. pers. ed. (Q_k)

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:3 Ver. bel. pers. ed. (Q_k)

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	10:PZGeproij.	-2.00		2.210		0.00	0.00	0.00

SITUATIES BELAST/ONBELAST

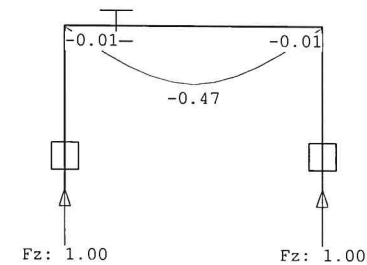
Belastingtype: Q_k

Nr	Lastvelden belast	Lastvelden onbelast
1	1	

VERPLAATSINGEN

[mm]

B.G:3 Ver. bel. pers. ed. (Q_k)

**REACTIES**

Kn.	B.G.	X	Z	M
1	1	0.00		
1	2	0.00		
1	3	0.00		

Project.....: 6859 - Verbouwing Kerkstr 65 Katwijk
 Onderdeel.....: Balk in bestaande achtergevel

REACTIES

Kn.	B.G.	X	Z	M
3	1	0.00	27.06	
3	2	0.00	3.32	
3	3	0.00	1.00	
4	1	0.00	27.06	
4	2	0.00	3.32	
4	3	0.00	1.00	

BELASTINGCOMBINATIES

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

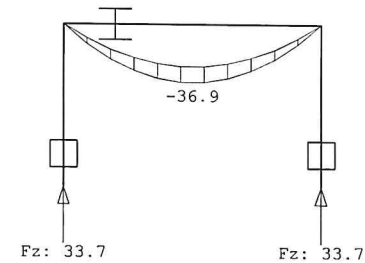
GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

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

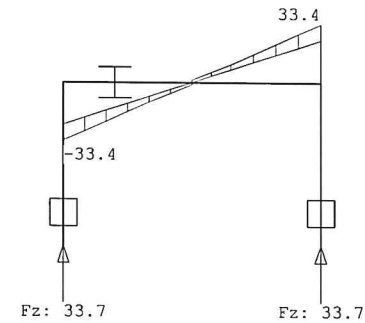
Project.....: 6859 - Verbouwing Kerkstr 65 Katwijk
 Onderdeel.....: Balk in bestaande achtergevel

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

Fundamentele combinatie

**DWARSKRACHTEN**

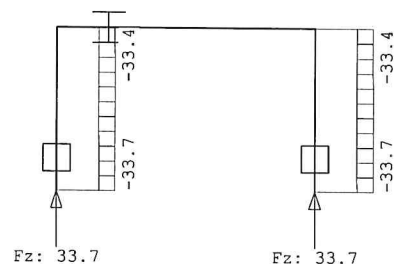
Fundamentele combinatie



Project.....: 6859 - Verbouwing Kerkstr 65 Katwijk
Onderdeel....: Balk in bestaande achtergevel

NORMAALKRACHTEN

Fundamentele combinatie

**REACTIES**

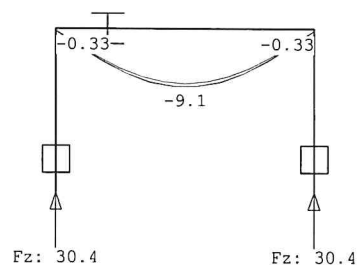
Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	0.00				
3	0.00	0.00	24.36	33.70		
4	0.00	0.00	24.36	33.70		

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES**VERPLAATSINGEN**

[mm]

Karakteristieke combinatie



Project.....: 6859 - Verbouwing Kerkstr 65 Katwijk
Onderdeel....: Balk in bestaande achtergevel

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

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

PROFIEL/MATERIAAL

P/M nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	HEA200	235	Gewalst	1
2	K70/70/5CF	235	Koudgevormd	1
Partiële veiligheidsfactoren:				
Gamma M;0	: 1.00	Gamma M;1	: 1.00	

KNIKSTABILITEIT

Staafl	l _{sys} [m]	Classif. y sterke as	l _{knik,y} [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	l _{knik,z} [m]	Extra aanp. z [kN]
1	4.420	Geschoord	4.420	0.0	Geschoord	4.420	0.0
2	2.800	Geschoord	2.800	0.0	Geschoord	2.800	0.0
3	2.800	Geschoord	2.800	0.0	Geschoord	2.800	0.0

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aangr.	l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h boven:	4.42	4.420
	onder:	4.42	4.420
2	1.0*h boven:	2.80	2.800
	onder:	2.80	2.800
3	0.0*h boven:	2.80	2.800
	onder:	2.80	2.800

TOETSING SPANNINGEN

Staafl	P/M nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	1	3	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	0.425	100
2	2	3	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.46y)	0.250	59
3	2	3	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.46y)	0.250	59

TOETSING DOORBUIGING

Staafl	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst		Zeeg [mm]	u _{tot} [mm]	BC Sit		u [mm]	Toelaatbaar	
				I	J							*1
1	Dak	db	4.42	N	N	0.0	-8.7	7	1 Eind	-8.7	-17.7	0.004
		7						1 Bijk	-1.0			

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staafl	BC	Sit	Lengte [m]	u _{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
2	7	1	2.800	0.0	9.3	300
3	8	1	2.800	0.0	9.3	300

Project : Verbouwing Kerkstraat 65 Katwijk
 Onderdeel : balklaag hoog dak
 Datum : 16/12/2021
 Eenheden : kN/m/rad

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

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

Balklaag berekening. (H)

Algemene gegevens

B x H	[mm] : 71 x 196	Sterkteklasse	:	C24
Overspanning	[mm] : 4640	Klimaatklasse	:	I
Oplegglengte	[mm] : 80	Referentie periode [j]	:	50
H.o.h. afstand	[mm] : 600	Min. eigenfreq. [Hz]	:	3
Beschot sterkteklasse:	C18			
Dikte beschot	[mm] : 18	$E_{0,mean} \times I$	[Nm ² /m] :	4374

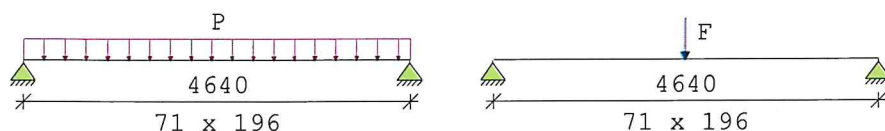
Permanente belastingen

G_{rep}

EG balklaag	:	0.75
Extra belasting	:	0.00
Totaal [kN/m ²]	:	0.75

Veranderlijke belastingen

$q_k + p_{wanden}$	[kN/m ²]	:	1.00 = 1.00 + 0.00
Ψ_0	[-]	:	0.40
Ψ_2	[-]	:	0.30
Q_k	[kN]	:	2.00
Q_k oppervlak	[m ²]	:	0.05 x 0.05
Reductiefactor	:		0.76



Belastingfactoren (NEN-EN 1990)

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

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

$\gamma_M[-]$: 1.30

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

Project : Verbouwing Kerkstraat 65 Katwijk
 Onderdeel : balklaag hoog dak
 Datum : 16/12/2021
 Eenheden : kN/m/rad

Resultaten (maatgevende combinaties)		eis	u.c.
Perm + plast(6.10b) frm(6.11)	$\sigma_{m,y,d}$	$= 8.10 < 16.62 \text{ [N/mm}^2\text{]}$	0.49
Perm + plast(6.10b) frm(6.13)	$\tau_{v,d}$	$= 0.40 < 2.77 \text{ [N/mm}^2\text{]}$	0.14
Perm + plast(6.10b) frm(6.3)	$\sigma_{c,90,q,d} / (k_{c,90,q} * f_{c,90,d}) +$ $\sigma_{c,90,F,d} / (k_{c,90,F} * f_{c,90,d}) < 1.00$ $= 0.20 / 1.73 + 0.47 / 1.73 = 0.39$		
Verdeelde belasting	u_{bij}	$= 12.04 < 18.56 \text{ [mm]}$	0.65
Verdeelde belasting	$u_{net,fin}$	$= 17.59 < 18.56 \text{ [mm]}$	0.95
Resonantie : eerste eigen frequentie		$= 6.09 > 3.00 \text{ [Hz]}$	0.49

Project : Verbouwing Kerkstraat 65 Katwijk
 Onderdeel : balklaag dakkapellen
 Datum : 16/12/2021
 Eenheden : kN/m/rad

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

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

Balklaag berekening. (H)

Algemene gegevens

B x H	[mm] : 46 x 121	Sterkteklasse	:	C24
Overspanning	[mm] : 1500	Klimaatklasse	:	I
Opleglengte	[mm] : 80	Referentie periode [j]	:	50
H.o.h. afstand	[mm] : 600	Min. eigenfreq. [Hz]	:	3
Beschot sterkteklasse:	C18			
Dikte beschot	[mm] : 18	$E_{0,mean} \times I$	[Nm ² /m] :	4374

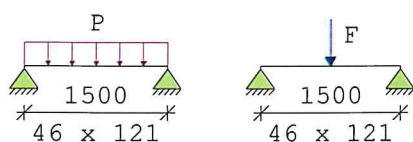
Permanente belastingen

 G_{rep}

EG balklaag	:	0.75
Extra belasting	:	0.00
Totaal	[kN/m ²] :	0.75

Veranderlijke belastingen

$q_k + P_{wanden}$	[kN/m ²] :	1.00 = 1.00 + 0.00
Ψ_0	[-] :	0.40
Ψ_2	[-] :	0.30
Q_k	[kN] :	2.00
Q_k oppervlak	[m ²] :	0.05 x 0.05
Reductiefactor	:	0.76



Belastingfactoren (NEN-EN 1990)

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

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

 $\gamma_M[-]: 1.30$

Meegenomen combinaties in de berekening :		$k_{mod}[-]$	$b_{ef} [mm]$	$k_{C,90,q}$	$k_{C,90,F}$
* Perm. + q-last (6.10a)	$(G_{rep} + q_k)$	0.90	46	1.00	
* Perm. + q-last (6.10b)	$(G_{rep} + q_k)$	0.90	46	1.00	
* Perm. + puntlast (6.10a)	$(G_{rep} + Q_k)$	0.90	46	1.00	1.00
* Perm. + puntlast (6.10b)	$(G_{rep} + Q_k)$	0.90	46	1.00	1.00

Project : Verbouwing Kerkstraat 65 Katwijk
 Onderdeel : balklaag dakkapellen
 Datum : 16/12/2021
 Eenheden : kN/m/rad

Resultaten (maatgevende combinaties)		eis	u.c.
Perm + plast(6.10b) frm(6.11)	$\sigma_{m,y,d} = 7.98 < 17.34 \text{ [N/mm}^2]$		0.46
Perm + plast(6.10b) frm(6.13)	$\tau_{v,d} = 0.74 < 2.77 \text{ [N/mm}^2]$		0.27
Perm + plast(6.10b) frm(6.3)	$\sigma_{c,90,q,d} / (k_{c,90,q} * f_{c,90,d}) +$ $\sigma_{c,90,F,d} / (k_{c,90,F} * f_{c,90,d}) < 1.00$ $= 0.10 / 1.73 + 0.71 / 1.73 = 0.47$		
Geconc. belasting	$u_{bij} = 1.93 < 6.00 \text{ [mm]}$		0.32
Geconc. belasting	$u_{net,fin} = 2.33 < 6.00 \text{ [mm]}$		0.39
Resonantie	: eerste eigen frequentie = 22.75 > 3.00 [Hz]		0.13
Opmerking	: Eigen frequentie is groter dan 8 Hz. Toetsing volgens EN 1995-1-1 art. 7.3.3(2) is noodzakelijk.		

Project : Verbouwing Kerkstraat 65 Katwijk
 Onderdeel : gordingen
 Datum : 16/12/2021
 Eenheden : kN/m/rad

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

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

Gording berekening. (H)

zadeldak enkele buiging

Algemene gegevens

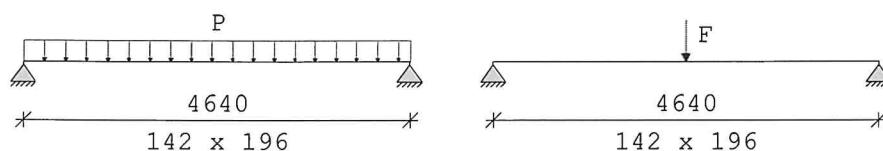
B x H	[mm] : 142 x 196	Sterkteklasse	:	C24
Overspanning	[mm] : 4640	Klimaatklasse	:	I
Aantal zijdl. steunen	:	Referentie periode [j]	:	50
Opleglengte	[mm] : 80			
Hoh in het dakvlak[mm]	: 1500			
Helling	: 45.00			
Beschot sterkteklasse	: C18			
Dikte beschot	[mm] : 18	$E_{0,mean} \times I$	[Nm ² /m] :	4374.0
Windgebied	:	Terrein	:	Onbebouwd
Gebouw L x B x H	[m] : 8.00 x 4.00 x 8.00			

Permanente belastingen G_{rep}

EG balklaag	:	0.75
Isolatie	:	0.00
Extra gewicht	:	0.00
Totaal [kN/m ²]	:	0.75

Veranderlijke belastingen

Q_k	[kN] :	2.00
Q_k oppervlak	[m ²] :	0.05 x 0.05
Reductiefactor	:	1.00
Wind $Q_{p,prob}$	[kN/m ²] :	0.79 (= $C_{prob}^2 * Q_p = 1.00^2 * 0.79$)
Sneeuw vormfactor μ_1	:	0.40



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

Formule 6.10a: γ_G : 1.22 γ_Q : 1.35

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

Perm.bel. gunstig : 0.90

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

$\gamma_M[-]$: 1.30

Project : Verbouwing Kerkstraat 65 Katwijk
 Onderdeel : gordingen
 Datum : 16/12/2021
 Eenheden : kN/m/rad

Stabiliteit

1.Toetsing kipstabiliteit m.b.t. montagefase volgens par.6.3.3. is n.v.t.:

- u hebt het belastingsgeval 'Uitvoering' niet toegepast.

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

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

Resultaten (maatgevende combinaties)

Factoren t.b.v. toetsing ULS:

k_m [-] : 0.70 par(6.1.6)

			eis	u.c.
Wind	frm(6.13)	$\tau_{v,d} = 0.28 < 3.38$ [N/mm ²]		0.08
Wind	frm(6.3)	$\sigma_{c,90,q,d} / (k_{c,90,q} * f_{c,90,d}) + \sigma_{c,90,F,d} / (k_{c,90,F} * f_{c,90,d}) < 1.00$ $= 0.50 / 2.12 + 0.00 / 3.17 = 0.24$		
Wind	frm(6.11)	$\sigma_{m,y,d} = 7.28 < 20.31$ [N/mm ²]		0.36
Let op: bij 1 of meerdere belastingcombinaties wind treedt een opwaartse oplegreactie op. Houdt hiermee rekening in het ontwerp van de oplegverbinding.				
Wind	u_{bij}	$= 10.24 < 18.56$ [mm]		0.55
Wind	$u_{net,fin}$	$= 15.14 < 18.56$ [mm]		0.82

Project : Verbouwing Kerkstraat 65 Katwijk
 Onderdeel : balklaag 2e (controle bestaand)
 Datum : 16/12/2021
 Eenheden : kN/m/rad

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

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

Balklaag berekening. (H)

Algemene gegevens

B x H	[mm] : 96 x 196	Sterkteklasse	: C24
Overspanning	[mm] : 4550	Klimaatklasse	: I
Oplegglengte	[mm] : 80	Referentie periode [j]	: 50
H.o.h. afstand	[mm] : 600	Min. eigenfreq. [Hz]	: 3
Beschot sterkteklasse:	C18		
Dikte beschot	[mm] : 18	$E_{0,mean} \times I$ [Nm ² /m]	: 4374

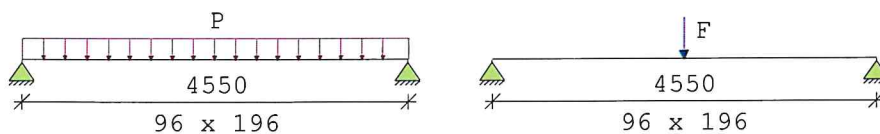
Permanente belastingen

 G_{rep}

EG balklaag	: 0.50
Extra belasting	: 0.00
Totaal [kN/m ²]	: 0.50

Veranderlijke belastingen

$Q_k + P_{wanden}$ [kN/m ²]	: 2.25 = 1.75 + 0.50
Ψ_0 [-]	: 0.40
Ψ_2 [-]	: 0.30
Q_k [kN]	: 3.00
Q_k oppervlak [m ²]	: 0.05 x 0.05
Reductiefactor	: 0.76



Belastingfactoren (NEN-EN 1990)

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

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

 $\gamma_M[-]$: 1.30

Meegenomen combinaties in de berekening :	$k_{mod}[-]$	b_{ef} [mm]	$k_{C,90,q}$	$k_{C,90,F}$
* Perm. + q-last (6.10a) ($G_{rep} + Q_k$)	0.90	96	1.00	
* Perm. + q-last (6.10b) ($G_{rep} + Q_k$)	0.90	96	1.00	
* Perm. + puntlast (6.10a) ($G_{rep} + Q_k$)	0.90	96	1.00	1.00
* Perm. + puntlast (6.10b) ($G_{rep} + Q_k$)	0.90	96	1.00	1.00

Project : Verbouwing Kerkstraat 65 Katwijk
 Onderdeel : balklaag 2e (controle bestaand)
 Datum : 16/12/2021
 Eenheden : kN/m/rad

Resultaten (maatgevende combinaties)		eis	u.c.
Perm + qlast(6.10b) frm(6.11)	$\sigma_{m,y,d}$	$= 9.04 < 16.62 \text{ [N/mm}^2\text{]}$	0.54
Perm + qlast(6.10b) frm(6.13)	$\tau_{v,d}$	$= 0.38 < 2.77 \text{ [N/mm}^2\text{]}$	0.14
Perm + qlast(6.10b) frm(6.3)	$\sigma_{c,90,q,d} / (k_{c,90,q} * f_{c,90,d}) + \sigma_{c,90,F,d} / (k_{c,90,F} * f_{c,90,d}) < 1.00$ $= 0.63 / 1.73 + 0.00 / 1.73 = 0.36$		
Verdeelde belasting	u_{bij}	$= 14.93 < 18.20 \text{ [mm]}$	0.82
Verdeelde belasting	$u_{net,fin}$	$= 17.46 < 18.20 \text{ [mm]}$	0.96
Resonantie : eerste eigen frequentie		$= 6.67 > 3.00 \text{ [Hz]}$	0.45

