

Omgevingsvergunning

Zaaknummer 2956820

1. Inleiding

Op 13 september 2022 hebben wij uw aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen voor het vergroten van de woning aan de achterzijde middels een aanbouw tussen de woning en de bestaande schuur op het perceel Noordeinde 28 in Rijnsburg 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 31 oktober 2022 in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens aan te leveren. Deze zijn op 30 november 2022 ontvangen. Hierdoor is de beslistermijn met 30 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. D-001-berekening-2022-11-29;
3. foto;
4. B04a;
5. B05b;
6. B06b;
7. B07a;
8. B08;



9. B08a;
10. B09a;
11. Bouwbesluit.

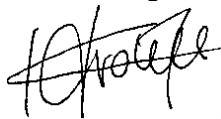
Eigen risico

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, 21 december 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

Het volgende onderdeel hoort bij en maakt deel uit van de omgevingsvergunning met zaaknummer 2956820, voor het vergroten van de woning aan de achterzijde middels een aanbouw tussen de woning en de bestaande schuur op het perceel Noordeinde 28 in Rijnsburg.

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 “Rijnsburg”, 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 13 december 2022 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 9. Lintbebouwing.

Motivering

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

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. **21 december 2022**
nr.: **2956820 / 2022-18685**

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving

Formuliersversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	7250269
Aanvraagnaam	Uitbreiding woning Noordeinde 28 Rinsburg
Uw referentiecode	22.0586
Ingediend op	13-09-2022
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Het maken van een uitbreiding tussen woning en bestaande schuur evenals dak verhogen van bestaande schuur.
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
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

Nieuw kozijn plaatsen of bestaand kozijn of gevelpaneel veranderen

- Bouwen

Bijlagen



Locatie

1 Adres

Postcode	2231LL
Huisnummer	28
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Noordeinde
Plaatsnaam	Rijnsburg
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☒ Nee



Bouwen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

1 Woning

Gaat het om de bouw van één of meer woningen?

- ☐ Ja
☒ Nee

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

Uitbreiding achterzijde

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?

175

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

182

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?

401

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

422

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?

59

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

66

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?

0

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

0

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

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

-

10 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

Kozijnen 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	Zie tekeningen	Zie tekeningen
- Plint gebouw	-	-
- Gevelbekleding	-	-
- Borstweringen	-	-
- Voegwerk	-	-
Kozijnen	-	-
- Ramen	-	-
- Deuren	-	-
- Luiken	-	-

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

-

4 Mondeling toelichten

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

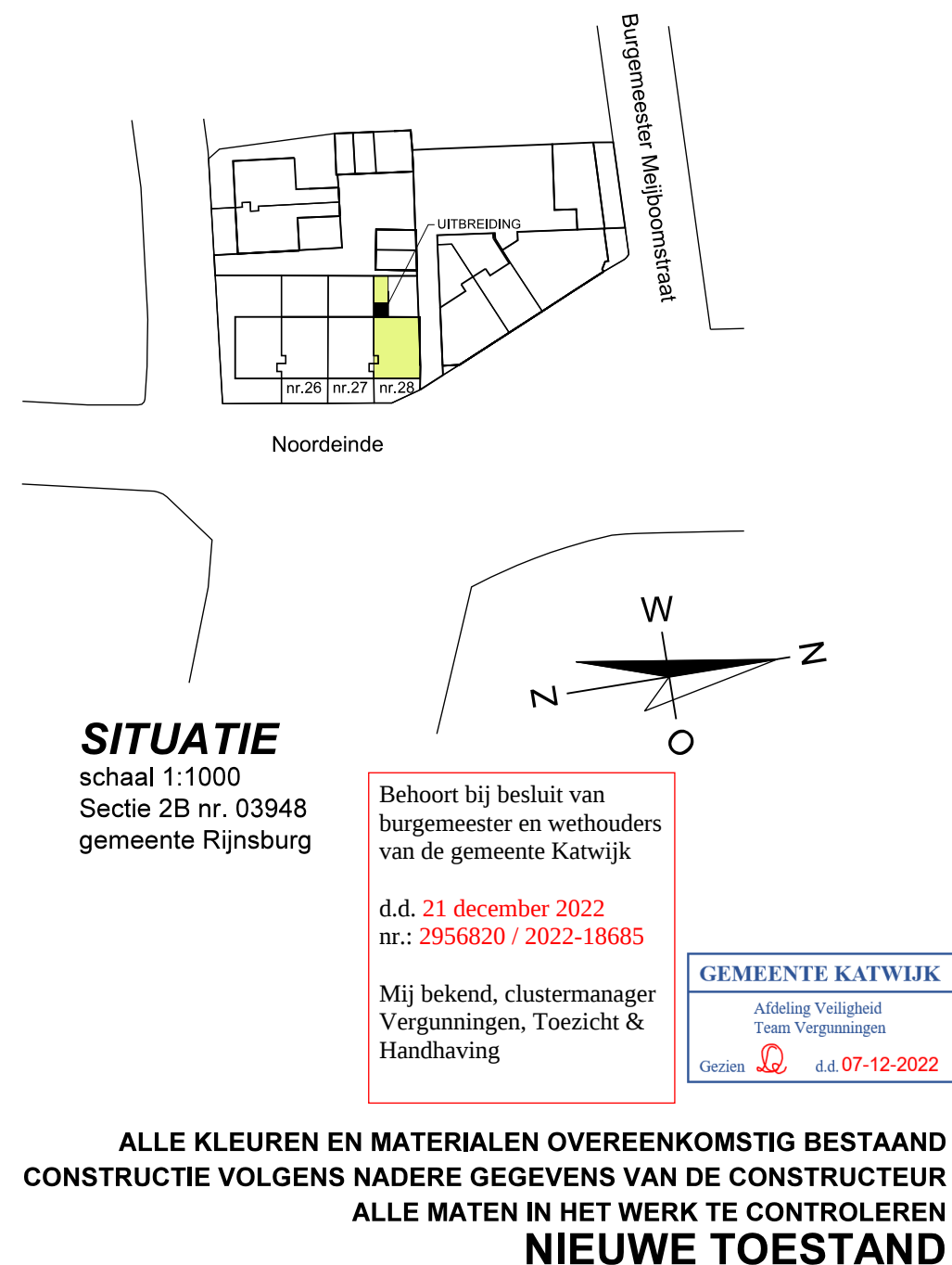
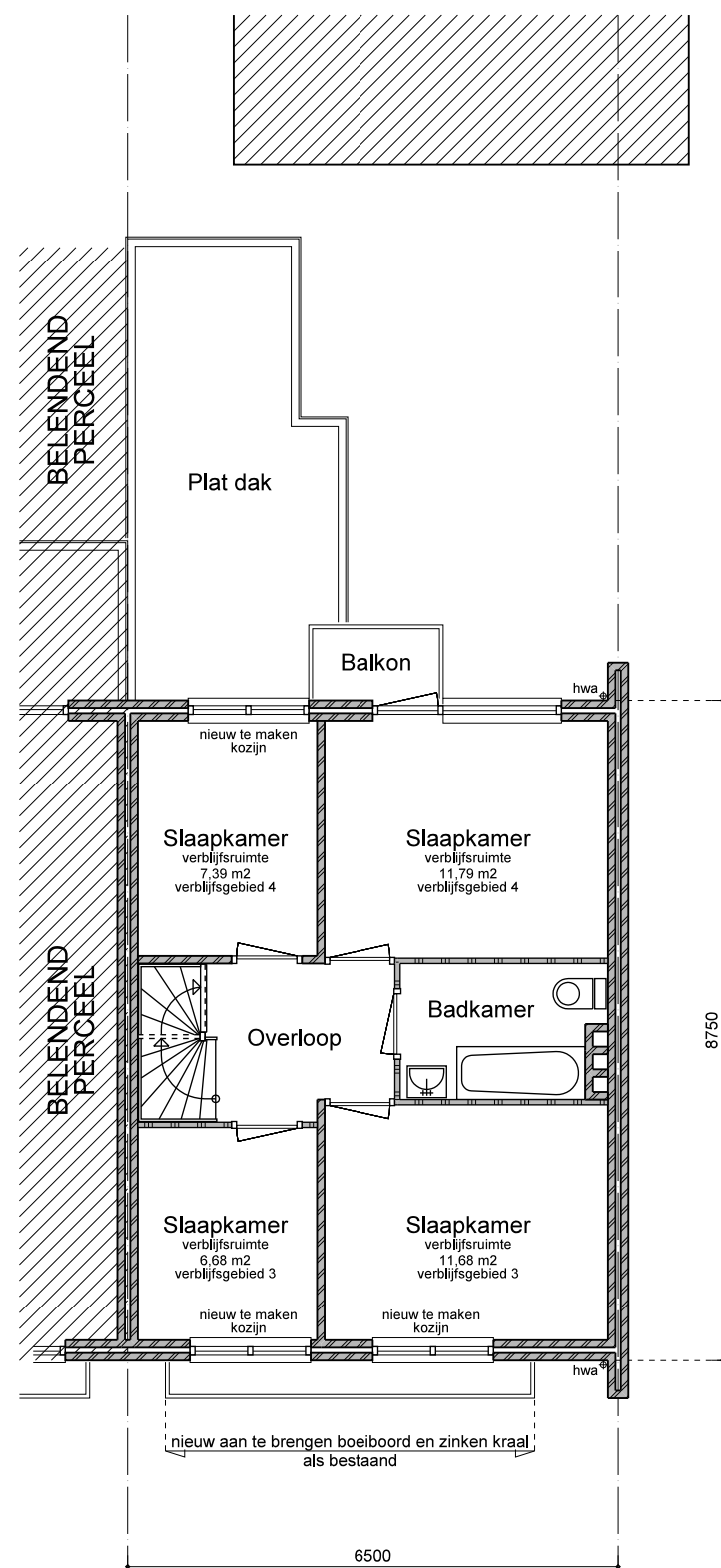
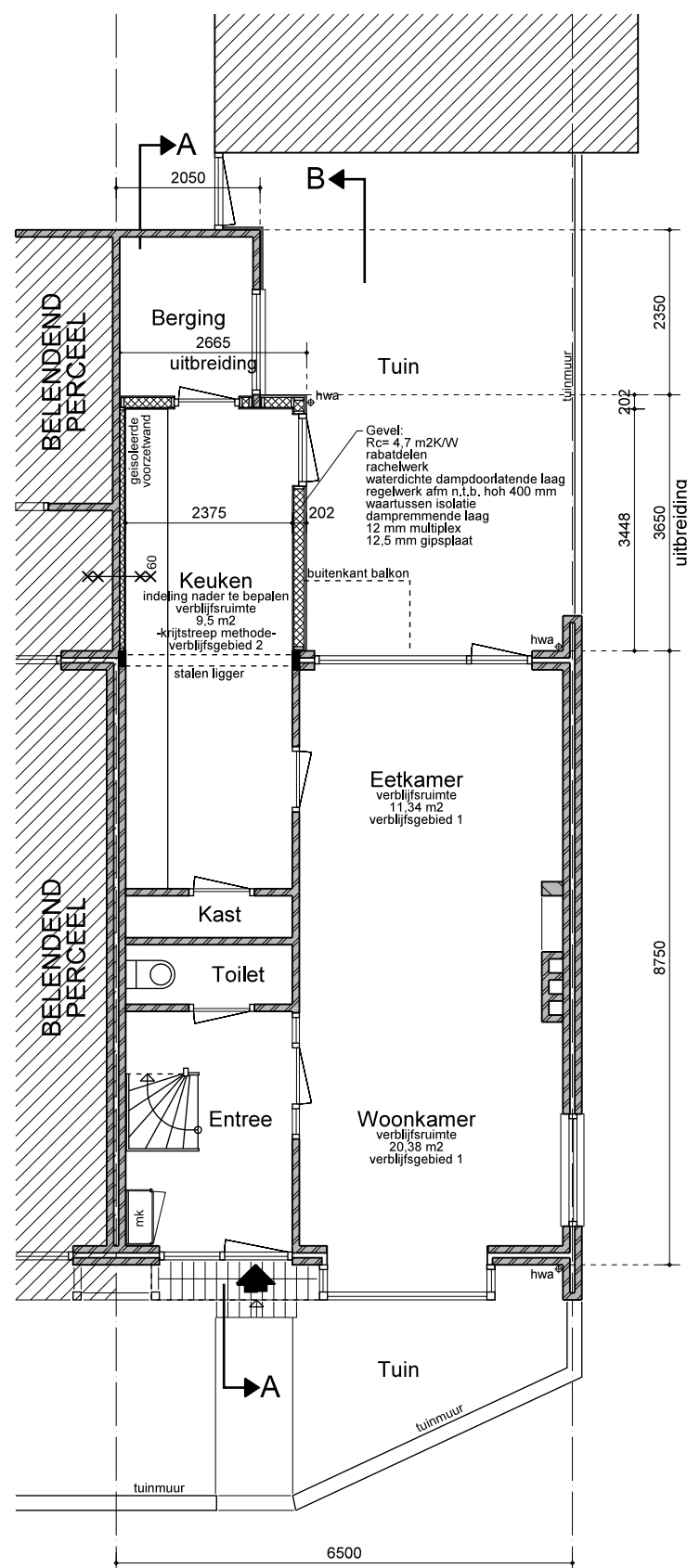
- ☐ Ja
☒ Nee

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
220586-tekeningen_pdf	220586-tekeningen.pdf	Anders Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Installaties Constructieve veiligheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Welstand Gezondheid Kwaliteitsverklaringen	13-09-2022	In behandeling
foto_pdf	foto.pdf	Anders Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Overige gegevens veiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Installaties Constructieve veiligheid Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Welstand Gezondheid	13-09-2022	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Kwaliteitsverklaringen		



Project:
 Uitbreiding woning Noordeinde 28 te Rijsburg

Opdrachtgever:
 Dhr. M. Scheepmaker

Onderwerp:
 Plattegronden en situatie

Schaal: 1:100 Getekend: ck Formaat: A3 Datum: 12-09-2022



10kwadraat tekenteam
 Keyerswey 30 2201 CW Noordwijk
 Postbus 137 2200 AC Noordwijk

Telefoon: 071 589 33 98
 www.tienkwadraat.nl
 info@tienkwadraat.nl

Wijz.: C
 Wijz.: B
 Wijz.: A 21-11-2022

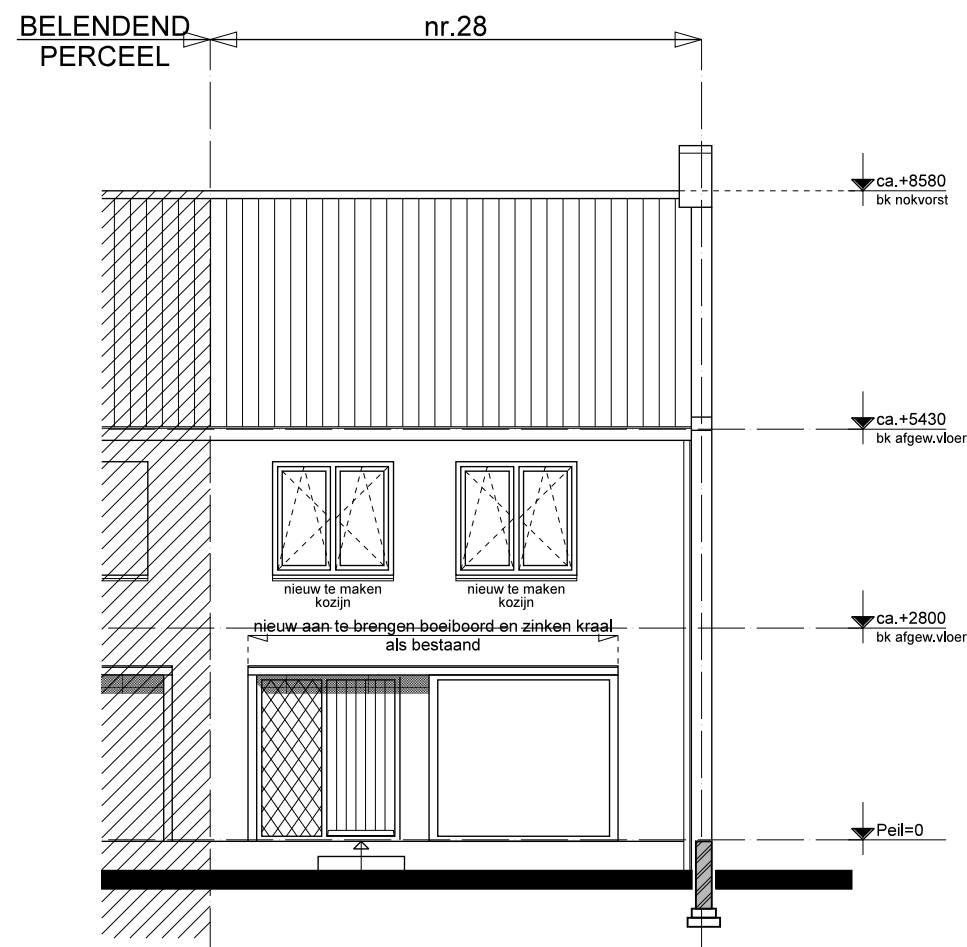
Werknr:
 22.0586

Bladnr:
 B-04

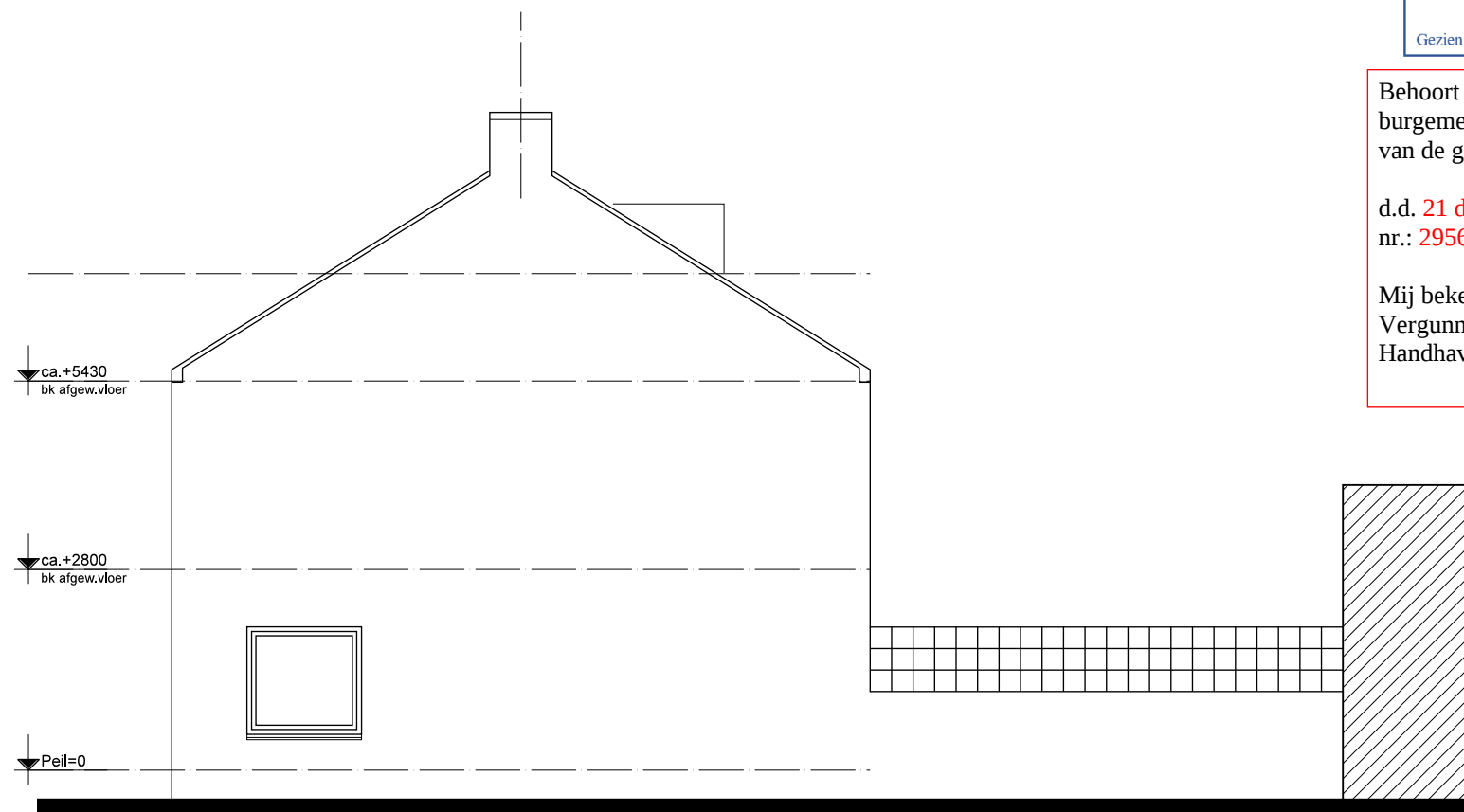
Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 21 december 2022
nr.: 2956820 / 2022-18685

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving



VOORGEVEL



ZIJGEVEL -ongewijzigd-

OPPERVLAKTE:

UITBEIDING	BVO (m2)
Bruto vloeroppervlak	
begane grond	6,42 m²
totaal	6,42 m²
inhoud	20,94 m³

RENVOOI:

- metseiwerk -bestaand-
- aan te helen metseiwerk -overeenkomstig bestaand-
- voorzetwand
- HSB-wand
- wandtegelwerk tot ok plafond
- vloertegelwerk
- mv
- mechanische ventilatie:
- keuken voorzien van mechanische ventilatie 21 dm3/s
- badkamer voorzien van mechanische ventilatie 14 dm3/s
- toilet voorzien van mechanische ventilatie 7 dm3/s
- wasmachine aansluiting o 40 mm
- wasdroger
- rookmelder conform NEN 2555 aansluiten op het lichtnet
- meterkast

meterkast:

volgens de model- aansluitvoorwaarden, NEN 2768,
en de voorschriften van de nutsbedrijven

electrische installatie:

volgens de model-aansluitvoorwaarden, NEN 1010,
en de voorschriften van de nutsbedrijven

leidingwater installatie:

volgens de model- aansluitvoorwaarden, NEN 1006,
algemene voorschriften van de AVWI en de nutsbedrijven

riolering:

volgens NEN 3215 en de voorschriften gemeente
verzamelleiding aansluiten op bestaande riolering

HWA:

verzamelleiding aansluiten op gemeente riool

ventilatie en verwarming:

volgens NEN 1087, 2757 en 3028

inbraakwerendheid / inbraakveiligheid:

volgens artikel 2.129 bouwbesluit, NEN 5087 en NEN 5096,

met een weerstandsklasse voor inbraakwerendheid van tenminste 2

afm.buitendeur min. 930x2115 mm

afm.binnendeuren 830x2115 mm, tenzij anders vermeld

exacte indeling keuken volgens opgave leverancier/opdrachtgever

ALLE KLEUREN EN MATERIALEN OVEREENKOMSTIG BESTAAND
CONSTRUCTIE VOLGENS NADERE GEGEVENS VAN DE CONSTRUCTEUR
ALLE MATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN
NIEUWE TOESTAND

Project:

Uitbreiding woning Noordeinde 28 te Rijnsburg

Opdrachtgever:

Dhr. M. Scheepmaker

Onderwerp:

Voorgevel, zijgevel en constructie

Schaal: 1:100

Getekend: ck

Formaat: A3

Datum: 12-09-2022



10kwadraat tekenteam

Keyerswey 30 2201 CW Noordwijk

Postbus 137 2200 AC Noordwijk

Telefoon: 071 589 33 98

www.tienkwadraat.nl

info@tienkwadraat.nl

Wijz.: C

Wijz.: B 30-11-2022

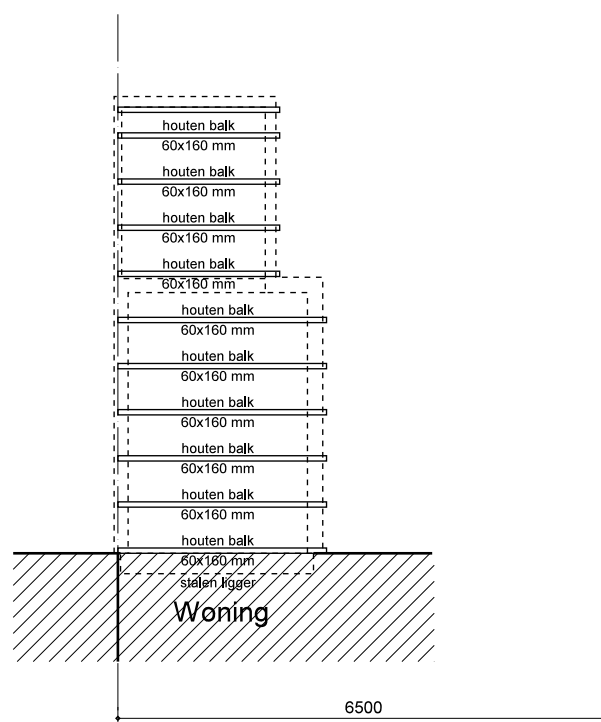
Wijz.: A 21-11-2022

Werknr:

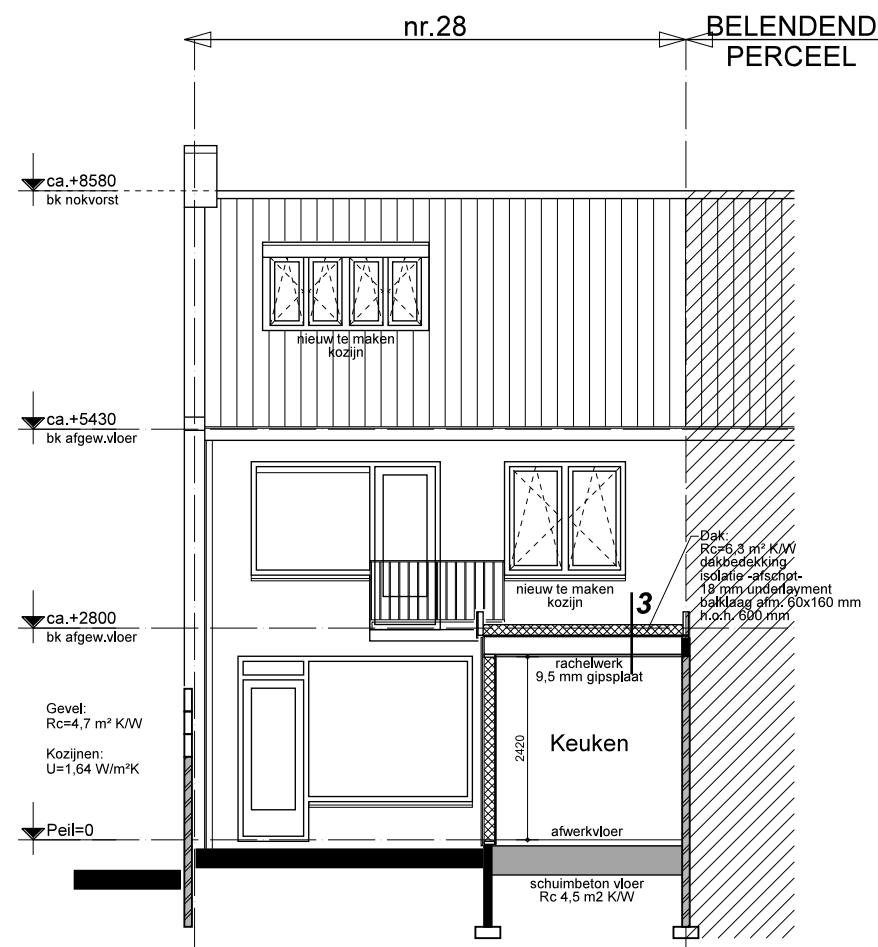
22.0586

Bladnr:

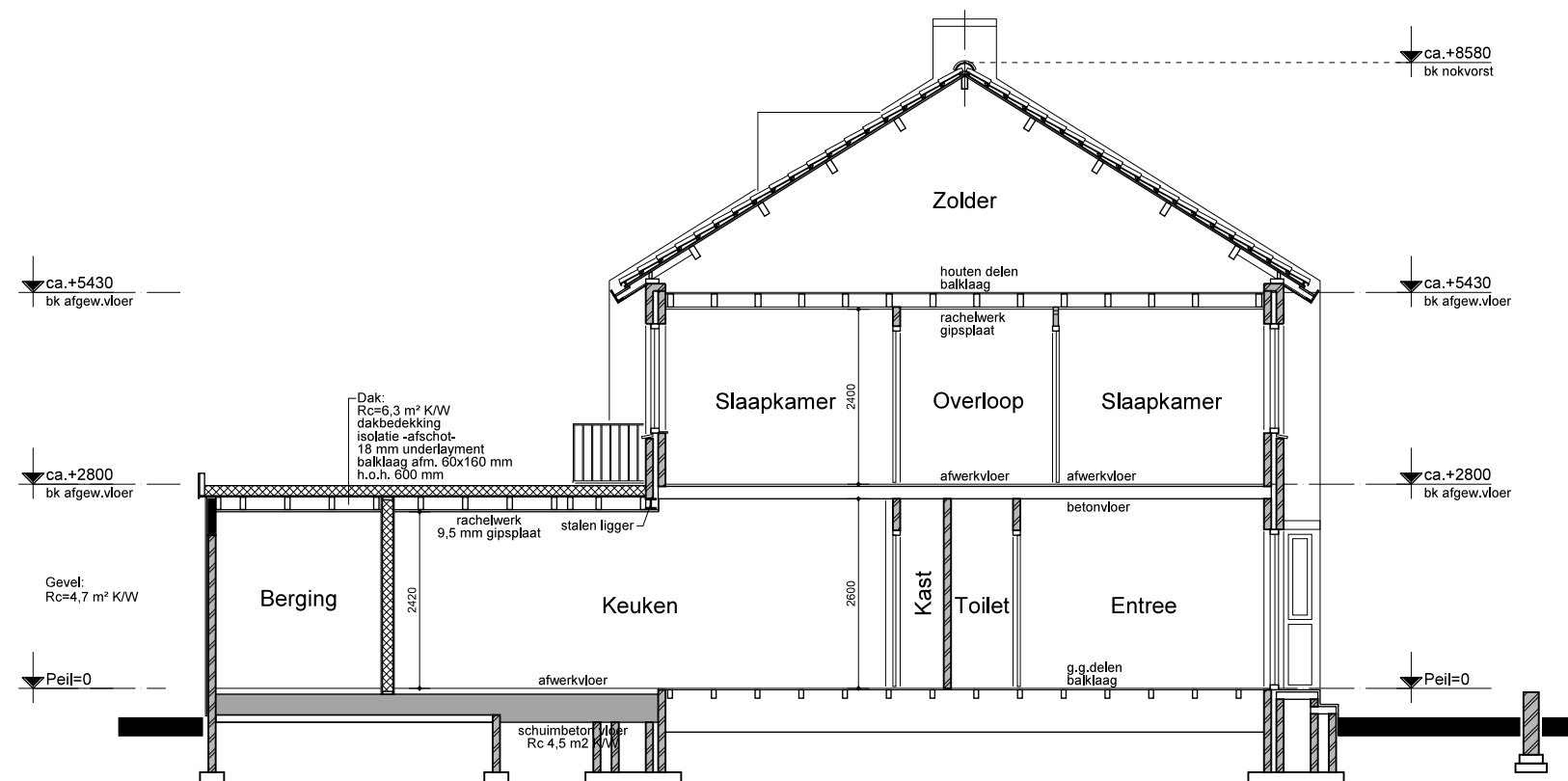
B-05



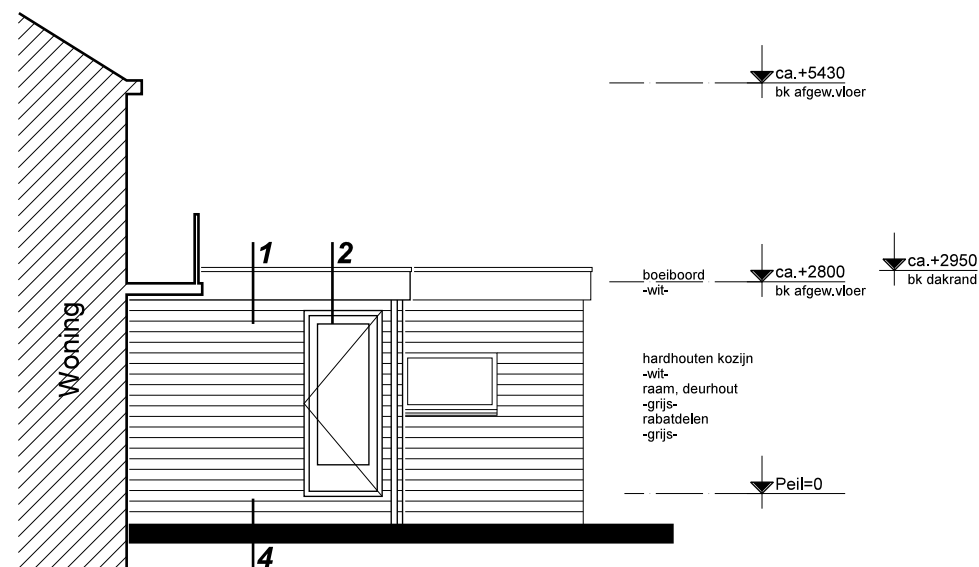
DAK CONSTRUCTIE



ACHTERGEVEL



DOORSNEDE A-A



AANZICHT B

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 21 december 2022
nr.: 2956820 / 2022-18685

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving

GEMEENTE KATWIJK
Afdeling Veiligheid
Team Vergunningen
Gezien  d.d. 07-12-2022

**ALLE KLEUREN EN MATERIALEN OVEREENKOMSTIG BESTAAND
CONSTRUCTIE VOLGENS NADERE GEGEVENS VAN DE CONSTRUCTEUR
ALLE MATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN
NIEUWE TOESTAND**

Project:
Uitbreiding woning Noordeinde 28 te Rijnsburg

Opdrachtgever:
Dhr. M. Scheepmaker

Onderwerp:
Achtergevel, doorsnede A-A en aanzicht B

Schaal: 1:100 Getekend: ck Formaat: A3 Datum: 12-09-2022

10²
tekenteam

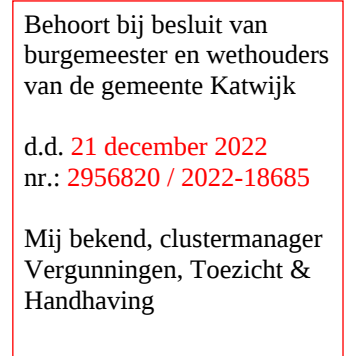
10kwadraat tekenteam
Keyserswey 30 2201 CW Noordwijk
Postbus 137 2200 AC Noordwijk

Telefoon: 071 589 33 98
www.tienkwadraat.nl
info@tienkwadraat.nl

Wijz.: C
Wijz.: B 30-11-2022
Wijz.: A 21-11-2022

Werknr:
22.0586

Bladnr:
B-06



GEMEENTE KATWIJK

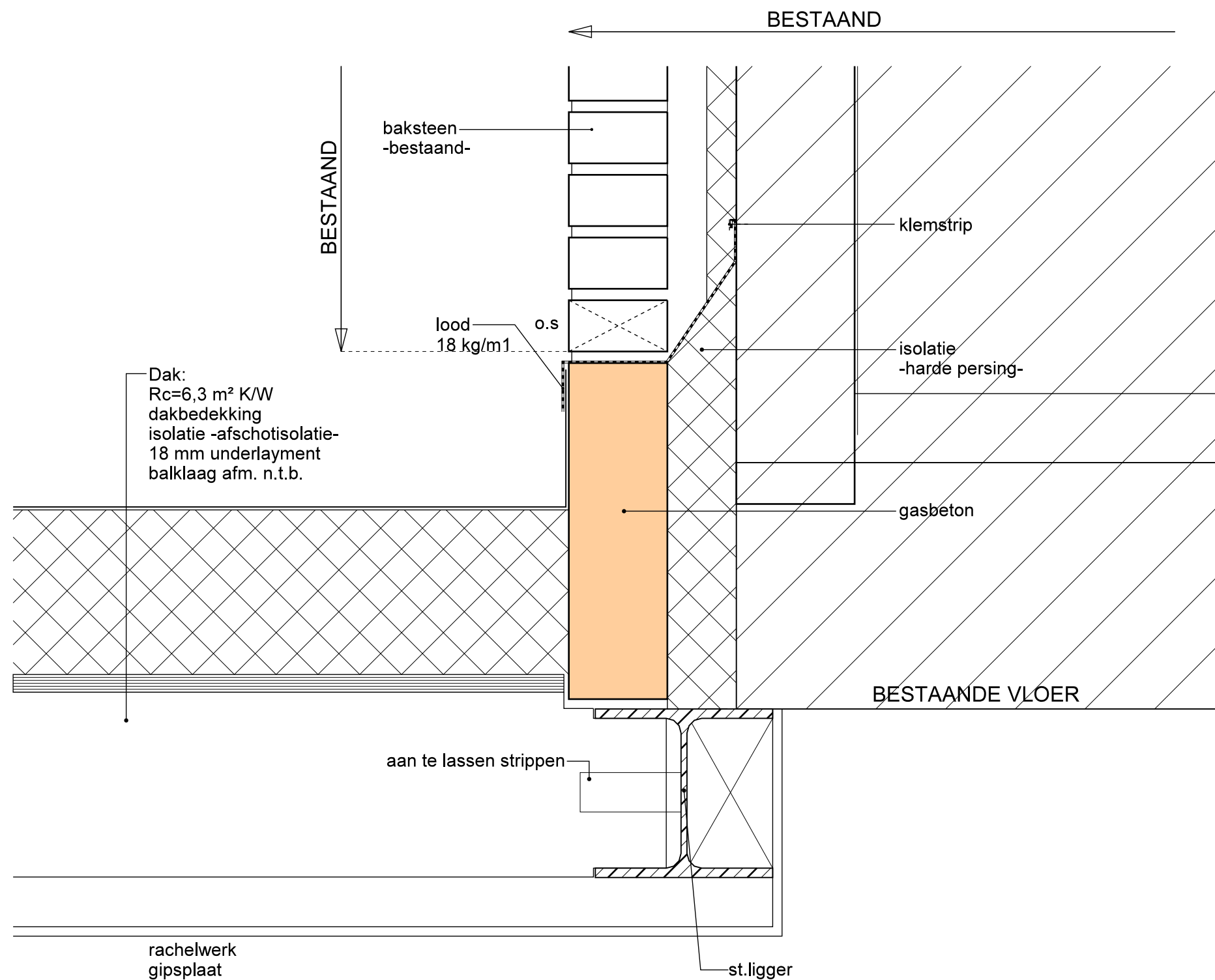
Afdeling Veiligheid
Team Vergunningen

Gezien  d.d. 07-12-2022

B-07



info@tienkwadraat.nl



Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 21 december 2022
nr.: 2956820 / 2022-18685

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving



Project:
Uitbreiding woning Noordeinde 28 te Rijnsburg

Opdrachtgever:
Dhr. M. Scheepmaker

Onderwerp:
Principe detail 3

Schaal: 1:5 Getekend: gvdI Formaat: A3 Datum: 21-11-2022



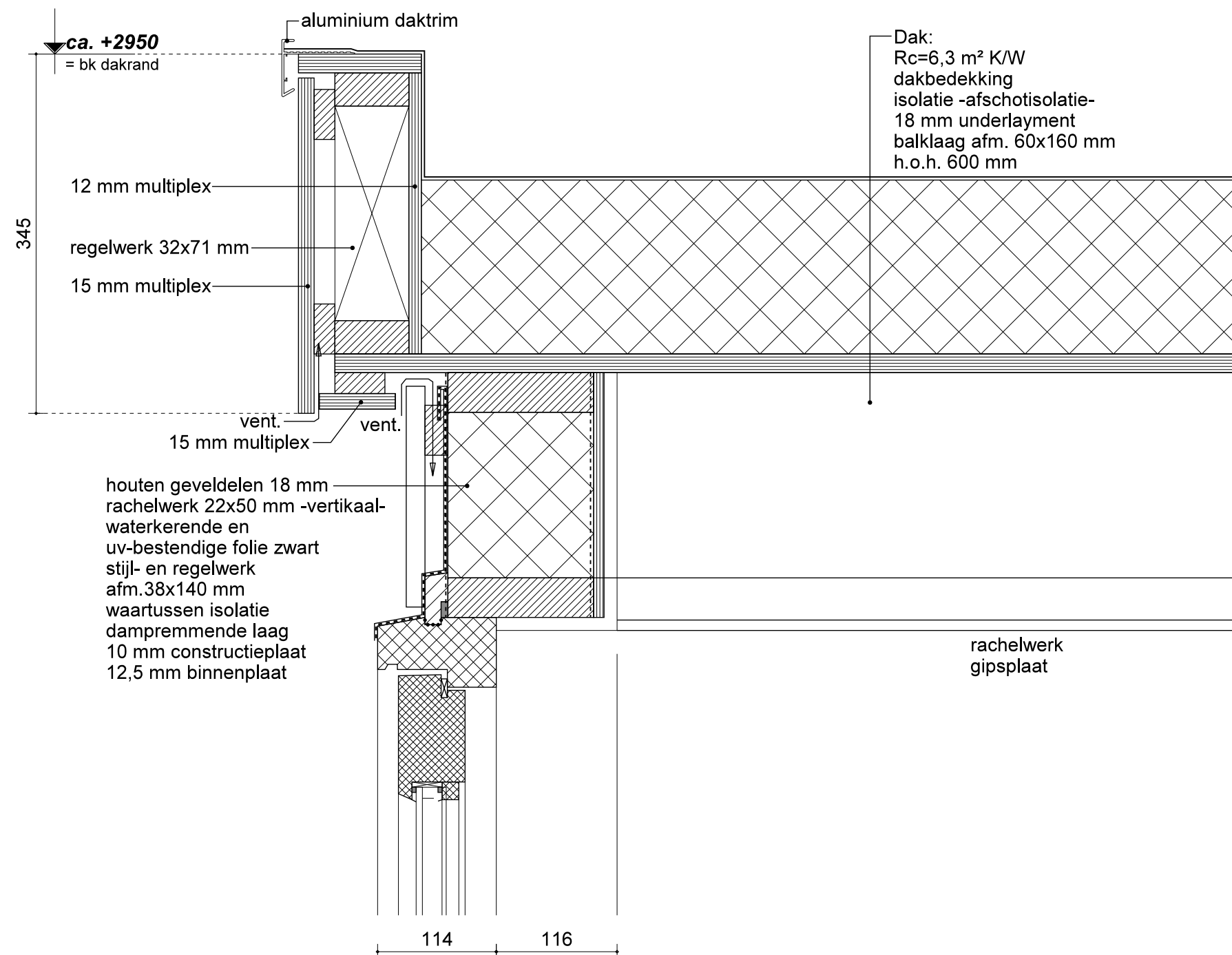
10kwadraat tekenteam
Keyserswey 30 2201 CW Noordwijk
Postbus 137 2200 AC Noordwijk

Telefoon: 071 589 33 98
www.tienkwadraat.nl
info@tienkwadraat.nl

Wijz.: C
Wijz.: B
Wijz.: A

Werknr:
22.0586

Bladnr:
B-09



Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 21 december 2022
nr.: 2956820 / 2022-18685

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving



Project:
Uitbreiding woning Noordeinde 28 te Rijnsburg

Opdrachtgever:
Dhr. M. Scheepmaker

Onderwerp:
Principe detail 2

Schaal: 1:5 Getekend: gvdI Formaat: A3 Datum: 12-09-2022



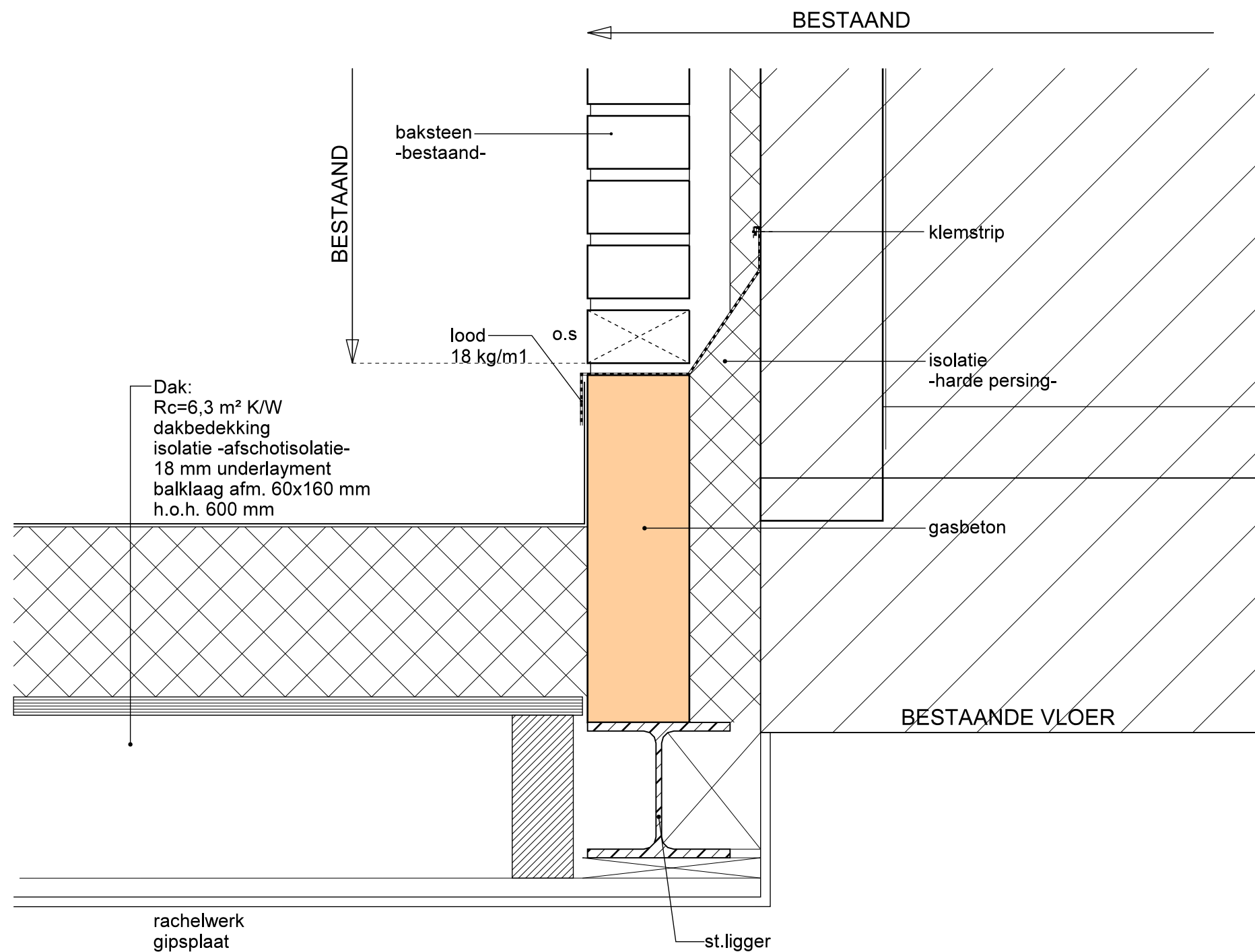
10kwadraat tekenteam
Keyserswey 30 2201 CW Noordwijk
Postbus 137 2200 AC Noordwijk

Telefoon: 071 589 33 98
www.tienkwadraat.nl
info@tienkwadraat.nl

Wijz.: C
Wijz.: B
Wijz.: A 30-11-2022

Werknr:
22.0586

Bladnr:
B-08



Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 21 december 2022
nr.: 2956820 / 2022-18685

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving



Project:
Uitbreiding woning Noordeinde 28 te Rijnsburg

Opdrachtgever:
Dhr. M. Scheepmaker

Onderwerp:
Principe detail 3

Schaal: 1:5 Getekend: gvdI Formaat: A3 Datum: 21-11-2022



10kwadraat tekenteam
Keyserswey 30 2201 CW Noordwijk
Postbus 137 2200 AC Noordwijk

Telefoon: 071 589 33 98
www.tienkwadraat.nl
info@tienkwadraat.nl

Wijz.: C
Wijz.: B
Wijz.: A 30-11-2022

Werknr:
22.0586

Bladnr:
B-09



Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 21 december 2022
nr.: 2956820 / 2022-18685

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving

Bouwbesluitberekeningen

Uitbreiding woning Noordeinde 28 Rijnsburg

Werknummer : 25.0586
Datum : 21-11-2022

10kwadraat tekenteam
Keyserswey 30
Postbus 137 – 2200 AC Noordwijk
Tel: (071) 589 33 98
E-mail: info@tienkwadraat.nl

Onderwerp: Oppervlakten

Verblijfsruimten (vr) en -gebieden (vg)

Verblijfsgebied 1			9,50 m2	krijtstreepmethode orgineel is 16,3
Keuken	vr. 1	9,50		

Onderwerp: Daglicht berekening

Berekeningen van het equivalente daglichtoppervlakte volgens NEN 2057

$$A_e = A_d \times C_b \times C_u$$

A_e is equivalente daglichtoppervlakte in twee decimalen, in m²,

is min. een x% van verblijfsgebied

A_d is de oppervlakte van de doorlaat van een daglichtopening in twee decimalen, in m²

C_b is de belemmeringsfactor in °, hoek alpha min. 25°

C_u is de uitwendige reductiefactor

percentage daglicht oppervlakte volgens bouwbesluit

woonfunctie	10,0%
bijeenkomstfunctie voor kinderopvang	5,0%
celfunctie	3,0%
gezondheidszorgfunctie	5,0%
kantoorfunctie	2,5%
onderwijsfunctie	5,0%

voor dit project is van toepassing een percentage van	10,0%
---	-------

Keuken

verblijfsgebied:	1 keuken				
eis minimaal					
Ae eis =	A	x	10,0%	=	
Ae eis=	9,50	x	10,0%	=	0,95
Kozijn (1)	Gevel		ramen		
Ad =	1,27				
Cb α1 =	20,00		Cb α =	min. 20	
Cb α2 =	20,00		Cb α =	20	
Cb α3 =	20,00		Cb β =	12,81	
Cb α4 =	20,00				
Cb α5 =	20,00		Cb =	0,79	
Cb α6 =	20,00				
Cb α7 =	20,00				
Cb α8 =	20,00				
Cb α9 =	20,00				
Cb α10 =	20,00				
bij geen of een doorzichtige scheidingsconstructie Cu = 1					
Cu =	0,80	x	A netto	:	Abruto =
Cu =	0,80	x	0,00	:	0,00 = 1
A netto =	0,00				
Abruto =	0,00				
Ae1 aanwezig =	Ad	x	Cb	x	Cu =
Ae1 aanwezig =	1,27	x	0,79	x	1 = 1,00
Ae totaal aanwezig					1,00 Voldoet

Onderwerp: Ventilatie overzicht

Appartement 01							
verblijfsgebied of ruimte	oppervlakte in m²	inhoud in m³	rekennorm bouwbesluit l/s/m²	berekende liters/sec	min. Eis l/s	eis per vg of ruimte l/s	eis verblijfs- gebied l/s
verblijfsgebied nr. 1 vr 1	16,30		0,90	14,67	21,00	21,00	21
	16,30		0,70	11,41	21,00	21,00	
toilet			n.v.t		7,00	7,00	
techniek/wasruimte			n.v.t		14,00	14,00	
badkamer			n.v.t		14,00	14,00	
keuken			n.v.t		21,00	21,00	
meterkast	1		2,00	2,00	2,00	2,00	

Ventilatie d.m.v. natuurlijke toevoer en mechanische afvoer
Rooster Buva Topstream 21 ZR 21,1 dm³/s/m1

Benodigde rooster lengte in strekkende meters

verblijfsgebied of ruimte	eis verblijfs-gebied l/s	werkelijke rooster lengte in gevel	Werkelijke capaciteit ventilatie rooster
verblijfsgebied nr. 1	21,00	1,00	21,1
verblijfsruimte nr. 1	21,00	1,00	21,1

d.d. 21 december 2022
nr.: 2956820 / 2022-18685

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving

CONSTRUCTIEBUREAU BOGAARDS B.V.

Taanderstraat 19
2222 BG Katwijk
T 071 403 23 23
E info@bogaards.nl
www.bogaards.nl

Verbouwing Noordeinde 28 te Rijnsburg

Berekening balklaag dak en staalligger doorbraak (alleen buitenblad)

Opdrachtgever Dhr. M. Scheepmaker

Projectnummer 22481
Documentnummer 1
Datum 29-11-2022
Laatste datum 29-11-2022
Pagina

Constructeur Marcel Zandbergen
marcel@bogaards.nl

Inhoudsopgave

Algemeen	S2
Materialen	S3
Uitvoeringsklassen	S4
Belastingen	S5

Berekening

<i>Berekening houtafmetingen</i>	S6
sneeuwophoping	S6
balklaag dak	S7
dakplan	S7

<i>Berekening staalligger (doorgang)</i>	S8
--	----

Computeruitvoer	CS1 t/m CS2
------------------------	-------------

Algemeen

Toegepaste Normen en 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 4: Staal-betonconstructies

NEN-EN 1994-1-1 Algemene regels en regels voor gebouwen

NEN-EN 1994-1-2 Ontwerp en berekening van constructies bij brand

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

Eurocode 7: Geotechnische ontwerp

NEN-EN 1997-1-1 Algemene regels

Indeling gebouw

Omschrijving : Verbouw woning

Gevolgklasse : CC1

Betrouwbaarheidsklasse : RC1 $K_{FI} = 0,9$

Ontwerplevensduur : 50 jaar

Materialen

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

Voegmortel

Voegen stalen kolommen	:	K70
Voegen prefab kolommen	:	K70

Staal

staalkwaliteit walsprofielen	:	S235
staalkwaliteit kokerprofielen	:	S275 warmgevormd
staalkwaliteit buisprofielen	:	S235 warmgevormd
staalkwaliteit SFBliggers	:	S355
boutkwaliteit	:	8.8
ankerkwaliteit	:	4.6

Metselwerk

dragende wanden	:	kalkzandsteen
kwaliteit	:	CS12
gemiddelde druksterkte steen	:	12,0 N/mm ²
druksterkte mortel	:	lijm
karakteristieke druksterkte	:	6,61 N/mm ²

Hout

sterkteklasse gezaagd hout	:	C24
sterkteklasse gelamineerd hout	:	GL28h

Uitvoeringsklassen

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

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

Uitvoeringsklassen : **EXC 1**

NEN-EN 1090-2 – bepaling van de uitvoeringsklasse

Volgende 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 als behorende 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	• Niet-gelaste onderdelen gefabriceerd van producten van alle staalsoorten • Gelaste onderdelen gefabriceerd van producten van staalsoorten onder S355
PC2	• 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	• 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	• 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

Belastingen

Plat dak - houten balklaag

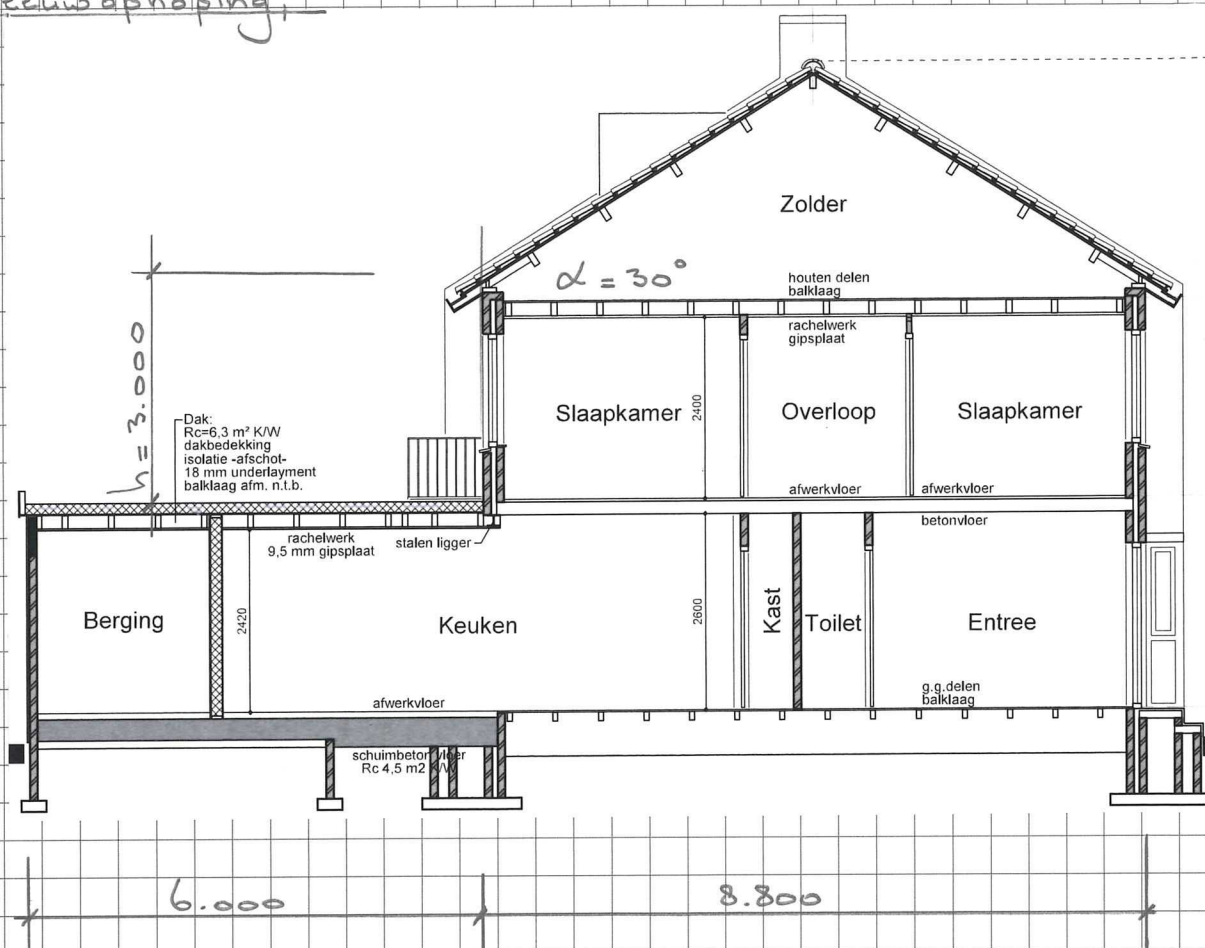
			g _k	q _k			
dakbedekking + isolatie	=	*	=	0,15	kN/m ²		
houten balklaag + beschot	=	*	=	0,30	kN/m ²		
plafond	=	*	=	0,15	kN/m ²		
H-dak α ≤ 15°	=	*	=			2,00	kN/m ² ψ ₀ ψ ₁ ψ ₂
				0,60	kN/m ²	2,00	kN/m ² 0,0 0,0 0,0

Aangehouden gewichten

Gewapend beton	=	25,0	kN/m ³
Metselwerk	=	20,0	kN/m ³
Kalkzandsteen	=	18,5	kN/m ³
Kalkzandsteen hoogbouw	=	22,0	kN/m ³
Hsb + gevelbeplating	=	0,8	kN/m ²
Hsb / kozijn	=	0,5	kN/m ²
Hekwerk	=	0,5	kN/m ²

Berekening houtafmetingen:

Sneeuwaphoping:



$$\alpha = 30^\circ \quad \mu_s = 0,8 \times (60 - \alpha) / 30 \quad \mu_s = 0,8 \quad 50\% = 0,40$$

$$\begin{aligned} \mu_w &= (b_1 + b_2) / 2h \leq g \cdot h / s_k \\ &= (8,8 + 6,0) / 2 \times 3,0 \leq 2,0 \times 3,0 / 0,7 \quad 2,47 \leq 4,2 \end{aligned}$$

$$\mu_s + \mu_w = 0,40 + 2,47 \Rightarrow 2,87$$

$$2,87 \times 0,70 = \underline{\underline{2,00 \text{ kN/m}^2}}$$

Balklaag dak:

$l = \text{overspanning} \Rightarrow 2.600 \text{ mm}$

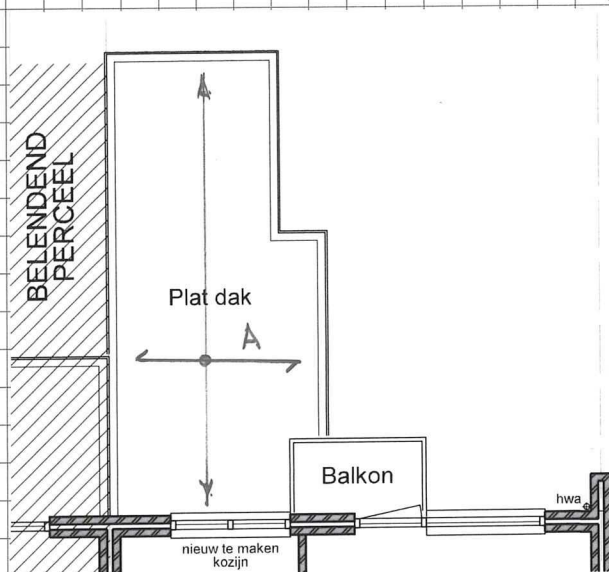
$p_g = 0,60 \text{ kN/m}^2$

$p_g = 2,00 \text{ kN/m}^2$; $F_g = 2,00 \text{ kN}$

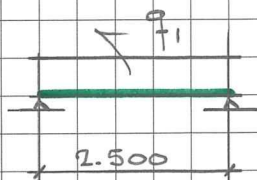
Zie blad CS 1 t/m CS 2

Gekozen afmeting: $60 \times 160 - 600 \text{ C24}$

Dakplan:



Berekening staalligger;



(alleen buitenblad).

$$q_1 = r \cdot b = \text{gevel} \Rightarrow 3,0 \times 2,00 \times 70\% = 4,2 \text{ kN/m}$$

$$q_d = 4,2 \times 1,22 \Rightarrow 5,2 \text{ kN/m}$$

$$M_d = \frac{1}{8} \times 5,2 \times 2,5^2 \Rightarrow 4,1 \text{ kNm}$$

$$W_{ben} = 4,1 \times 10^6 / 235 \Rightarrow \underline{\underline{17,5 \text{ cm}^3}}$$

Gekozen profiel = HE140B (216 cm^3 ▽)

Conclusie: profiel voldoet ruimschoots

Oplegging: $2 \times 100 \text{ mJ}$.

Project : 22481
 Onderdeel : balklaag dak
 Datum : 29/11/2022
 Eenheden : kN/m/rad

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 berekening. (H)

Algemene gegevens

B x H	[mm] :	60 x 160	Sterkteklasse	:	C24
Overspanning	[mm] :	2600	Klimaatklasse	:	I
Opleglengte	[mm] :	70	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

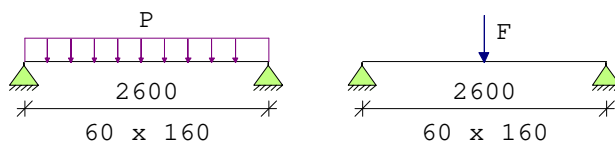
Permanente belastingen

G_{rep}

EG balklaag	:	0.60
Extra belasting	:	0.00+
Totaal [kN/m ²]	:	0.60

Veranderlijke belastingen

q_k +P _{wanden}	[kN/m ²]	:	2.00 =	2.00 +	0.00
Ψ_0	[-]	:	0.00		
Ψ_2	[-]	:	0.00		
Q_k	[kN]	:	2.00		
Q_k oppervlak	[m ²]	:	0.50 x 0.50		
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)

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	60		
* Perm. + q-last (6.10a) ($G_{rep} + q_k$)	0.60	60	1.00	
* Perm. + q-last (6.10b) ($G_{rep} + q_k$)	0.90	60	1.00	
* Perm. + puntlast (6.10a) ($G_{rep} + Q_k$)	0.60	60	1.00	1.00
* Perm. + puntlast (6.10b) ($G_{rep} + Q_k$)	0.90	60	1.00	1.00

Project : 22481
 Onderdeel : balklaag dak
 Datum : 29/11/2022
 Eenheden : kN/m/rad

Resultaten (maatgevende combinaties)**eis****u.c.**

Perm + qlast(6.10b)	frm(6.11)	$\sigma_{m,y,d}$	=	6.63	<	16.62 [N/mm ²]	0.40
Perm + plast(6.10b)	frm(6.13)	$\tau_{v,d}$	=	0.43	<	2.77 [N/mm ²]	0.15
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			
		= 0.12/ 1.73 + 0.58/ 1.73	=	0.40			
Verdeelde belasting	u_{bij}	=	3.74	<	10.40	[mm]	0.36
Verdeelde belasting	$u_{net,fin}$	=	4.69	<	10.40	[mm]	0.45



Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 21 december 2022
nr.: 2956820 / 2022-18685

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving



