

Publiceerbare aanvraag/melding omgevingsvergunning

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 30-12-2022

no. 2983928

Mij bekend, hoofd cluster
vergunningen, toezicht &
handhaving

Formulierversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	7344501
Aanvraagnaam	dakopbouw Sluisweg 19
Uw referentiecode	-

Ingediend op	25-10-2022
Soort procedure	Reguliere procedure

Projectomschrijving	dakopbouw Sluisweg 19. conform nr. 17
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

Overige veranderingen aan bestaande bouwwerken

- Bouwen

Bijlagen



Locatie

1 Adres

Postcode 2225XG

Huisnummer 19

Huisletter -

Huisnummertoevoeging -

Straatnaam Sluisweg

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 huidige dak vervangen d.m.v. nieuw dakopbouw met dakkapel conform nr. 17

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? 97

Wat wordt de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 107

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	opgemetseld	conform bestaand
- Plint gebouw	conform bestaand	conform bestaand
- Gevelbekleding	conform bestaand	conform bestaand
- Borstweringen	zinkkraal multipant	geschilderd
- Voegwerk	conform bestaand	conform bestaand
Kozijnen	kunststof	Grijs/zwart
- Ramen	hr++	nvt
- Deuren	nvt	nvt
- Luiken	nvt	nvt
Balkonhekken	nvt	nvt
Dakgoten en boeidelen	dakgoot zink	conform nr. 17
Dakbedekking	conform nr. 17	conform nr. 17

Vul hier overige onderdelen en
bijbehorende materialen en kleuren
in.

-

8 Mondeling toelichten

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

- ☐ Ja
☒ Nee

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
detail_4_pdf	detail 4.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening Overige gegevens veiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Constructieve veiligheid	25-10-2022	In behandeling
Detail_1_pdf	Detail 1.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening Overige gegevens veiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Constructieve veiligheid	25-10-2022	In behandeling
sluisweg_19_020921--Model_pdf	sluisweg 19 020921-Model.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening Kwaliteitsverklaringen Overige gegevens veiligheid Welstand Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Installaties Constructieve veiligheid Gezondheid	25-10-2022	In behandeling
PXL_20221025_080100-808.jpg	PXL_20221025_0-80100808.jpg	Anders	25-10-2022	In behandeling

Omgevingsvergunning

Zaaknummer 2983928

1. Inleiding

Op 25 oktober 2022 hebben wij uw aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen voor het realiseren van een dakopbouw op het perceel Sluisweg 19 in Katwijk bestaande uit het volgende onderdeel:

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

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 27 oktober 2022 in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens aan te leveren. Deze zijn op 8 november 2022 ontvangen. Hierdoor is de beslistermijn met 12 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.

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 Wabo)

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

1. Aanvraagformulier omgevingsvergunning;
2. Bestaande en gewijzigde situatie;
3. Detail 1;
4. Detail 2;
5. Constructieberekening; en
6. Constructie overzicht.

In de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bijlage I zijn de op de activiteit betrekking hebbende overwegingen opgenomen. Deze bijlage maakt 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, 30 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 2983928 , voor het realiseren van een dakopbouw op het perceel Sluisweg 19 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 “K-Katwijk aan Zee 2015”, op grond waarvan op het perceel de bestemming “Enkelbestemming Wonen -1” 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 31 oktober 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 2. Dorpskernen.

Motivering

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

Conclusie

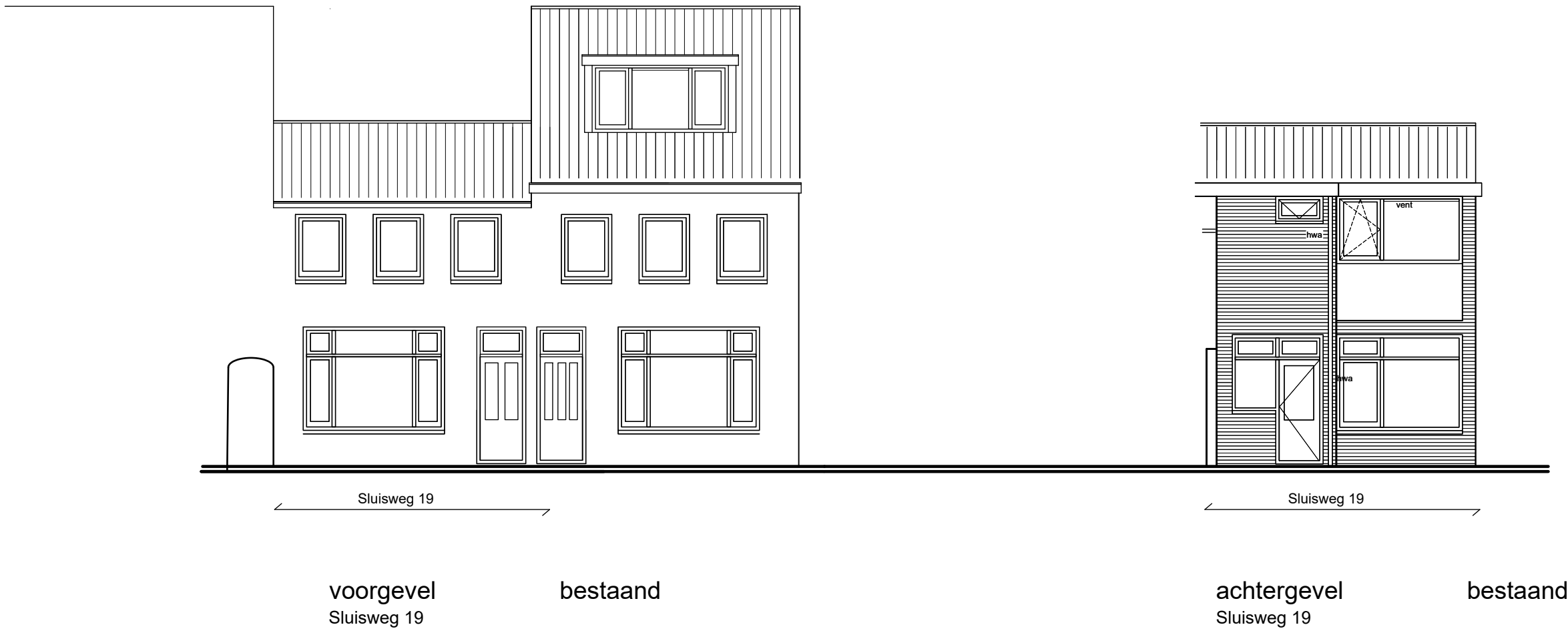
Akkoord, niet strijdig met redelijke eisen van welstand.

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

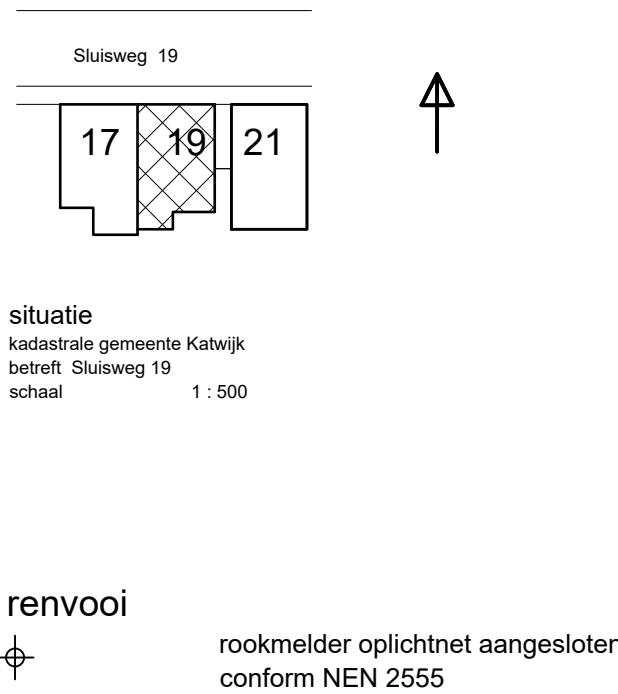
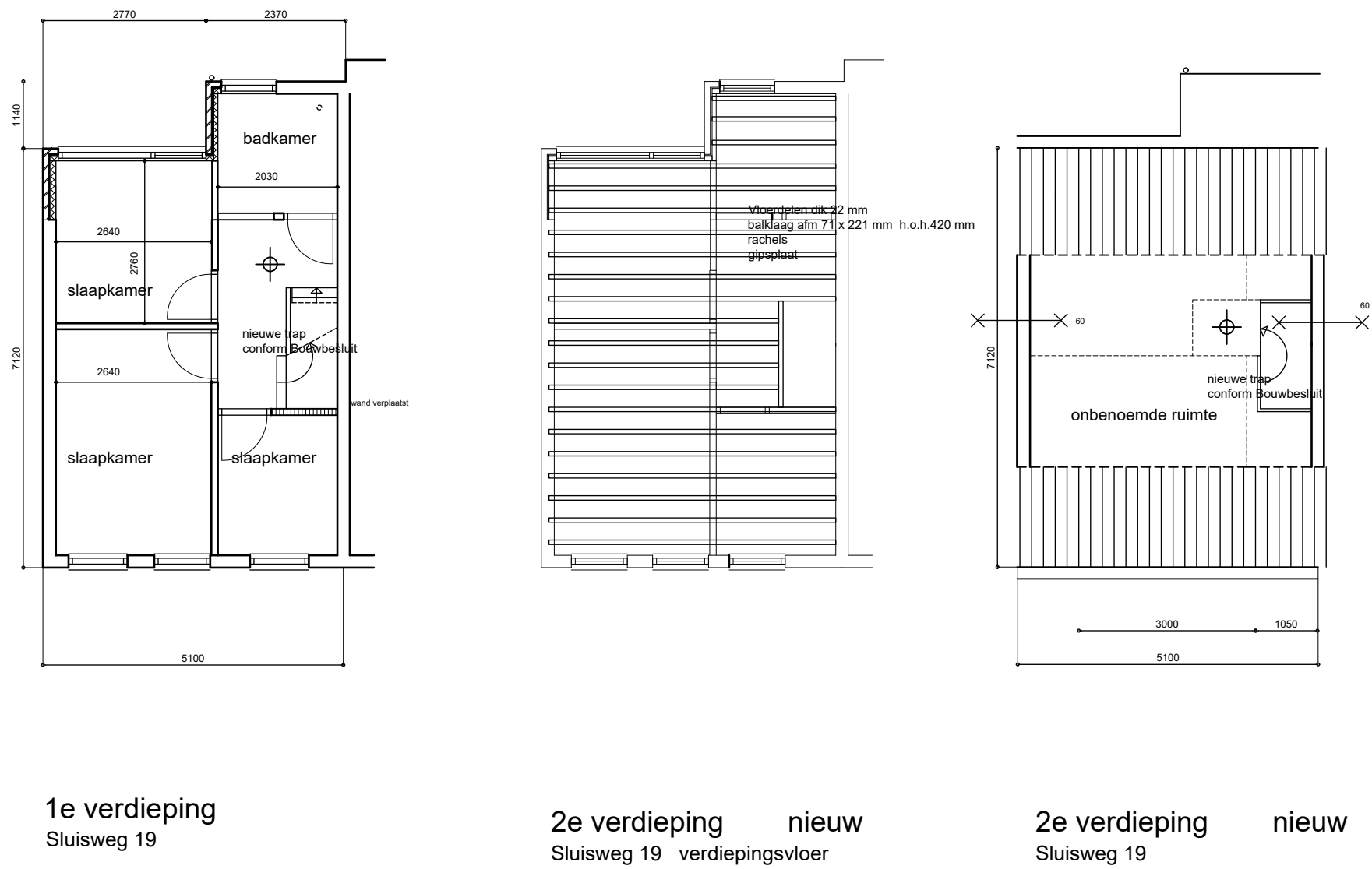
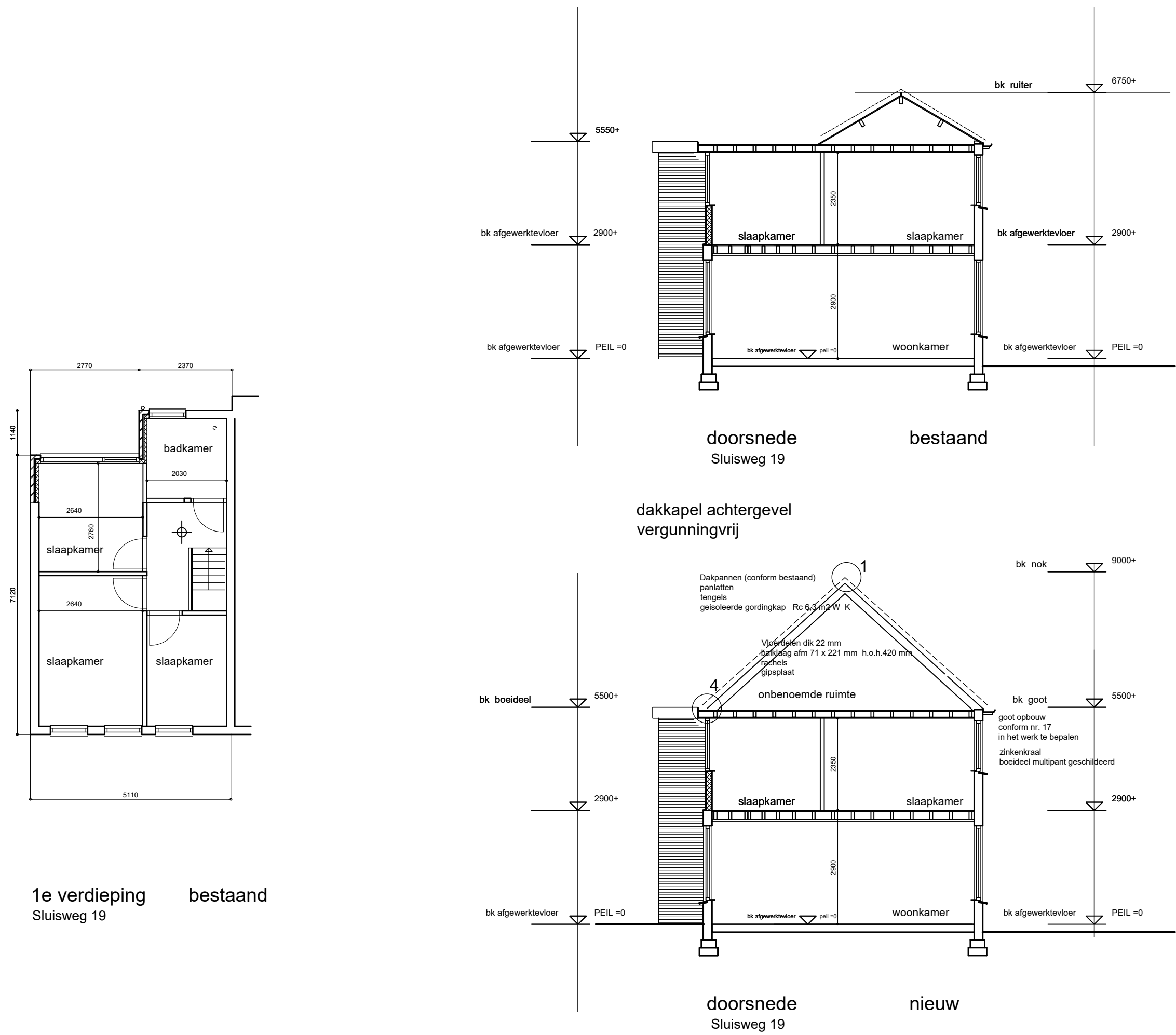
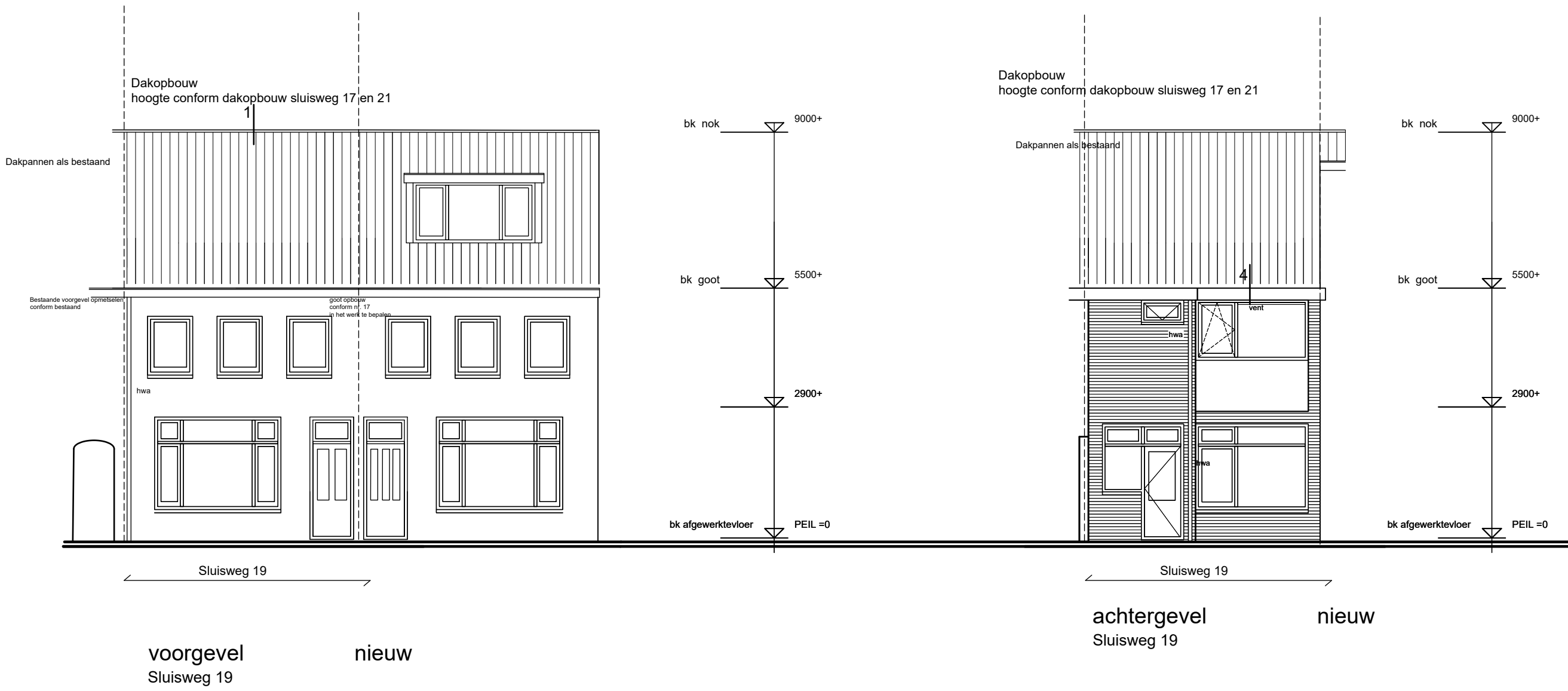
De aangevraagde activiteit betreft geen wegtunnel.

Dakopbouw woning Sluisweg 19
BESTAANDE TOESTAND



Fam. J.W. Kerpershoek
NIEUWE TOESTAND

KATWIJK



Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk
d.d. 30-12-2022
no. 2983928
Mij bekend, hoofd cluster
vergunningen, toezicht &
handhaving

Det. 1

Sluisweg 19

datum: 20-10-2021

schaal 1 : 5

GEMEENTE KATWIJK

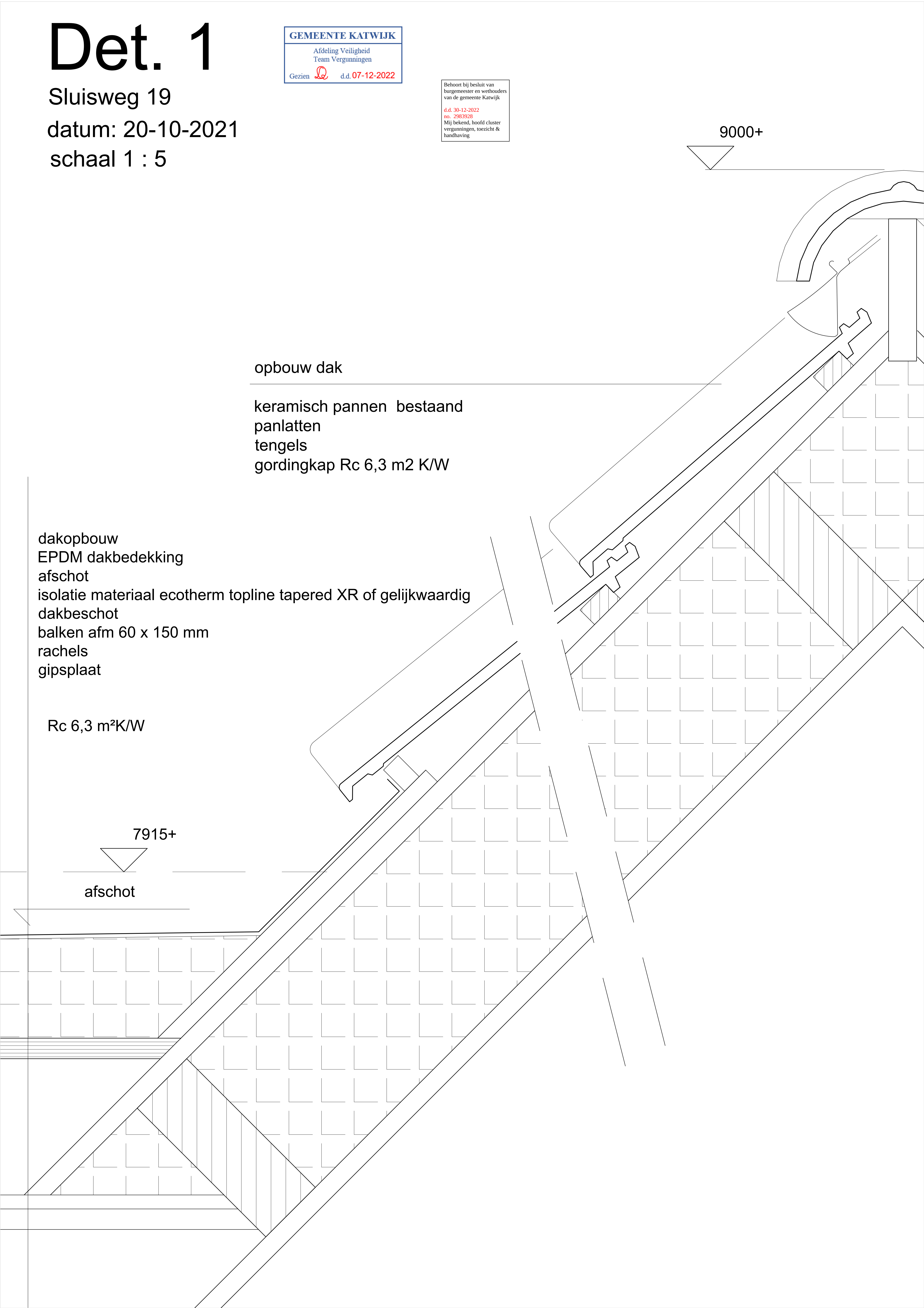
Afdeling Veiligheid
Team Vergunningen

Gezien  d.d. 07-12-2022

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 30-12-2022
no. 2983928
Mij bekend, hoofd cluster
vergunningen, toezicht &
handhaving

9000+



opbouw dak

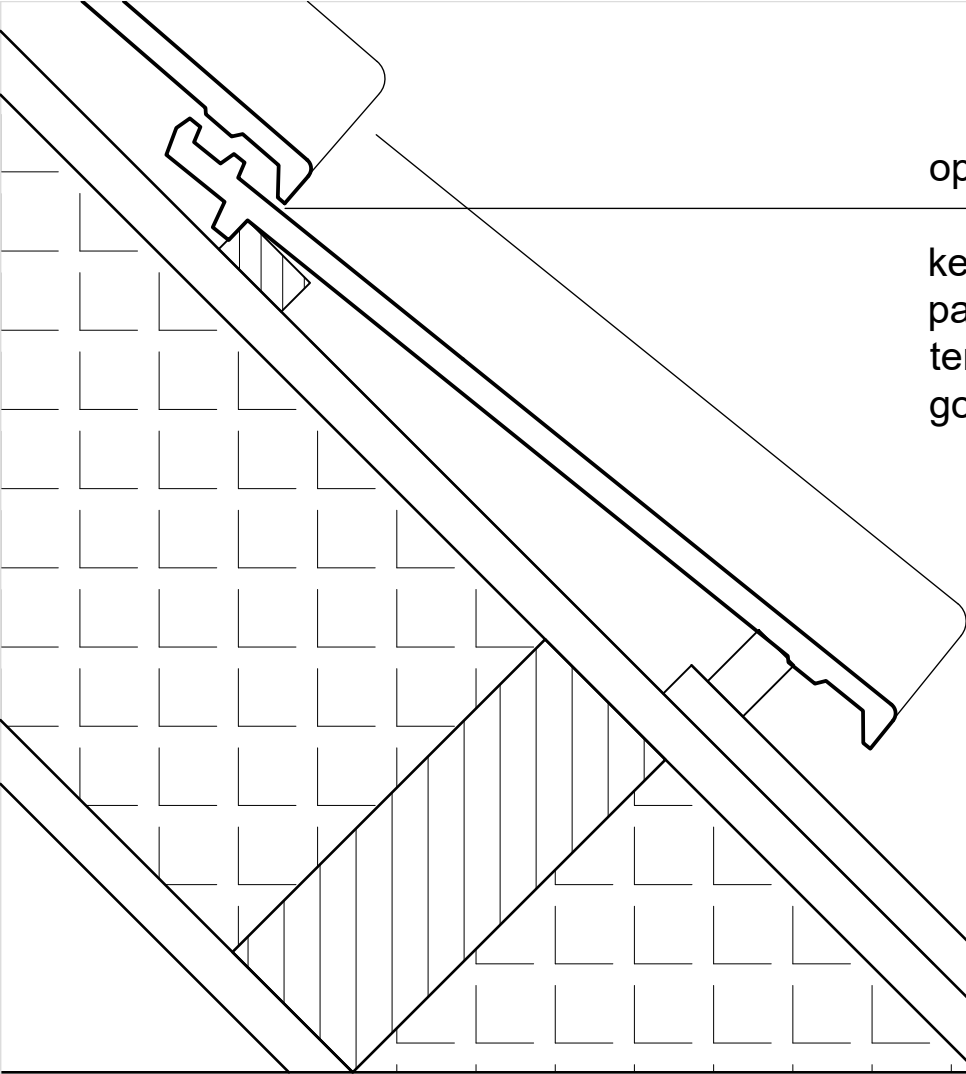
keramisch pannen bestaand
panlatten
tengels
gordingkap Rc 6,3 m2 K/W

dakopbouw
EPDM dakbedekking
afschot
isolatie materiaal ecotherm topline tapered XR of gelijkwaardig
dakbeschot
balken afm 60 x 150 mm
rachels
gipsplaat

Rc 6,3 m²K/W

7915+

afschot



opbouw dak

keramisch pannen als bestaand
panlatten
tengels
gordingkap Rc 6,3 m2 K/W

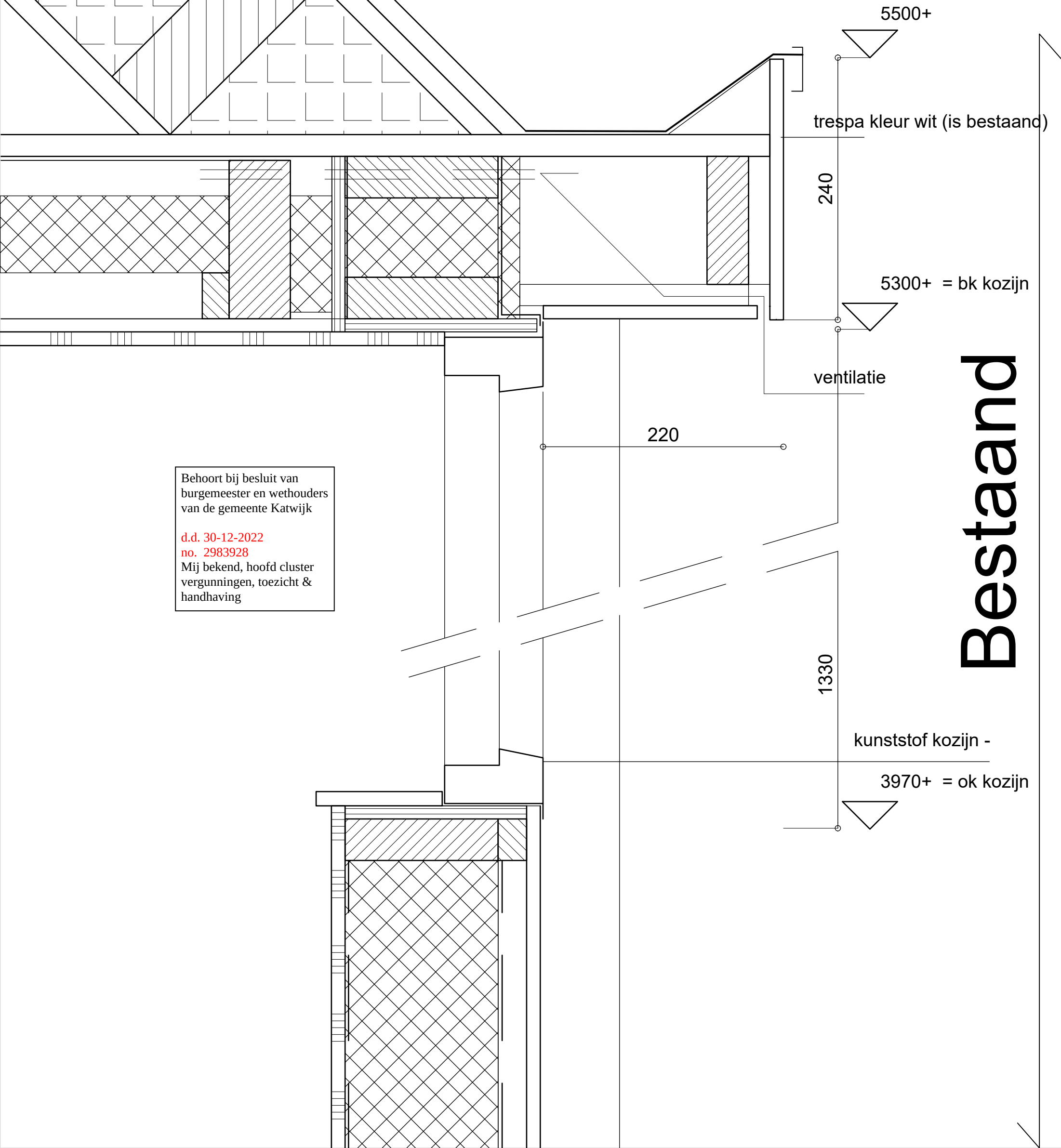
Det. 4

Sluisweg 19

datum: 20-10-2021

schaal 1 : 5

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



Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 30-12-2022
no. 2983928
Mij bekend, hoofd cluster
vergunningen, toezicht &
handhaving

Bestaand

Vergroten van de woning Sluisweg 19 te Katwijk

Statische berekening

Datum 12-11-2022

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 30-12-2022

no. 2983928

Mij bekend, hoofd cluster
vergunningen, toezicht &
handhaving

Vergroten van de woning Sluisweg 19 te Katwijk

Inhoud

Projectomschrijving

Normen, belastingcombinaties en materialen

Overzicht constructie

blz. 4

Overzicht belastingen

blz. 5

Schema vloer, gordingen, wand
fundering, nieuwe belastingen

blz. 7

blz. 13

computeruitdraaien

blz. 8 t/m 12

Projectomschrijving

Bij dit project wordt de bestaande kap verhoogd zodat een extra verdiepingsvloer gecreëerd kan worden. De opbouw wordt licht uitgevoerd, wanden worden gemaakt van houtskeletbouw. Het buurpand is reeds voorzien van een opbouw.

Vergroten van de woning Sluisweg 19 te Katwijk

Normen en voorschriften

Berekening volgens de Constructieve Eurocodes.

Deze omvat de volgende normen:

- EN 1990 Eurocode : Grondslagen van het constructief ontwerp
- EN 1991 Eurocode 1: Belastingen op constructies
- EN 1992 Eurocode 2: Ontwerp en berekening van betonconstructies
- EN 1993 Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies
- EN 1994 Eurocode 4: Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies
- EN 1995 Eurocode 5: Ontwerp en berekening van houtconstructies
- EN 1996 Eurocode 6: Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk
- EN 1997 Eurocode 7: Geotechnisch ontwerp
- EN 1998 Eurocode 8: Ontwerp en berekening van aardbevingsbestendige constructies
- EN 1999 Eurocode 9: Ontwerp en berekening van aluminiumconstructies

Belastingcombinaties

Gevolgklasse: CC1
Servicecategorie: SC1
Executiecategorie: EXC1

Ontwerplevensduurklasse: 50 jaar
 K_{FI} : 0.9

Voor gevolgklasse CC1:

Vgl 6.10a $1,22 * G_{kj,sup} + 1,35 * \Psi_{0,1} * Q_{k,1} + 1,35 * \Psi_{0,i} * Q_{k,i}$

Vgl 6.10b $1,08 * G_{kj,sup} + 1,35 * Q_{k,1} + 1,35 * \Psi_{0,i} * Q_{k,i}$

Voor gevolgklasse CC1 (bestaande bouw):

Vgl 6.10a $1,15 * G_{kj,sup} + 1,10 (1,20) * \Psi_{0,1} * Q_{k,1} + 1,10 (1,20) * \Psi_{0,i} * Q_{k,i}$

Vgl 6.10b $1,05 * G_{kj,sup} + 1,10 (1,20) * Q_{k,1} + 1,10 (1,20) * \Psi_{0,i} * Q_{k,i}$

Algemene gegevens constructie materialen

Houtconstructie

Sterkteklasse C18, tenzij anders aangegeven

Staalconstructie

Staalkwaliteit standaard I profielen S 235, tenzij anders aangegeven

Staalkwaliteit kokers S 275

Behandeling oppervlak volgens bestek

Fundering

Betonkwaliteit C20/25

Milieuklasse XC2

Staalkwaliteit B-500

Vergroten van de woning Sluisweg 19 te Katwijk

BELASTINGEN

				g_k	q_k	ψ_0	ψ_1	ψ_2
Schuin dak: dakpannen (gewoon)								
dakhelling in graden	45							
e.g. in dakvlak in kN/m ²	0,75	=		1,06				
variabele belasting		=			0,00			
				-----	-----			
				1,06 kN/m ²	0,00 kN/m ²	0,0	0,2	0,0
Verdiepingsvloer: hout								
afwerking		=		0,10				
eigen gewicht balken		=		0,30				
plafond		=		0,10				
lichte scheidingswanden		=			0,50			
variabele belasting		=			1,75			
				-----	-----			
				0,50 kN/m ²	2,25 kN/m ²	0,4	0,5	0,3
Begane grondvloer: hout								
afwerking		=		0,10				
eigen gewicht balken		=		0,30				
lichte scheidingswanden		=			0,50			
variabele belasting		=			1,75			
				-----	-----			
				0,40 kN/m ²	2,25 kN/m ²	0,4	0,5	0,3
Kozijnen en hsb-wanden		=		0,50 kN/m ²	Spouwmuur	=	2,50 kN/m ²	
Halfsteens metselwerk	dikte in mm	100	=	2,00 kN/m ²	Spouwmuur	=	4,00 kN/m ²	
Steens metselwerk	dikte in mm	210	=	4,00 kN/m ²				
Kalkzandsteen	dikte in mm	150	=	2,70 kN/m ²	Spouwmuur	=	4,70 kN/m ²	
Betonwanden	dikte in mm	200	=	5,00 kN/m ²	Spouwmuur	=	7,00 kN/m ²	

Vergroten van de woning Sluisweg 19 te Katwijk

2^o verd. vloer

$$l_t = 5,0 \text{ m}$$

$$\underline{71 \times 221 \text{ mm} \text{ hoh } 600 \text{ mm} \text{ C24}}$$

$$p_g = 0,5 \text{ kN/m}^2$$

$$p_g = 2,25 \text{ "}$$

zie ber. blz. 7

gordingen

$$l_t = 5,0 \text{ m}$$

$$\alpha = 43^\circ$$

$$\underline{71 \times 221 \text{ mm} \text{ hoh } 600 \text{ mm} \text{ C24}}$$

$$p_g = 0,7 \text{ kN/m}^2$$

zie ber. blz. 8

dakkapel

$$l_t = 1,6 \text{ m}$$

$$\underline{44 \times 121 \text{ mm} \text{ hoh } 600 \text{ mm}}$$

$$p_g = 0,5 \text{ kN/m}^2$$

$$p_g = 1,0 \text{ "}$$

zie ber. blz. 9

raaieelbalk / gording

$$l_t = 5,0 \text{ m}$$

$$\underline{2 \times 71 \times 221 \text{ mm} \text{ C24}}$$

$$p_g = 0,7 \text{ kN/m}^2$$

zie ber. blz. 10

hsh-wand

$$l_t = 2,5 \text{ m}$$

$$\underline{38 \times 121 \text{ mm} \text{ hoh } 600 \text{ mm}}$$

$$q_w: 0,6 \times (0,8 + 0,3) \times 0,7 \times 0,85 = 0,39 \text{ kN/m}$$

$$F: \text{dak } 2,5 \times 0,6 \times 1,06$$

$$F_g = 1,6 \text{ kN}$$

$$F_g = 0,9 \text{ "}$$

zie ber. blz 11-12

Vergroten van de woning Sluisweg 19 te Katwijk

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		

2e verd.vloer. (H)

Algemene gegevens

B x H	[mm] :	71 x 221	Sterkteklasse :	C24
Overspanning	[mm] :	5000	Klimaatklasse :	I
Opleglengte	[mm] :	70	Referentie periode [j] :	50
H.o.h. afstand	[mm] :	420	Min. eigenfreq. [Hz] :	5
Beschot sterkteklasse:		C18		
Dikte beschot	[mm] :	18	$E_{0,mean} \times I$ [Nm ² /m] :	4374

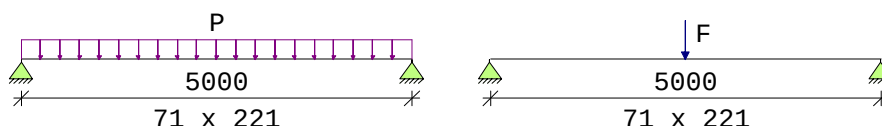
Permanente belastingen

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]	:	2.00				
Q_k oppervlak	[m ²]	:	0.50 x 0.50				
Reductiefactor	:		0.62				



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)	($G_{rep} + q_k$)	0.80	71	1.00	
* Perm. + q-last (6.10b)	($G_{rep} + q_k$)	0.80	71	1.00	
* Perm. + puntlast (6.10a)	($G_{rep} + Q_k$)	0.80	71	1.00	1.50
* Perm. + puntlast (6.10b)	($G_{rep} + Q_k$)	0.80	71	1.00	1.50

Resultaten (maatgevende combinaties)

			eis	u.c.
Perm + qlast(6.10b) frm(6.11)	$\sigma_{m,y,d}$	= 8.12	< 14.77 [N/mm ²]	0.55
Perm + qlast(6.10b) frm(6.13)	$\tau_{v,d}$	= 0.32	< 2.46 [N/mm ²]	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		
		= 0.75/ 1.54 + 0.00/ 2.31 = 0.49		

Verdeelde belasting	u_{bij}	= 14.38	< 15.00	[mm]	0.96
Verdeelde belasting	$u_{net,fin}$	= 16.81	< 20.00	[mm]	0.84

Resonantie : eerste eigen frequentie = 6.80 > 5.00 [Hz] 0.74

Vergroten van de woning Sluisweg 19 te Katwijk

Gording berekening. (H)

zadeldak enkele buiging

Algemene gegevens

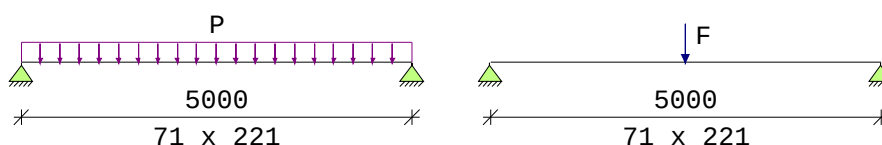
B x H	[mm]	: 71 x 221	Sterkteklasse	:	C24
Overspanning	[mm]	: 5000	Klimaatklasse	:	I
Aantal zijdl. steunen	:	-	Referentie periode [j]	:	50
Opleglengte	[mm]	: 70			
Hoh in het dakvlak	[mm]	: 600			
Helling	:	43.00			
Beschot sterkteklasse	:	C18			
Dikte beschot	[mm]	: 18	$E_{0,mean} \times I$	[Nm ² /m]	: 4374.0
Windgebied	:	2	Terrein	:	Kust
Gebouw L x B x H	[m]	: 7.00 x 5.00 x 9.00			

Permanente belastingen G_{rep}

EG balklaag	:	0.70
Isolatie	:	0.00
Extra gewicht	:	0.00
Totaal [kN/m ²]	:	0.70

Veranderlijke belastingen

Q_k	[kN]	: 2.00
Q_k oppervlak	[m ²]	: 0.05 x 0.05
Reductiefactor	:	0.76
Wind $Q_{p,prob}$	[kN/m ²]	: 1.29 (= $C_{prob}^2 \times Q_p = 1.00^2 \times 1.29$)
Sneeuw vormfactor μ_1	:	1.00



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)

γ_M [-]: 1.30

Stabiliteit

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

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

$\kappa_{crit,y}$ [-]: 0.89 frm(6.34)

Resultaten (maatgevende combinaties)

Factoren t.b.v. toetsing ULS:

k_m [-]: 0.70 par(6.1.6)

			eis	u.c.
Wind omhoog	frm(6.13)	$\tau_{v,d} = 0.30 < 2.77$ [N/mm ²]		0.11
Wind	frm(6.3)	$\sigma_{c,90,q,d} / (k_{c,90,q} \cdot f_{c,90,d}) + \sigma_{c,90,F,d} / (k_{c,90,F} \cdot f_{c,90,d}) < 1.00$		
		$= 0.69 / 1.73 + 0.00 / 2.60 = 0.40$		
Wind omhoog	frm(6.33)	$\sigma_{m,y,d} = -7.54 < 14.72$ [N/mm ²]		0.51
Let op: bij 1 of meerdere belastingcombinaties wind treedt een opwaartse oplegreactie op. Houdt hiermee rekening in het ontwerp van de oplegverbinding.				

Vergroten van de woning Sluisweg 19 te Katwijk

Wind omhoog	u_{bij}	= -12.21 < 20.00	[mm]	0.61
Wind	$u_{net, fin}$	= 14.66 < 20.00	[mm]	0.73

Dakkapel. (H)

plattendak

Algemene gegevens

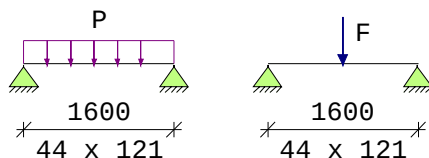
B x H	[mm]	: 44 x 121	Sterkteklasse	:	C18
Overspanning	[mm]	: 1600	Klimaatklasse	:	I
Aantal zijdl. steunen	:	-	Referentie periode [j]	:	50
Opleglengte	[mm]	: 70			
Hoh in het dakvlak	[mm]	: 600			
Helling	:	0.00			
Beschot sterkteklasse	:	C18			
Dikte beschot	[mm]	: 18	$E_{0, mean} \times I$	[Nm ² /m]	: 4374.0
Windgebied	:	2	Terrein	:	Kust
Gebouw L x B x H	[m]	: 7.00 x 5.00 x 9.00			

Permanente belastingen G_{rep}

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

Veranderlijke belastingen

Q_k	[kN]	: 2.00
Q_k oppervlak	[m ²]	: 0.05 x 0.05
Reductiefactor	:	0.76
Wind $Q_{p, prob}$	[kN/m ²]	: 1.29 (= $C_{prob}^2 \times Q_p = 1.00^2 \times 1.29$)
Sneeuw vormfactor μ_1	:	1.00



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

Formule 6.10a:	γ_G	: 1.22	γ_Q	: 1.35
Formule 6.10b:	$\xi \gamma_G$	: 1.08	γ_Q	: 1.35
Perm.bel. gunstig	:	0.90		

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

$\gamma_M[-]$: 1.30

Stabiliteit

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

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

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

Resultaten (maatgevende combinaties)

		eis	u.c.
Geconc. belasting	frm(6.13) $\tau_{v, d}$	= 0.68 < 2.09 [N/mm ²]	0.33
Geconc. belasting	frm(6.3) $\sigma_{c, 90, q, d} / (k_{c, 90, q} \cdot f_{c, 90, d}) + \sigma_{c, 90, F, d} / (k_{c, 90, F} \cdot f_{c, 90, d})$	< 1.00	
		= 0.08 / 1.35 + 0.88 / 2.03 =	0.49
Geconc. belasting	frm(6.11) $\sigma_{m, y, d}$	= 8.64 < 11.56 [N/mm ²]	0.75

Let op: bij 1 of meerdere belastingcombinaties wind treedt een opwaartse oplegreactie op. Houdt hiermee rekening in het ontwerp van de oplegverbinding.

Vergroten van de woning Sluisweg 19 te Katwijk

Geconc. belasting	u_{bij}	=	2.49	<	6.40	[mm]	0.39
Geconc. belasting	$u_{net,fin}$	=	2.93	<	6.40	[mm]	0.46

Raveelbalk/gording. (H)

plattendak

Algemene gegevens

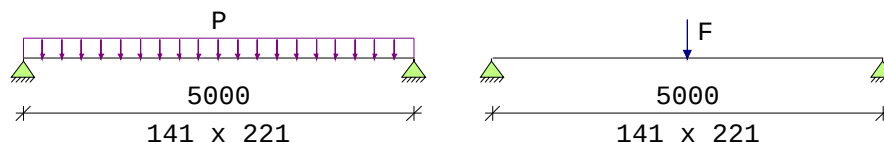
B x H	[mm]	: 141 x 221	Sterkteklasse	:	C24
Overspanning	[mm]	: 5000	Klimaatklasse	:	I
Aantal zijdl. steunen	:	-	Referentie periode [j]	:	50
Opleglengte	[mm]	: 70			
Hoh in het dakvlak	[mm]	: 1400			
Helling	:	0.00			
Beschot sterkteklasse	:	C18			
Dikte beschot	[mm]	: 18	$E_{0,mean} \times I$	[Nm ² /m]	: 4374.0
Windgebied	:	2	Terrein	:	Kust
Gebouw L x B x H	[m]	: 7.00 x 5.00 x 9.00			

Permanente belastingen G_{rep}

EG balklaag	:	0.70
Isolatie	:	0.00
Extra gewicht	:	0.00
Totaal [kN/m ²]	:	0.70

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]	: 1.29 (= $C_{prob}^2 \times Q_p = 1.00^2 \times 1.29$)
Sneeuw vormfactor μ_1	:	1.00



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

Formule 6.10a:	γ_G	: 1.22	γ_Q	: 1.35
Formule 6.10b:	$\xi \gamma_G$	: 1.08	γ_Q	: 1.35
Perm.bel. gunstig	:	0.90		

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

$\gamma_M[-]$: 1.30

Stabiliteit

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

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

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

Resultaten (maatgevende combinaties)

		eis	u.c.
Wind omhoog	frm(6.13) $\tau_{v,d}$	= 0.43 < 2.77 [N/mm ²]	0.16
Sneeuw	frm(6.3) $\sigma_{c,90,q,d} / (k_{c,90,q} \cdot f_{c,90,d}) + \sigma_{c,90,F,d} / (k_{c,90,F} \cdot f_{c,90,d})$	< 1.00 = 0.60 / 1.73 + 0.00 / 2.60	0.35
Wind omhoog	frm(6.11) $\sigma_{m,y,d}$	= -10.87 < 16.62 [N/mm ²]	0.65

Let op: bij 1 of meerdere belastingcombinaties wind treedt een opwaartse oplegreactie op. Houdt hiermee rekening in het ontwerp van de oplegverbinding.

Vergroten van de woning Sluisweg 19 te Katwijk

Wind omhoog	u_{bij}	= -17.64 < 20.00	[mm]	0.88
Sneeuw	$u_{net, fin}$	= 14.86 < 20.00	[mm]	0.74

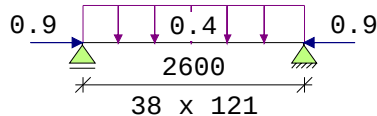
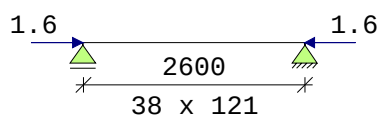
HSB wand. (H)

Algemene gegevens

B x H	[mm]	: 38 x 121	Referentie periode [j]:	50
l_{sys}	[mm]	: 2600	Toelaatbare doorbuiging	
$l_{buc; y}$	[mm]	: 2600	Bijkomend [* l]	0.003
$l_{buc; z}$	[mm]	: 2000	Eind [* l]	0.004
Plaats kipsteun	:	Bovenkant	Klimaatklasse	I
Steunpunt links	:	Rol		
Steunpunt rechts	:	Scharnier		
Sterkteklasse	:	C24		

Belastingen

		Permanent	Veranderlijk
q_z	[kN/m]	0.00	-0.39
ψ_0	[-]		0.40
ψ_2	[-]		0.30
F_z	[kN]	0.00	0.00
Vanaf links	[mm]	2000	
N_x	[kN]	1.60	0.90
$M_{y; links}$	[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

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

$\gamma_M[-]$: 1.30

Stabiliteit

1. Factoren t.b.v. toetsing knikstabiliteit volgens par. 6.3.2.:

k_y	[-]	: 1.39 frm(6.27)	$k_{c, y}$	[-]	: 0.50 frm(6.25)
k_z	[-]	: 5.56 frm(6.28)	$k_{c, z}$	[-]	: 0.10 frm(6.26)

2. Factoren t.b.v. toetsing kipstabiliteit volgens par. 6.3.3.:

Fundamentele combinatie (6.10a):

$\kappa_{crit, y}$ [-] : 0.93 frm(6.34)

Fundamentele combinatie (6.10b):

$\kappa_{crit, y}$ [-] : 0.90 frm(6.34)

Fundamentele combinatie (6.10a)

				frm(6.24)	u.c.	0.50
Normaalkracht	[kN]	2.4	$\sigma_{c, 0, d}$	[N/mm ²]	0.53	
Dwarskracht	[kN]	0.3	$\tau_{v, d}$	[N/mm ²]	0.09	
Moment	[kNm]	-0.2	$\sigma_{m, y, d}$	[N/mm ²]	1.92	
$f_{m, y, d}$	[N/mm ²]	15.4	$f_{c, 0, d}$	[N/mm ²]	12.92	b_{ef} 38[mm] frm(6.13a)
$f_{t, 0, d}$	[N/mm ²]	9.3	$f_{v, d}$	[N/mm ²]	2.46	k_{mod} 0.80 [-] tab(3.1)

Vergroten van de woning Sluisweg 19 te Katwijk

Fundamentele combinatie (6.10b)				frm(6.24)		u.c.		0.72
Normaalkracht	[kN]	2.9	$\sigma_{c, \theta, d}$	[N/mm ²]	0.64			
Dwarskracht	[kN]	0.7	$\tau_{v, d}$	[N/mm ²]	0.22			
Moment	[kNm]	-0.4	$\sigma_{m, y, d}$	[N/mm ²]	4.80			
$f_{m, y, d}$	[N/mm ²]	15.4	$f_{c, \theta, d}$	[N/mm ²]	12.92	b_{ef}	38[mm]	frm(6.13a)
$f_{t, \theta, d}$	[N/mm ²]	9.3	$f_{v, d}$	[N/mm ²]	2.46	k_{mod}	0.80 [-]	tab(3.1)
Doorbuiging					u.c.			
u_{bij}	=	4.44	<	7.80 [mm]	0.57			
$u_{net, fin}$	=	4.44	<	10.40 [mm]	0.43			

Vergroten van de woning Sluisweg 19 te Katwijk

Controle funderingsdruk

bouwmuur

Nieuwe situatie

fund.	=	0,80	x	0,20	x	25,00	=	4,00	kN/m'			
mw.	=	0,20	x	6,20	x	20,00	=	24,80	„			
begane grond	=	0,40	x	5,10			=	2,04	„	x	2,25	= 11,48 kN/m'
1e verdieping	=	0,50	x	5,10			=	2,55	„	x	2,25	= 11,48 „
2e verdieping	=	0,50	x	5,10			=	2,55	„	x	0,90	= 4,59 „
dak	=	1,00	x	5,00			=	5,00	„			
hsb wand	=	0,50	x	2,50			=	1,25	„			
qg							=	42,19	kN/m'	qq	=	27,54 kN/m'

Oude situatie

fund.	=	0,80	x	0,20	x	25,00	=	4,00	kN/m'			
mw.	=	0,20	x	6,20	x	20,00	=	24,80	„			
begane grond	=	0,40	x	5,10			=	2,04	„	x	2,25	= 11,48 kN/m'
1e verdieping	=	0,50	x	5,10			=	2,55	„	x	2,25	= 11,48 „
dak	=	0,90	x	5,10			=	4,59	„	x	0,00	= 0,00
qg							=	37,98	kN/m'	qq	=	22,95 kN/m'

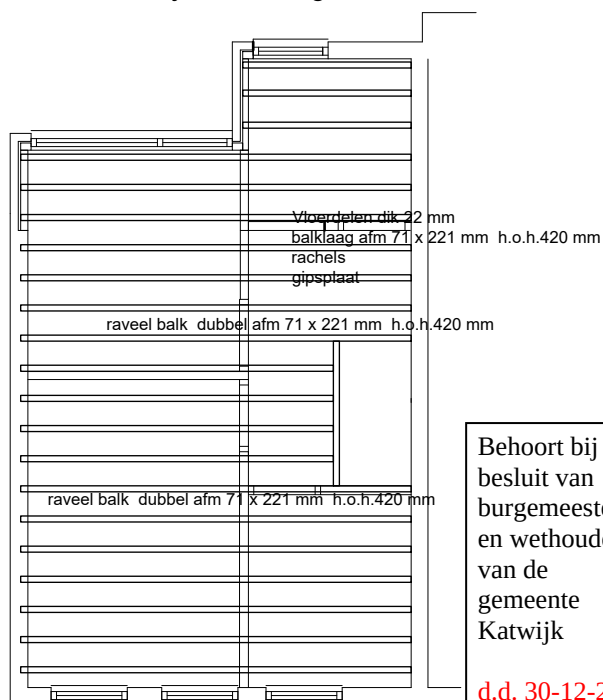
$$Q_d = 1,08 \times 42,19 + 1,3 \times 27,54$$
$$= 81,4 \text{ kN/m}^2$$

$$p_d = 81,4 / 0,7 = 117 \text{ kN/m}^2 \text{ acc.}$$

Sluisweg 19 Katwijk

constructie overzicht

behorende bij berekening datum 12 11 2022

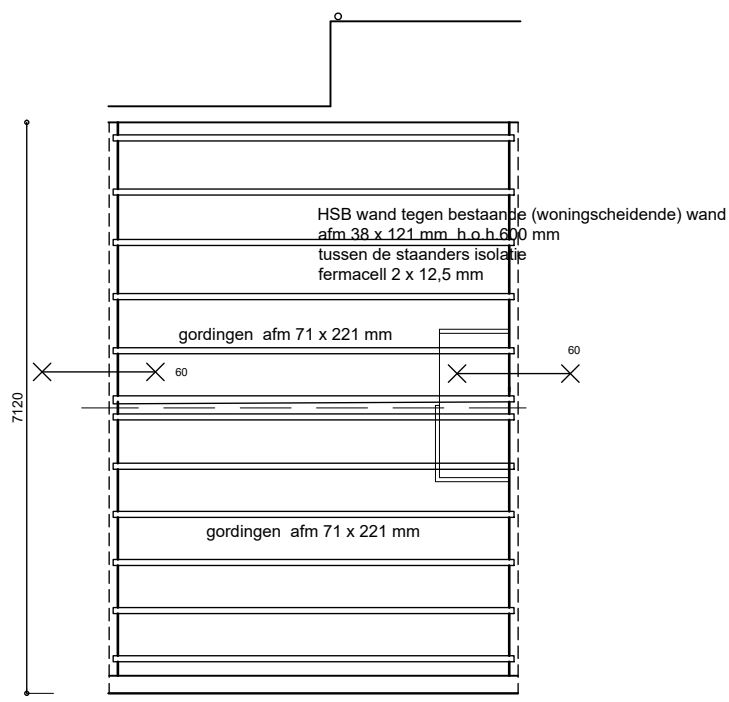


2e verdieping nieuw
Sluisweg 19 verdiepingsvloer

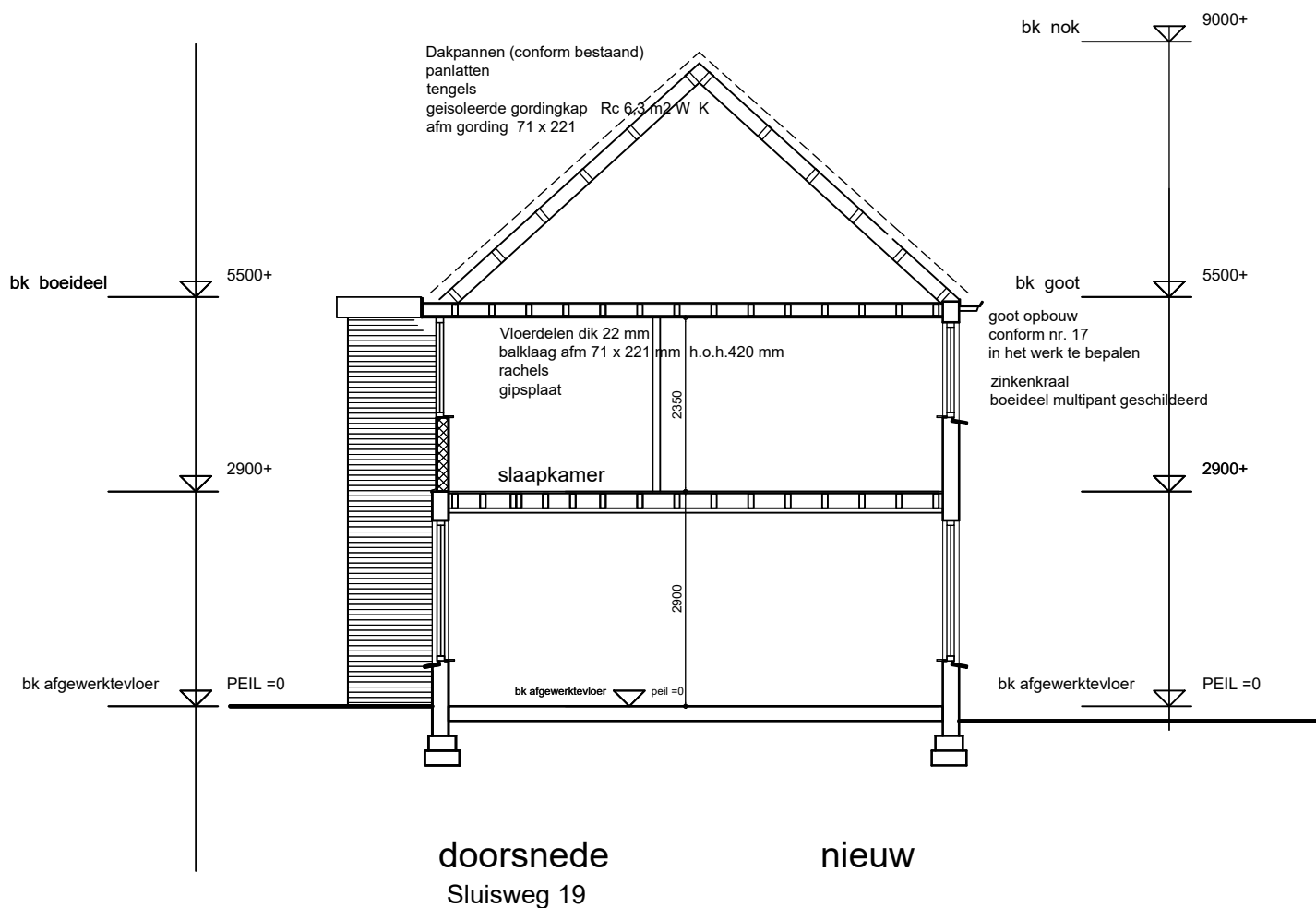
Behoort bij
besluit van
burgemeester
en wethouders
van de
gemeente
Katwijk

d.d. 30-12-2022
no. 2983928

Mij bekend,
hoofd cluster
vergunningen,
toezicht &
handhaving



kapplan nieuw
Sluisweg 19



doorsnede
Sluisweg 19

nieuw