

Omgevingsvergunning

Zaaknummer 2969444

1. Inleiding

Op 27 september 2022 hebben wij uw aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen voor het plaatsen van (metalura) transparante en wegschuifbare balkonbeglazing op het perceel De Klok 325 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 17 oktober 2022 in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens aan te leveren. Deze zijn op 23 januari 2023 ontvangen. Hierdoor is de beslistermijn met 98 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. Tekening bestaand;
3. Tekening nieuw;
4. Statische berekening;
5. 18728 Ontbrekende constructiestukken.

Eigen risico

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



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

Katwijk, 07 februari 2023

Hoogachtend,

Namens burgemeester en wethouders van Katwijk,



Mr Drs C.M.C Vrolijk
Clustermanager VTH

Verweermogelijkheden

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

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

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

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

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

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

Digitaal indienen van een verzoek om voorlopige voorziening is ook mogelijk via

<http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. De indiener moet wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD).

BIJLAGE I

Het volgende onderdeel hoort bij en maakt deel uit van de omgevingsvergunning met zaaknummer 2969444, voor het plaatsen van (metalura) transparante en wegschuifbare balkonbeglazing op het perceel De Klok 325 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 11 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 12.

Bedrijventerreinen – o.n. 10 Modern + Ontwikkelingslocatie De Bloem – De Klok

Motivering

Het bouwplan voldoet aan het door de raad vastgestelde beleid. De architectonische uitwerking en het kleur- en materiaalgebruik van de kozijnloze balkonbeglazing zijn voldoende hoogwaardig en verzorgd en afgestemd op het bestaande gebouw en de omgeving. De kozijnloze balkonbeglazing wordt achter de bestaande balkonbalustrade geplaatst waardoor de bestaande openheid en karakteristiek van het balkon goed worden benaderd.

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

Formuliertersie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 7 februari 2023
nr.: 2969444 / 2022-18728

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving

Aanvraagnummer	7282919
Aanvraagnaam	Balkonbeglazing De Klok 325 Rijnsburg
Uw referentiecode	2022-22

Ingediend op	27-09-2022
Soort procedure	Reguliere procedure

Projectomschrijving	Het plaatsen van wegschuifbare balkonbeglazing
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	N.v.t.
Bijlagen n.v.t. of al bekend	N.v.t.

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	2231DW
Huisnummer	325
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	De Klok
Plaatsnaam	Rijnsburg
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 Wegschuifbare balkonbeglazing binnen de bestaande balustrade

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? 0

Wat wordt de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 0

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

Vul hier overige onderdelen en
bijbehorende materialen en kleuren
in.

Zie tekening

8 Mondeling toelichten

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

- ☐ Ja
☒ Nee



Bijlagen

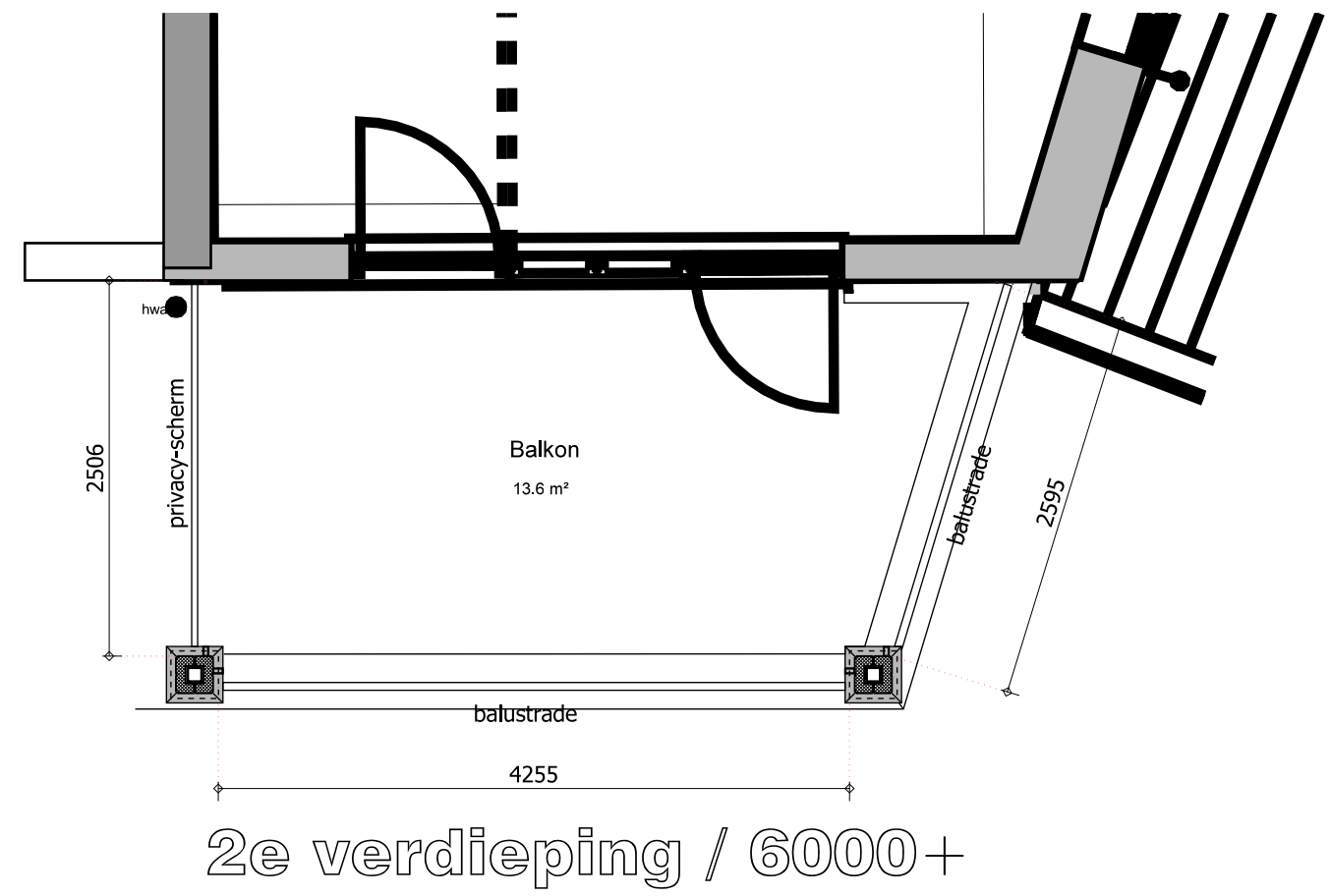
Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
BT-10-27092022_PDF	BT-10-27092022-.PDF	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Welstand	27-09-2022	In behandeling
BT-11-27092022_PDF	BT-11-27092022-.PDF	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Welstand	27-09-2022	In behandeling
IMG-20220920-WA0004-.jpg	IMG-20220920-W-A0004-.jpg	Welstand	27-09-2022	In behandeling
IMG-20220920-WA0005-.jpg	IMG-20220920-W-A0005-.jpg	Welstand	27-09-2022	In behandeling

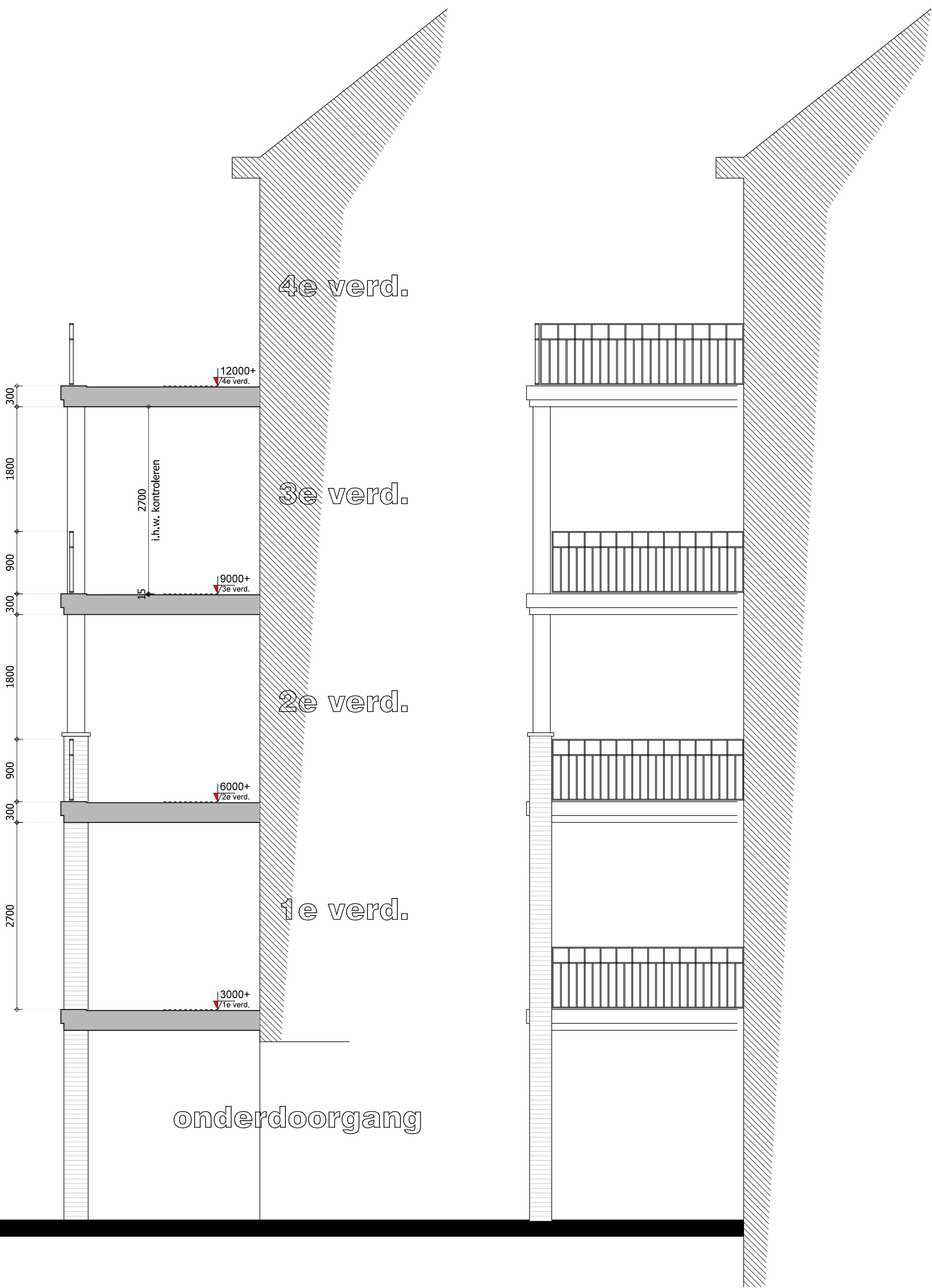


achteraanzicht

-noord-westgevel-



2e verdieping / 6000+



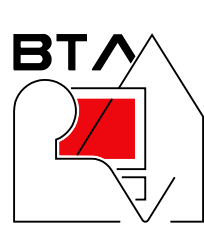
doorsnede -

zijaanzicht

-zuid-westgevel-

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk
d.d. 7 februari 2023
nr.: 2969444 / 2022-18728
Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving

GEMEENTE KATWIJK
Afdeling Veiligheid
Team Vergunningen
Gezien  d.d. 01-02-2023

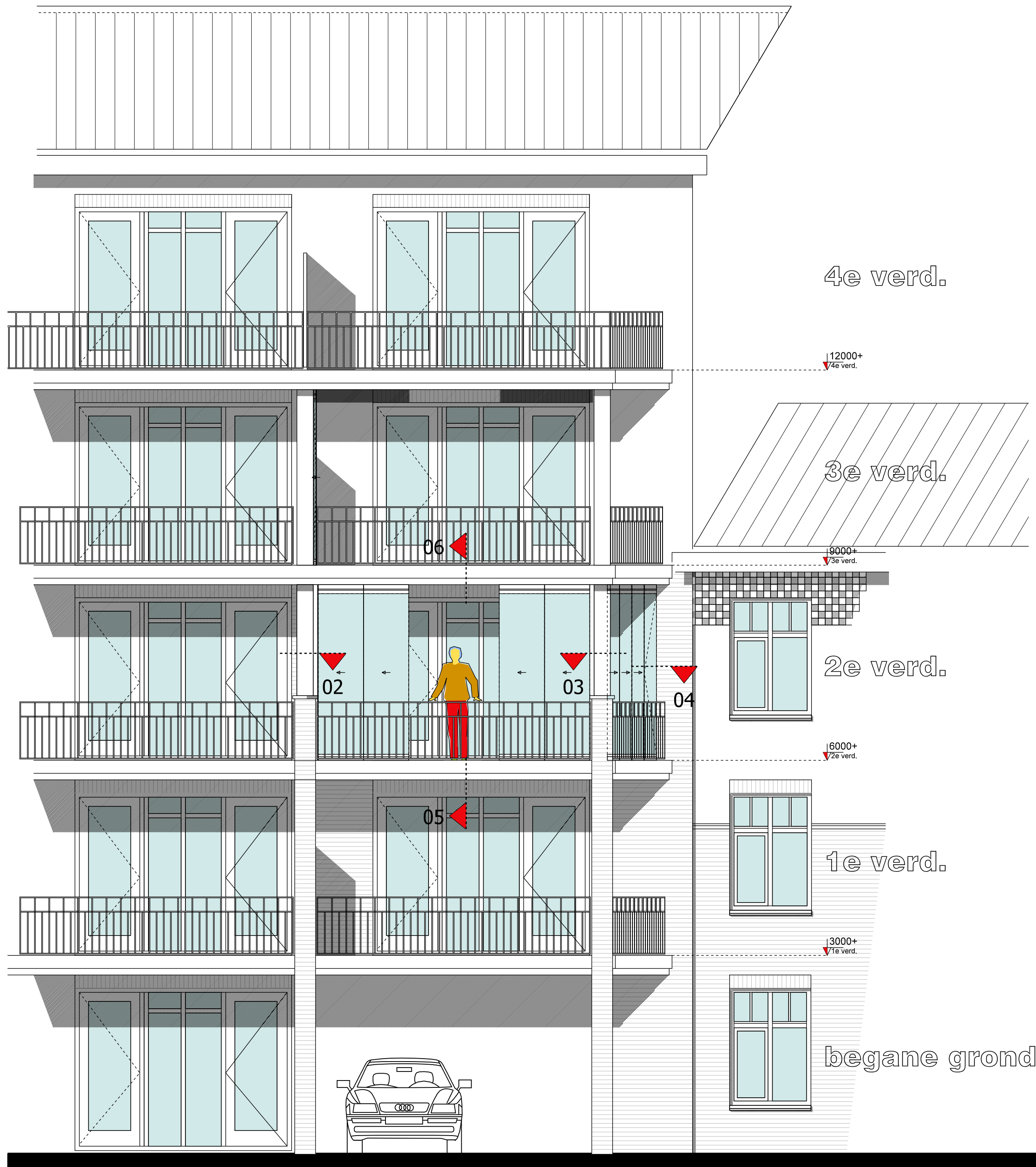


tek. datum:
27-09-2022

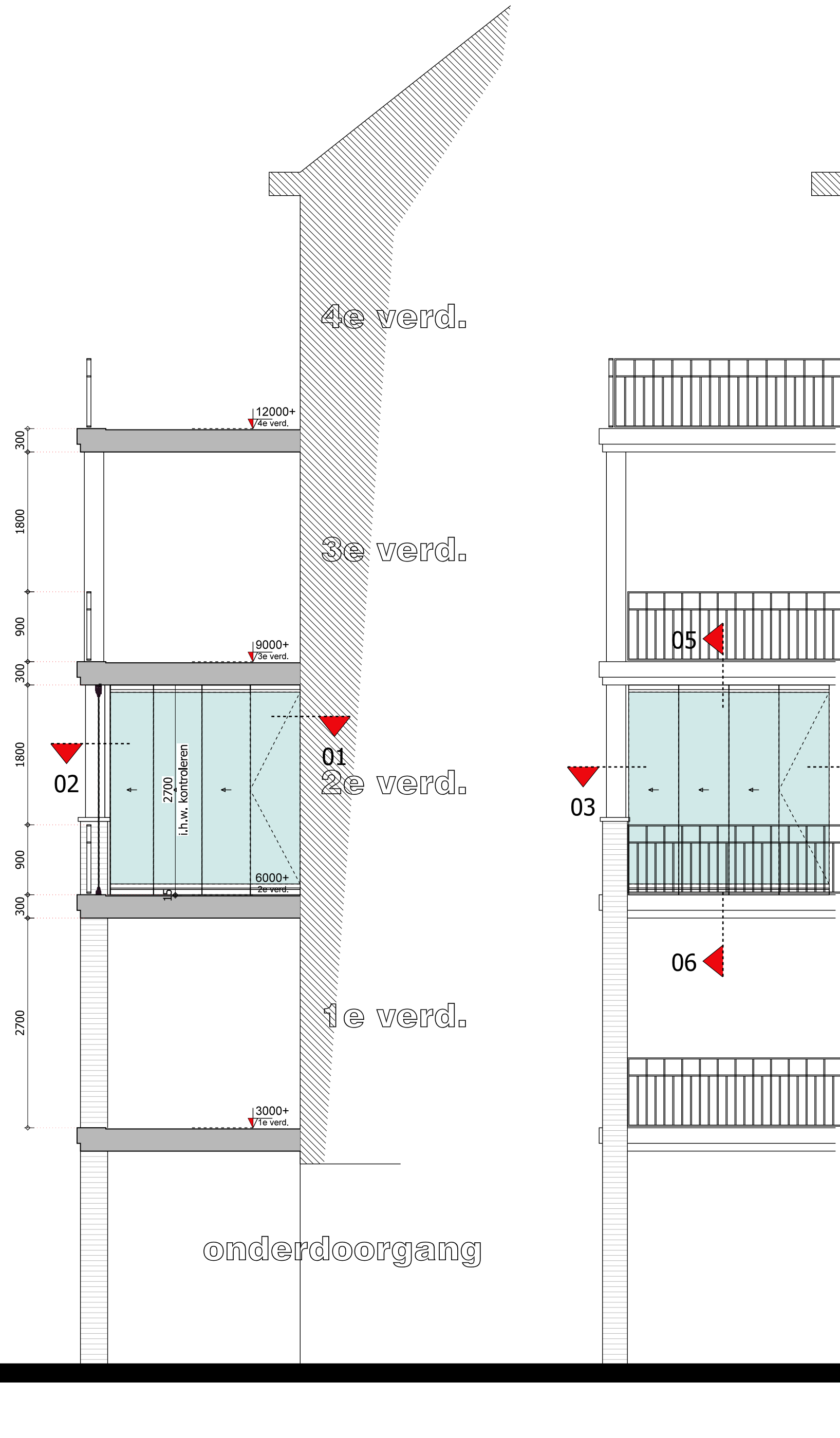


Bouwkundig Tekenburo A. van Andel

onderwerp:		Bestaande situatie		projektnr.:		2022-22	
project: Plan voor het plaatsen van balkon- beglazing op het balkon behorende bij het appartement op de 2e verdieping		opdrachtgever: Dhr. R. Chuta De Klok 325 2231 DW Rijsburg		tek.nr.:		BT-10	
				wijz:		27-09-2022	
				datum:		27-09-2022	
				get.:		A. van Andel	
Landinstraat 32 / 3363 KJ / Slidrecht / T:06-25185255 / E-mail: avandel@btvanandel.nl							
schaal 1: 50							



achteraanzicht
-noord-westgevel-



doorsnede -

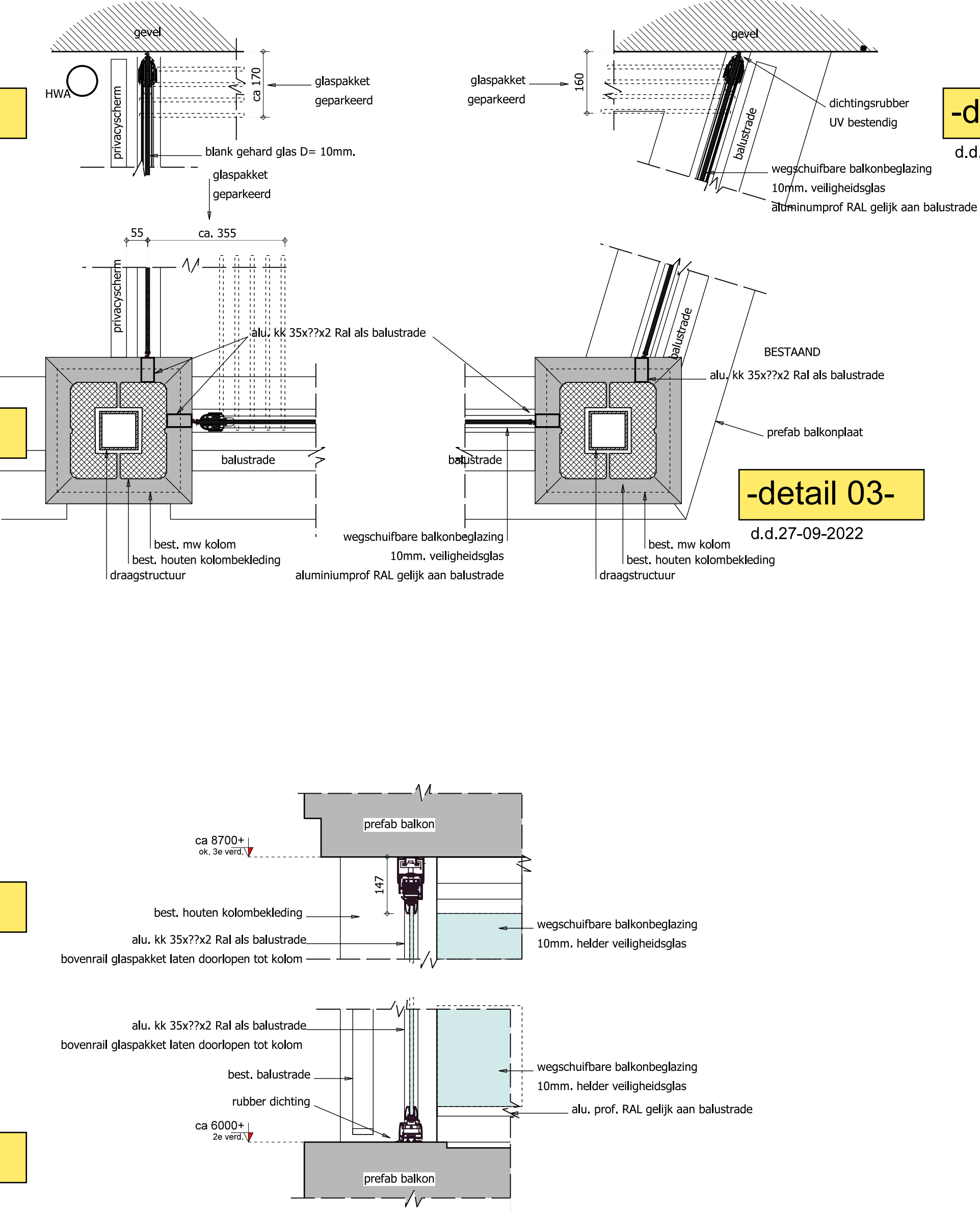
zijaanzicht
-zuid-westgevel-

-detail 01-
d.d.27-09-2022

-detail 02-
d.d.27-09-2022

-detail 06-
d.d.27-09-2022

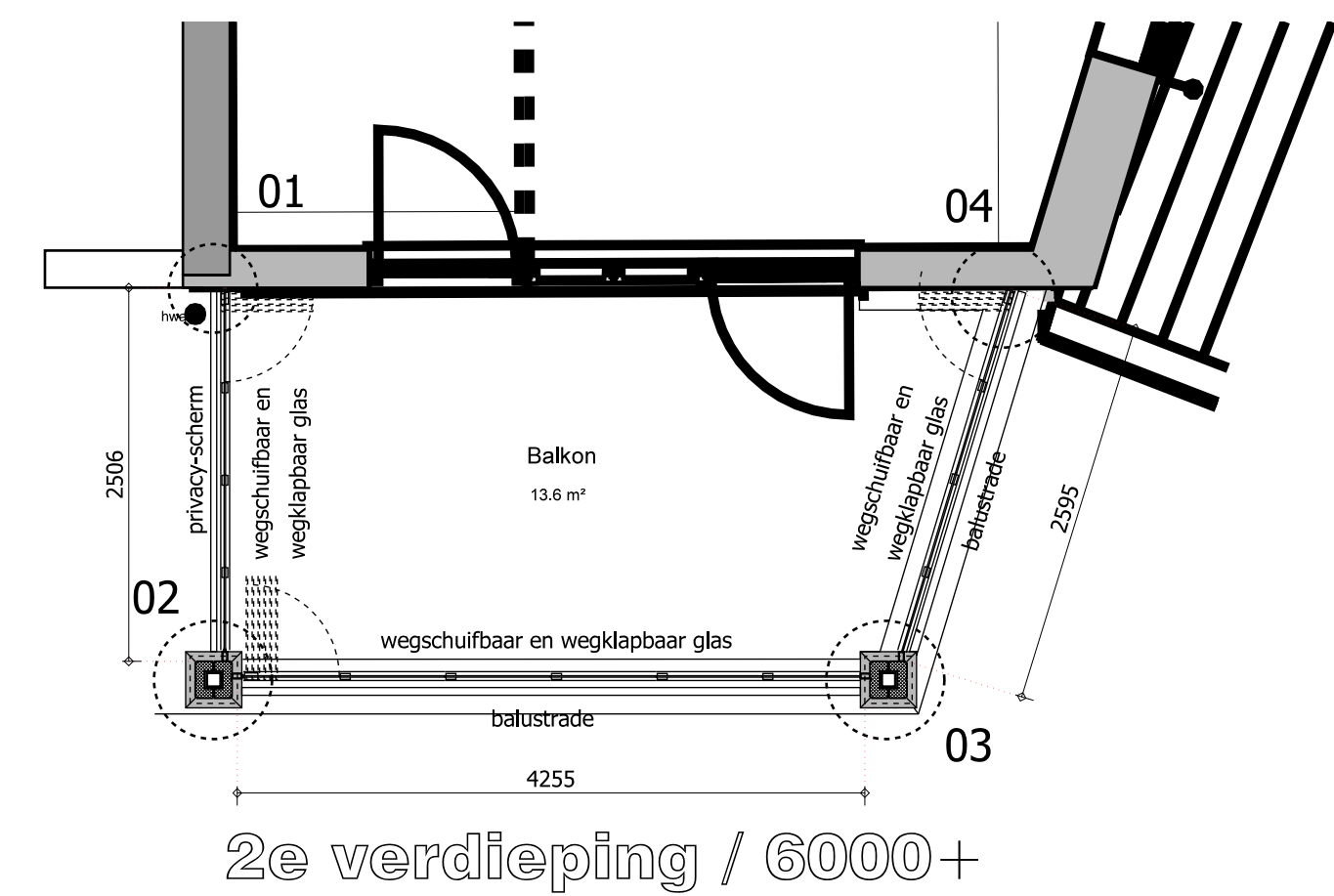
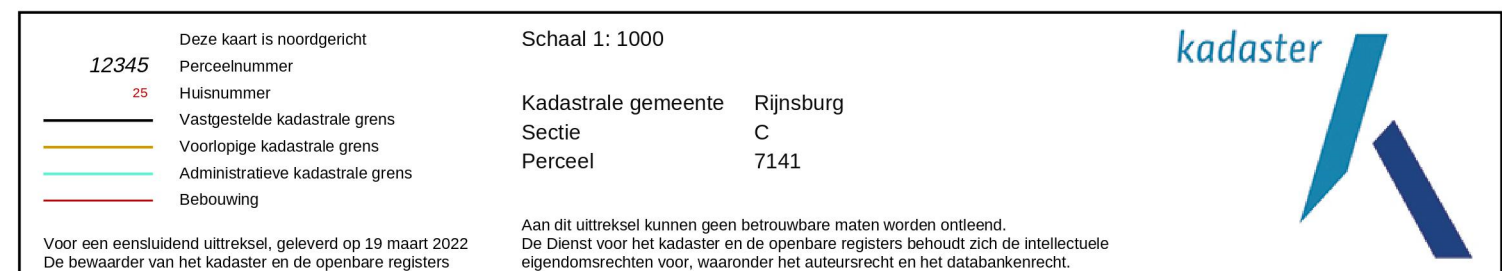
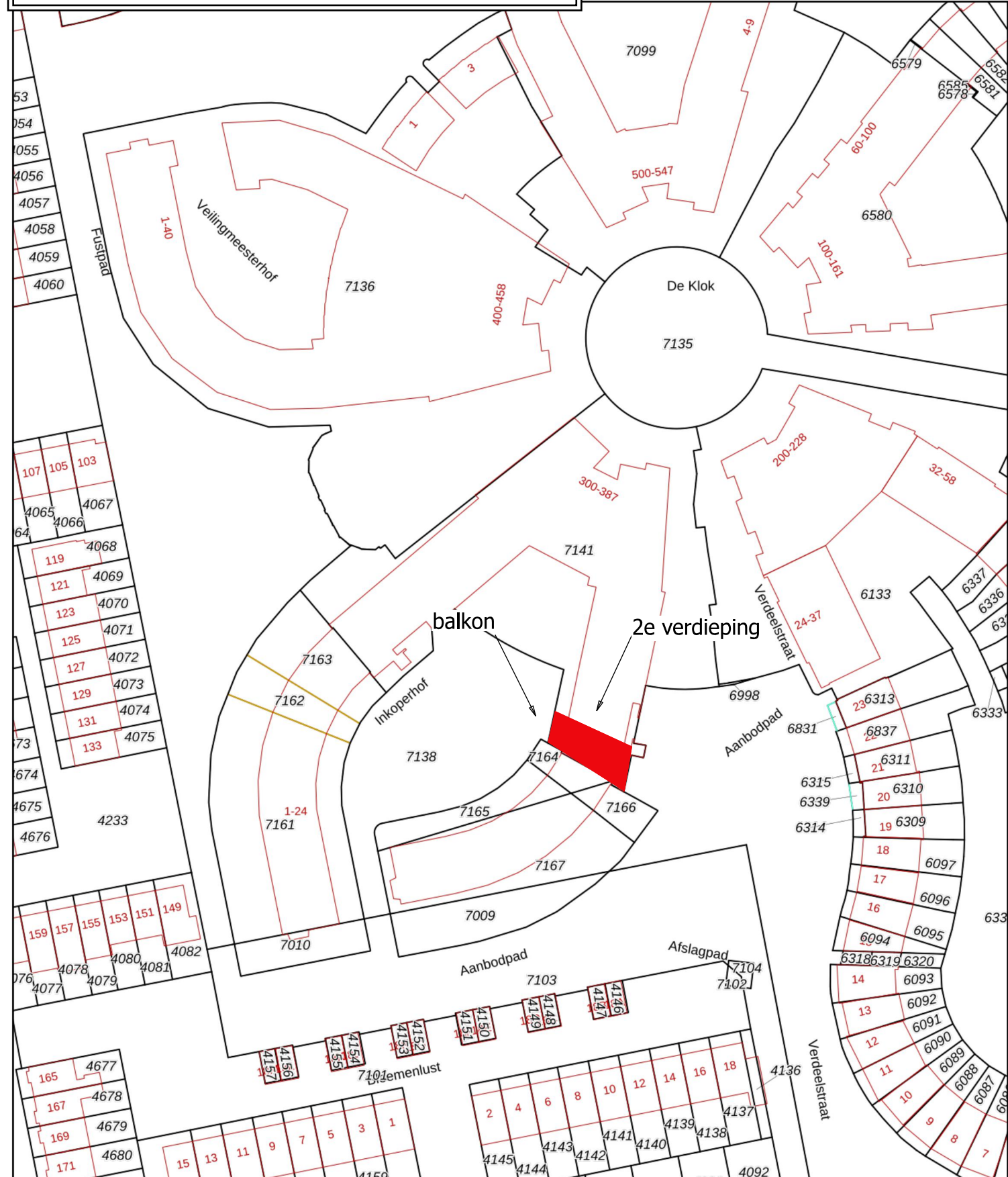
-detail 05-
d.d.27-09-2022



-detail 04-
d.d.27-09-2022

-detail 03-
d.d.27-09-2022

-situatie-
Schaal 1 A 1000
Kadastraal bekend gemeente Rijsburg
Sectie C nr. 7141 ged.
Uit deze situatie mogen geen maten worden ontleend)



2e verdieping / 6000+

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk
d.d. 7 februari 2023
nr.: 2969444 / 2022-18728
Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving

GEMEENTE KATWIJK
Afdeling Veiligheid
Team Vergunningen
Gezien  d.d. 01-02-2023

tek. datum: 27-09-2022		projektnr.: 2022-22	
tek. nr.: BT-11		tek. nr.: BT-11	
wtr. 27-09-2022		wtr. 27-09-2022	
gat. A. van Andel		gat. A. van Andel	
schal 1: 50/10		schal 1: 50/10	



BROERSMA
INGENIEURS



Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. **7 februari 2023**
nr.: **2969444 / 2022-18728**

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving

STATISCHE BEREKENING

Project: **CONTROLE BALKONBEGLAZING WONING DEKLOK 325 TE RIJNSBURG**

Onderwerp: **Berekening balkon**



Bouwkundig Tekenburo A. van Andel

Architect:

Werknummer: **23052**

Documentnummer: **SB-1**

Datum: **18-01-2023**

Constructeur: **ing. P. Fluit**

Adviseur: **ir. A. Broersma**

Broersma Ingenieurs BV

Groothertoginnelaan 33 | 2517 EB Den Haag | +31 (0)70 360 29 07 | www.bureau-broersma.nl | Info@bureau-broersma.nl
KVK 27308002 | BTW NL818714360B01

INHOUDSOPGAVE

Inhoudsopgave	1
1. Uitgangspunten	2
1.1 Normen	2
1.2 Veiligheid en bruikbaarheid bouwconstructies	2
1.3 Documenten	2
1.4 Rekenprogramma's	2
2. Belastingen	3
3. Toelichting op het ontwerp	4
3.1 Beschrijving constructie	4
4. Toegepaste materialen	4
5. Classificatie, veiligheidsfactoren en combinaties	5
6. Berekening balkon	6
7. Conclusie	6
8. Berekening balkon bestaand (KASKON)	7



1. UITGANGSPUNTEN

De uitgangspunten die van toepassing zijn bij dit project staan hieronder vermeld.

1.1 Normen

De volgende normen (inclusief nationale bijlagen) zijn van toepassing:

Grondslagen	NEN-EN 1990 / NEN 8700
Belastingen	NEN-EN 1991
Materialen	NEN-EN 1992 t/m NEN-EN 1996

1.2 Veiligheid en bruikbaarheid bouwconstructies

De constructie van dit gebouw wordt ontworpen met ontwerplevensduurklasse 3 (50 jaar)

Het bouwwerk is ingedeeld in gevolgklasse: CC2

1.3 Documenten

De documenten die ten grondslag liggen aan het ontwerp zijn:

Tekeningen Tekenburg A. van Andel

1.4 Rekenprogramma's

Voor de berekening is gebruik gemaakt van de volgende rekensoftware:

Matrix-Frame 5.5



2. BELASTINGEN

KASKON

Blad: 0

Versie 2.0: (29 januari 2016)

Algemene gegevens

Betrouwbaarheidsklasse	: RC2			
Gevolgklasse	: CC2a			
Ontwerplevensduur	: 50 jaar		ψ_0	ψ_1 ψ_2
Gebruiksklasse	: A: woongebouwen		0,4	0,5 0,3
Betonsterkteklasse	: C55/67	Prefab		
Betonsterkteklasse	: C20/25	I.h.w.g.		
Betonstaal	: B500A/B			
Milieuklasse boven	: XC4, XD3, XF4	Constructieklasse : S1		(plaatgeometrie)
$\phi_{n,c_{toe}}$ c_{toe}	: 30 mm	$c_{nom} = c_{min,dur} + c_{dev} = 25 + 5$		
Milieuklasse overig	: XC4	Constructieklasse : S1		
c_{toe}	: 25 mm	$c_{nom} = c_{min,dur} + c_{dev} = 15 + 5$		
Brandwerendheid	: n.v.t.			
Categorie	: 3			

Normen

Eurocode	NEN -EN	1990	0	Grondslagen van het ontwerp
	NEN -EN	1991	1	Belastingen op constructie
	NEN -EN	1992	2	Ontwerp en berekening van betonconstructies
	NEN -EN	1993	3	Ontwerp en berekening van staalconstructies
	NEN -EN	13369		Algemene bepalingen voor vooraf vervaardigde betonproducten
	NEN -EN	206-1		Beton- Specificatie, eigenschappen, vervaardiging en conformiteit

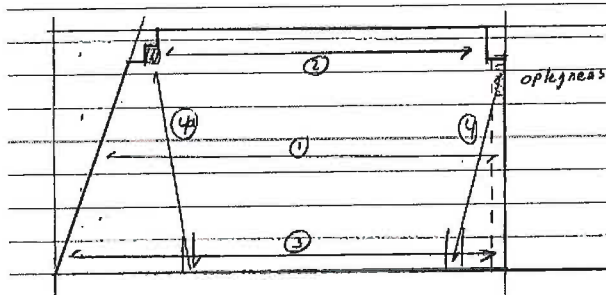
De bovengenoemde normen zijn inclusief de bijbehorende Nationale Bijlage (NB).

KASKON

projectnr.: 170055

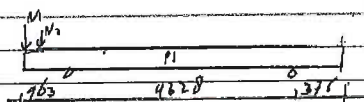
bladnr.: 7

Balken Bk 11: (Bk 12)



Strook 1:

$b \times h = 1000 \times 273 \text{ mm}$



Belasting:

P1 balkenplaat

$$1,0 \times 6,88 \quad [250] = 6,88 \quad [250] \text{ kN/m}$$

Ni belasting

$$1,0 \times 0,50 \quad [-] = 0,50 \quad [-] \text{ kN}$$

Ni lijnlast

$$1,0 \times - \quad [500] = - \quad [500] \text{ kN}$$



BROERSMA
INGENIEURS

Werknr.
Blad
Volgende blad

23052
3

Revisie

5. CLASSIFICATIE, VEILIGHEIDSFACTOREN EN COMBINATIES

De constructie van dit gebouw moet worden berekend volgens gevolgklasse CC2 als beschreven in NEN-EN 1990 Tabel B1.

De bijbehorende betrouwbaarheidsklasse is: RC2.

De bijbehorende indicatieve ontwerplevensduurklasse bedraagt 3.

De daarbij behorende ontwerplevensduur bedraagt: 50 jaar.

De bijbehorende Kfi-factor volgens tabel B3 uit NEN-EN 1990 bedraagt 1,0. (CC2)

Veiligheidsfactoren uiterste grenstoestand:

- Blijvende belasting $\gamma_g = 0,9/1,2$ of $1,35$
- Veranderlijke belasting $\gamma_q = 1,5$

Volgens de eurocode moeten diverse ontwerpsituaties worden beschouwd. De aan te houden veiligheidsfactoren zijn afhankelijk van de te beschouwen uiterste grenstoestand en combinatie. Hieronder zijn de belangrijkste combinaties waarop de betreffende constructies getoetst zullen worden weergegeven:

1	$1,35 G + 1,5 \psi_0 Q + 1,5 \psi_0 Q_d$
2	$1,2 G + 1,5 Q + 1,5 \psi_0 Q_d$
3	$1,2 G + 1,5 \psi_0 Q + 1,5 \psi_0 Q_d + 1,5 W$
4	$1,35 G + 1,5 \psi_0 Q + 1,5 \psi_0 Q_d + 1,5 \psi_0 W$
5	$0,9 G - 1,5 W$
Tabel: belangrijkste belastingcombinaties CC2	

G = blijvende belasting

Q = overheersende veranderlijke belasting

Q_d = overige veranderlijke belastingen

W = wind

Volgens NEN 8700 na 2003

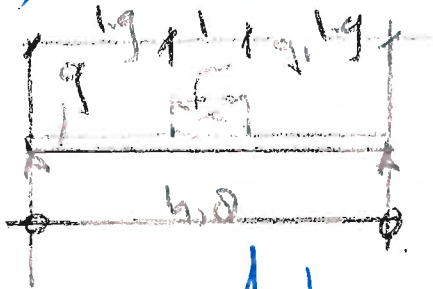
1	$1,3 G + 1,3 \psi_0 Q + 1,3 \psi_0 Q_d$
2	$1,15 G + 1,3 Q + 1,3 \psi_0 Q_d$
3	$1,15 G + 1,3 \psi_0 Q + 1,3 \psi_0 Q_d + 1,3 W$
4	$1,3 G + 1,3 \psi_0 Q + 1,3 \psi_0 Q_d + 1,3 \psi_0 W$
5	$0,9 G - 1,3 W$

6 Balhon

nie Kaskon:

Er is gerekend met behuwerle:

0,5 kN/m, nu toegepast glaspani
van 0,7 kN/m
Tevens is er een lijn last gerekend
van 5,0 kN/m over 1 m



moment tgv glas: $q_d = 1.35 \times 0.7 = 0.95 \text{ kN/m}$
 $+M_{\text{end}} = \frac{1}{8} \times 0.95 \times 4.8^2 = 2.72 \text{ kNm}$

moment volgens de NEN-EN norm met
 $5 \times 1.5 = 7.5 \text{ kN}$ $V_{\text{ed}} = 3.75 \text{ kN}$
 $+M_{\text{end}} = 3.75 \times 1.9 + \frac{1}{2} \times 3.75 \times 0.5$
 $= 8.06 \text{ kNm}$

7 Conclusie: de ontwerpbelasting is
groter dan de momenten
ter gevolge van het glas.
Het glas met een gewicht
van 0,7 kN/m² kan op het
balhon geplaatst worden.

8. Berekening betoon

KASKON

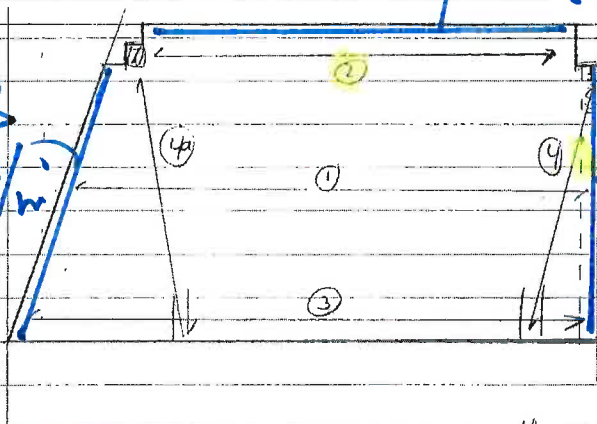
projectnr.: 170055

bladnr.: 7

Balkon Bld 11: (8k12)

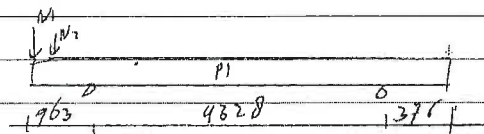
glas 0,7 kN/m²

glas 0,7 kN/m²



Strook 1:

$$b \times h = 1000 \times 273 \text{ mm}$$



Belasting:

P1 balkonplaat

$$1,0 \times 6,88 [2,50] = 6,88 [2,50] \text{ kN/m}$$

N1 hekwerk

$$1,0 \times 0,50 [-] = 0,50 [-] \text{ kN}$$

N2 lynlast

$$1,0 \times - [5,00] = - [5,00] \text{ kN}$$

$$M_{Ed} = 25,65 \text{ kNm}$$

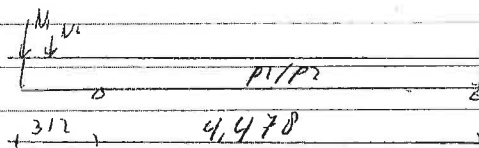
$$A_{sreq} = 306 \text{ mm}^2$$

toegepast: $\phi 8-125$ (6/10) (transport maatgevend zie blad 9)

voor berekening zie c.u. bijlage : 24 t/m 27

Strook 2: (hekwerk)

$$b \times h = 500 \times 273 \text{ mm}$$



Belasting:

P1 balkonplaat:

$$0,5 \times 6,88 [2,50] = 3,44 [1,25] \text{ kN/m}$$

P2 hekwerk:

$$1,0 \times 0,50 [-] = 0,50 [-] \text{ kN/m}$$

N1 hekwerk:

$$0,5 \times 0,50 [-] = 0,25 [-] \text{ kN}$$

N2 lynlast:

$$0,5 \times - [5,00] = - [2,50] \text{ kN}$$

$$M_{Ed} = 16,39 \text{ kNm}$$

$$A_{sreq} = 197 \text{ mm}^2$$

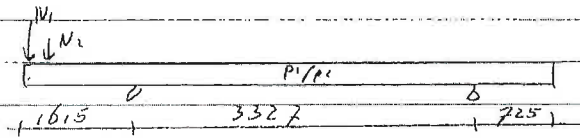
toegepast: $\phi 10, \phi 8-125$ (6/10)

voor berekening zie c.u. bijlage : 28 t/m 31

7

Strook 3:

$$b \times h = 500 \times 229 \text{ mm}$$



Belasting:

9L [9L]

P balkonplaat	$0,50 \times 6,88$	$[2,50] = 3,44$	$[1,25]$	kN/m
P gevel 75% vol	$975 \times 1,00 \times 6,00$	$[-] = 4,50$	$[-]$	kN/m
N hekelwert	$9,5 \times 0,50$	$[-] = 9,25$	$[-]$	kN
N2 lynlast	$9,5 \times -$	$[5,00] = -$	$[2,50]$	kN

$$M_{Ed} = 18,59 \text{ kNm}$$

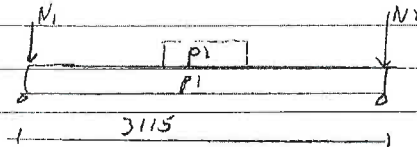
$$A_{sreq} = 281 \text{ mm}^2$$

toegepast: $2\phi 10 + \phi 8 - 125 (66)$

voor berekening zie c.u. bijlage: 31 t/m 35

Strook 4:

$$b \times h = 500 \times 273 \text{ mm}$$



Belasting:

9L [9L]

P strook 1:	$3075/3115 \times 1674$	$[639] = 16,53$	$[631]$	kN/m
P lynlast strook 1:	$3075/3115 \times -$	$[600] = -$	$[593]$	kN/m
N gevel strook 3:	$1,0 \times 9,34$	$[-] = 9,34$	$[-]$	kN
N hekel strook 2:	$4,5/30 \times 950$	$[-] = 1,125$	$[-]$	kN

$$M_{Ed} = 35,54 \text{ kNm}$$

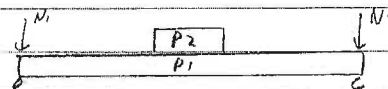
$$A_{sreq} = 372 \text{ mm}^2$$

toegepast: $4\phi 10 + \phi 8 - 215$

voor berekening zie c.u. bijlage: 36 t/m 39

Strook 4a:

$$b \times h = 500 \times 273 \text{ mm}$$



Belasting:

9L [9L]

P strook 1:	$3075/3115 \times 22,75$	$[809] = 22,46$	$[797]$	kN/m
P lynlast strook 1:	$3075/3115 \times -$	$[600] = -$	$[593]$	kN/m
N gevel strook 3:	$1,0 \times 16,16$	$[-] = 16,16$	$[-]$	kN
N hekel strook 2:	$4,5/2,0 \times 0,50$	$[-] = 1,125$	$[-]$	kN

$$M_{Ed} = 47,23 \text{ kNm}$$

$$A_{sreq} = 497$$

toegepast: $5\phi 10 + \phi 8 - 215$

voor berekening zie c.u. bijlage: 40 t/m 43

Controle oplegkerd:

zie Bk06 blad 6

Controle hookepons kolon t.p.v. opleggers:

zie Bk06 blad 6

Controle transport (ontkisten):

$$b \times h = 1000 \times 273 \text{ mm} \quad d = 238 \text{ mm} \quad L_t = 415 \times 5,82 = 4,66 \text{ m}$$

Belasting:

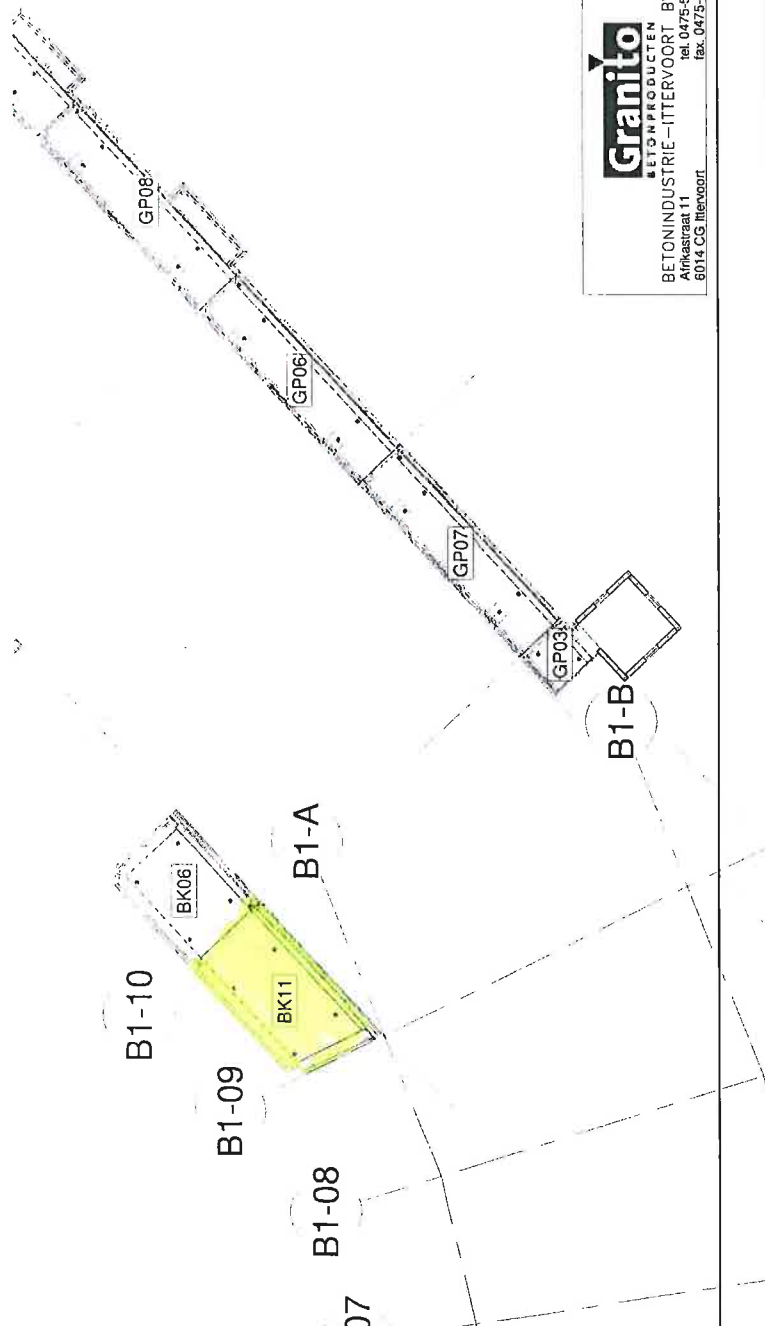
$$P_g: 9,275 \times 2,5 = 6,88 \text{ kN/m}$$

$$P_d: 1,7 \times 6,88 = 11,69 \text{ kN/m}$$

$$M_{Ed} = 1/8 \times 11,69 \times 4,66^2 = 31,74 \text{ kNm}$$

$$\left. \begin{array}{l} A_{sreq} = 387 \text{ mm}^2 \\ x/d = 0,021 \end{array} \right\} c55/67 \quad \left(A_{sreq} = 314 \text{ mm}^2 \right. \left. \begin{array}{l} x/d = 0,057 \end{array} \right) c20/25$$

toegepast: $\Phi 8-125$ b/o



2e verdieping overzicht

Granito
BETONPRODUCTEN

BETONINDUSTRIE-ITTERVOORT BV
Oudestraat 11
6014 CS Ittervoort
Tel. 0475-566 747
Fax. 0475-563 018

Wijz. F.	22-03-18	Wijz. A	14-11-17	Onderdeel	2de verdieping
Wijz. E.	31-01-18	Definitief	08-11-17		
Wijz. D.	19-01-18	Wap. contr.	07-11-17		
Wijz. C.	20-11-17	Vorm def.	06-11-17		
Wijz. B.	16-11-17	Controle	03-04-18		

dekkings:	nr/mm	ordernr.:	170055
lm. Baens/ P. Fleuren		bladnr.:	003

niet op schaal !!

Projectformulier

Project: De klok 325

Controleur: P. den Boer, BSEng

Gemeente: Katwijk

Projectnummer: 2316-011

Kenmerk: 18728

Datum: 23-01-2023

Getoetste stukken:

- Tekeningen van Andel bladen: BT-10 d.d. 27-09-2022, BT-11 d.d. 27-09-2022
- Berekening Broersma d.d. 18-01-2023

Toetsingkader: NEN-EN 1990-1999, NEN 8700 en bouwbesluit.
 Nieuwbouw bestaand

Opmerkingen:

- ◆ Berekeningen getoetst op belastingaannamen, invoer, stabiliteit en normgebruik.
 - ◆ Tekeningen getoetst op verwerking van de berekeningsresultaten.
- Gezien
 - Akkoord, voldoet de glazen schuifwand op windbelasting (glasdikte) en verankering aan de balkonplaten?

Checklist binnengekomen stukken		Ja	Nee	N.v.t.
Vóór omgevingsvergunning	Eén of meer tekeningen waaruit het constructieprincipe blijkt voor de nieuwe situatie en, indien van toepassing, van de bestaande situatie	☒	☐	☐
	De plattegrond(en) van alle verdiepingen met daarop aangegeven de veranderlijke belastingen, constructie(materialen), overspanningrichtingen, dilataties, e.d.	☒	☐	☐
	Een dakoverzicht met het afschot en de plaats van de (nood)afvoer van het hemelwater	☒	☐	☐
	Essentiële plattegrond- en gevelfragmenten en principedetails	☒	☐	☐
	Een rapport betreffende de brandwerendheid tegen bezwijken van de hoofddraagconstructie	☐	☐	☒
	Het principe van de stabiliteitsvoorzieningen: een overzichtstekening van de plaats en soort van de stabiliserende onderdelen en de daarbij behorende stabiliteitsberekeningen	☐	☐	☒
	De gewichtsberekening(en)	☒	☐	☐
Mag na verlening omgevingsvergunning	Tekeningen en berekeningen van het funderingsplan voor de nieuwe situatie en, indien van toepassing, de bestaande situatie, bestaande uit: ○ sonderingen met een maximale afstand van 15 meter; ○ een geotechnisch rapport; ○ berekeningen van horizontale gronddrukken op palen en/of fund.constructies; ○ een gedetailleerd palenplan (schaal 1:100); ○ balken-/ strokenplan incl. wapening ○ de wapening van de palen;	☐	☐	☒
	Tekeningen en berekeningen van het ankerplan	☐	☒	☐
	Tekeningen en berekeningen van de kelder	☐	☐	☒
	Tekeningen en berekeningen van de begane grond vloer	☐	☐	☒
	Tekeningen en berekeningen van de verdiepingvloer(en) t/m 1e verdiepingvloer	☐	☐	☒
	Tekeningen en berekeningen van de dakvloer	☐	☐	☒
	Tekeningen en berekeningen van de kapconstructie	☐	☐	☒
	Tekeningen en berekeningen detaillering van de bovenbouwdeelen, zoals ○ de staalconstructie(s); ○ betonnen kolommen/liggers; ○ lateiconstructie(s); ○ trappen; ○ galerij en/of balkonplaten. ○ Vloerafscheidingen	☐	☐	☒
		☐	☐	☒
		☐	☐	☒
		☒	☐	☐

Wijze van aanleveren van de gegevens en bescheiden

De gegevens en bescheiden moeten in een zodanige vorm worden aangeleverd dat een goede en effectieve beoordeling mogelijk is. Alle tekeningen, berekeningen en andere rapportages moeten door de opstellers van de adviezen ondertekend dan wel gewaarmerkt zijn.

Eisen aan tekeningen

- Alle tekeningen moeten voorzien zijn van een duidelijke maatvoering
- Schaal van tekeningen (maximaal toe te passen schalen):
 - Situatietekeningen: 1:1000.
 - Geveltekeningen, plattegronden en doorsneden: 1:100 (bij bouwwerken met een tot bruto-opp. van 10.000 m2 mag de schaal 1:200 bedragen)
 - Detailtekeningen: 1:5 of 1:10 of 1:20
- c) Materiaalaanduidingen conform NEN 47
- d) Maatvoering, lijnsoorten, arceringen, aanzichten en doorsneden conform NEN 2302
- e) Tekeningen van betonconstructie conform NEN 3870
- f) Formaat van de tekeningen minimaal A4, en tekeningen moeten gevouwen zijn volgens NEN 379

- g) Kadastrale aanduiding/licging van het bouwwerk
- h) Uit het kaartmateriaal moet de oriëntatie van het bouwwerk blijken (noordpijl)
- k) Alle dichte delen en kozijnen (in de geveltekeningen) die een directe koppeling met de berekeningen hebben moeten als zodanig traceerbaar zijn in berekening, rapportage of renvooi

Eisen aan berekeningen

a) Algemeen:

- *Naam en versie van de gebruikte rekenprogramma's*
- *Invoergegevens en handberekeningen op doorlopend genummerde bladen*
- *Indien van toepassing: de herkomst van basis- of invoergegegevens*

b) Eisen aan gegevens en resultaten met betrekking tot statische berekeningen, etc.:

- *Symbolen en afkortingen weergegeven conform de NEN-normen*
- *Numerieke gegevens weergegeven in SI-eenheden*

c) Eisen aan toegepaste rekensoftware:

- *Beschrijving toegepaste rekensoftware;*
- *Beschrijving rekenmethode*
- *Beschrijving toepassingsgebied*
- *Aanduiding betekenis gepresenteerde waarden*
- *Aanduiding nauwkeurigheid resultaten*
- *Beschrijving gekozen assenstelsel*
- *Verklaring gebruikte symbolen en grootheden*

d) Eisen aan constructieve berekeningen:

- *Schematisering onder toepassing van de van toepassing zijnde NEN-norm(en), inclusief te hanteren belastingschema's*
- *Toerekening materiaaleigenschappen conform van toepassing zijnde NEN-norm(en)*
- *Doorsnedegrootheden moeten per constructie onderdeel gemotiveerd (=berekend) zijn*
- *Verantwoording eigenschappen ondersteuning*
- *Berekeningsresultaten per belastingschema uitwerken volgens van toepassing zijnde NEN-norm(en)*
- *Maatgevende waarden aangeven*