

Omgevingsvergunning

Zaaknummer 2756057

1. Inleiding

Op 22 oktober 2021 hebben wij uw aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen voor het bouwen van een veranda met balkon aan de voorzijde op het perceel Het Buitenwater 23 in Valkenburg bestaande uit de volgende onderdelen:

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

2. Procedureel

2.1 Bevoegd gezag

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

2.2 Ontvankelijkheid

Wij hebben de aanvraag getoetst aan de indieningsvereisten van de Regeling omgevingsrecht (Mor). Daarbij bleek dat de verstrekte gegevens en bescheiden onvoldoende waren om de aanvraag in behandeling te nemen. De aanvrager is daarop bij brief van 2 december 2021 in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens aan te leveren. Deze zijn op 9 december 2021 ontvangen. Hierdoor is de beslistermijn met 7 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. Op grond van artikel 3.9, lid 2 van de Wabo kunnen wij de beslissing omtrent een aanvraag om een omgevingsvergunning eenmaal met ten hoogste 6 weken verlengen.

Hierdoor is de fatale termijn waarbinnen moet worden beslist opgeschoven naar 07-02-2022

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

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

- | | |
|---|----------------|
| 1. Aanvraagformulier omgevingsvergunning; | 5. Constructie |
| 2. Begane grond | 6. Details |
| 3. Aanzicht | 7. Situatie |



4. Zijaanzicht

8. KleurenMaterialen

In de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bijlage I zijn de op de activiteiten 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, 27 januari 2022

Hoogachtend,

Namens burgemeester en wethouders van Katwijk,



Mr Drs C.M.C Vrolijk
Clustermanager VTH

Verweermogelijkheden

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

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

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

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

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

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

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

BIJLAGE I

Het volgende onderdeel hoort bij en maakt deel uit van de omgevingsvergunning met zaaknummer 2756057, voor het bouwen van een veranda met balkon aan de voorzijde op het perceel Het Buitenwater 23 in Valkenburg.

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 strijd met het ter plaatse geldende bestemmingsplan “t Duyfrak 2015”.

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.

Voorbereidingsbesluit

Er geldt ter plaatse van de aangevraagde activiteit geen voorbereidingsbesluit.

2.4 Welstand

De aangevraagde activiteit is op 16-11-2021 voor advies voorgelegd aan de Stadsbouwmeester.

De Stadsbouwmeester heeft zich bij deze advisering gebaseerd op het beleid van de gemeente zoals dat is vastgelegd in haar welstandsnota. Betreffende aanvraag is gelegen in welstandsgebied 1. Algemene criteria, Ontwikkelingslocatie 't Duyfrak, o.n. 10 Modern

Motivering

Het bouwplan voldoet aan het door de raad vastgestelde beleid. De architectonische uitwerking en het kleur- en materiaalgebruik een veranda met balkon 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.

Het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan, een beheersverordening, een exploitatieplan, regels gesteld door Rijk of Provincie of een voorbereidingsbesluit

Toetsingsgronden

Op grond van artikel 2.12 lid 1 van de Wabo kan de omgevingsvergunning voor deze activiteit slechts worden verleend:

- a. indien de activiteit in strijd is met het bestemmingsplan of de beheersverordening:
 1. met toepassing van de in het bestemmingsplan of de beheersverordening opgenomen regels inzake afwijking,
 2. in de bij algemene maatregel van bestuur aangewezen gevallen, of
 3. indien de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en de motivering van het besluit een goede ruimtelijke onderbouwing bevat;
- b. indien de activiteit in strijd is met het exploitatieplan: met toepassing van de daarin opgenomen regels inzake afwijking;
- c. indien de activiteit in strijd is met de regels die zijn gesteld krachtens een provinciale verordening of aanwijzingen van het Rijk: voor zover de betrokken regels afwijking daarvan toestaan;
- d. indien de activiteit in strijd is met een voorbereidingsbesluit: met toepassing van de in het voorbereidingsbesluit opgenomen regels inzake afwijking.

Bestemmingsplan

De aangevraagde activiteit is in strijd met het ter plaatse geldende bestemmingsplan 't Duyfrak 2015

Op grond van artikel 2.12, lid 1, onderdeel a, onder 2°, van de Wabo kan voor de aangevraagde activiteit omgevingsvergunning worden verleend met toepassing van artikel 4, aanhef, onderdeel **3** van bijlage II van het Besluit omgevingsrecht.

Gevraagde beslissing

Het toestaan van het plaatsen van een veranda aan de voorzijde van de woning

Toetsingskaders

De gemeente Katwijk legt haar bestemmingen vast in een bestemmingsplan. Hiermee wordt de rechtszekerheid van alle burgers in Katwijk gewaarborgd. Wanneer het beoogde gebruik niet past binnen de bestemming, wordt onderzocht of het mogelijk is om dit gebruik toe te staan. Onder gebruik wordt ook bouwen begrepen. Het afwijken van het bestemmingsplan moet zijn gebaseerd op relevant beleid en richtlijnen. Dit beleid en deze richtlijnen vormen daarmee de toetsingskaders. Voor dit initiatief betreft het onderstaande toetsingskaders.

- Kruimelgevallen beleid.

Samenvattingen per vakdiscipline

Stedenbouwkundige aspecten

Buitenwater 23 is onderdeel van een rij woningen met alle diepe voortuinen aan het water. Buitenwater 23 is een ruime hoekwoning. Op deze hoekwoning is het voorstelbaar dat er een verbijzondering wordt aangebracht aan de voorzijde van de woning als beëindiging van de rij woningen. Dit heeft mede te maken met het gegeven dat er aan de overzijde van het water soortgelijke bouwwerken/uitstekende onderdelen zich in de bebouwing bevinden. Daarnaast is door het plaatsen van dit bouwwerk voor de bewoners het water beleefbaarder. Gezien bovenstaande gaan we akkoord met het gevraagde.

Ruimtelijke beoordeling

Buitenwater 23 is onderdeel van een rij woningen met alle diepe voortuinen aan het water. Buitenwater 23 is een ruime hoekwoning. Op deze hoekwoning is het voorstelbaar dat er een verbijzondering wordt aangebracht aan de voorzijde van de woning als beëindiging van de rij woningen. Dit heeft mede te maken met het gegeven dat er aan de overzijde van het water soortgelijke bouwwerken/uitstekende onderdelen zich in de bebouwing bevinden en het een wisselwerking tussen de architectuur teweeg brengt. Daarnaast is door het plaatsen van dit bouwwerk voor de bewoners het water beleefbaarder. Gezien bovenstaande gaan we akkoord met het gevraagde. Aan uw plan kan medewerking worden verleend.

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

Formuliertersie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	6462039
Aanvraagnaam	Aanvraag veranda en balkon aan voorgevel
Uw referentiecode	-
Ingediend op	22-10-2021
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	De aanvraag betreft het aanbrengen van een gefundeerde staalconstructie voor een veranda (bg) en een balkon (1e verdieping). Op de begane grond komen twee zijwanden van glas en aan de voorzijde bovenlichten in een stalen frame. De verandavloer en balkonvloer worden uitgevoerd in hardhouten vloerdelen. Het stalen balkonhekwerk wordt voorzien van verticale spijlen en een aparte bovenleuning.
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Ja
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	bestemmingsplan
Bijlagen n.v.t. of al bekend	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Kwaliteitsverklaringen Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Brandveiligheid Gezondheid complexere bouwwerken Bruikbaarheid bouwwerk Welstand Overige gegevens veiligheid Gegevens tunnelveiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Installaties complexere bouwwerken Gelijkwaardigheid
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

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Nieuw kozijn plaatsen of bestaand kozijn of gevelpaneel veranderen

- Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

- Bouwen

Bijlagen



Aanvrager

1 Persoonsgegevens aanvrager/melder

Geslacht	☒ Man ☐ Vrouw ☐ Niet bekend
Voorletters	A.J.
Voorvoegsels	-
Achternaam	Veldman

2 Verblijfsadres

Postcode	2235TA
Huisnummer	23
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Het Buitenwater
Woonplaats	Valkenburg

3 Correspondentieadres

Adres	Het Buitenwater 23 2235TA Valkenburg
-------	---

5 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring	☒ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.
-------------------	---



Locatie

1 Adres

Postcode	2235TA
Huisnummer	23
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Het Buitenwater
Plaatsnaam	Valkenburg
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☒ Nee

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	De locatie bevindt zich op de hoek van Het Buitenwater en F. A. Sesselaarsingel. De veranda - balkon komt aan de rivierzijde
----------------------------------	--



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

Een kozijn 1000x2400 mm met vast glas wordt vervangen door een glasdeur met borstwering 200 mm.

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	-	-
- 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



Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

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

Een stalen veranda met balkon

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Hoofdgebouw

3 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☐ Ja
☒ Nee

4 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☐ Ja
☒ Nee

5 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?

182

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

189

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?

- ☐ Ja
☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

- ☐ Ja
☒ Nee

7 Gebruik

- Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor? ☐ Wonen ☒ Overige gebruiksfuncties
- Geef aan waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt. extra beschutte buitenruimte
- Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken? ☐ Wonen ☒ Overige gebruiksfuncties
- Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken. wonen/relaxen

8 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst	-	-	-
Cel	-	-	-
Gezondheidszorg	-	-	-
Industrie	-	-	-
Kantoor	-	-	-
Logies	-	-	-
Onderwijs	-	-	-
Sport	-	-	-
Winkel	-	-	-
Overige gebruiksfuncties	6	7	7

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	staal veranda-balkon	RAL 7016
- Plint gebouw	-	-
- Gevelbekleding	-	-
- Borstweringen	-	-
- Voegwerk	-	-
Kozijnen	-	-
- Ramen	-	-
- Deuren	hout	RAL 9010
- 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



Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Veranda_HB_23-_OMGV-_pdf	Veranda HB 23-OMGV.pdf	Anders Welstand	22-10-2021	In behandeling
Veranda_HB_23_-_OMGV_-_situatie_pdf	Veranda HB 23 - OMGV - situatie.pdf	Anders Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	22-10-2021	In behandeling
Veranda_HB_23_-_OMGV_-_tekenwerk_pdf	Veranda HB 23 - OMGV - tekenwerk.pdf	Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	22-10-2021	In behandeling
berekening_construc-tie_balkon_pdf	berekening constructie balkon.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken	22-10-2021	In behandeling
Veranda_HB_23_-_bes-taande_woning_pdf	Veranda HB 23 - bestaande woning.pdf	Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Welstand	22-10-2021	In behandeling

Verbouwing woonhuis

Het Buitenwater 23

2235 TA Valkenburg ZH

Werkzaamheden

We zijn sinds woonachtig aan Het Buitenwater 23 en willen aan de buitenzijde enkele aanpassingen doen. Door de hoekligging van de woning heeft de wind vrij spel en ondervinden wij daar regelmatig overlast van. Ook willen we wat meer privacy.

We willen daarom het woongenot vergroten door enige beschutting aan te brengen. Het gaat daarbij om:

- Het aanbrengen van een tuinkamer van aluminium en helder glas met een afmeting van 5 x 3 meter aan de achtergevel van de woning.
- Het herinrichten van de tuin bij de kopgevel/aan de singelzijde van de woning.
- Het aanbrengen van een veranda met balkon 4,2 x 1,4 meter aan de voorgevel/rivierzijde van de woning.

We gaan ervan uit dat alleen voor het aanbrengen van de veranda met balkon een omgevingsvergunning verplicht is.

Toelichting veranda met balkon

De woning heeft een ruime voortuin en een brede voorgevel (ca. 1050 cm) aan de rivierzijde. In de woonkamer bevinden zich aan de voorgevel 4 dichte raamvlakken van 100 cm breed x 240 cm hoog. Een van de raamopeningen willen we voorzien van een houten deur met glas en een borstwering van ca. 20 cm. Op de slaapverdieping heeft de hoofdslaapkamer nagenoeg dezelfde indeling. Hier zijn 4 deuren met franse balkons aangebracht. We willen de veranda voorzien van een balkon en hekwerk zodat je vanuit de slaapkamer via de twee bestaande draaideuren eenvoudig het balkon kunt bereiken.

De veranda wordt uitgevoerd in een slanke staalconstructie met UNP 140 mm randbalken, kollanden met afmetingen 70 x 70 mm en hardhouten vloerbalken en vlinderplanken. De balkonhekken worden uitgevoerd als spijlenhekwerken met enkele slanke balusters. De zijwanden van de veranda bestaan uit slanke kozijn delen voorzien van helder veiligheidsglas. De vloer wordt uitgevoerd in hardhouten brugdek delen.

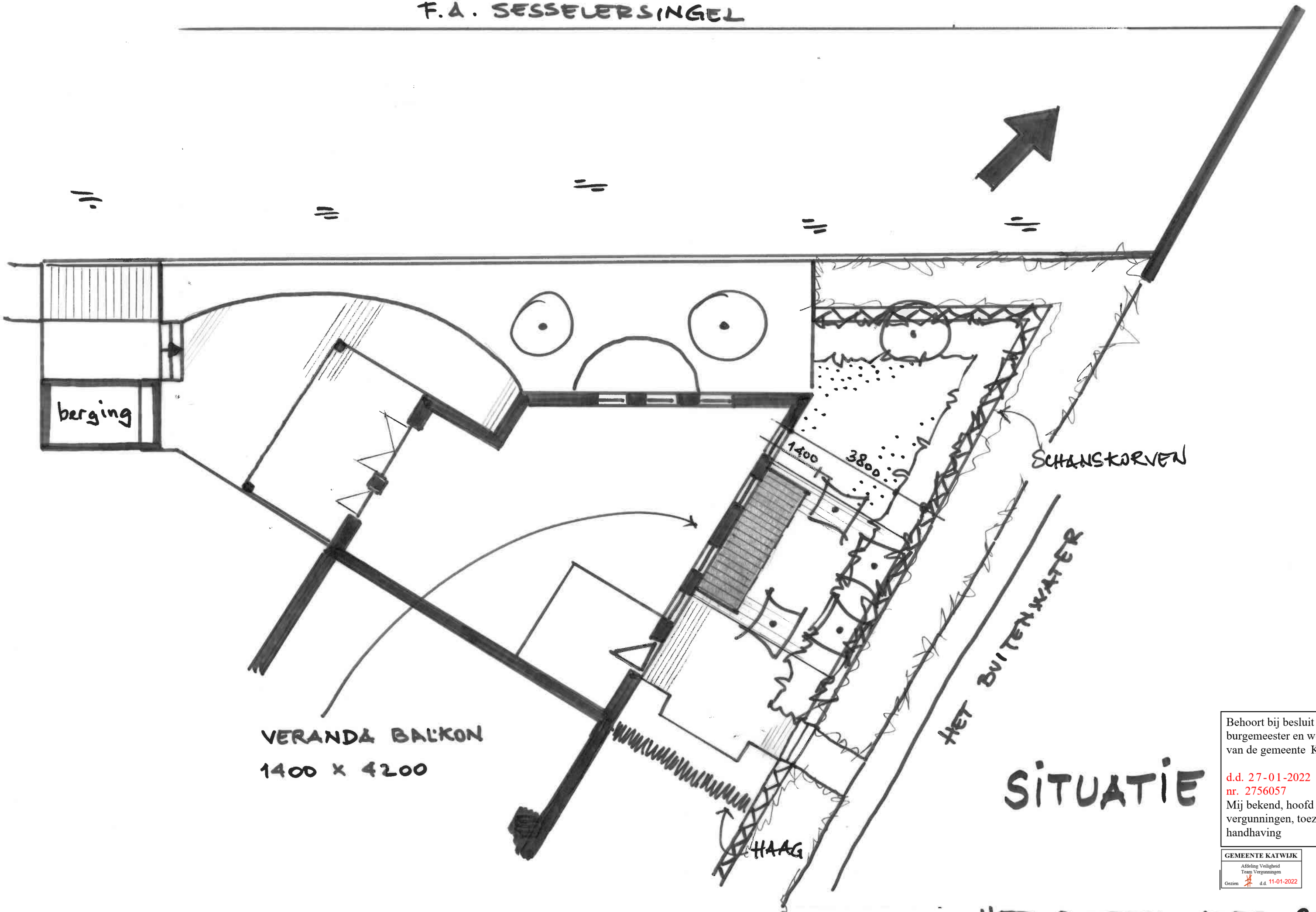
Een en ander is reeds doorgerekend door constructiebureau

Materiaalstaat / Kleurenstaat

Fundering	beton
Veranda stalen draagconstructie	RAL 7016
Hekwerk balkon spijlenhekwerk	RAL 7016
Stalen zijpanelen veranda met glas	RAL 7016
Deur woonkamer	RAL 9010
Vloer veranda en balkon	hardhout

BV, 7 december 2021

F.A. SESSELSINGEL



Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 27-01-2022
nr. 2756057

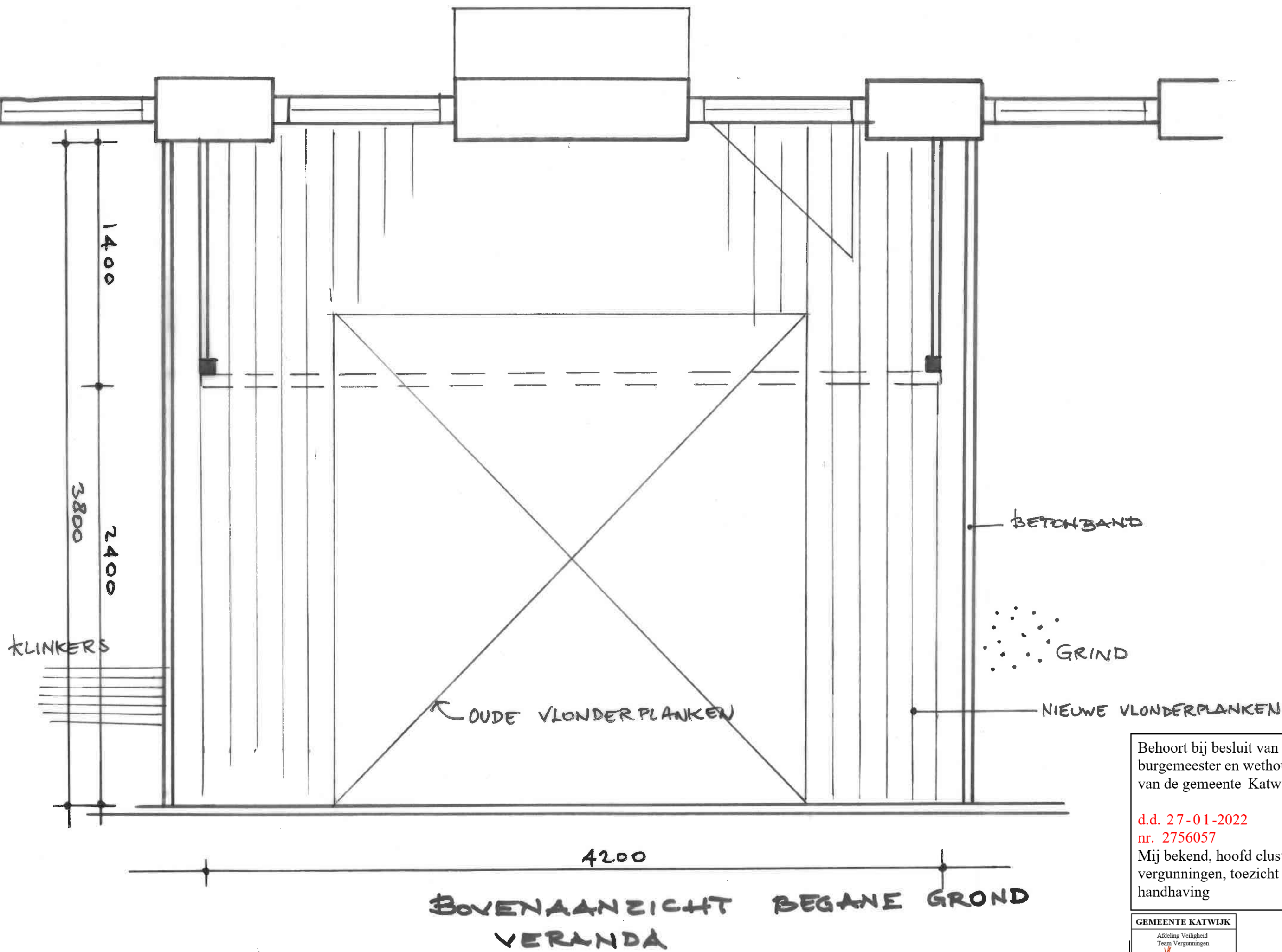
Mij bekend, hoofd cluster
vergunningen, toezicht &
handhaving

GEMEENTE KATWIJK

Afdeling Veiligheid
Team Vergunningen

Gezien d.d. 11-01-2022

, HET BUITENWATER 23



Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 27-01-2022

nr. 2756057

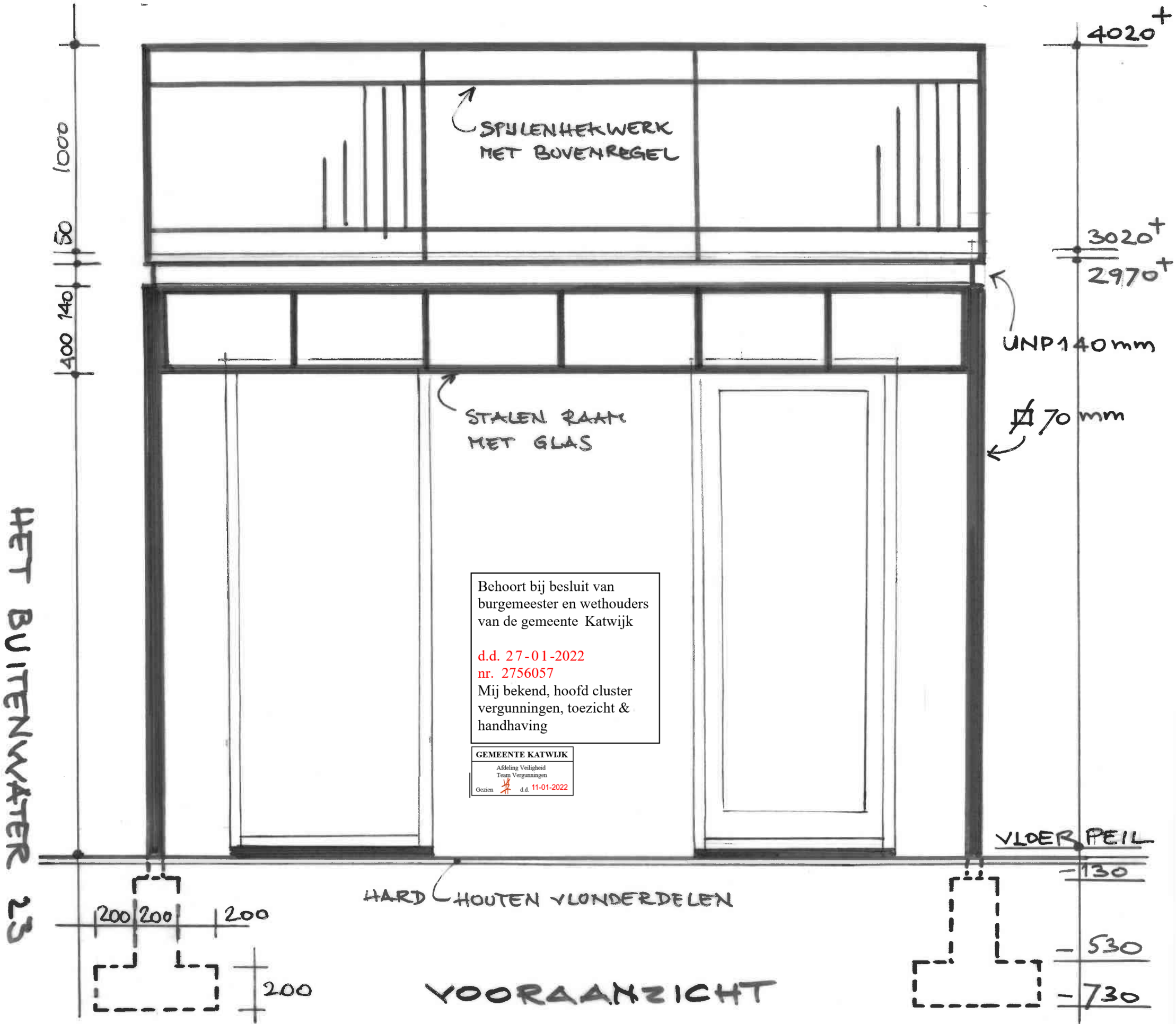
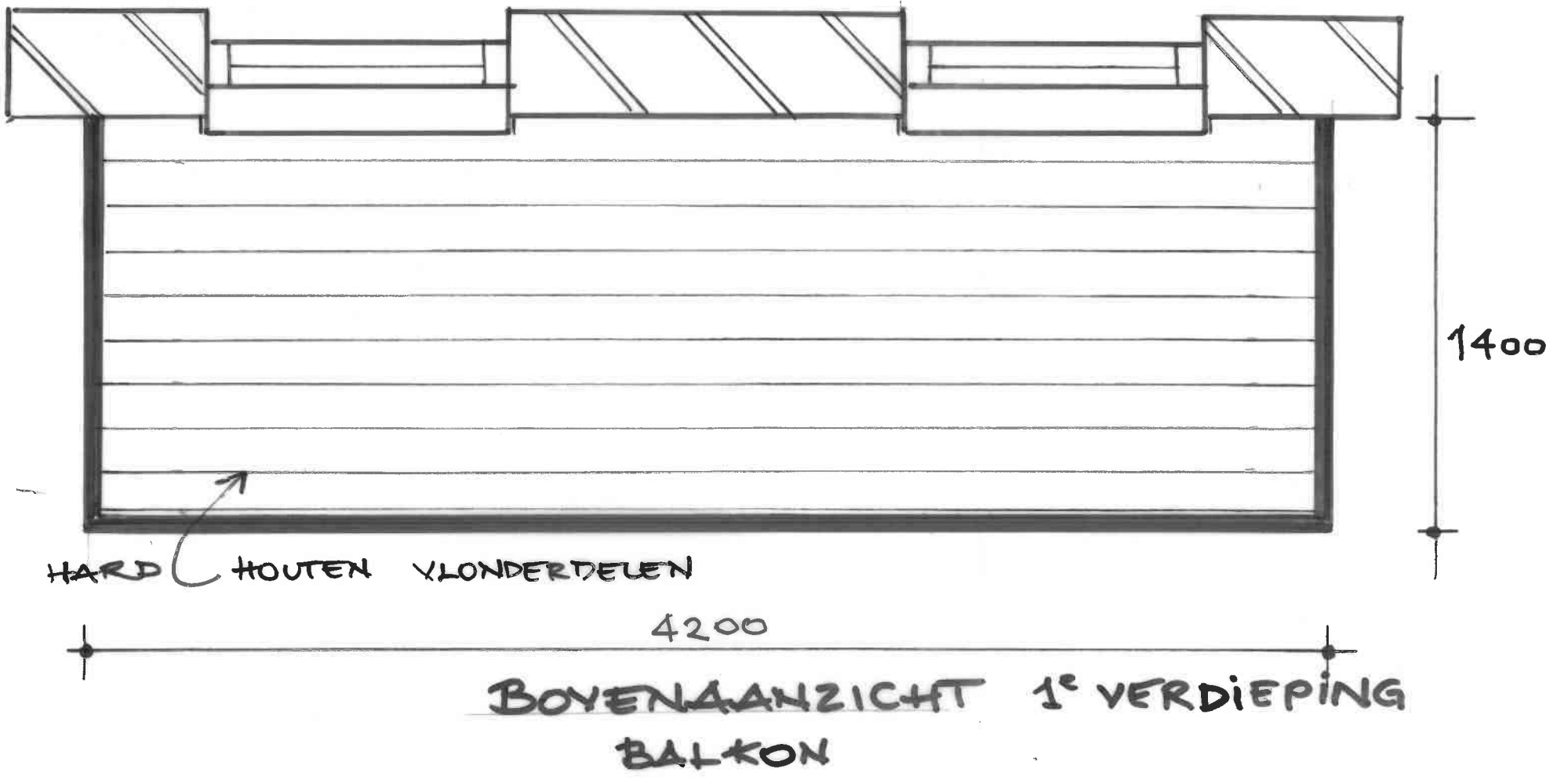
Mij bekend, hoofd cluster
vergunningen, toezicht &
handhaving

GEMEENTE KATWIJK

Afdeling Veiligheid
Team Vergunningen

Gezien  d.d. 11-01-2022

HET BUITENWATER 23



Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 27-01-2022
nr. 2756057

Mij bekend, hoofd cluster
vergunningen, toezicht &
handhaving

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

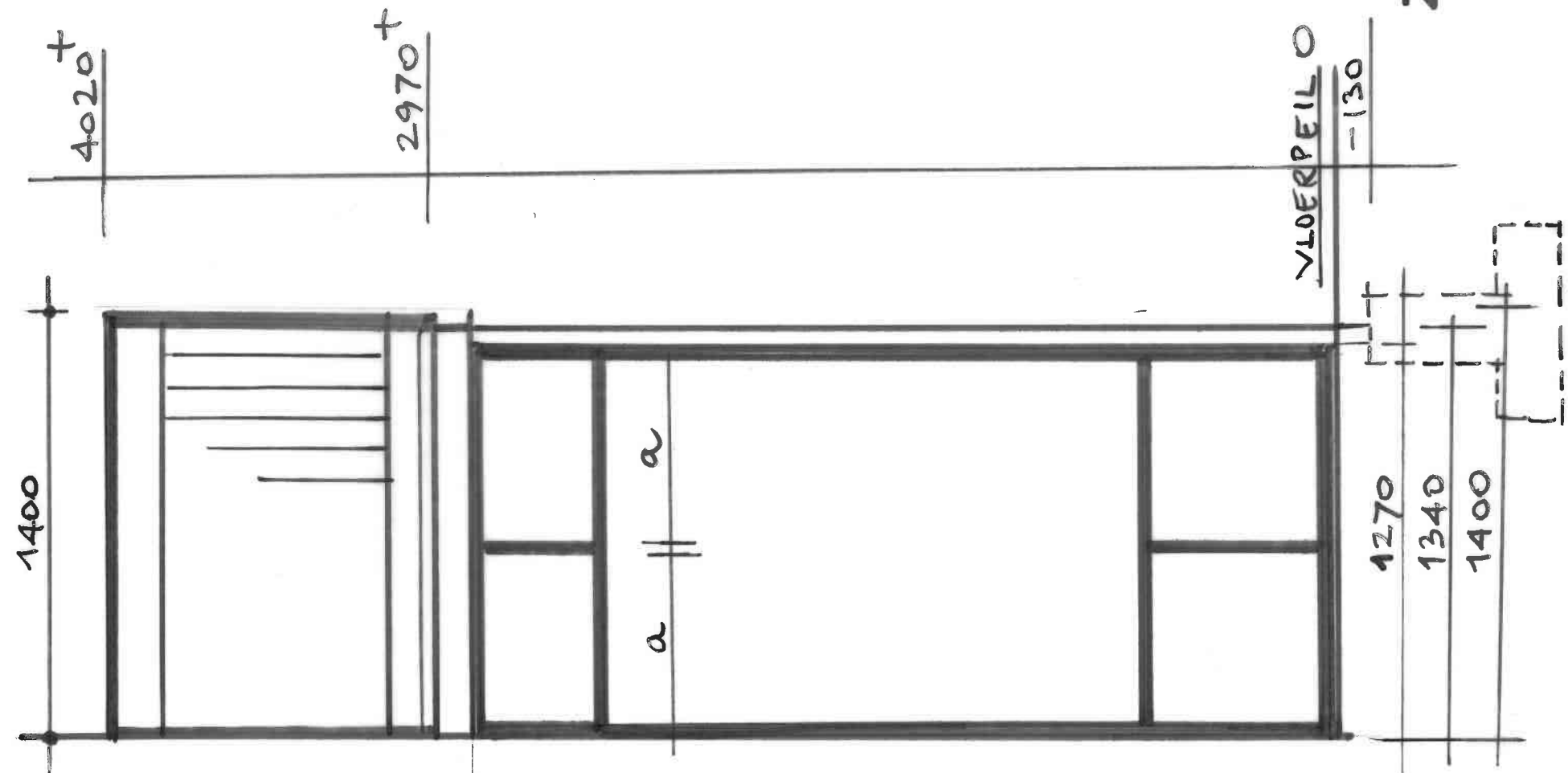
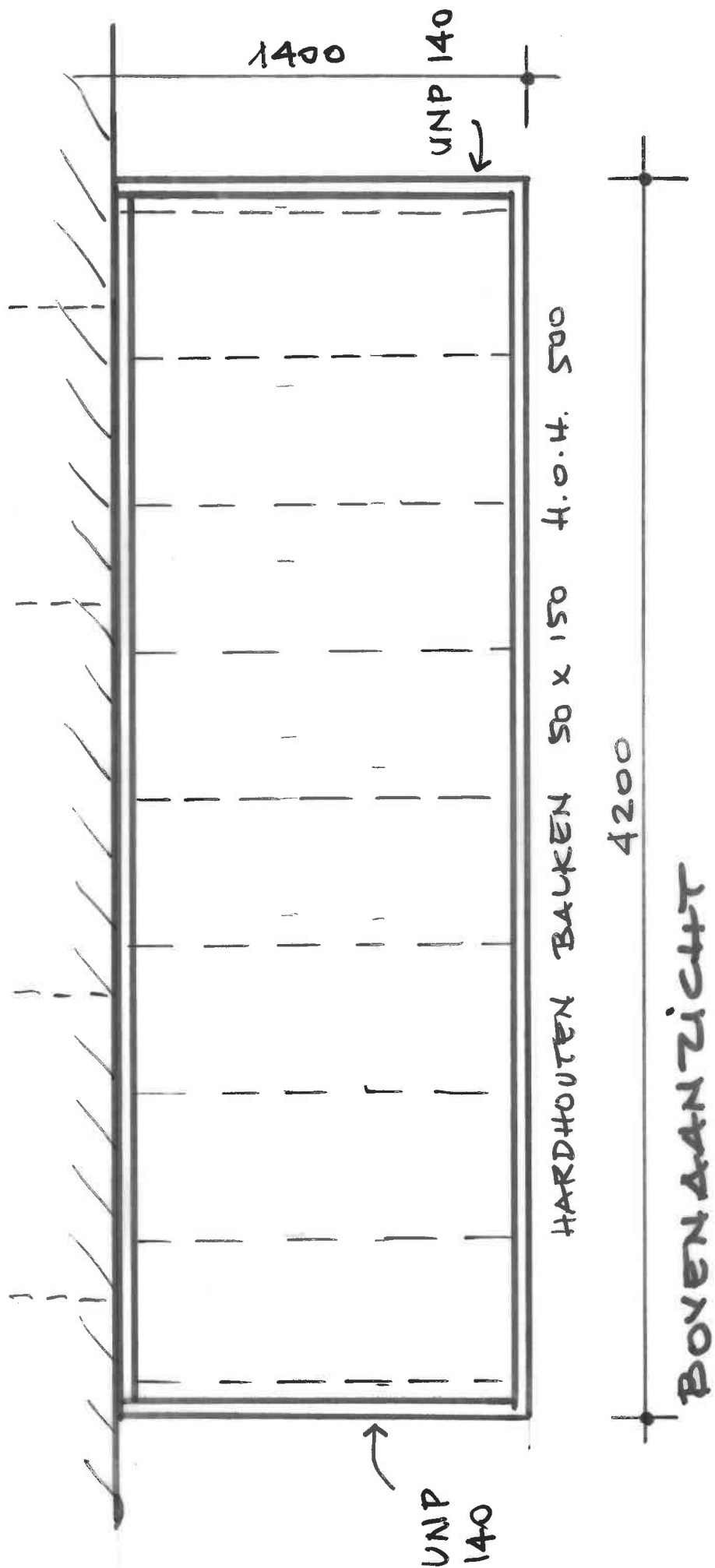
Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 27-01-2022

nr. 2756057

Mij bekend, hoofd cluster
vergunningen, toezicht &
handhaving

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



Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 27-01-2022

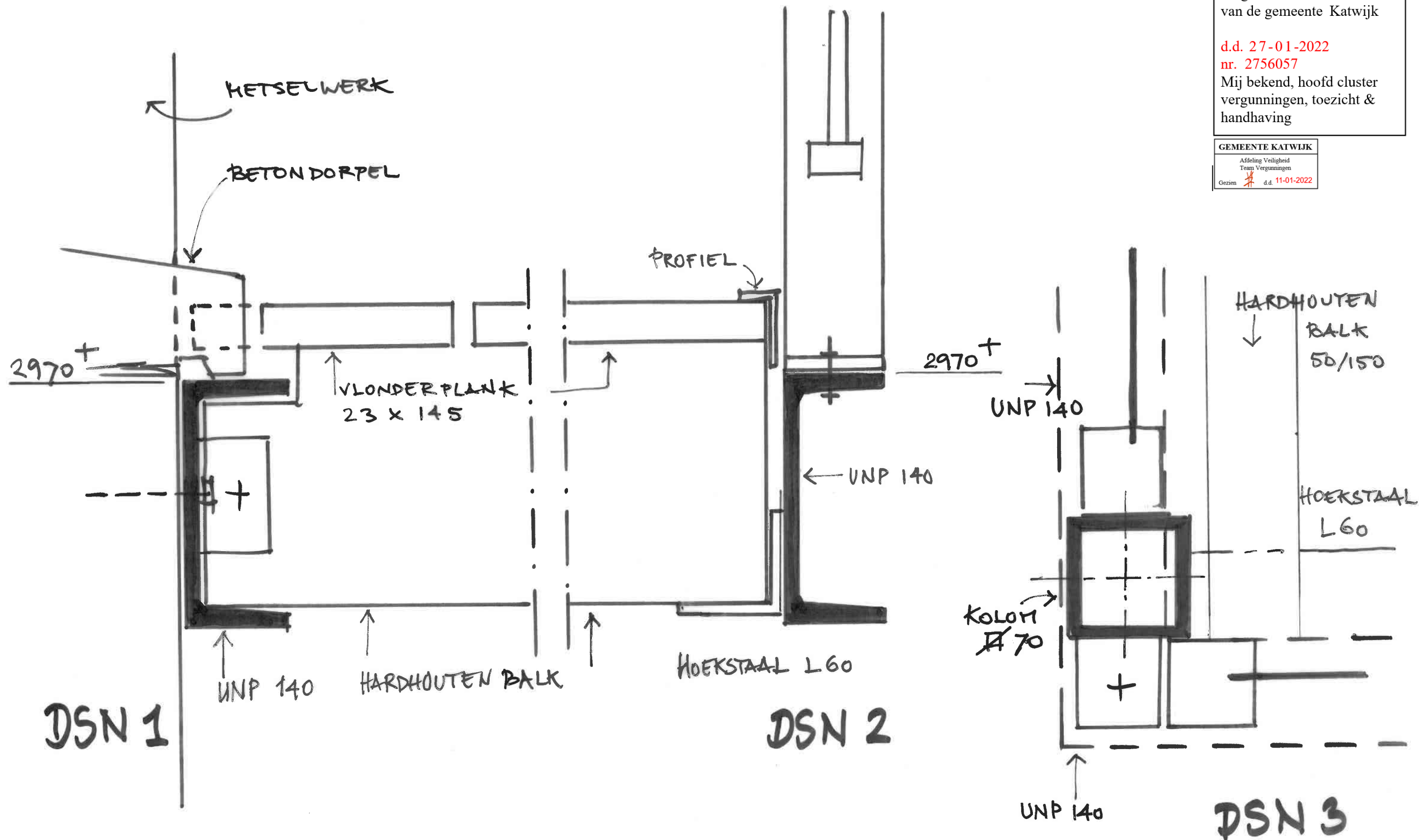
nr. 2756057

Mij bekend, hoofd cluster
vergunningen, toezicht &
handhaving

GEMEENTE KATWIJK

Afdeling Veiligheid
Team Vergunningen

Gezien  d.d. 11-01-2022



HET BUITENWATER 23

d.d. 27-01-2022

nr. 2756057

Mij bekend, hoofd cluster
vergunningen, toezicht &
handhaving

Verbouwing Buitenwater 23 te Valkenburg

balkon

Opdrachtgever

Architect

Projectnummer 21263

Documentnummer 1

Datum 30-06-2021

Laatste datum 30-06-2021

Pagina 1 t/m 15

Constructeur

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	:	woning	
Gevolgklasse	:	CC1	
Betrouwbaarheidsklasse	:	RC1	$K_{FI} = 0,9$
Ontwerplevensduur	:	50	jaar
Brandwerendheid	:	0	minuten (hoofddraagconstructie)

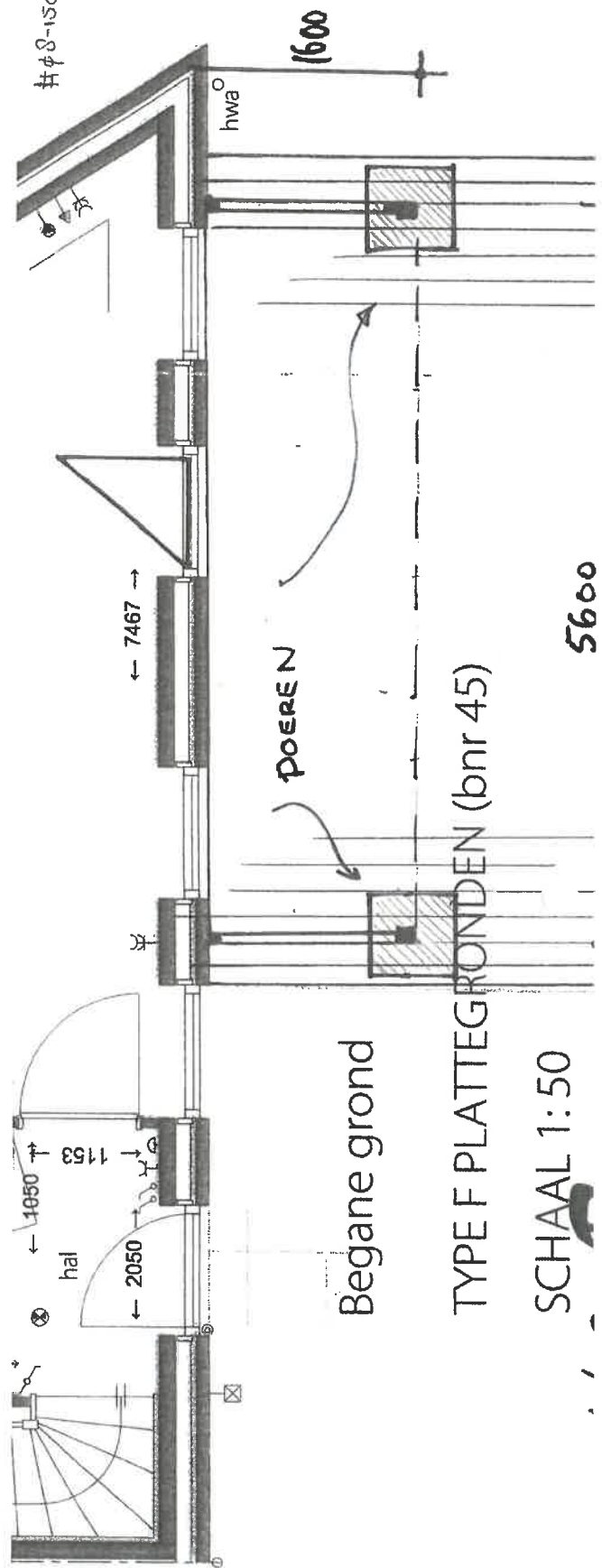
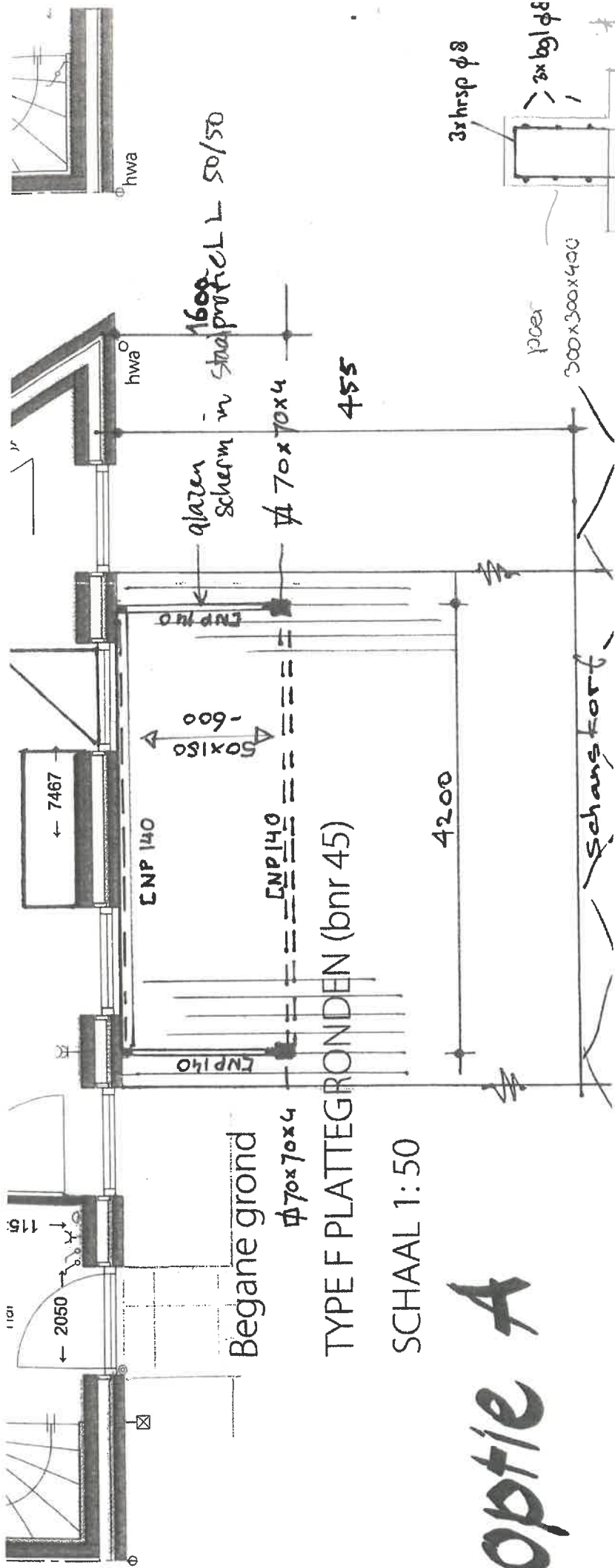
Belastingen

Balkons

			g_k	q_k			
houtconstr	=	*	=	0,50	kN/m ²		
A-balkons	=	*	=		2,50	kN/m ²	ψ_0 ψ_1 ψ_2
				0,50	kN/m ²	2,50	kN/m ² 0,4 0,5 0,3

Aangehouden gewichten

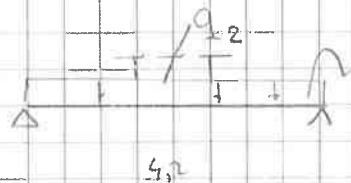
Gewapend beton	=	25,0	kN/m ³
Metselwerk	=	20,0	kN/m ³
Kalkzandsteen	=	18,5	kN/m ³
Kalkzandsteen hoogbouw	=	22,0	kN/m ³
Hsb + gevelbeplating	=	0,8	kN/m ²
Hsb / kozijn	=	0,5	kN/m ²
Hekwerk	=	0,5	kN/m ²



Balken Buiten water 2's Valkenburg



* optie A



$$g_{\text{uit vloer}} = 0.8 \times 0.5 = 0.4 \text{ kN/m}$$

$$g = 0.8 \times 2.5 = 2.0 \text{ kN/m}$$

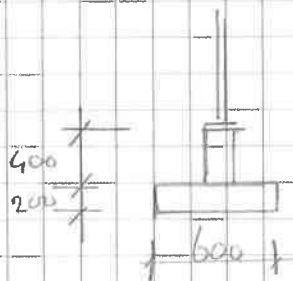
$$q_{\text{lynlast}} = 5 \text{ kN/m} \quad L = 1 \text{ m}$$

ligger. zu ber INP 140 vold

kolom $h = 2.8 \text{ m}$

$F_d = 7 \text{ kN}$ praktisch $\varnothing 70 \times 70 \times 4$

Fund. poeren op ongeroerde klei p.t.
grond ihw controleren



$$\sigma_{d,op} = \frac{7 + 3}{0.6^2} = 8 \text{ N/mm}^2$$

Balk laag

$L = 1.6 \text{ m}$

$50 \times 150 = 600$

zie comp ber voldoet

* optiek B

$L = 5,6 \text{ m}$ $g = 0,5$ $q = 2,0 \text{ kN/m}$

2e ber ENP 140 vld.

(doorbuiging licht overschreden)

Kolom $F_d = 9 \text{ kN}$ → $\phi 70 \times 70 \times 4$ praktisch

Valbeveiliging

balusters h_{op} 1,8 m.

$F_{gh} = 1,0 \times 0,3 = 0,3 \text{ kN}$

$M_d = 1,0 \times 1,35 \times 0,3$

$= 0,4 \text{ kNm}$

$W_d \geq 3 \text{ cm}^3$

$\phi 40 \times 40 \times 3$ vld

($W = 5 \text{ cm}^3$)

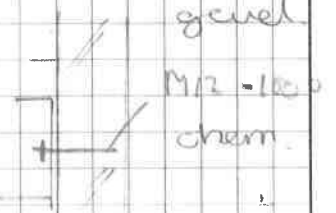
bev. aan CNP



$R_d = \frac{0,7}{0,06} = 12 \text{ kN/2 knute}$

= 2 m2 vld

toepassing aan
gevel



Constructeur.: ton

Dimensies.....: kN/m/rad

Datum.....: 28/05/2021

Bestand.....: G:\Ton\Buitenwater 23 Valkenburg\berekeningen\optieA.dlw

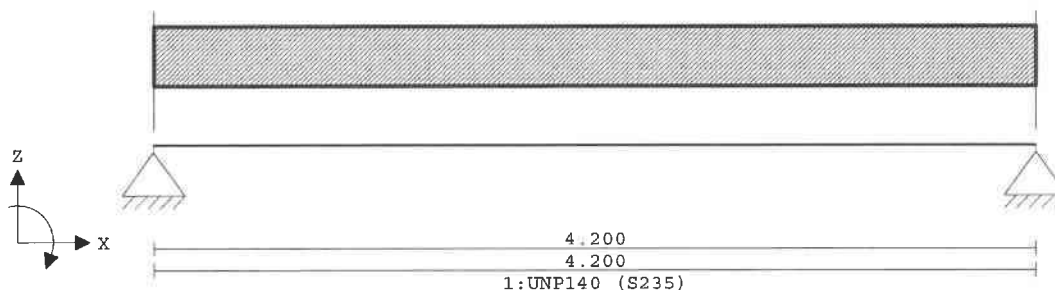
Betrouwbaarheidsklasse : 1 Referentieperiode : 50

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)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2011,A1:2016	NB:2016(nl)

GEOMETRIE

Ligger:1

**VELDLENGTEN**

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	4.200	4.200

MATERIALEN

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

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	UNP140	1:S235	2.0370e+03	6.0500e+06	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	60	140	70.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 UNP140

**BELASTINGGEVALLEN**

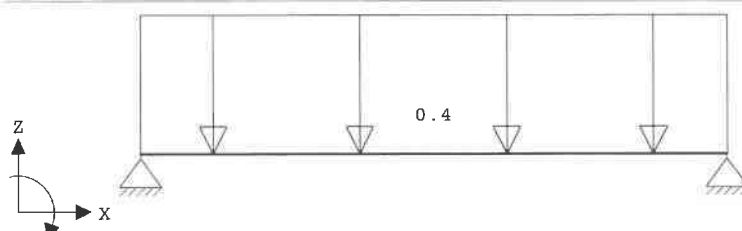
B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	ψ_0	ψ_1	ψ_2	e.g.
1	perm	2:Permanent EN1991				0.00
2	verand	1:Schaakbord EN1991	0.40	0.50	0.30	0.00
3	verand	1:Schaakbord EN1991	0.40	0.50	0.30	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	perm	1 Permanente belasting
2	verand	2 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)
3	verand	3 Ver. bel. pers. ed. (F_rep)

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 perm



VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 perm

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last		-0.400	-0.400		0.000	4.200

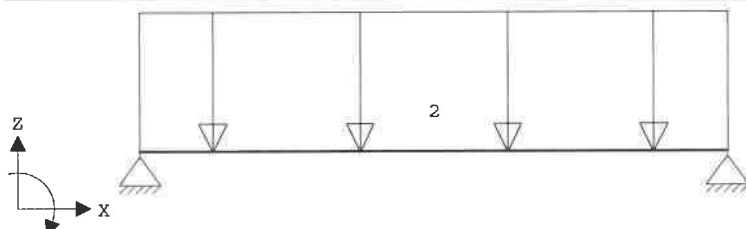
REACTIES

Ligger:1 B.G:1 perm

Stp	F	M	
1	0.84	0.00	
2	0.84	0.00	
	1.68 :		(absoluut) grootste som reacties
	-1.68 :		(absoluut) grootste som belastingen

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 verand

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:2 verand

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last		-2.000	-2.000		0.000	4.200

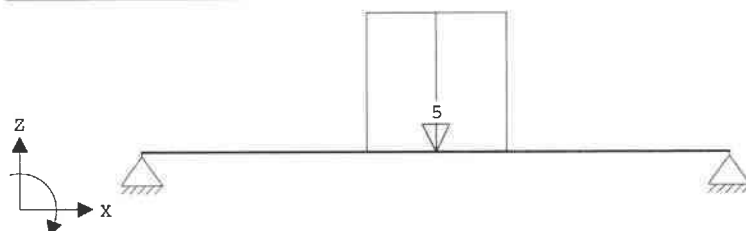
REACTIES

Ligger:1 B.G:2 verand

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	0.00	4.20	0.00	0.00
2	0.00	4.20	0.00	0.00

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:3 verand

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:3 verand

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last		-5.000	-5.000		1.600	1.000

REACTIES

Ligger:1 B.G:3 verand

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	0.00	2.50	0.00	0.00
2	0.00	2.50	0.00	0.00

BELASTINGCOMBINATIES

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

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor
19 Blij.	1 Perm	1.00						

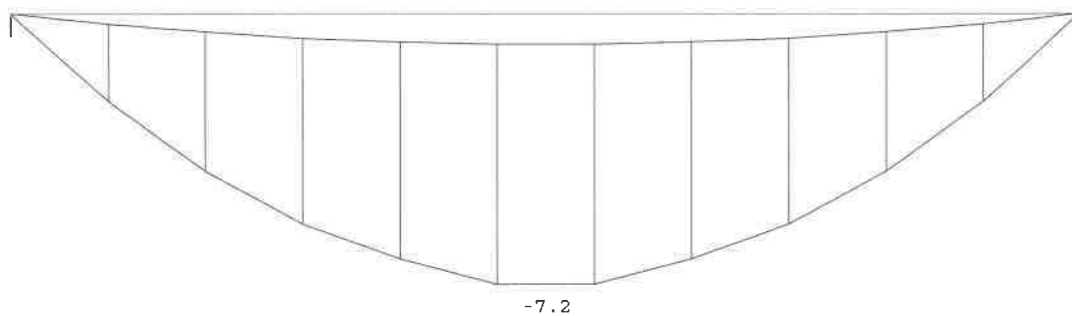
GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Velden met gunstige werking

- 1 Geen
- 2 Geen
- 3 Geen
- 4 Geen
- 5 Geen
- 6 Alle velden de factor:0.90
- 7 Alle velden de factor:0.90
- 8 Alle velden de factor:0.90
- 9 Alle velden de factor:0.90
- 10 Alle velden de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

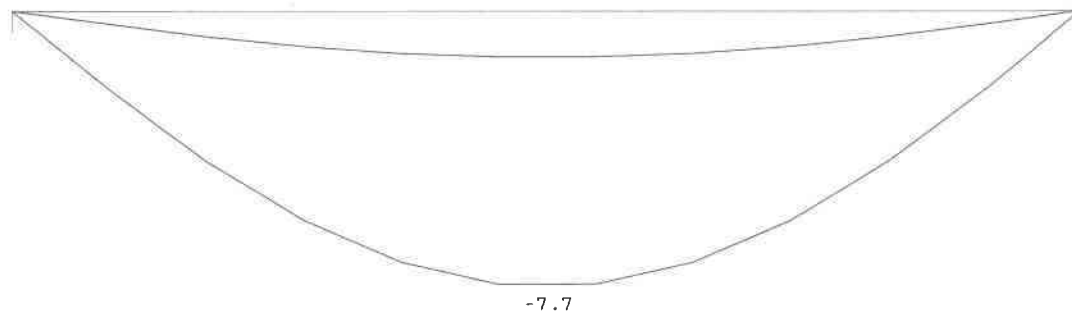
**REACTIES**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	0.76	6.58	0.00	0.00
2	0.76	6.58	0.00	0.00

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES**VERPLAATSINGEN [mm]**

Ligger:1 Karakteristieke combinatie



STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Ligger: 1

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie:

Geschoord

PROFIEL/MATERIAAL

P/M nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
---------	-------------	-------------------------------	-------------------	-------------------

1	UNP140	235	Gewalst	1
---	--------	-----	---------	---

Partiële veiligheidsfactoren:

Gamma M₀ : 1.00 Gamma M₁ : 1.00**TOETSING SPANNINGEN**

Ligger: 1

Staafr. nr.	P/M	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
-------------	-----	----	-----	----	--------	------	---------	---------	--	------

1	1	5	1	1	My-max	EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.298	70
---	---	---	---	---	--------	---------	-------	---------	-------	----

TOETSING DOORBUIGING

Ligger: 1

Staafr.	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Zeeg J	u _{toet} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1
---------	-------	-----	------------	----------	--------	------------------------	----	-----	--------	------------------	----

1	Vloer	db	4.20	N	N	0.0	-7.7	11	1 Eind	-7.7	±16.8	0.004
		db						11	1 Bijk	-6.4	±12.6	0.003

Technosoft Liggers release 6.70a

28 mei 2021

Constructeur.: ton

Dimensies.....: kN/m/rad

Datum.....: 28/05/2021

Bestand.....: G:\Ton\Buitenwater 23 Valkenburg\berekeningen\optieB.dlw

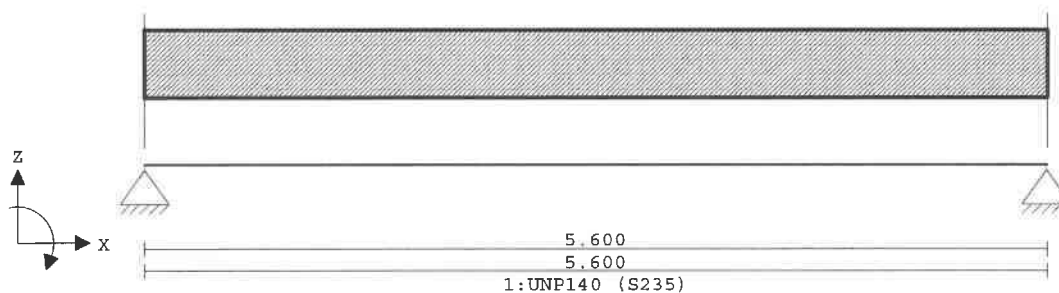
Betrouwbaarheidsklasse : 1 Referentieperiode : 50

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)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2011,A1:2016	NB:2016(nl)

GEOMETRIE

Ligger:1

**VELDLENGTEN**

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	5.600	5.600

MATERIALEN

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

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	UNP140	1:S235	2.0370e+03	6.0500e+06	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	60	140	70.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 UNP140

**BELASTINGGEVALLEN**

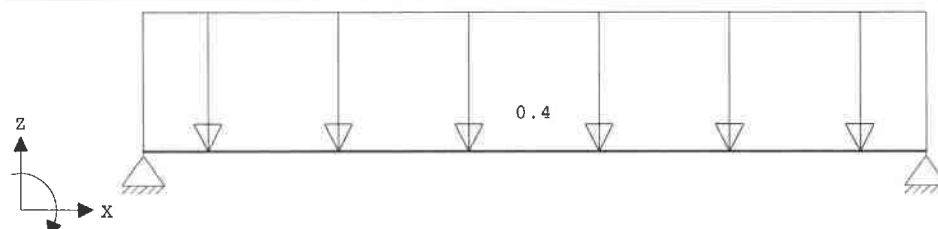
B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	ψ_0	ψ_1	ψ_2	e.g.
1	perm	2:Permanent EN1991				0.00
2	verand	1:Schaakbord EN1991	0.40	0.50	0.30	0.00
3	verand	1:Schaakbord EN1991	0.40	0.50	0.30	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	perm	1 Permanente belasting
2	verand	2 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)
3	verand	3 Ver. bel. pers. ed. (F_rep)

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 perm



VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 perm

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last		-0.400	-0.400		0.000	5.600

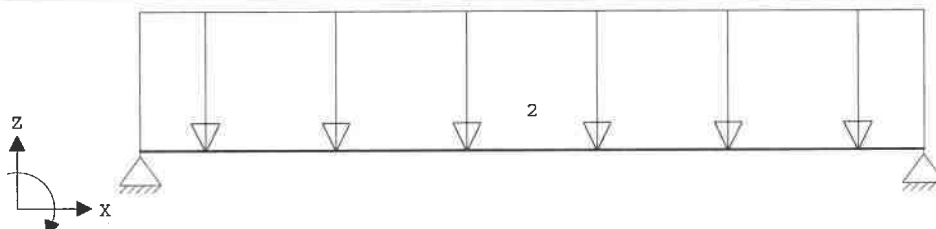
REACTIES

Ligger:1 B.G:1 perm

Stp	F	M
1	1.12	0.00
2	1.12	0.00
2.24 : (absoluut) grootste som reacties		
-2.24 : (absoluut) grootste som belastingen		

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 verand

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:2 verand

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last		-2.000	-2.000		0.000	5.600

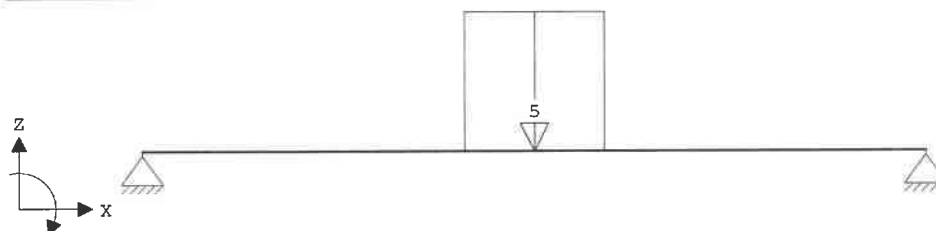
REACTIES

Ligger:1 B.G:2 verand

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	0.00	5.60	0.00	0.00
2	0.00	5.60	0.00	0.00

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:3 verand

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:3 verand

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last		-5.000	-5.000		2.300	1.000

REACTIES

Ligger:1 B.G:3 verand

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	0.00	2.50	0.00	0.00
2	0.00	2.50	0.00	0.00

BELASTINGCOMBINATIES

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

BELASTINGCOMBINATIES

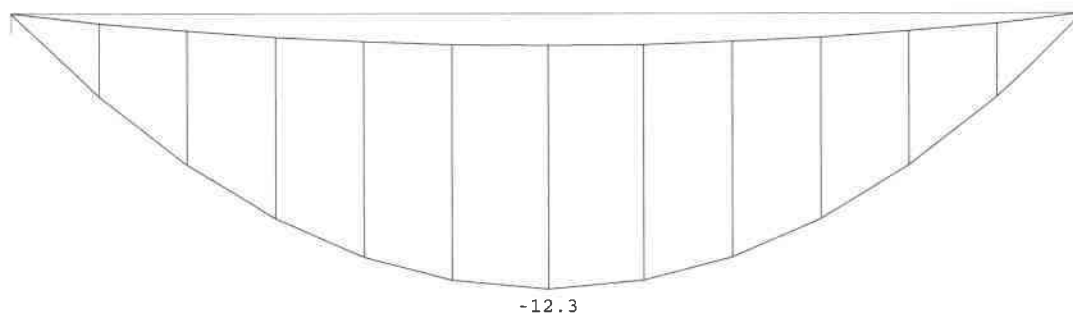
BC Type	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor
19 Blij.	1 Perm	1.00		

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Velden met gunstige werking				
1	Geen			
2	Geen			
3	Geen			
4	Geen			
5	Geen			
6	Alle velden de factor:0.90			
7	Alle velden de factor:0.90			
8	Alle velden de factor:0.90			
9	Alle velden de factor:0.90			
10	Alle velden de factor:0.90			

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

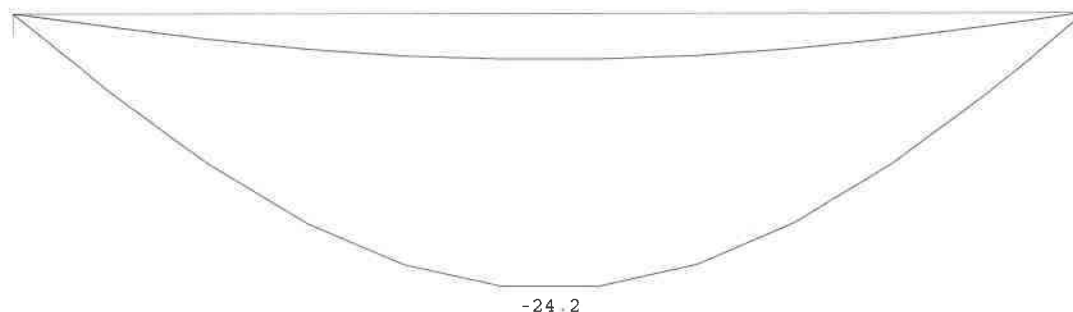
**REACTIES**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	1.01	8.77	0.00	0.00
2	1.01	8.77	0.00	0.00

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES**VERPLAATSINGEN [mm]**

Ligger:1 Karakteristieke combinatie



STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Ligger:1

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie:

Geschoord

PROFIEL/MATERIAALP/M Profielnaam
nr.Vloeisp.
[N/mm²]Productie
methodeMin. drsn.
klasse

1	UNP140	235	Gewalst	1
---	--------	-----	---------	---

Partiële veiligheidsfactoren:
 Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

TOETSING SPANNINGEN

Ligger:1

Staafl	P/M	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing	Opm.
nr.									U.C. [N/mm ²]	

1	1	4	1	1	My-max	EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.508	119
---	---	---	---	---	--------	---------	-------	---------	-------	-----

TOETSING DOORBUIGING

Ligger:1

Staafl	Soort	Mtg	Lengte	Overst	Zeeg	u _{tot}	BC	Sit	u	Toelaatbaar
			[m]	I	J	[mm]			[mm]	[mm] *1

1	Vloer	db	5.60	N	N	0.0	-24.2	11	<u>1 Eind</u>	-24.2 ±22.4 0.004
		db						11	<u>1 Bijk</u>	-20.2 ±16.8 0.003

Onderdeel : balklaag
 Datum : 28/05/2021
 Eenheden : kN/m/rad

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

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

Balklaag berekening. (H)

Algemene gegevens

B x H	[mm] : 50 x 150	Sterkteklasse	: C24
Overspanning	[mm] : 1600	Klimaatklasse	: I
Opleglengte	[mm] : 50	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

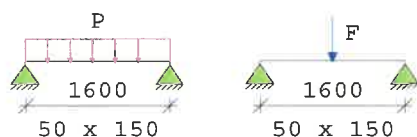
Permanente belastingen

G_{rep}

EG balklaag	: 0.20
Extra belasting	: 0.20
Totaal [kN/m ²]	: 0.40

Veranderlijke belastingen

$q_k + P_{wanden}$ [kN/m ²]	: 2.50 = 2.50 + 0.00
Ψ_0 [-]	: 0.40
Ψ_2 [-]	: 0.30
Q_k [kN]	: 2.50
Q_k oppervlak [m ²]	: 0.05 x 0.05
Reductiefactor	: 0.76



Belastingfactoren (NEN-EN 1990)

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

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

γ_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	50	1.00	
* Perm. + q-last (6.10b) ($G_{rep} + q_k$)	0.80	50	1.00	
* Perm. + puntlast (6.10a) ($G_{rep} + Q_k$)	0.80	50	1.00	1.00
* Perm. + puntlast (6.10b) ($G_{rep} + Q_k$)	0.80	50	1.00	1.00

Onderdeel : balklaag
 Datum : 28/05/2021
 Eenheden : kN/m/rad

Resultaten (maatgevende combinaties)			eis	u.c.
Perm + plast(6.10b)	frm(6.11)	$\sigma_{m,y,d}$	= 5.85 < 14.77 [N/mm ²]	0.40
Perm + plast(6.10b)	frm(6.13)	$\tau_{v,d}$	= 0.56 < 2.46 [N/mm ²]	0.23
Perm + plast(6.10b)	frm(6.3)	$\sigma_{c,90,q,d} / (k_{c,90,q} * f_{c,90,d}) +$ $\sigma_{c,90,F,d} / (k_{c,90,F} * f_{c,90,d}) < 1.00$ = 0.08 / 1.54 + 1.31 / 1.54 = 0.91		
Geconc. belasting	u_{bij}	= 1.32 < 4.80	[mm]	0.27
Geconc. belasting	$u_{net,fin}$	= 1.45 < 6.40	[mm]	0.23
Resonantie :	eerste eigen frequentie = 26.08 > 3.00 [Hz]			
Opmerking :	Eigen frequentie is groter dan 8 Hz. Toetsing volgens EN 1995-1-1 art. 7.3.3(2) is noodzakelijk.			