

Omgevingsvergunning

Zaaknummer 2870448

1. Inleiding

Op 11 april 2022 hebben wij uw aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen voor het maken van een constructieve doorbraak aan de achtergevel op het perceel De Waal Malefijtstraat 20 in Katwijk 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 is gebleken dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is daarom ontvankelijk.

2.3 Voorbereidingsprocedure

Wij hebben dit besluit voorbereid overeenkomstig de reguliere voorbereidingsprocedure als bedoeld in paragraaf 3.2 van de Wabo.

Wij beslissen omtrent een aanvraag om omgevingsvergunning, waarbij de reguliere procedure van toepassing is, binnen acht weken na ontvangst van de aanvraag.

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. C20220425 B.001 bestaande situatie versie A;
3. C20220425 B.100 Nieuwe situatie versie A;
4. C20220425 Constructieberekening;
5. C20220425 kadastrale_kaart.Katwijk A 11374 (1).

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, 2 juni 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 2870448, voor het maken van een constructieve doorbraak aan de achtergevel op het perceel De Waal Malefijtstraat 20 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 “Katwijk aan Zee 2015”, op grond waarvan op het perceel de bestemming “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

Op grond van artikel 12, lid 2, van de Woningwet, voor zover thans van belang, kan de gemeenteraad besluiten dat, in afwijking van artikel 2.10, lid 1, onderdeel d, van de Wabo, voor een of meer daarbij aan te wijzen categorieën van bestaande en te bouwen bouwwerken geen redelijke eisen van welstand van toepassing zijn.

Bij besluit van 5 juli 2012 heeft de gemeenteraad van Katwijk de volgende categorieën bestaande en te bouwen bouwwerken aangewezen waarvoor geen redelijke eisen van welstand van toepassing zijn:

1. kozijnwijzigingen;
2. kunstwerken;
3. interne wijzigingen die geen gevolgen hebben voor het uiterlijk van een bouwwerk;
4. dakkapellen, mits deze minimaal 0,5 meter dakvlak vrijhouden boven, onder en ter weerszijden van de dakkapel en er bij meerdere dakkapellen een tussenruimte van minimaal 1 meter resteert;
5. vlaggenmasten;
6. dakramen;
7. rolluiken, en
8. zonnepanelen.

Het project betreft een interne wijzigingen die geen gevolgen hebben voor het uiterlijk van een bouwwerk als hiervoor bedoeld onder nummer **3**. Gelet hierop hoeft het project niet aan redelijke eisen van welstand te worden getoetst.

2.5 Tunnelveiligheid

De aangevraagde activiteit betreft geen wegtunnel.

Publiceerbare aanvraag/melding omgevingsvergunning

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 2 juni 2022
nr.: 2870448 / 2022-18242

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving

Formuliersversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	6895881
Aanvraagnaam	constructieve aanpassing
Uw referentiecode	-
Ingediend op	11-04-2022
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	het doorbreken van de wand tussen de eetkamer en de keuken.
Opmerking	de te realiseren uitbouw valt buiten de vergunning gezien deze vergunningsvrij is.
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	bovenstaande zijn niet van toepassing op deze aanvraag aangezien dit enkel een constructieve wijziging betreft.
Bijlagen n.v.t. of al bekend	zie boventaan punt.

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	2225NA
Huisnummer	20
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	De Waal Malefijtstraat
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

het betreft een constructieve aanpassing aan de woning, de wand tussen de kamer en keuken wordt verwijderd en moet worden opgevangen met een staalconstructie.

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? 150

Wat wordt de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 150

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.

bovenstaand is niet van toepassing, de te realiseren uitbouw is vergunningsvrij, en behoort dan ook niet tot de aanvraag van deze vergunning.

8 Mondeling toelichten

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

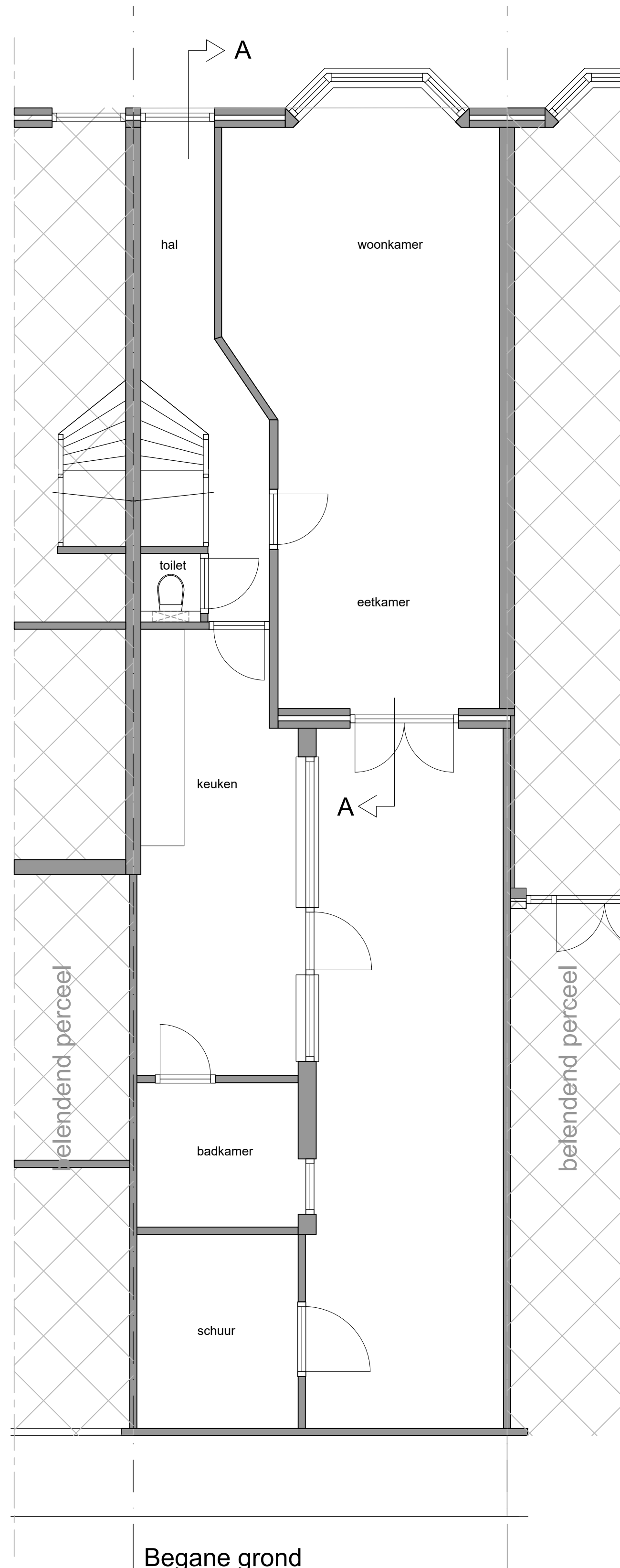
- ☐ Ja
☒ Nee



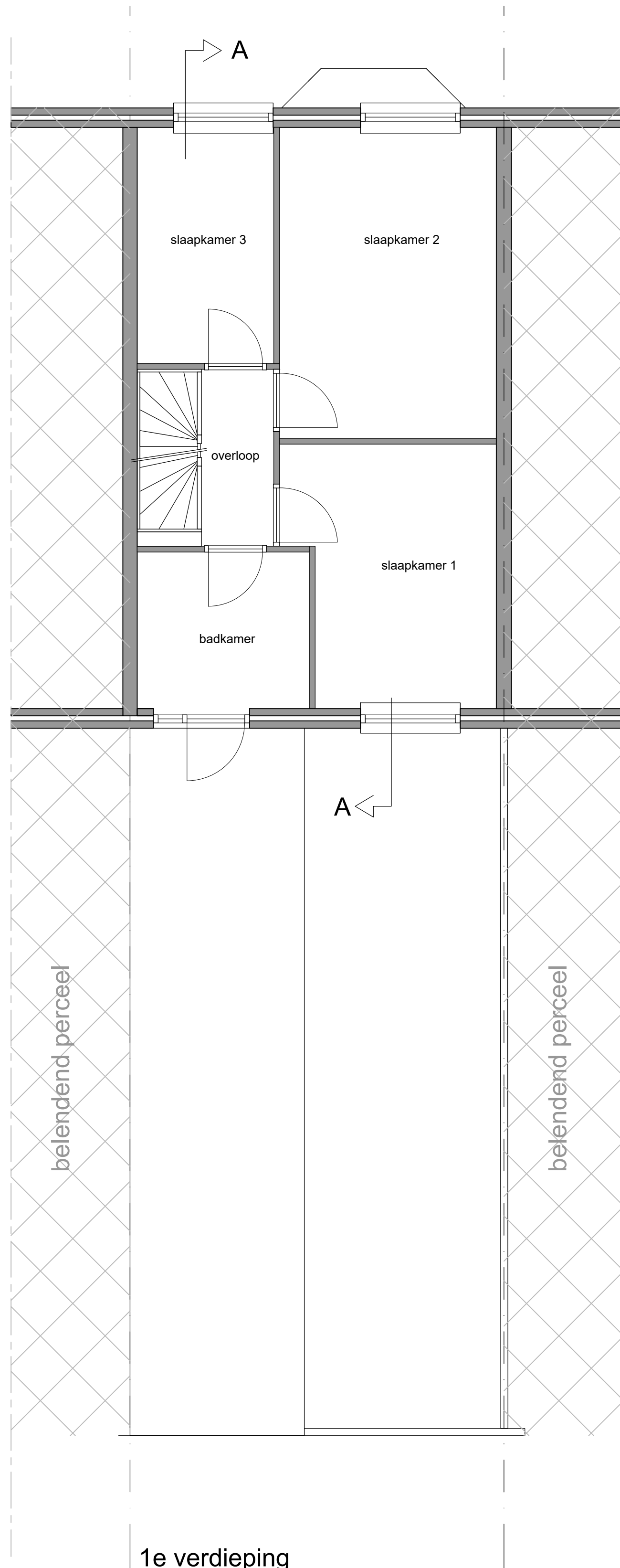
Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
B_001_bestaande_situatie_versie_A_pdf	B.001 bestaande situatie versie A.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Constructieve veiligheid	11-04-2022	In behandeling
22104_sb1-doorbraak-2022--03-04_pdf	22104_sb1-doorbraak_2022--03-04.pdf	Constructieve veiligheid	11-04-2022	In behandeling
kadastrale_kaart_Katwijk-A_11374_pdf	kadastrale_kaart.Katwijk A 11374.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	11-04-2022	In behandeling
1_De_Waal_Malefijtsstraat_20_pdf	1_De Waal Malefijtsstraat 20.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	11-04-2022	In behandeling
B_100_Nieuwe_situatie_versie_A_pdf	B.100 Nieuwe situatie versie A.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Constructieve veiligheid	11-04-2022	In behandeling
foto_bestaande_achtergevel_jpg	foto bestaande achtergevel.jpg	Anders	11-04-2022	In behandeling



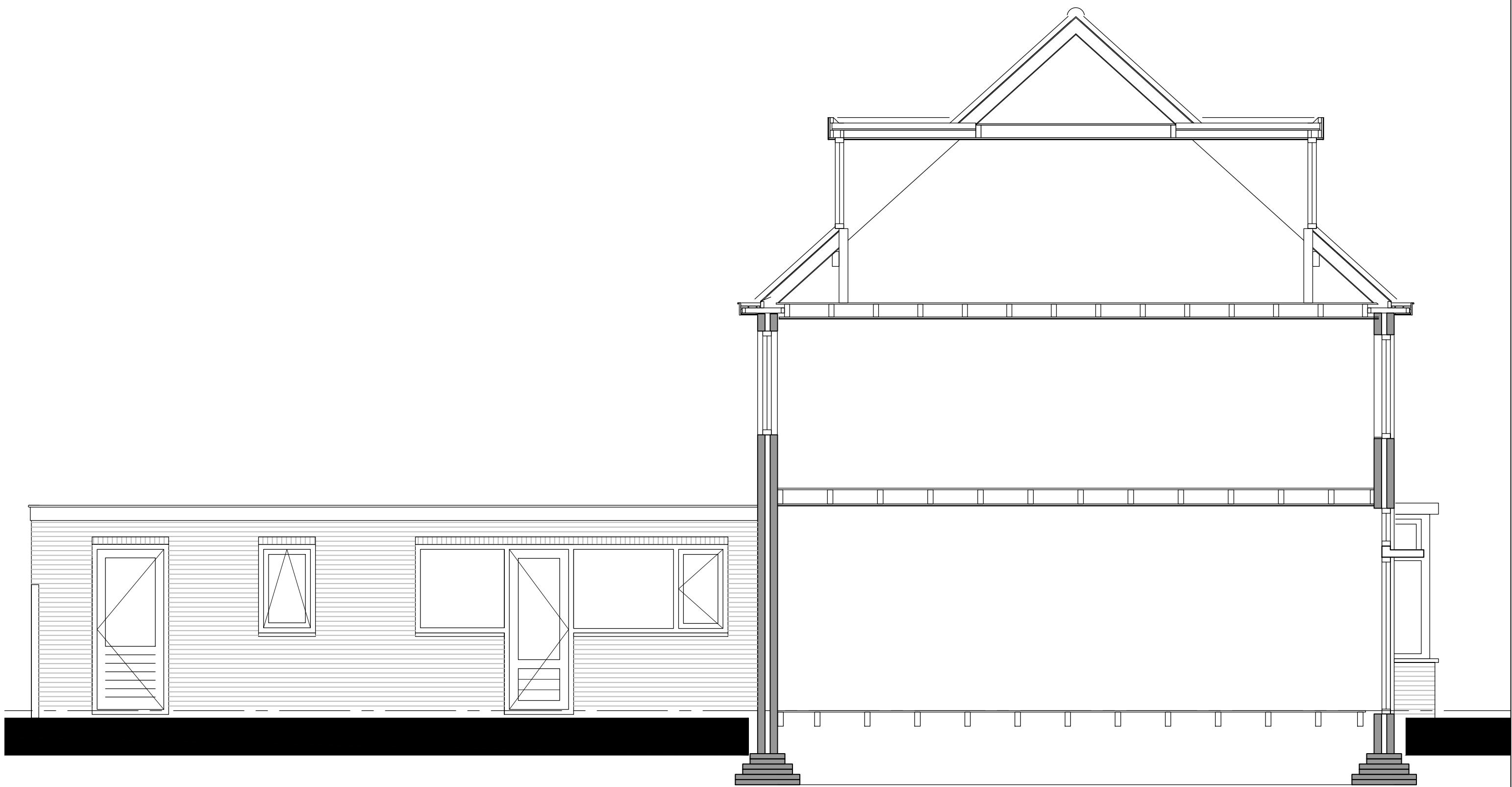
Begane grond



1e verdieping



Achtergevel

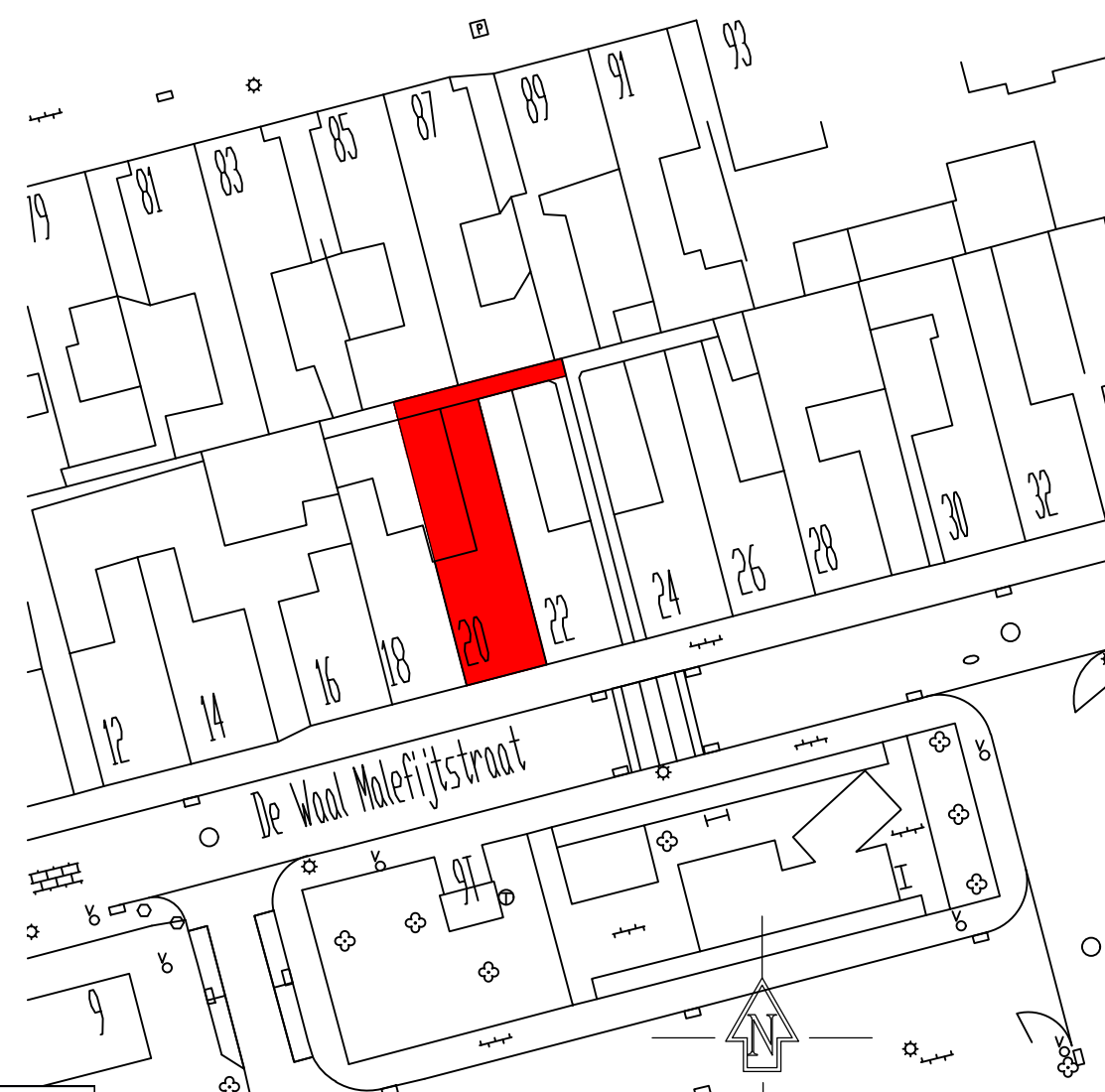


Doorsnede A-A

GEMEENTE KATWIJK
Afdeling Veiligheid
Team Vergunningen
Gezien  d.d. 25-04-2022

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk
d.d. 2 juni 2022
nr.: 2870448 / 2022-18242
Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving

 R. WILLEMS Gecontroleerd
advies- en toezichtsbureau
Herengracht 17, 2202 AB Katwijk
Tel: 0122-416763
Fax: 0122-416763
www.rwillems.nl
Datum: 25-04-2022
Paraf: 



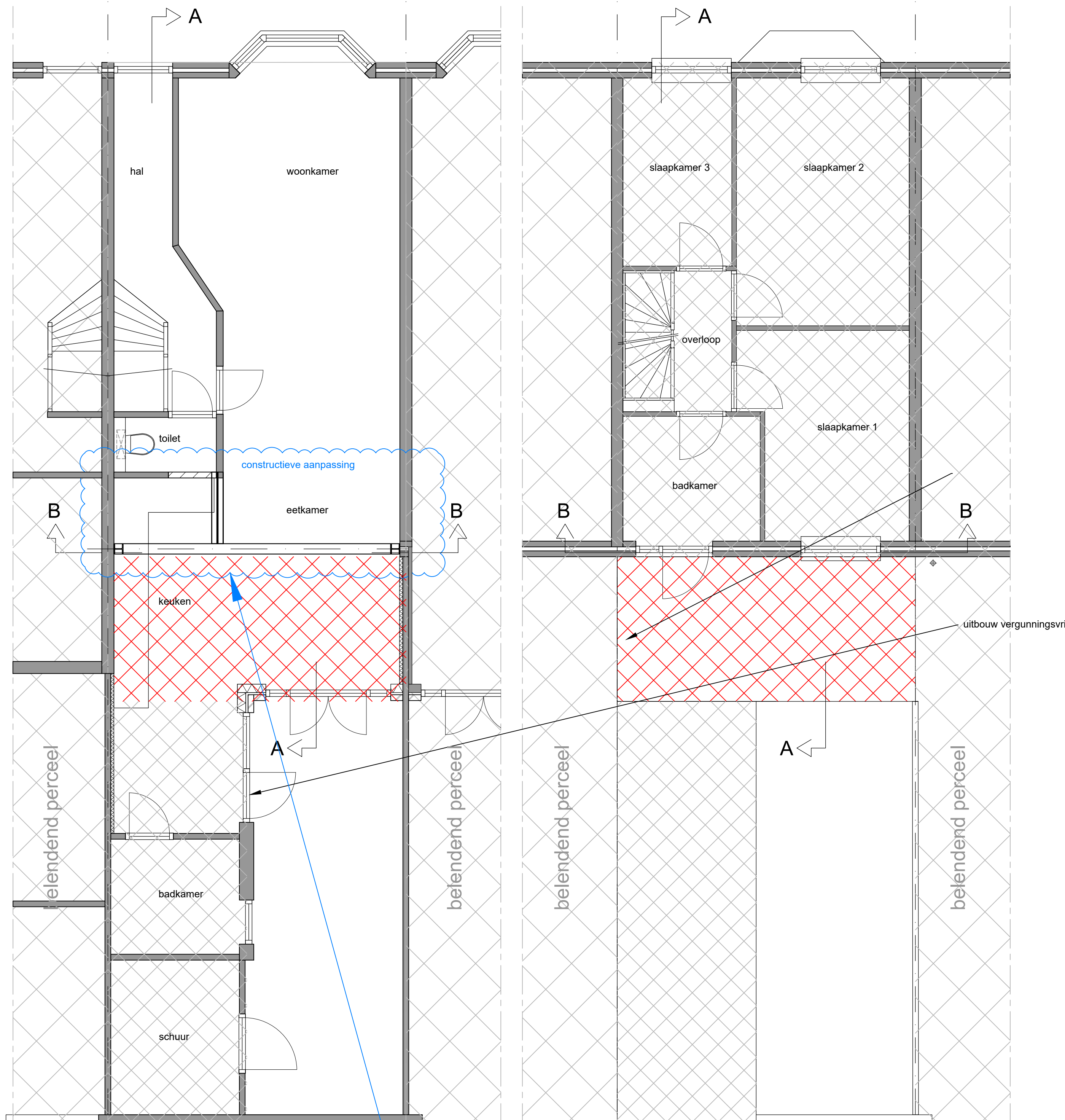
Situatie:
- schaal: 1:500
- Nummer: 11374
- Sectie: A
- Gemeente: Katwijk zh


Onderhoud & Renovatie
Scheepmakerstraat 2
Postbus 2
2220 AB Katwijk
telefoon (071) 4029215
telefax (071) 4028556
e-mail info@kbrn.nl
website www.kbrn.nl

project:	Verbouwing woning, De Waal Maleijtjestr. 20		
opdrachtgever:	Familie Lange		
onderdeel:	Bestaande Situatie	wijziging:	
getekend:	AM	datum:	11-04-2022
construteur:	Constr.bureau Bogaards	schaal:	1:50
status:	Aanvr. bouwvergunning	formaat:	A1
werknnummer:	2202	blad:	B.001

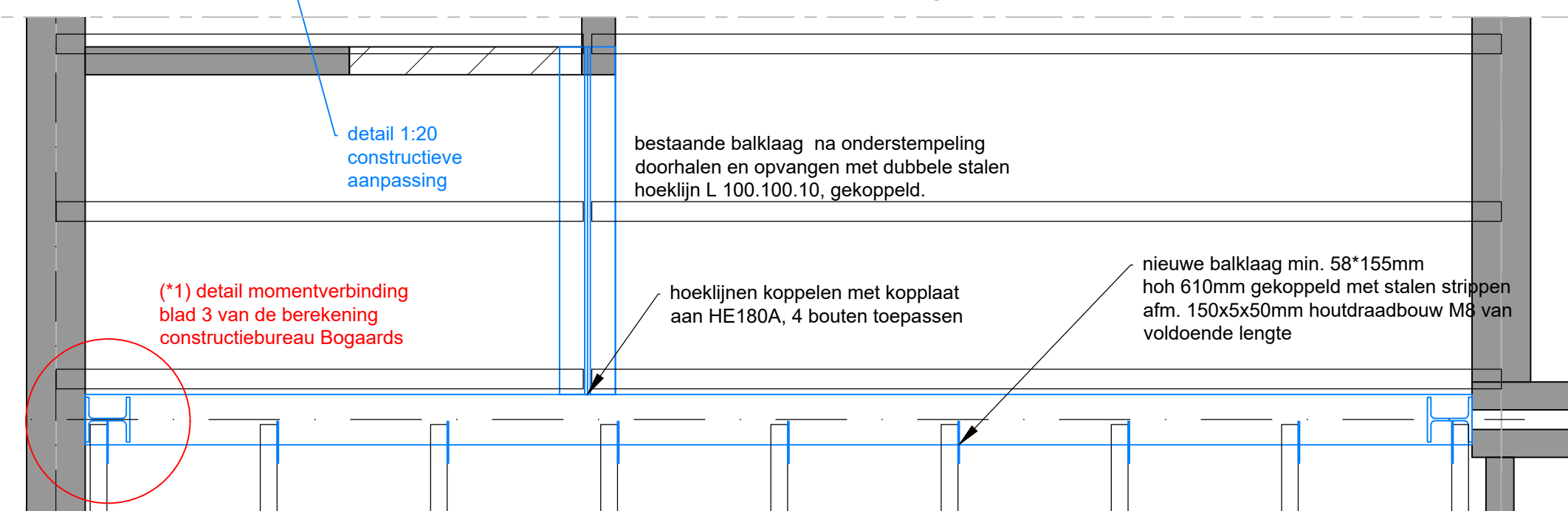
Tekeningen zijn eigendom van KBM en mogen derhalve niet gebruikt worden door derden.

Bestaande situatie

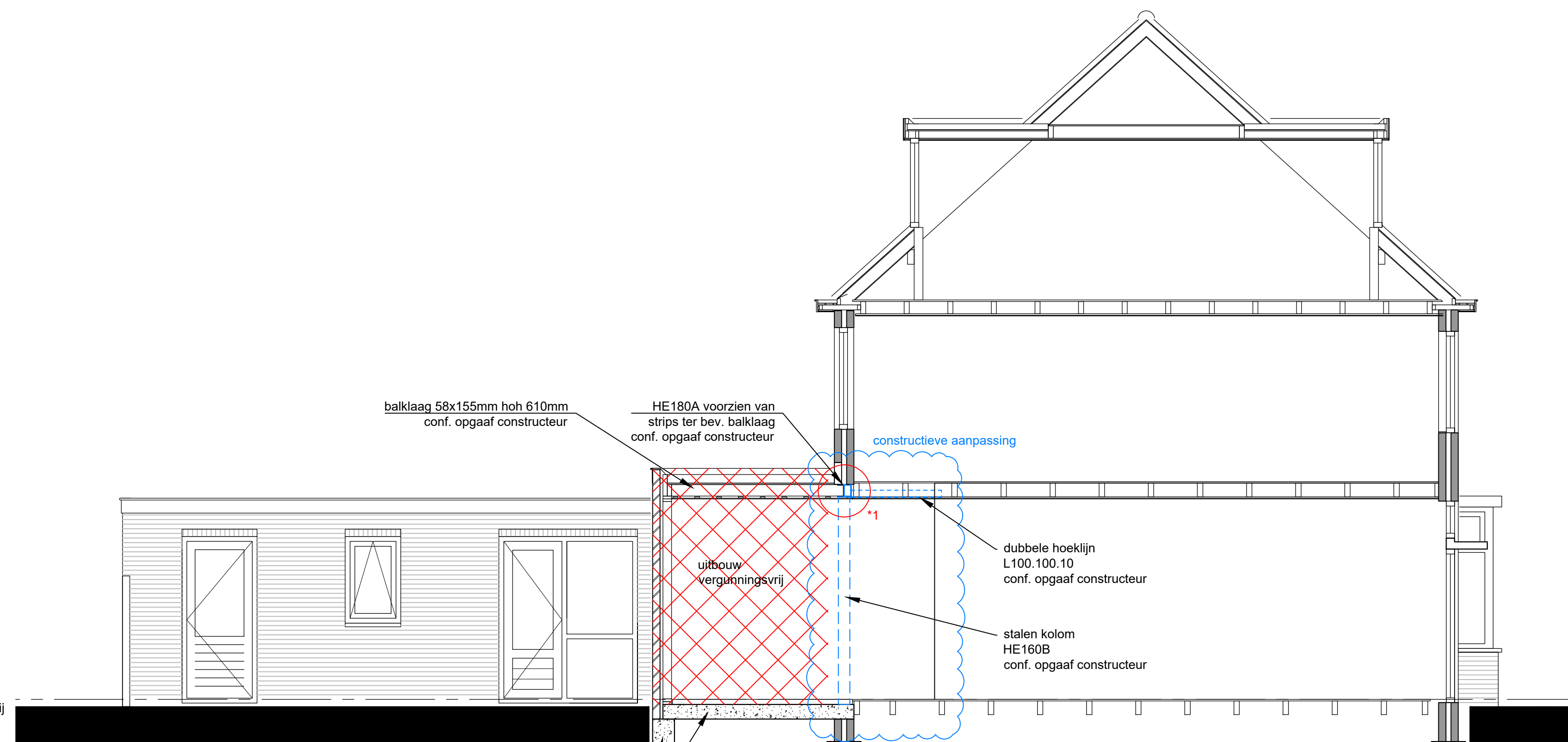


Begane grond

1e verdieping



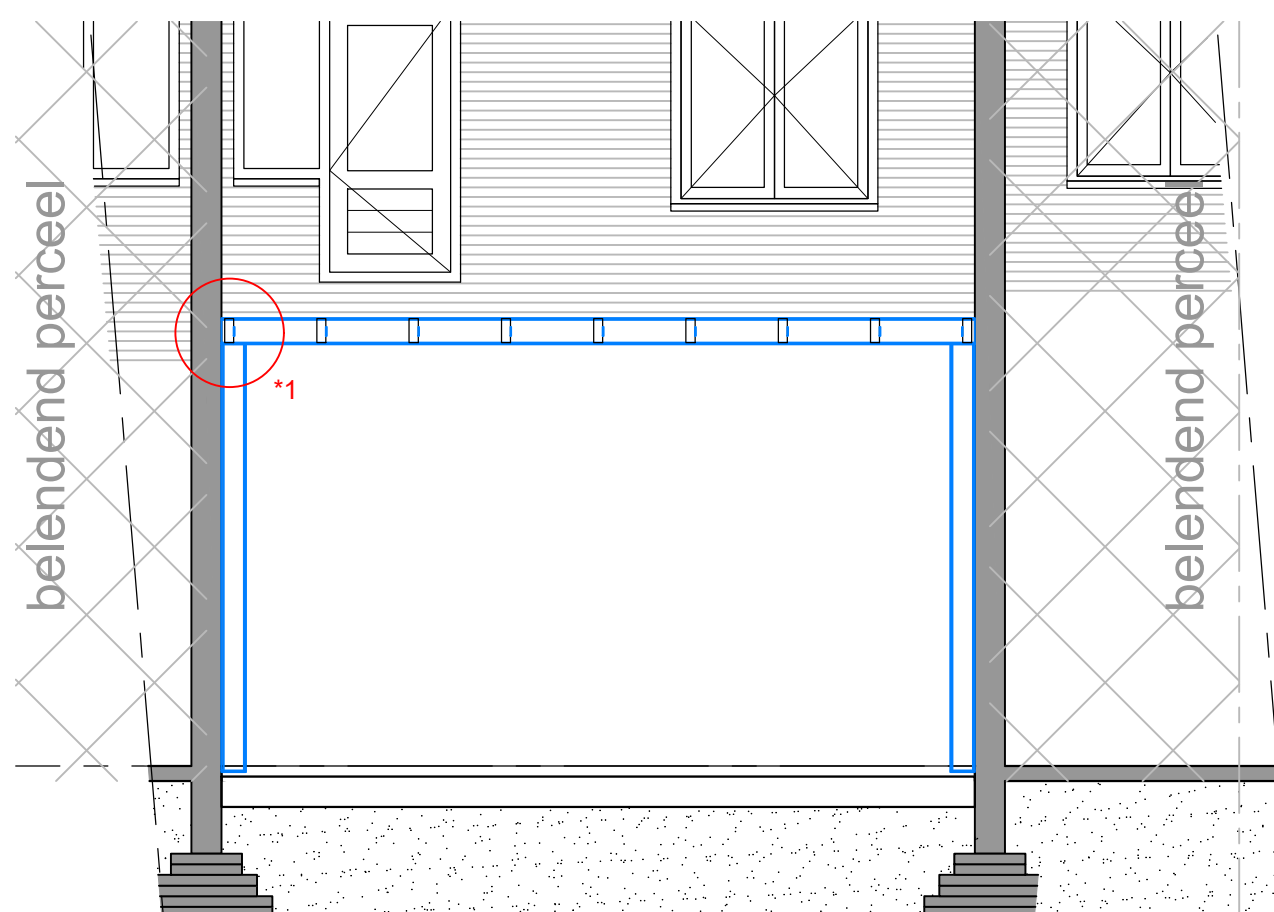
Nieuwe situatie



Doorsnede A-A



Achtergevel



Doorsnede B-B

RENNVOOI:

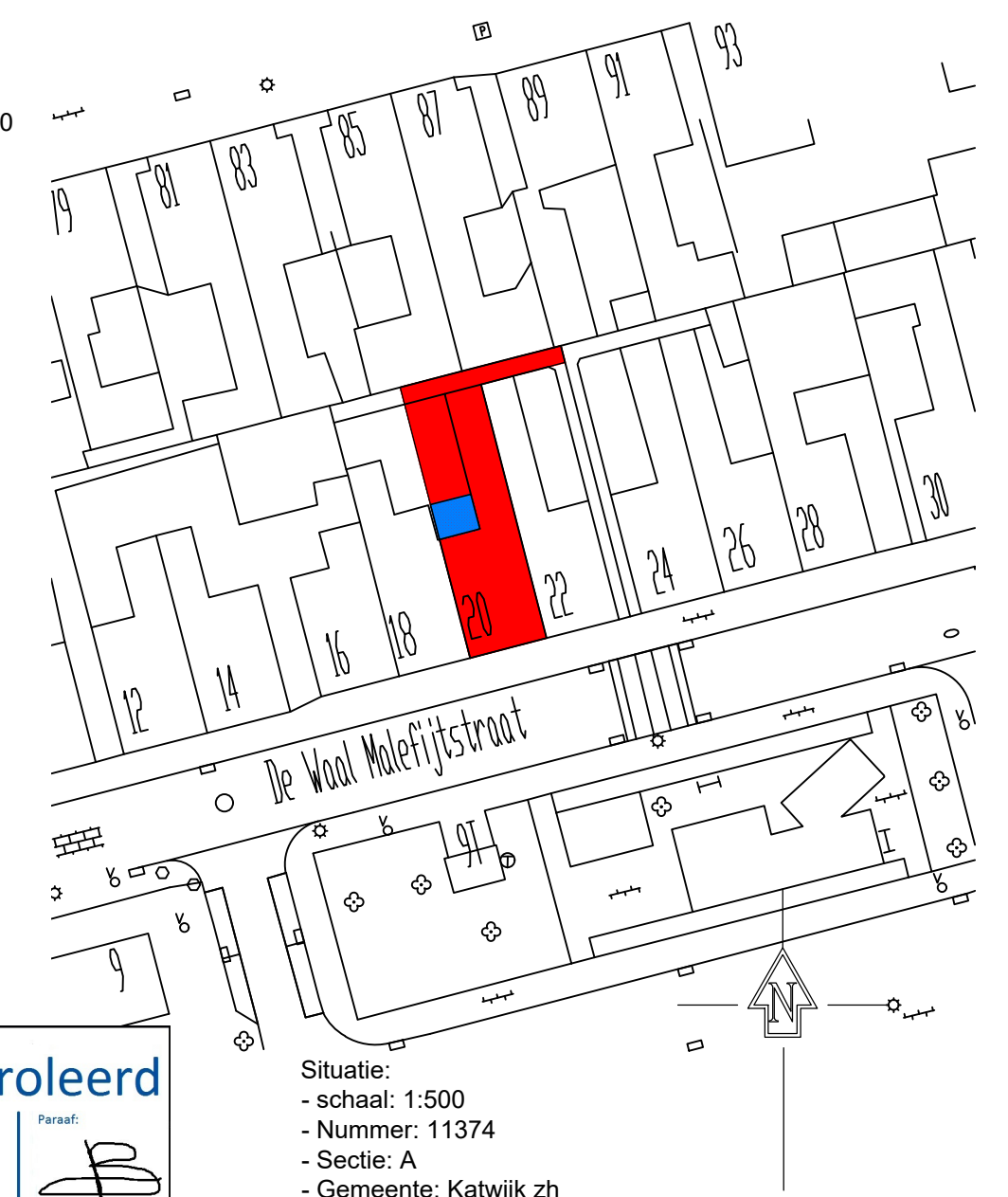
- de wanden in de badkamer zijn tot plafond getegeld
- de wanden in het toilet worden tot plafond getegeld
- trappen blijven als bestaand
- v. ventilatierooster in kozijn
- m. rookmelder gekoppeld aan elektriciteitsnet volgens NEN 2555
- er wordt een nieuwe ventilatieunit toegepast tbv:
 - afzuiging toilet mv: 7 l/s
 - afzuiging keuken mv: 21 l/s
 - afzuiging badkamer mv: 14 l/s
- ventilatie- en doorstroomb capaciteit volgens NEN 1087
- gas installatie volgens NEN 1078
- cv-installatie conform NEN 1078
 - afvoer verbrandingsgassen en toevoer verse lucht dmv een concentrische pijp door het dak
- verlichtings - elektrische installatie volgens NEN 1010
- waterinstallatie volgens NEN 1006
- HWA en riolering volgens NEN 3215 op gem.riool aangesloten (bestaand)
- inbraakwerendheid van ramen en deuren conform NEN 5087

- Woonkamer = verblijfsruimte
- Keuken = verblijfsruimte
- Slaapkamer's = verblijfsruimte
- Badkamer = badruimte
- Toilet = toiletruimte
- Entree = verkeersruimte
- Meterkast = technische ruimte
- Hal = verkeersruimte
- Zolder = onbenoemde ruimte

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van de gemeente Katwijk d.d. 2 juni 2022 nr.: 2870448 / 2022-18242

Mij bekend, clustermanager Vergunningen, Toezicht & Handhaving

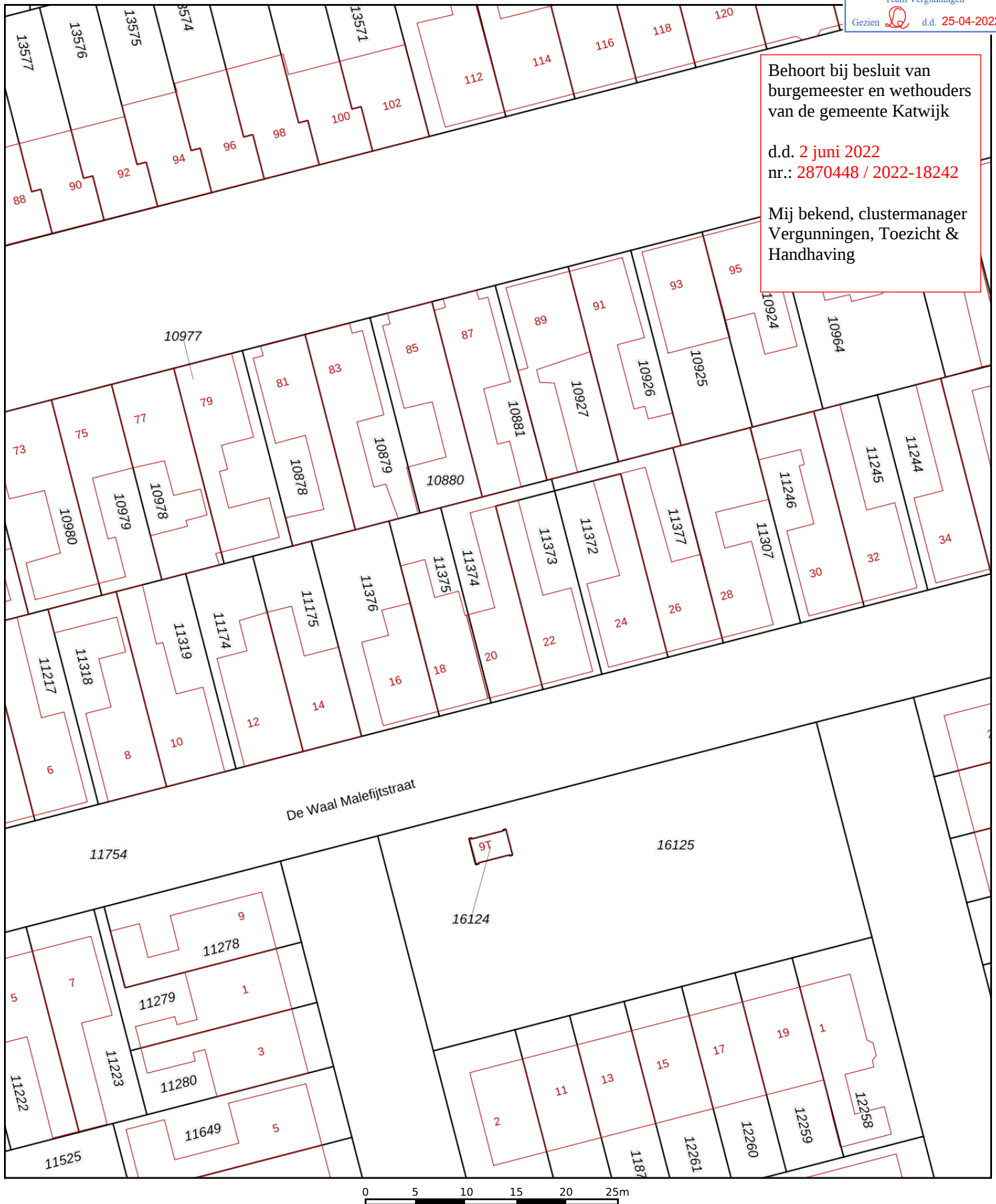
kleur- en materiaal gebruik als bestaand:
-- metselwerk, rood als bestaand
-- voegwerk grijs
-- kozijnen hout, kleur wit
-- dakrand boeideel, kunststof wit
-- dakbedekking, bitumen zwart



Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 2 juni 2022
nr.: 2870448 / 2022-18242

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving



0 5 10 15 20 25m

12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

 Vastgestelde kadastrale grens Voorlopige kadastrale grens Administratieve kadastrale grens Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

Katwijk
A
11374

 **R. WILLEMS Gecontroleerd**
advies- en tekenbureau bouwkunde

Hermesweg 17
4382 ND Vlissingen
KvK 22037888

Tel: 0118-416763
www.atbwillems.nl

Datum: 25-04-2022

Paraaf: 

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 2 maart 2022
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster



Uitbouw Waalmalefijstraat 20 te Katwijk

achtergevelportaal

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 2 juni 2022
nr.: 2870448 / 2022-18242

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving



GEMEENTE KATWIJK

Afdeling Veiligheid
Team Vergunningen

Gezien  d.d. 25-04-2022

Opdrachtgever
Architect

Timmer en Onderhoudsbedrijf M van Beelen

Projectnummer
Documentnummer
Datum
Laatste datum
Pagina

22104
1
04-03-2022
04-03-2022
1 t/m 7

Constructeur

Ton Elferink
ton@bogaards.nl

Verbouw Waal Maleijtstr 20

Katwijk

L1 * door break keuken

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

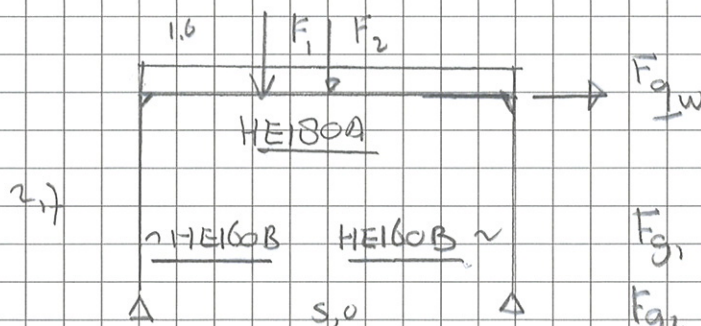
$$\left. \begin{array}{l} g_{\text{wvl}} = 3,4 \times 0,5 = 1,7 \text{ kN/m} \\ g = 3,4 \times 2,5 = 8,5 \text{ kN/m} \end{array} \right\} q_d = 13,3 \text{ kN/m}$$

$$M_d = 1/8 \cdot 13,3 \cdot 1,6^2 = 4,2 \quad W_k \geq 18 \text{ cm}^3$$

$$I_k \geq 1,86 \cdot (1,7 + 8,5) \cdot 1,6^3 \geq 78 \text{ cm}^4$$

$\Rightarrow$ 2x 8-100x100x10, vold , gekoppeld

* achtergevel portaal



$$F_{g, L1} = 1,5 \text{ kN} \quad F_2 = 6,8 \text{ kN}$$

$$F_{g, \text{spt}} = 3,4 \times 4,2 \times 1 = 14,3 \text{ kN}$$

$$g_{\text{gevel}} = 2,5 \times 4 = 10$$

$$a/kor = 2 \times 3,5/5 = -1,4$$

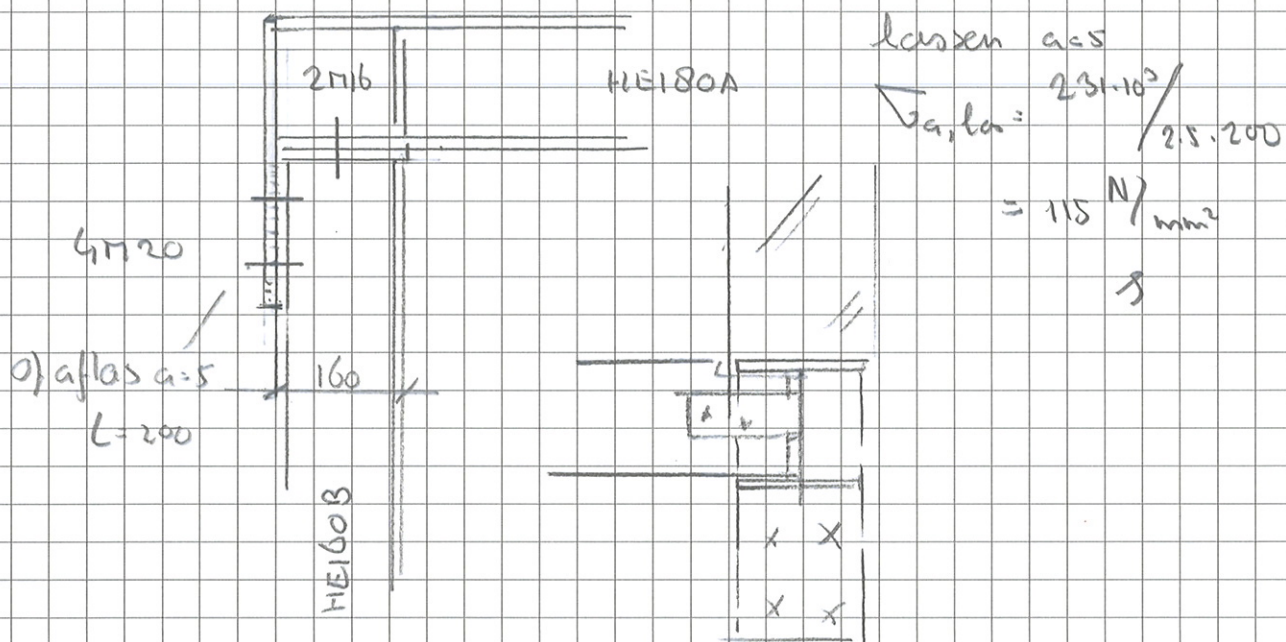
$$dak \text{ pl} = 1,2 \times 0,6 = 0,8$$

$$F_{gw} = \frac{1}{8} \times 4,2 \times 6,8 \times (0,8 + 0,5) \times 0,85 \times 0,60 = 6,2 \text{ kN}$$

moment verbinding portaal

$$M_d = 37 \text{ kNm}$$

$$N_d = 37 / 0,16 = 231 \text{ kN}$$



Aanbouw dak

$$\text{balkslag } L = 24 \text{ m} \rightarrow \underline{58 \times 155 - 610} \text{ vold.}$$

Fundering

plaat H= 200 mm op verdicht zand bed
+ verst randel 300 x 400

Project.....:
 Onderdeel.....:
 Dimensies.....: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
 Datum.....: 02/03/2022
 Bestand.....: G:\Ton\waal Malefeijtstraat 20 Katwijk\portaal.rww

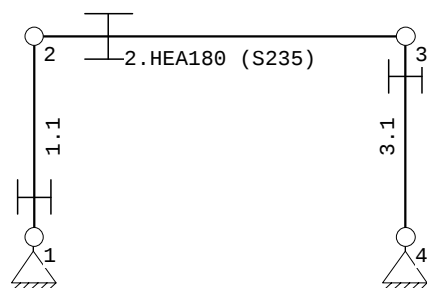
Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
 Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
 Geometrisch lineair.
 Fysisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

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

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Kwaliteit	E-modulus[N/mm2]	S.G.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-05

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	HEB160	1:S235	5.4300e+03	2.4920e+07	0.00
2	HEA180	1:S235	4.5300e+03	2.5100e+07	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	160	160	80.0					
2	0:Normaal	180	171	85.5					

PROFIELVORMEN [mm]

1 HEB160



2 HEA180



KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	0.000	2.700
3	5.000	2.700
4	5.000	0.000

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:HEB160	NDM	NDM	2.700	
2	2	3	2:HEA180	NDM	NDM	5.000	
3	3	4	1:HEB160	NDM	NDM	2.700	

Project.....:

Onderdeel.....:

VASTE STEUNPUNTEN

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

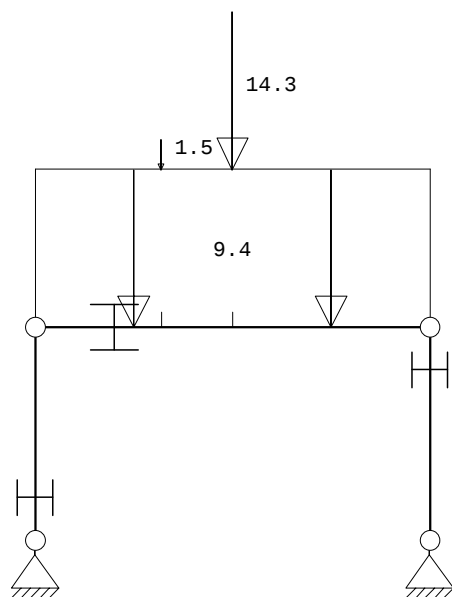
BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	EGZ	Type
1	Permanente belasting	-1.00	1
2	Verand bel		2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)
3	Wind		7 Wind van links onderdruk A
4	Knik		0 Onbekend

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

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

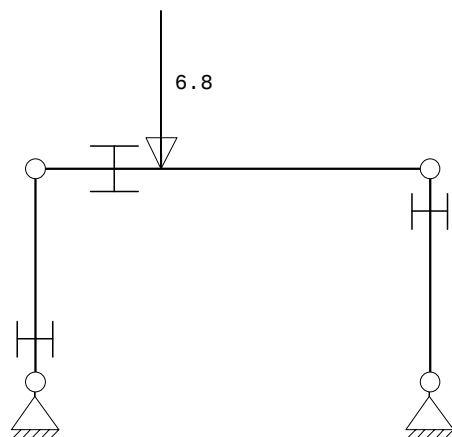
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:1 Permanente belasting

Staaftype	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	8:PZLokaal	-1.50		1.600				
2	1:QZLokaal	-9.40		0.000	0.000			
2	8:PZLokaal	-14.30		2.500				

BELASTINGEN

B.G:2 Verand bel



Project.....:

Onderdeel.....:

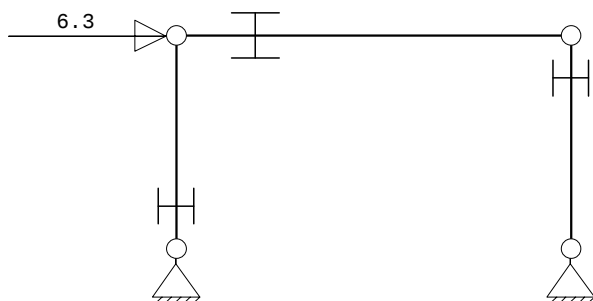
STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Verand bel

Staat	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	8:PZLokaal	-6.80		1.600		0.40	0.50	0.30

BELASTINGEN

B.G:3 Wind



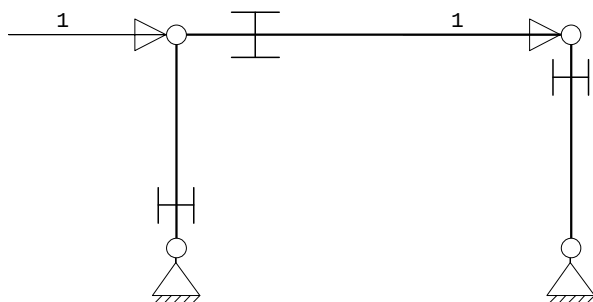
KNOOPBELASTINGEN

B.G:3 Wind

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	2	X	6.300	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:4 Knik



KNOOPBELASTINGEN

B.G:4 Knik

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	2	X	1.000			
2	3	X	1.000			

REACTIES

Kn.	B.G.	X	Z	M
1	1	8.17	33.71	
1	2	1.00	4.62	
1	3	-3.15	-3.40	
1	4	-1.00	-1.08	
4	1	-8.17	33.17	
4	2	-1.00	2.18	
4	3	-3.15	3.40	
4	4	-1.00	1.08	

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35						
2	Fund.	1	Perm	1.08	2	psi0	1.35	3	Extr	1.35			
3	Fund.	1	Perm	1.22	2	psi0	1.35						
4	Kar.	1	Perm	1.00	2	psi0	1.00	3	Extr	1.00			
5	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00						

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

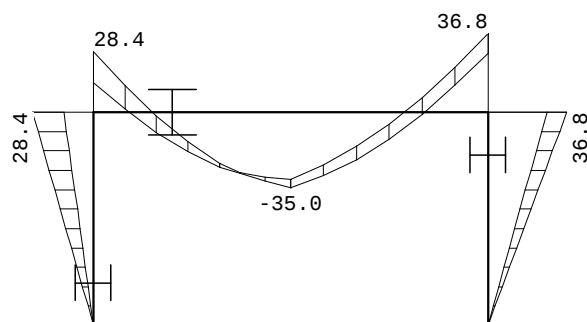
BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Geen
3	Geen

Project.....:

Onderdeel.....:

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

Fundamentele combinatie

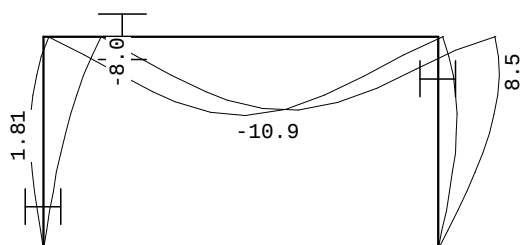
**REACTIES**

Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	5.11	10.51	34.31	43.62		
4	-13.62	-10.18	38.76	41.64		

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

Karakteristieke combinatie



Project.....:
Onderdeel.....:

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Ongeschoord
 Belastinggeval m.b.t. bepaling kniklengte: 4=Knik
 Aanpassing inkl. parameter C : Nee
 Tweede-orde-effect:
 Aan te houden verhouding $n/(n-1)$
 voor steunmomenten en verplaatsingen: 1.10
 Doorbuiging en verplaatsing:
 Aantal bouwlagen: 1
 Gebouwtype: Overig
 Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: $h/300$
 Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

PROFIEL/MATERIAAL

P/M nr.	Profielnaam	Vloeispl. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	HEB160	235	Gewalst	1
2	HEA180	235	Gewalst	1

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

TOETSING SPANNINGEN

Staafl. nr.	P/M	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	1	3	1	1	Staafl.	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.386	91
2	2	3	1	1	Staafl.	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.618	145
3	1	2	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.486	114

TOETSING DOORBUIGING

Staafl.	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Zeeg J	U _{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1
2	Dak	db	5.00	N	N	0.0 -11.9	5	1 Eind	-11.9	-10.0	0.002

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staafl.	BC	Sit	Lengte [m]	U _{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
1	4	1	2.700	-8.8	9.0	300
3	4	1	2.700	-8.7	9.0	300

TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van 0.0088 [m] gevonden bij knoop 2 en combinatie 4; belastingsituatie 1 (combinatietype 2). Bij een hoogte van 2.700 [m] levert dit $h / 308$ (toel.: $h / 300$).