

Omgevingsvergunning

Zaaknummer 2985609

1. Inleiding

Op 14 oktober 2022 hebben wij uw aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen voor het uitvoeren van groot onderhoud aan voor- en achtergevel van het gebouw en aan het dak op het perceel Koningin Wilhelminastr 14^A 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 bleek dat de verstrekke gegevens en bescheiden onvoldoende waren om de aanvraag in behandeling te nemen. De aanvrager is daarop bij brief van 30 november 2022 in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens aan te leveren. Deze zijn op 11 januari 2023 ontvangen. Hierdoor is de beslistermijn met 42 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. 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. Van deze mogelijkheid is bij verlengingsbesluit van 19 januari 2023 gebruik gemaakt. Hierdoor is de fatale termijn waarbinnen moet worden beslist opgeschoven naar 3 maart 2023.

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. Constructieberekening	28-02-2023
 2. Foto voorgevel	28-02-2023
 3. Foto achtergevel	28-02-2023
 4. Tekening v3	28-02-2023
 2316-012-01	01-02-2023



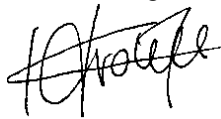
Eigen risico

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, 2 maart 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 2985609, voor het uitvoeren van groot onderhoud aan voor- en achtergevel van het gebouw en aan het dak op het perceel Koningin Wilhelminastr 14^A 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**

Het uitvoeren van groot onderhoud aan voor- en achtergevel van het gebouw en aan het dak 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

De aangevraagde activiteit is op 3 februari 2023 voor advies voorgelegd aan de Stadsbouwmeester.

De Stadsbouwmeester heeft zich bij deze advisering gebaseerd op het beleid van de gemeente zoals dat is vastgelegd in haar welstandsnota. Betreffende aanvraag is gelegen in welstandsgebied 2. Dorpskernen.

Motivering

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

Conclusie

Akkoord, niet strijdig met redelijke eisen van welstand.

Gelet op de positieve beoordeling van de aangevraagde activiteit volgt dat voldaan wordt aan redelijke eisen van welstand als bedoeld in artikel 12 van de Woningwet.

2.5 Tunnelveiligheid

De aangevraagde activiteit betreft geen wegtunnel.

Publiceerbare aanvraag/melding omgevingsvergunning

Formuliertersie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 2 maart 2023
nr.: 2985609 / 2022-18785

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving

Aanvraagnummer	7325697
Aanvraagnaam	Verbouwing Kon. Wilhelminastraat 14 ABCDE
Uw referentiecode	-
Ingediend op	14-10-2022
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Uitvoeren van groot onderhoud aan voor- en achtergevel en aan dak.
Opmerking	-
Gefaseerd	Ja, fase 1
Gerelateerde aanvraag/melding:	7325983
Blokkerende onderdelen weglaten	Ja
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	overige gegevens veiligheid
Bijlagen n.v.t. of al bekend	Gaarne overleg, de genoemde bijlagen kunnen wij niet leveren daar het regulier groot onderhoud betreft
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

Dakraam, lichtkoepel of lichtstraat plaatsen

- Bouwen

Nieuw kozijn plaatsen of bestaand kozijn of gevelpaneel veranderen

- Bouwen

Normaal onderhoud uitvoeren

- Bouwen

Zonnepaneel of -collector plaatsen

- Bouwen

Bijlagen



Locatie

1 Adres

Postcode	2225BA
Huisnummer	14
Huisletter	A
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Koningin Wilhelminastr
Plaatsnaam	Katwijk
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☒ Ja ☐ Nee
Specificatie locatie	Kon. Wilhelminastraat 14 C, D en E

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	De locatie bevindt zich boven Kon. Wilhelminastraat 14. Het betreft melding voor groot onderhoud, gevel, dak en achtergevel.
----------------------------------	--



Bouwen

Dakraam, lichtkoepel of lichtstraat plaatsen

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

-

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
Kozijnen	hardhout	houtkleur
- Ramen	hardhout	houtkleur

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

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

-

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	metselsteen	geel
- Plint gebouw	nvt	nvt
- Gevelbekleding	metselsteen	geel
- Borstweringen	nvt	nvt
- Voegwerk	nvt	nvt
Kozijnen	hardhout	houtkleur
- Ramen	hardhout	houtkleur
- Deuren	nvt	houtkleur
- Luiken	-	-

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

De voorgevel wordt vervangen.
Gevelsteen ter plekke te bekijken.

4 Mondeling toelichten

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

- ☒ Ja
☐ Nee



Bouwen

Normaal onderhoud uitvoeren

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

-

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Hoofdgebouw

3 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?

- ☐ Ja
☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

- ☐ Ja
☒ Nee

4 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?

180

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

20

5 Uiterlijk bouwwerk/welstand

6 Mondeling toelichten

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

- ☒ Ja
☐ Nee



Bouwen

Zonnepaneel of -collector plaatsen

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

-

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Hoofdgebouw

3 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?

- ☐ Ja
☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

- ☒ Ja
☐ Nee

Hoeveel hele jaren blijft het bouwwerk op de locatie bestaan?

10

Hoeveel maanden?

12

4 Uiterlijk bouwwerk/welstand

5 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
werkzaamheden_W14AB-CDE_.pdf	werkzaamheden W14ABCDE.pdf	Anders	14-10-2022	In behandeling

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 2 maart 2023
nr.: 2985609 / 2022-18785

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving



CONSTRUCTIEBUREAU BOGAARDS B.V.

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

Verbouwing Wilhelminastraat 14 te Katwijk

doorbraak achtergevel 1e verd

Opdrachtgever Van Rossum Bouw & Interieur
Architect

Projectnummer 2011001
Documentnummer 1
Datum 10-11-2022
Laatste datum 18-11-2022
Pagina 1 t/m 20

Constructeur Ton Elferink
ton@bogaards.nl

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 : Woongebouw
Gevolgklasse : CC2
Betrouwbaarheidsklasse : RC2 $K_{FI} = 1$
Ontwerplevensduur : 50 jaar
Brandwerendheid : 60 minuten (hoofddraagconstructie)

Belastingen

Verdiepingsvloer - buiten

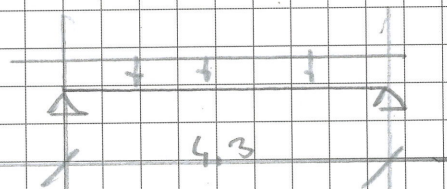
				g _k	q _k			
tegevloer	=	*		=	0,40	kN/m ²		
dakbedekking + isolatie	=	*		=	0,10	kN/m ²		
balklaag + plafond	=	0,18	* 25,0	=	0,50	kN/m ²		
A-balkons	=	*		=			2,50 kN/m ²	ψ ₀ ψ ₁ ψ ₂
							1,00 kN/m ² 2,50 kN/m ²	0,4 0,5 0,3

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

Verbouw Wilhelminastr 14
Katwijk

Opvang achtergevel (2e verd)



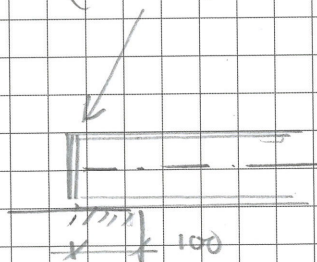
$$g_{mw} = 2.7 \times 4 = 11 \text{ kN/m}^2$$

$$q_{kor} = 4 \text{ m}^2 \times 3.5 / 4.3 = -3.2$$

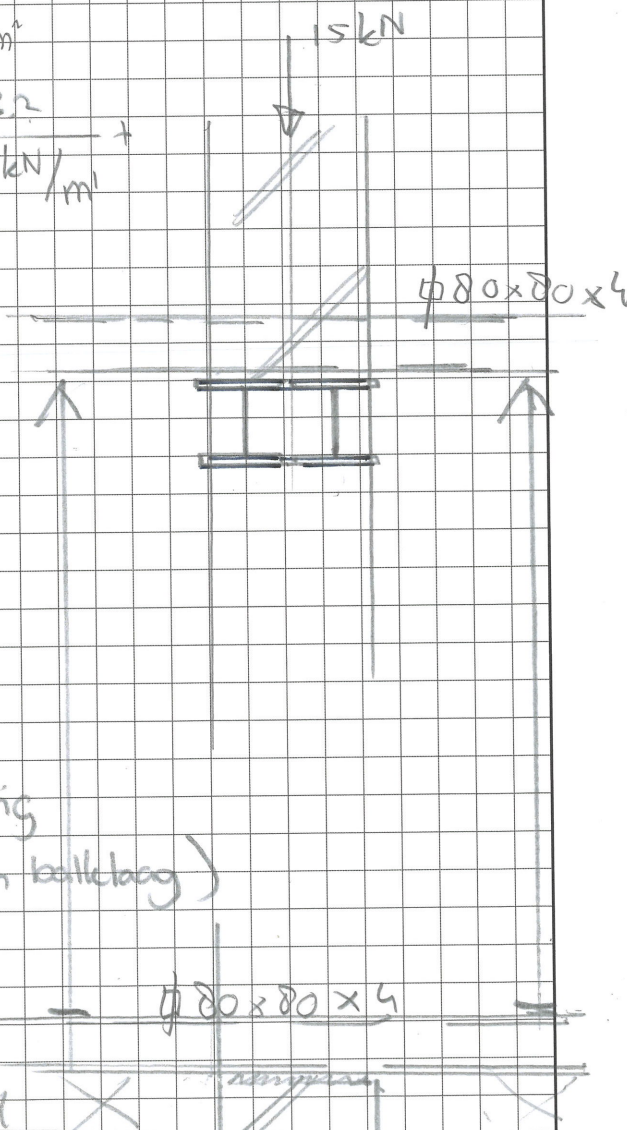
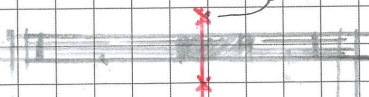
$$7.8 \text{ kN/m}^2$$

2x HE 120 B vld.

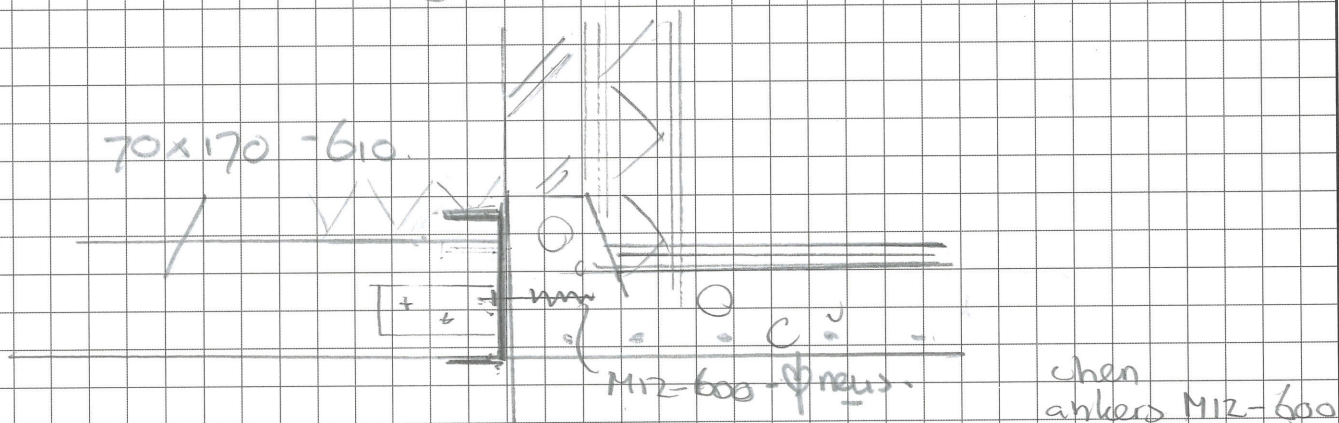
opl 100 mm
(+ kopp lt 10 mm)



balanstempeling
(tussen balklaag)



opvang gevel op balken rand.



$L = 4,3 \text{ m}$

$$\begin{aligned} g_{\text{gevel}} &= 2,7 \times 2,5 = 6,8 \\ \text{afk.} &= 4,5 \times 2/4,3 = 2,0 \\ \text{dak} &= 1,5 \times 1 = 1,5 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} 4,8 \text{ kN/m}$$

$$\frac{1,5}{6,2} \text{ kN/m}$$

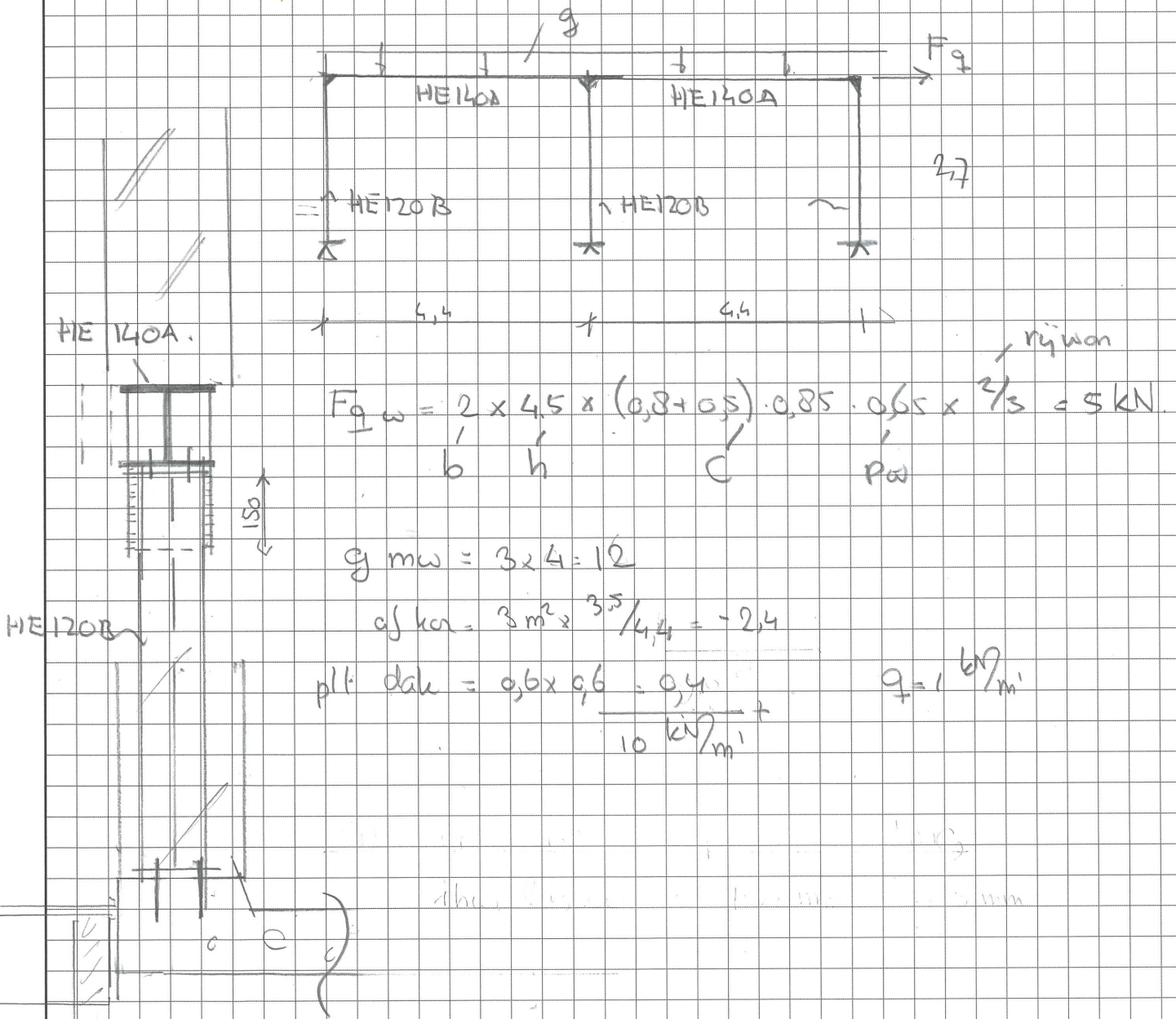
$g = 1,5 \times 2,5 = 3,8 \text{ kN/m}$

Zie bijl. ENP 200 voldoet.

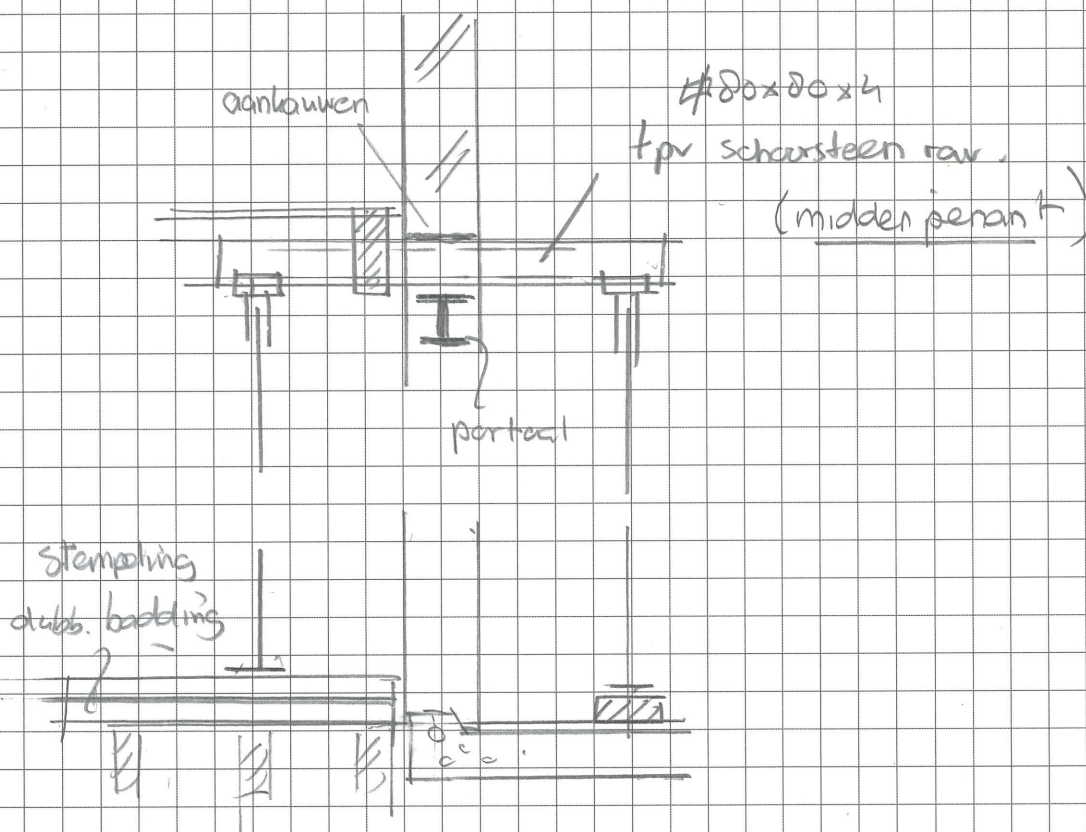
Wilhelmina straat 14, Katwijk

achter opbouw verdubbelen

stab portaal achtergevel



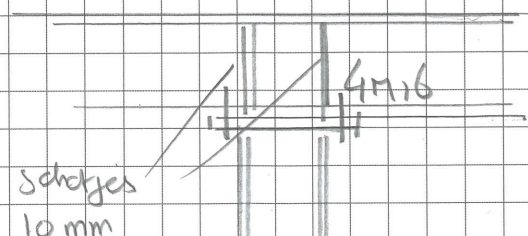
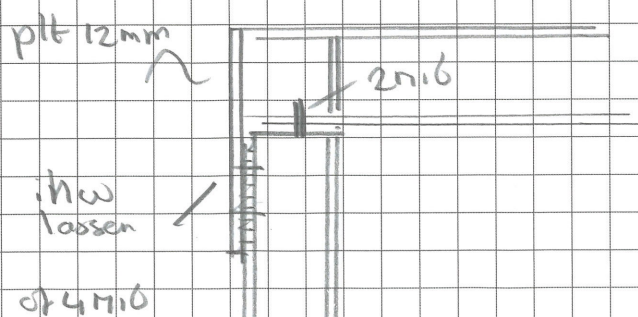
stempeling gevel 2e verd.



Mom vaste knoop verbinding portaal

$$M_d = 15,8 \text{ kNm}$$

$$M_d = 8,7 \text{ kNm}$$



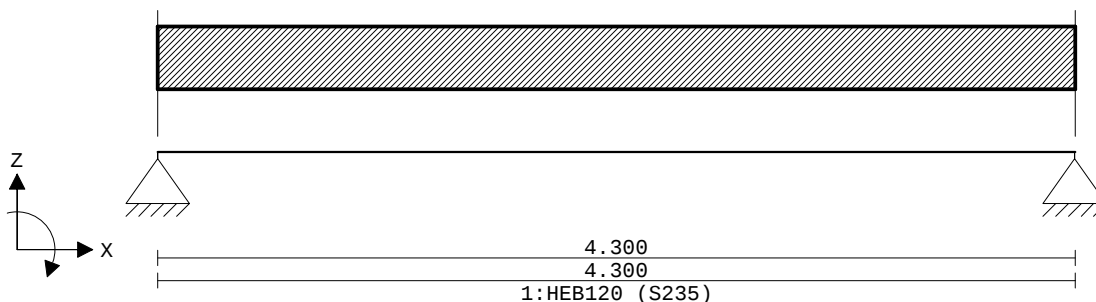
Betrouwbaarheidsklasse : 2 Referentieperiode : 50

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

Ligger:1



VELDLENGTEN

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	4.300	4.300

MATERIALEN

Mt	Kwaliteit	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	HEB120	1:S235	3.4000e+03	8.6400e+06	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	120	120	60.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 HEB120



BELASTINGGEVALLEN

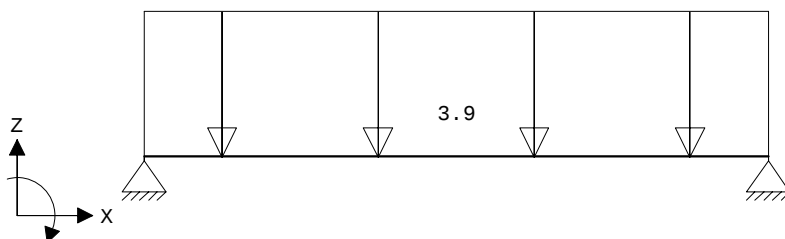
B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	ψ_0	ψ_1	ψ_2	e.g.
1	perem	2:Permanent EN1991				0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	perem	1 Permanente belasting

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 perem



VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 perem

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last		-3.900	-3.900		0.000	4.300

REACTIES

Ligger:1 B.G:1 perem

Stp	F	M
1	8.39	0.00
2	8.39	0.00
16.77 :		(absoluut) grootste som reacties
-16.77 :		(absoluut) grootste som belastingen

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type	BG	Gen. Factor	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor
1 Fund.	1 Perm	1.35			
2 Fund.	1 Perm	0.90			
3 Kar.	1 Perm	1.00			
4 Freq.	1 Perm	1.00			
5 Quas.	1 Perm	1.00			
6 Blij.	1 Perm	1.00			

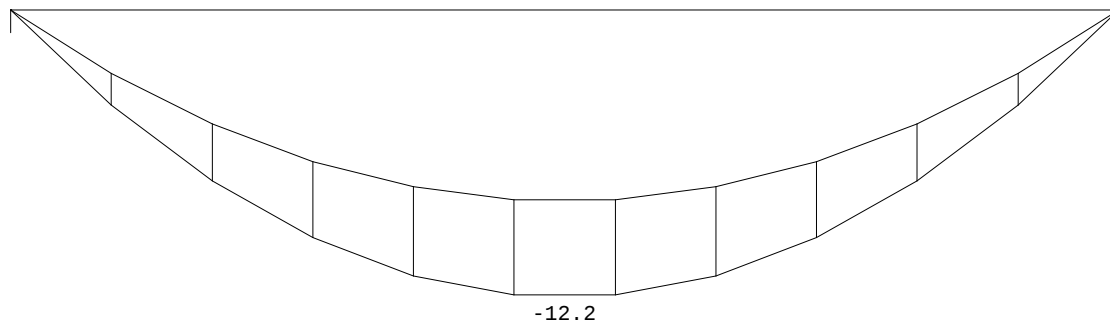
GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Velden met gunstige werking

- 1 Geen
- 2 Alle velden de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

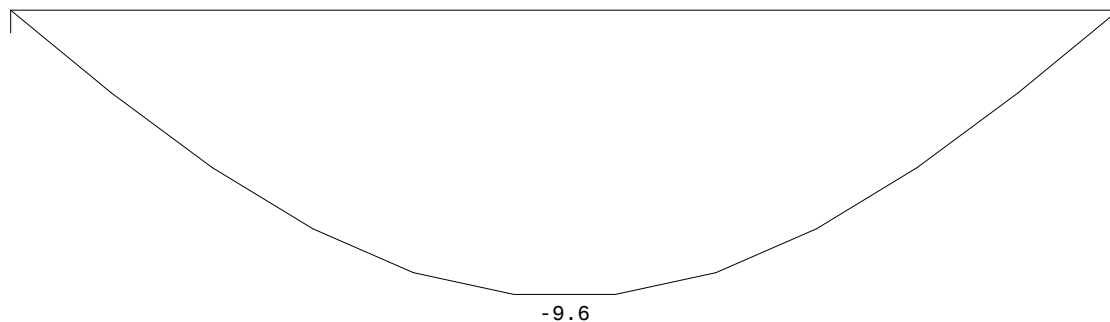
**REACTIES**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	7.55	11.32	0.00	0.00
2	7.55	11.32	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	HEB120	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:

Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

TOETSING SPANNINGEN

Ligger:1

Staa	P/M	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	1	1	1	1	Staa	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	0.366	86

TOETSING DOORBUIGING

Ligger:1

Staa	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I J	Zeeg [mm]	u _{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1
1	Vloer	db	4.30	N N	0.0	-9.6	3	1 Eind	-9.6	±8.6	0.002

Onderdeel : dakbalklaag (terras)
 Datum : 10/11/2022
 Eenheden : kN/m/rad

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010, A1:2019	NB:2019(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1/C11:2019	NB:2019(nl)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A1:2011, C1:2006	NB:2013(nl)
	NEN-EN 14080:2013		

Balklaag berekening. (H)

Algemene gegevens

B x H	[mm] : 70 x 170	Sterkteklasse	: C24
Overspanning	[mm] : 3000	Klimaatklasse	: II
Opleglengte	[mm] : 70	Referentie periode [j]	: 50
H.o.h. afstand	[mm] : 610	Min. eigenfreq. [Hz]	: 3
Beschot sterkteklasse:	C18		
Dikte beschot	[mm] : 18	$E_{0,mean} \times I$ [Nm ² /m]	: 4374

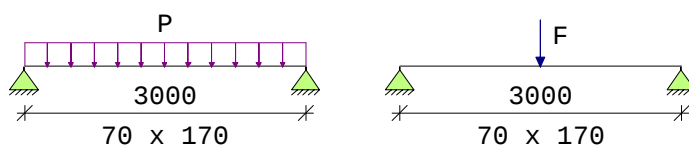
Permanente belastingen

G_{rep}

EG balklaag	: 0.30
Extra belasting	: 0.70+
Totaal [kN/m ²]	: 1.00

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] :	3.00		
Q_k oppervlak	[m ²] :	0.05 x 0.05		
Reductiefactor	:	0.77		



Belastingfactoren (NEN-EN 1990)

Formule 6.10a:	γ_G :	1.35	γ_Q :	1.50
Formule 6.10b:	$\xi \gamma_G$:	1.20	γ_Q :	1.50

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

γ_M [-]: 1.30

Meegenomen combinaties in de berekening :		k_{mod} [-]	b_{ef} [mm]	$k_{C, 90, q}$	$k_{C, 90, F}$
* Permanent	(G_{rep})	0.60	70		
* Perm. + q-last (6.10a)	($G_{rep} + q_k$)	0.80	70	1.00	
* Perm. + q-last (6.10b)	($G_{rep} + q_k$)	0.80	70	1.00	
* Perm. + puntlast (6.10a)	($G_{rep} + Q_k$)	0.80	70	1.00	1.00
* Perm. + puntlast (6.10b)	($G_{rep} + Q_k$)	0.80	70	1.00	1.00

Onderdeel : dakbalklaag (terrras)
 Datum : 10/11/2022
 Eenheden : kN/m/rad

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

Perm + plast(6.10b) frm(6.11) $\sigma_{m,y,d} = 10.09 < 14.77$ [N/mm²] 0.68

Perm + plast(6.10b) frm(6.13) $\tau_{v,d} = 0.66 < 2.46$ [N/mm²] 0.27

Perm + plast(6.10b) frm(6.3) $\sigma_{c,90,q,d} / (k_{c,90,q} * f_{c,90,d}) +$
 $\sigma_{c,90,F,d} / (k_{c,90,F} * f_{c,90,d}) < 1.00$
 $= 0.22 / 1.54 + 0.90 / 1.54 = 0.73$

Verdeelde belasting $u_{bij} = 7.96 < 9.00$ [mm] 0.88

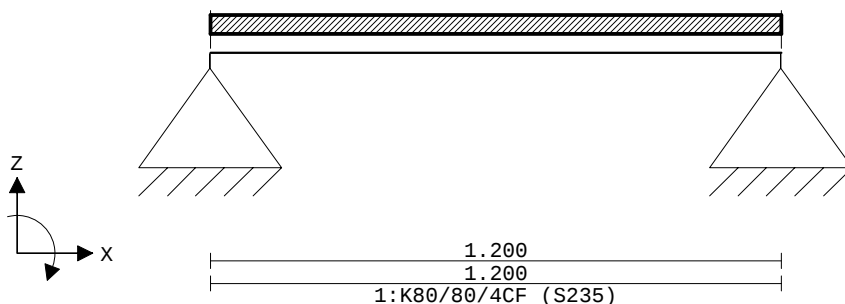
Verdeelde belasting $u_{net,fin} = 10.00 < 12.00$ [mm] 0.83

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

Ligger:1



VELDLENGTEN

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	1.200	1.200

MATERIALEN

Mt	Kwaliteit	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	K80/80/4CF	1:S235	1.1748e+03	1.1104e+06	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	80	80	40.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 K80/80/4CF



BELASTINGGEVALLEN

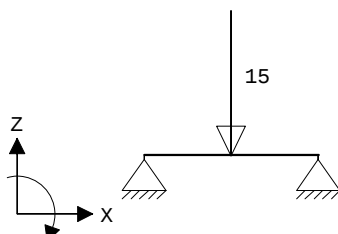
B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	ψ_0	ψ_1	ψ_2	e.g.
1	Permanent	2:Permanent EN1991				-1.00
2	Veranderlijk	1:Schaakbord EN1991	0.00	0.50	0.00	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanent	1 Permanente belasting
2	Veranderlijk	2 Ver. bel. pers. ed. (q _k)

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent



Onderdeel....: stempeling

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	8:Puntlast		-15.000			0.600	

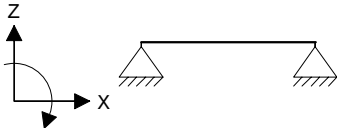
REACTIES

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Stp	F	M
1	7.56	0.00
2	7.56	0.00
15.11 : (absoluut) grootste som reacties		
-15.11 : (absoluut) grootste som belastingen		

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

**REACTIES**

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	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	0.90									
3	Kar.	1	Perm	1.00									
4	Freq.	1	Perm	1.00									
5	Quas.	1	Perm	1.00									
6	Blij.	1	Perm	1.00									

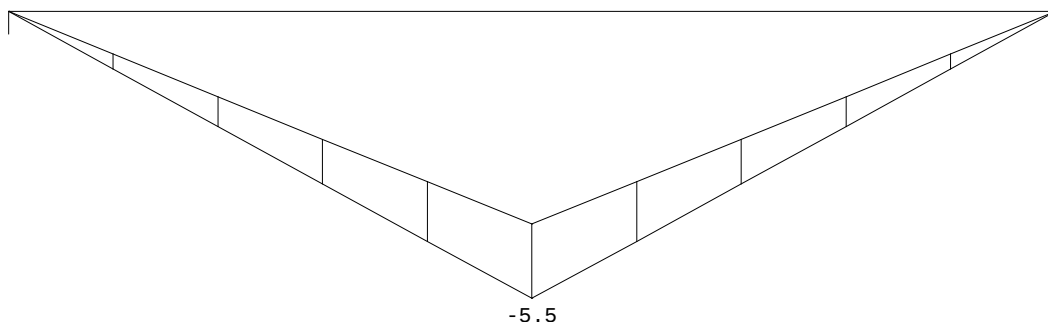
GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Velden met gunstige werking

- 1 Geen
- 2 Alle velden de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

**REACTIES**

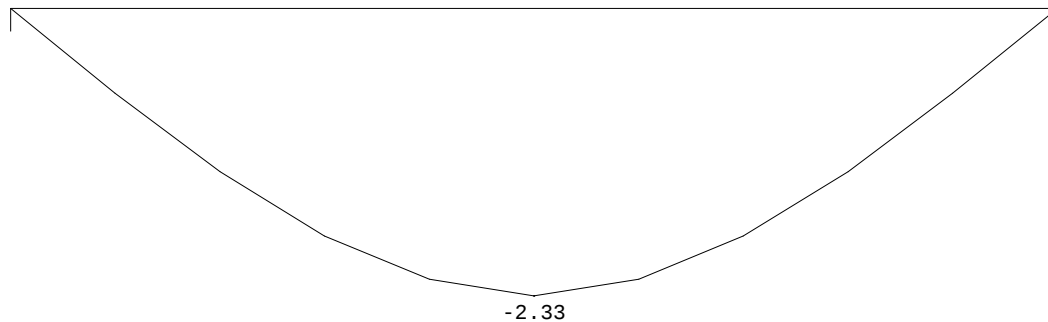
Ligger:1 Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	6.80	9.18	0.00	0.00
2	6.80	9.18	0.00	0.00

Onderdeel....: stempeling

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	Vloeispr. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	K80/80/4CF	235	Koudgevoemd	1

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

TOETSING SPANNINGEN

Ligger:1

Staafr.	P/M nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	1	1	1	1	My-max	EN3-1-1	6.2.8	(6.29+6.12y)	0.706	166

TOETSING DOORBUIGING

Ligger:1

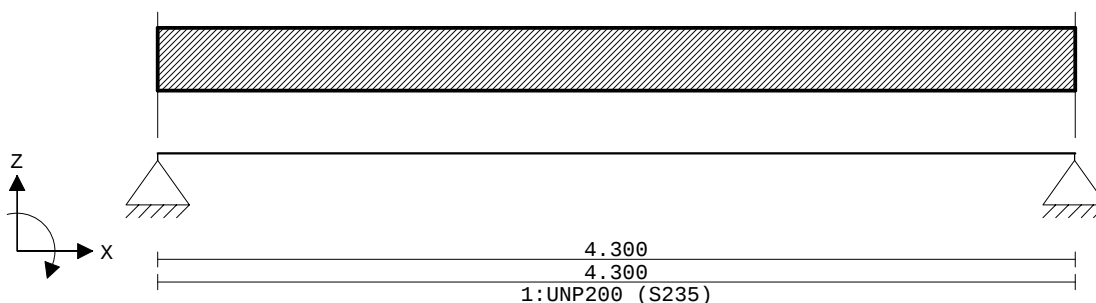
Staafr.	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Zeeg J	Zeeg [mm]	u _{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1
1	Vloer	db	1.20	N	N	0.0	-2.3	3	1 Eind	-2.3	±4.8	0.004

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

Ligger:1



VELDLENGTEN

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	4.300	4.300

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	UNP200	1:S235	3.2200e+03	1.9110e+07	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	75	200	100.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 UNP200



BELASTINGGEVALLEN

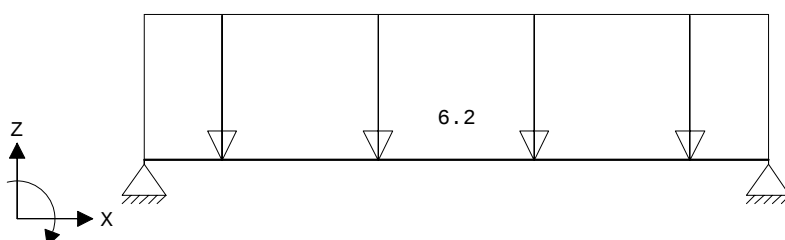
B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	ψ_0	ψ_1	ψ_2	e.g.
1	Permanent	2:Permanent EN1991				-1.00
2	Veranderlijk	1:Schaakbord EN1991	0.40	0.50	0.30	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanent	1 Permanente belasting
2	Veranderlijk	2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent



Onderdeel.....: balkonrand

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last		-6.200	-6.200		0.000	4.300

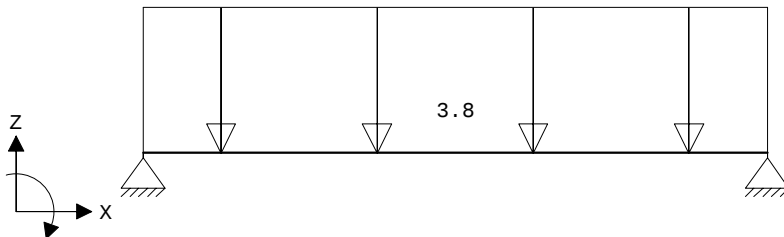
REACTIES

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Stp	F	M
1	13.87	0.00
2	13.87	0.00
27.75 : (absoluut) grootste som reacties		
-27.75 : (absoluut) grootste som belastingen		

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last		-3.800	-3.800		0.000	4.300

REACTIES

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	0.00	8.17	0.00	0.00
2	0.00	8.17	0.00	0.00

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1 Fund.	1	Perm	1.35									
2 Fund.	1	Perm	1.35	2	psi0	1.50						
3 Fund.	1	Perm	1.20	2	Extr	1.50						
4 Fund.	1	Perm	0.90									
5 Fund.	1	Perm	0.90	2	psi0	1.50						
6 Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.50						
7 Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00						
8 Freq.	1	Perm	1.00									
9 Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00						
10 Quas.	1	Perm	1.00									
11 Quas.	1	Perm	1.00	2	psi2	1.00						
12 Blij.	1	Perm	1.00									

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

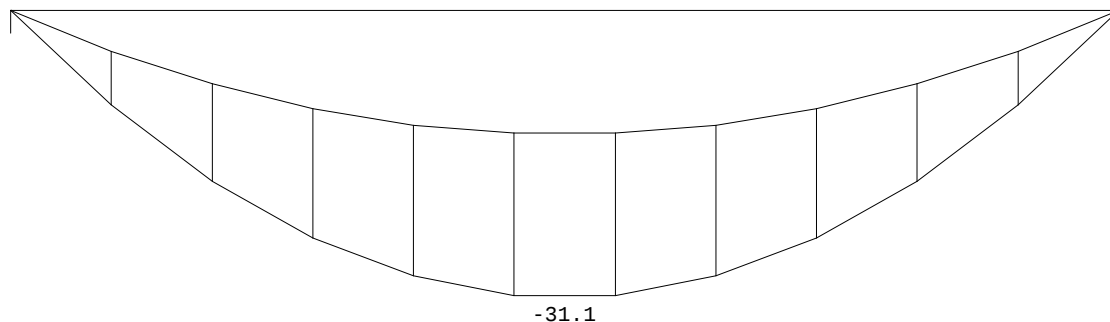
BC Velden met gunstige werking
1 Geen
2 Geen
3 Geen
4 Alle velden de factor:0.90
5 Alle velden de factor:0.90
6 Alle velden de factor:0.90

Onderdeel...: balkonrand

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN

Ligger:1 Fundamentele combinatie



REACTIES

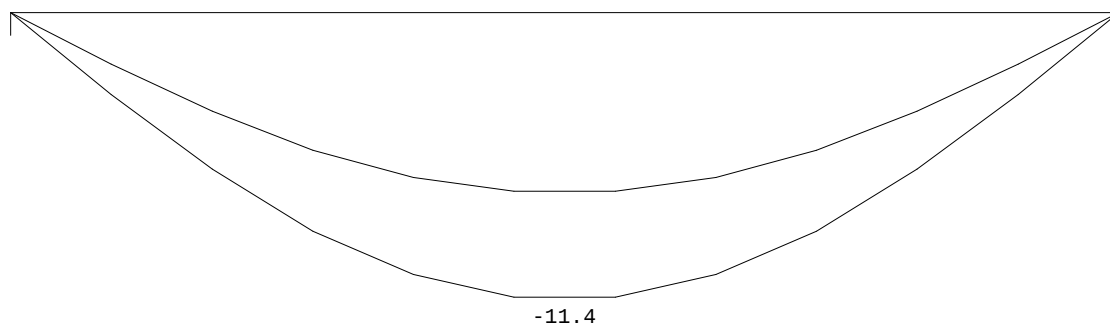
Ligger:1 Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	12.49	28.90	0.00	0.00
2	12.49	28.90	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/N	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	UNP200	235	Gewalst	1
Partiële veiligheidsfactoren:				
Gamma M;0	:	1.00	Gamma M;1	:
				1.00

TOETSING SPANNINGEN

Ligger:1

Staaf nr.	P/M	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste U.C. [N/mm ²]	toetsing	Opm.
1		1	3	1	1	My-max	EN3-1-1	6.2.5 (6.12y)	0.580	136	

TOETSING DOORBUIGING

Ligger:1

Staaft	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I J	Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1
1	Vloer	db	4.30	N N	0.0	-11.4	7	1 Eind	-11.4	± 8.6	0.002
		db					7	1 Bijk	-4.2	± 4.3	0.001

Project.....:
 Onderdeel.....: portaal achtergevel 1e verd
 Dimensies.....: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
 Datum.....: 18/11/2022
 Bestand.....: G:\Ton\Wilhelminastraat 14
 Katwijk\berekeningen\portaalachtergevel.rww

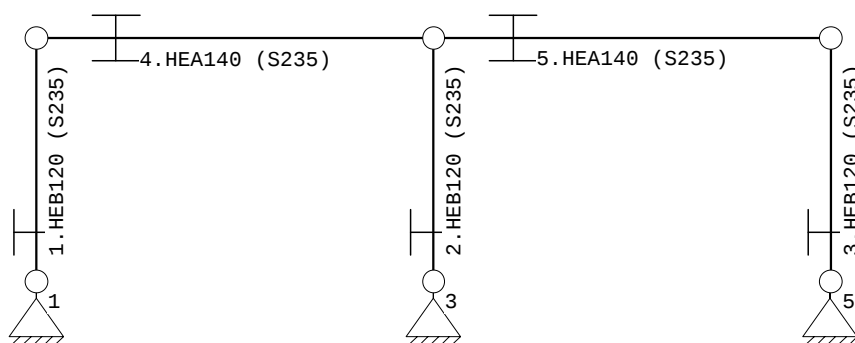
Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
 Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
 Geometrisch lineair.
 Fysisch lineair.

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/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	HEB120	1:S235	3.4000e+03	8.6400e+06	0.00
2	HEA140	1:S235	3.1420e+03	1.0330e+07	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	120	120	60.0					
2	0:Normaal	140	133	66.5					

PROFIELVORMEN [mm]

1 HEB120



2 HEA140



KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	0.000	6	8.800	2.700
2	0.000	2.700			
3	4.400	0.000			
4	4.400	2.700			
5	8.800	0.000			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:HEB120	NDM	NDM	2.700	
2	3	4	1:HEB120	NDM	NDM	2.700	
3	5	6	1:HEB120	NDM	NDM	2.700	
4	2	4	2:HEA140	NDM	NDM	4.400	
5	4	6	2:HEA140	NDM	NDM	4.400	

Project.....:

Onderdeel....: portaal achtergevel 1e verd

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR	1=vast	0=vrij	Hoek
1	1	110				0.00
2	3	110				0.00
3	5	110				0.00

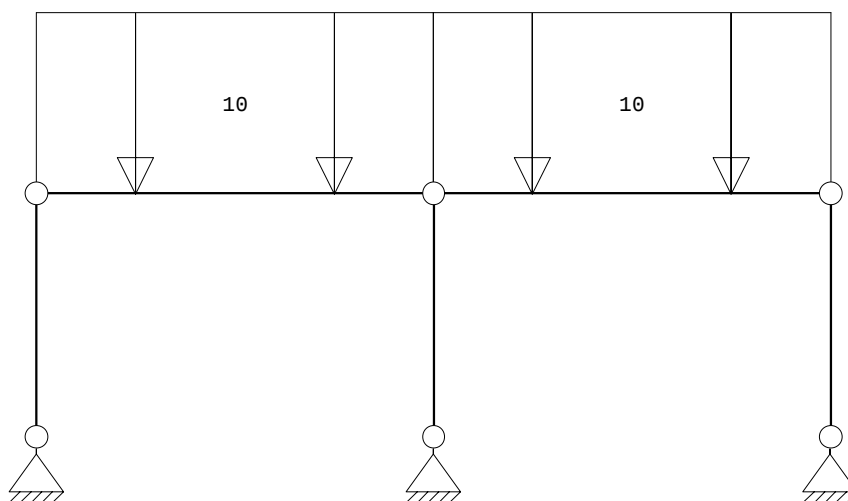
BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	EGZ	Type
1	Permanente belasting	-1.00	1
2	Sneeuw		22 Sneeuw A
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:↓

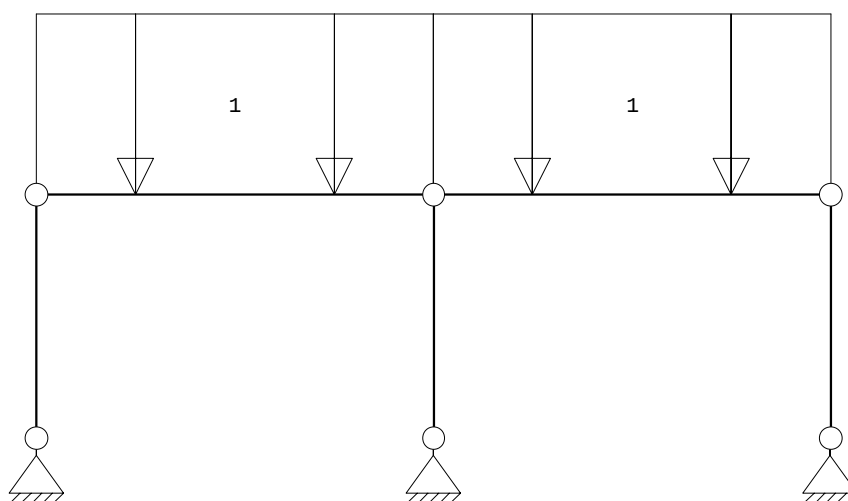
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:1 Permanente belasting

Staat	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	-10.00	-10.00	0.000	0.000			
5	1:QZLokaal	-10.00	-10.00	0.000	0.000			

BELASTINGEN

B.G:2 Sneeuw

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:2 Sneeuw

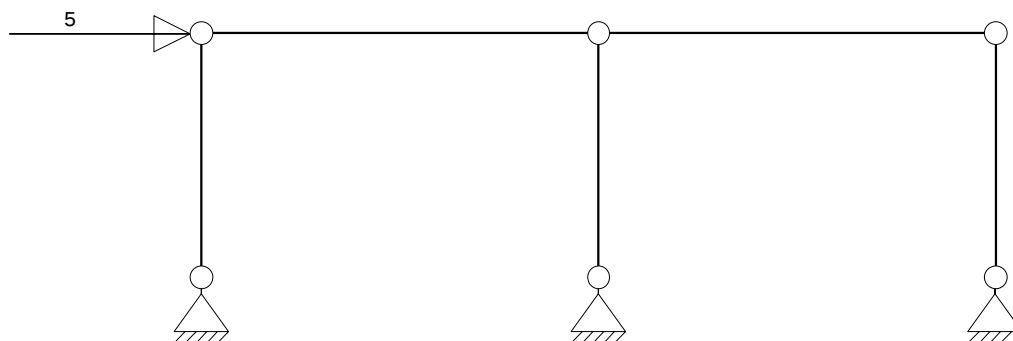
Staat	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....:

Onderdeel.....: portaal achtergevel 1e verd

BELASTINGEN

B.G:3 Wind

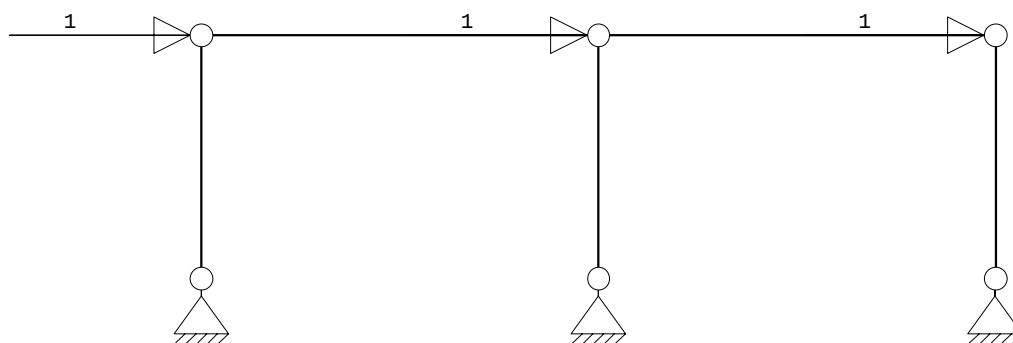
**KNOOPBELASTINGEN**

B.G:3 Wind

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	2	X	5.000	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	4	X	1.000			
3	6	X	1.000			

REACTIES

Kn.	B.G.	X	Z	M
1	1	3.11	20.50	
1	2	0.30	1.93	
1	3	-1.43	-1.54	
1	4	-0.86	-0.92	
3	1	0.00	51.34	
3	2	0.00	4.94	
3	3	-2.15	0.00	
3	4	-1.29	0.00	
5	1	-3.11	20.50	
5	2	-0.30	1.93	
5	3	-1.42	1.53	
5	4	-0.86	0.92	

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1 Fund.	1 Perm	1.20		2 Extr	1.50							
2 Fund.	1 Perm	1.20		3 Extr	1.50							
3 Fund.	1 Perm	1.35										
4 Kar.	1 Perm	1.00		2 Extr	1.00							
5 Kar.	1 Perm	1.00		3 Extr	1.00							

Project.....:

Onderdeel.....: portaal achtergevel 1e verd

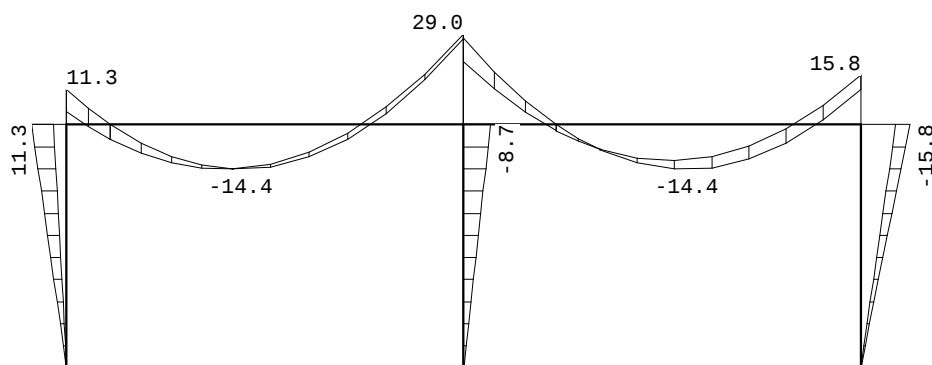
GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking

- 1 Geen
- 2 Geen
- 3 Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

Fundamentele combinatie

**REACTIES**

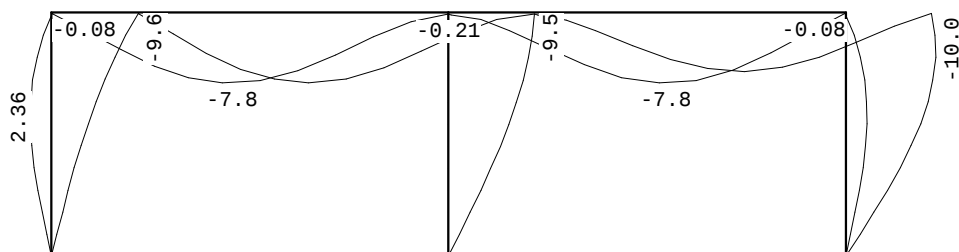
Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	1.58	4.19	22.29	27.67		
3	-3.22	0.00	61.61	69.31		
5	-5.86	-4.18	26.89	27.67		

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES**VERPLAATSINGEN**

[mm]

Karakteristieke combinatie



Project.....:

Onderdeel....: portaal achtergevel 1e verd

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	Vloeisp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	HEB120	235	Gewalst	1
2	HEA140	235	Gewalst	1

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

TOETSING SPANNINGEN

Staafr. nr.	P	M	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	1	3	1	1	Staafr.	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)		0.378	89
2	1	2	1	1	Staafr.	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)		0.394	93
3	1	2	1	1	Staafr.	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)		0.487	114
4	2	2	1	1	Staafr.	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)		0.807	190
5	2	3	1	1	Staafr.	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)		0.779	183

TOETSING DOORBUIGING

Staafr.	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Zeeg J	u_{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1
4	Dak	db	4.40	N	N	0.0	-8.5	4 1 Eind	-8.5	-17.6	0.004
5	Dak	db	4.40	N	N	0.0	-8.5	4 1 Eind	-8.5	-17.6	0.004

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staafr.	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	Maatgevend [h/]
1	5	1	2.700	-10.5	9.0	300 scheefstand
2	5	1	2.700	-10.5	9.0	300 scheefstand
3	5	1	2.700	-10.5	9.0	300 scheefstand

TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van 0.0105 [m] gevonden bij knoop 2 en combinatie 5; belastingsituatie 1 (combinatietype 2). Bij een hoogte van 2.700 [m] levert dit h / 256 (toel.: h / 300).

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

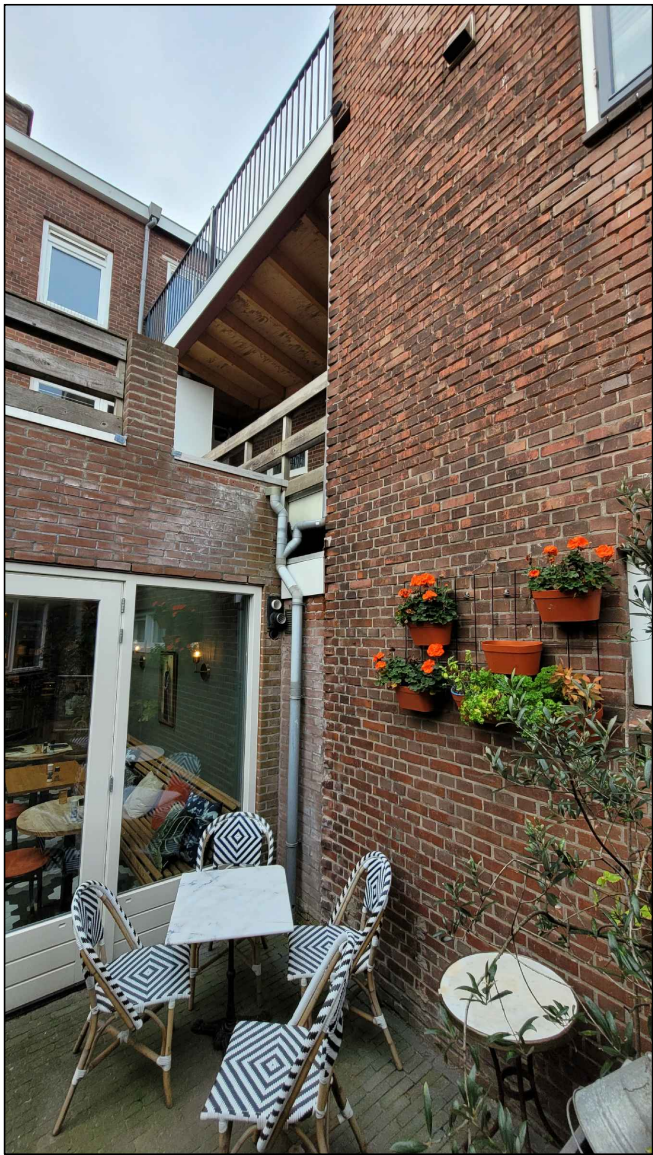
d.d. 2 maart 2023

nr.: 2985609 / 2022-18785

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving

GEMEENTE KATWIJK	
Afdeling Veiligheid Team Vergunningen	
Gezien	d.d. 28-02-2023





GEMEENTE KATWIJK

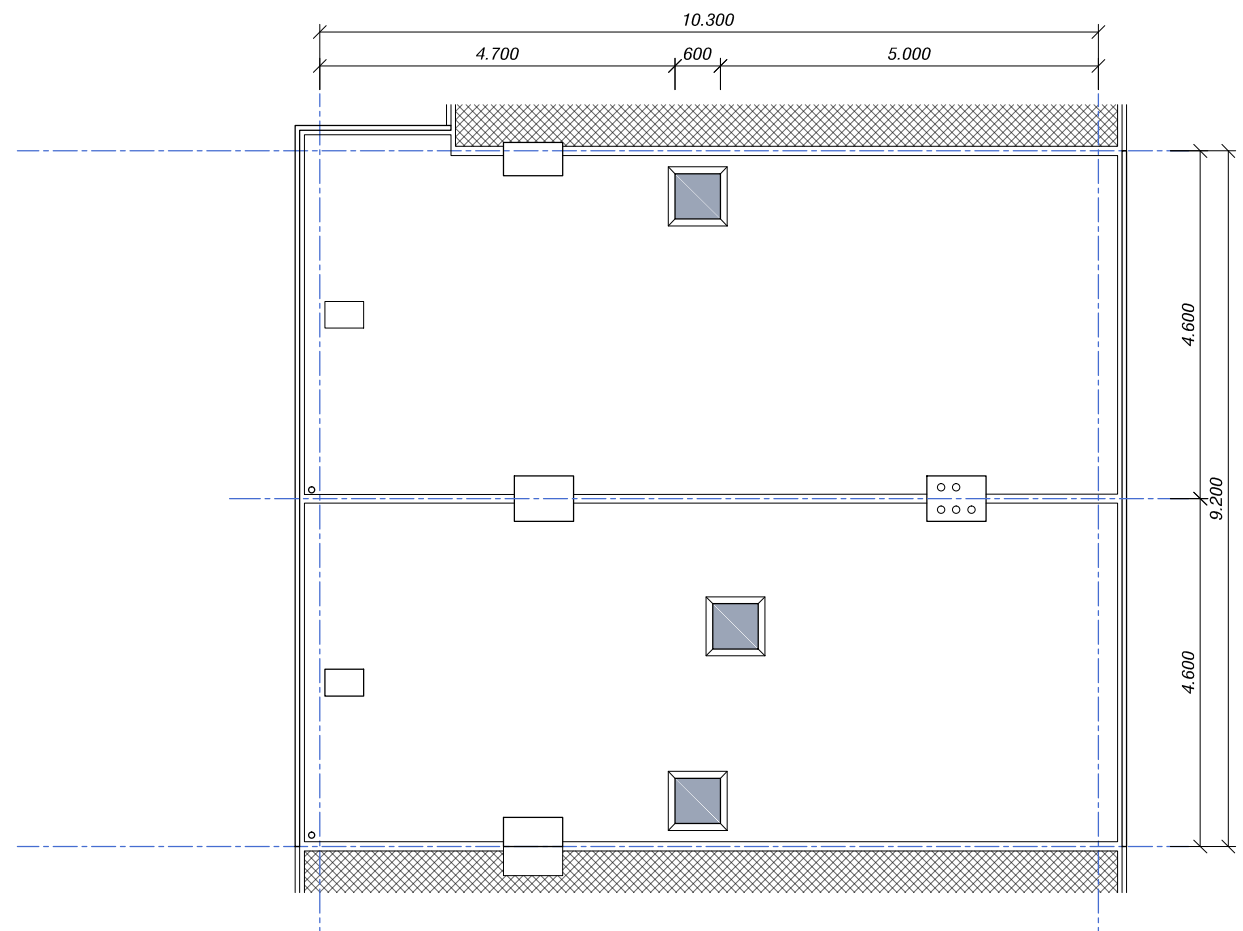
Afdeling Veiligheid
Team Vergunningen

Gezien  d.d. 28-02-2023

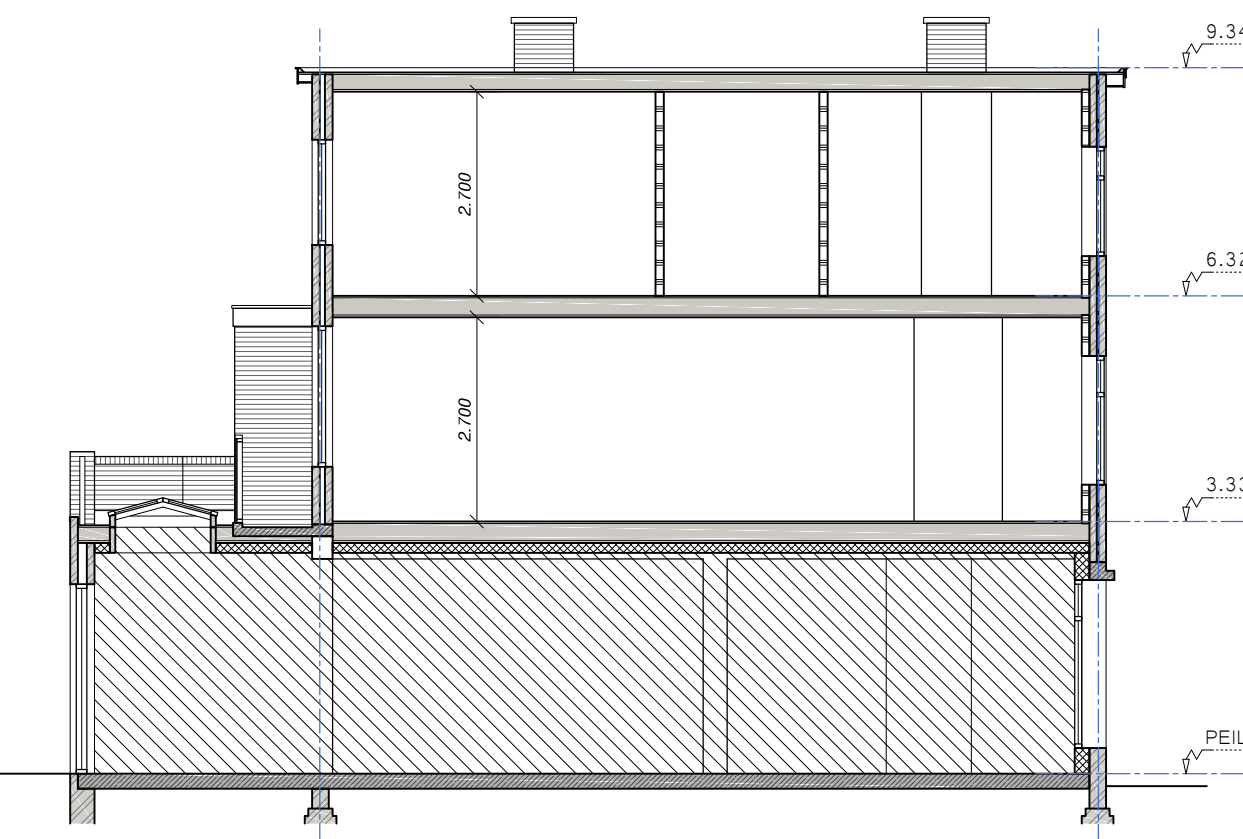
Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 2 maart 2023
nr.: 2985609 / 2022-18785

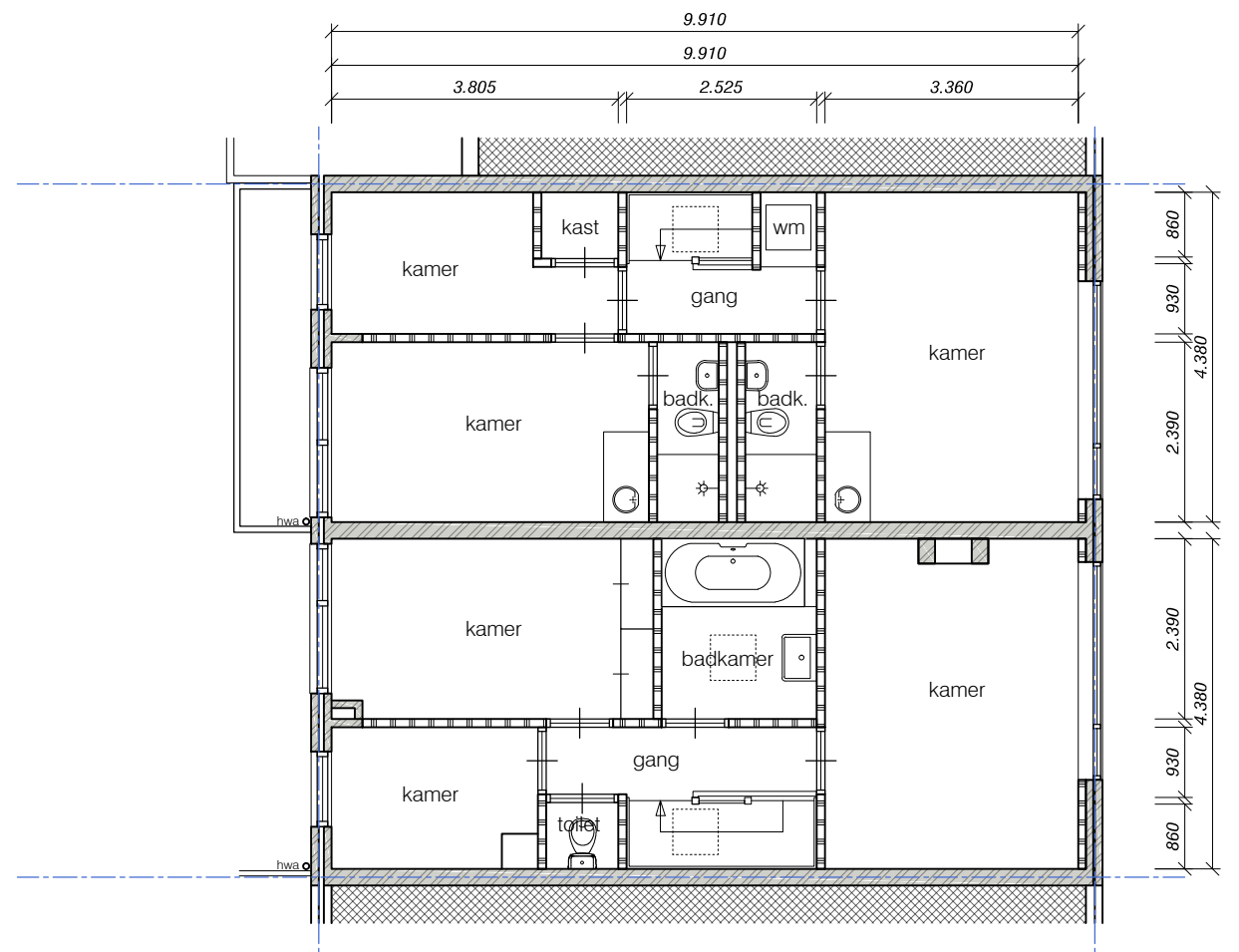
Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving



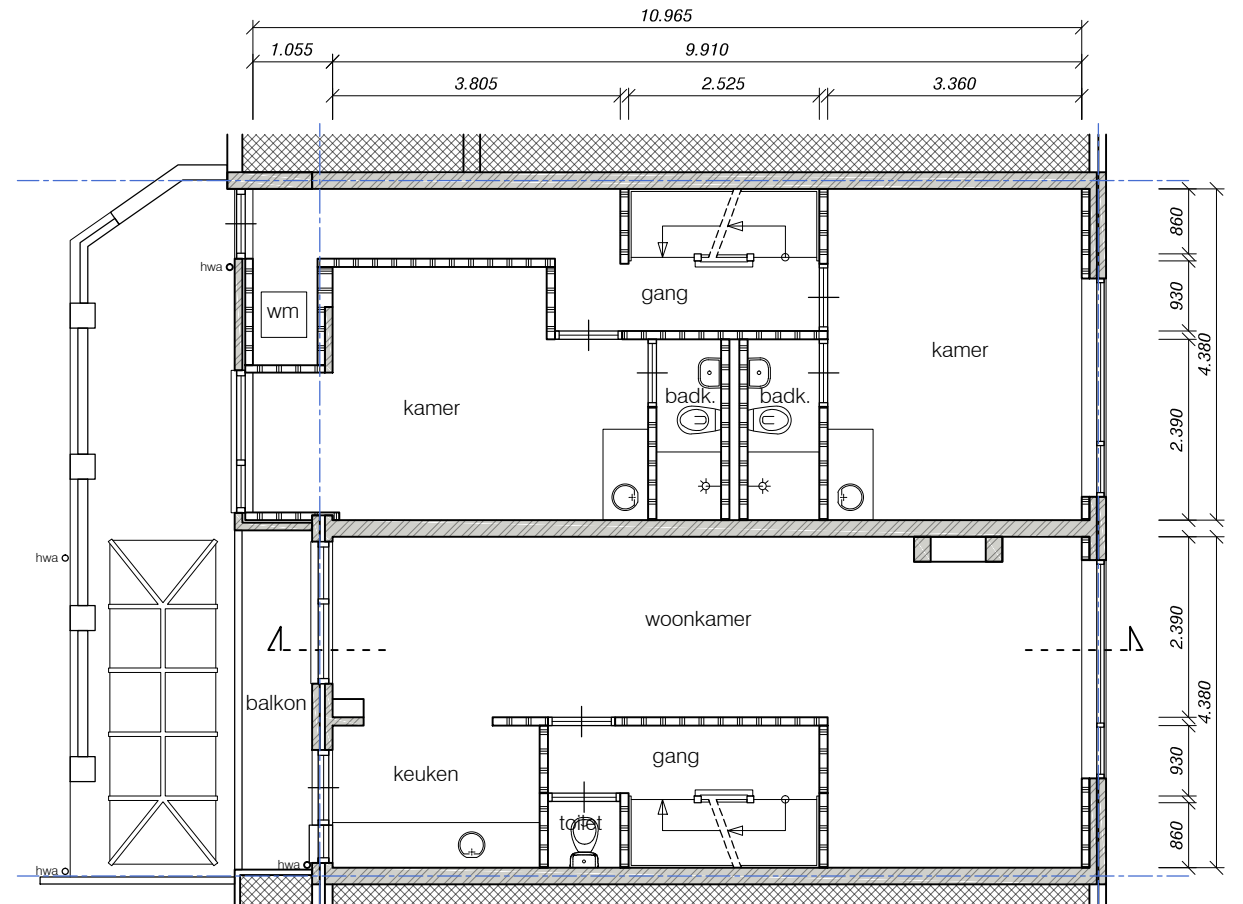
DAKAANZICHT
bestaande toestand



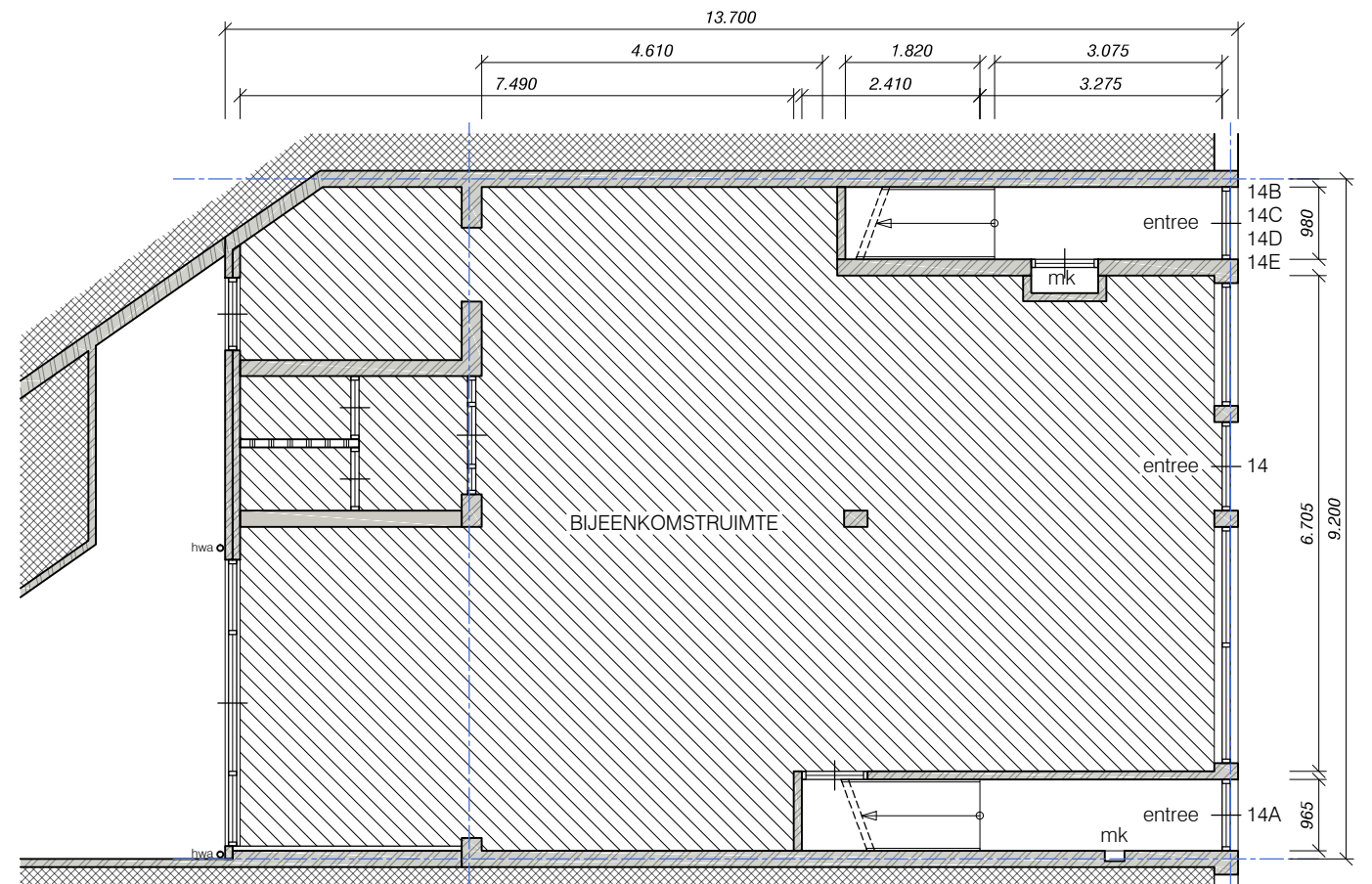
LANGSDOORSNEDE
bestaande toestand



2e VERDIEPING
bestaande toestand

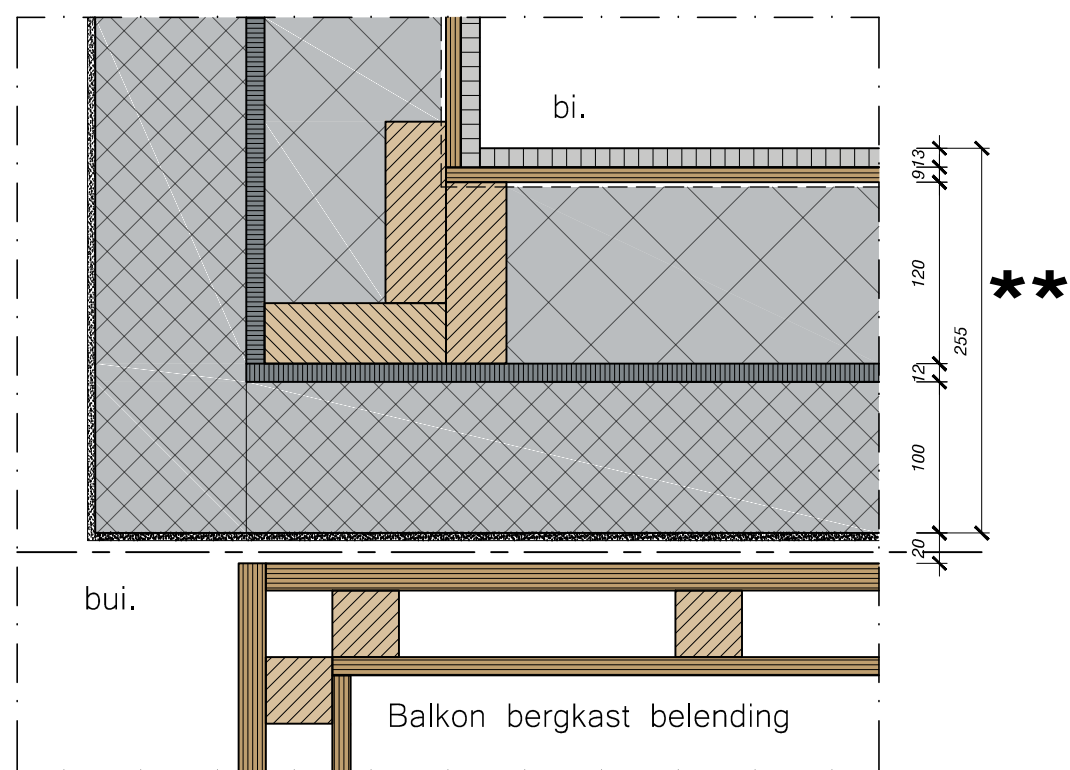


1e VERDIEPING
bestaande toestand

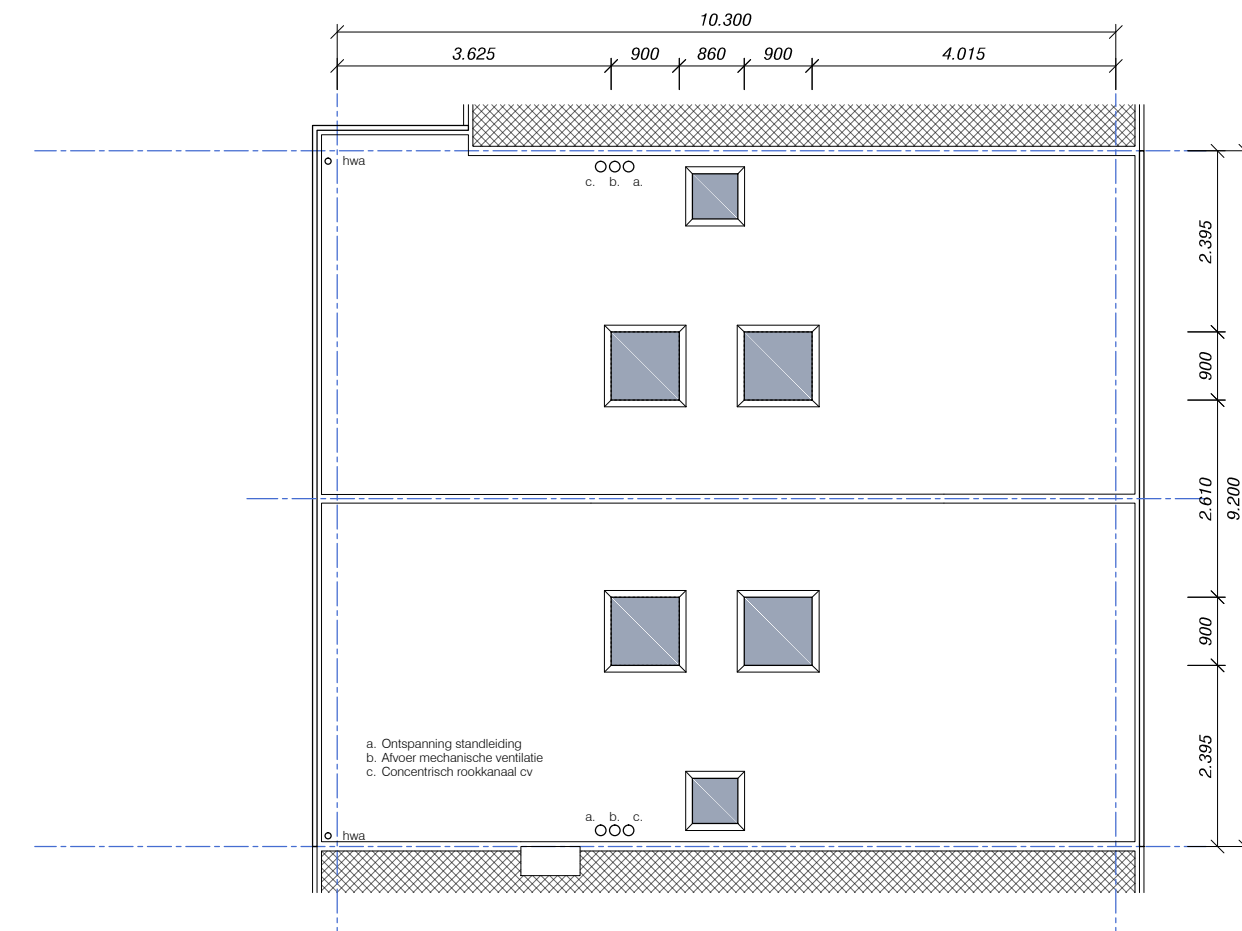
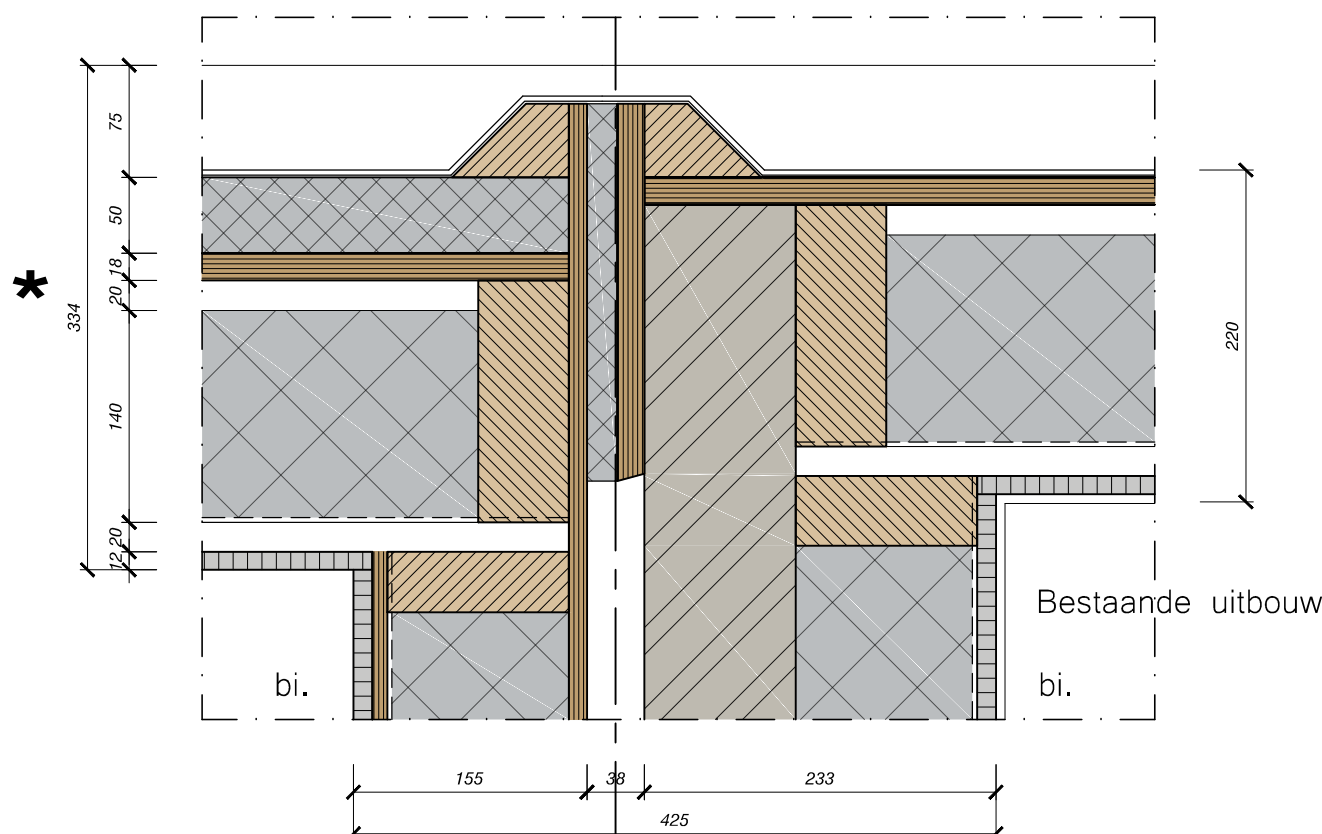


BEGANE GROND
bestaande toestand

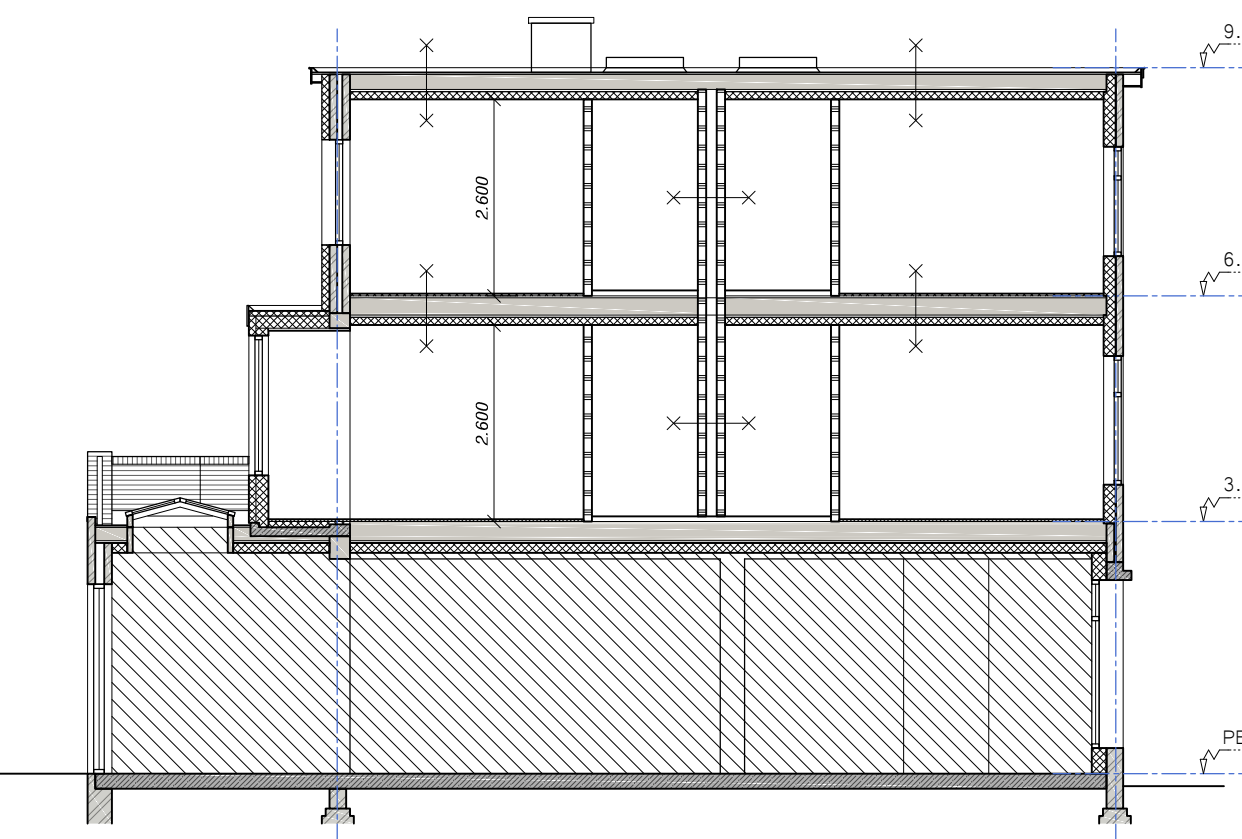
D.2 DOORSNEDE UITBOUW



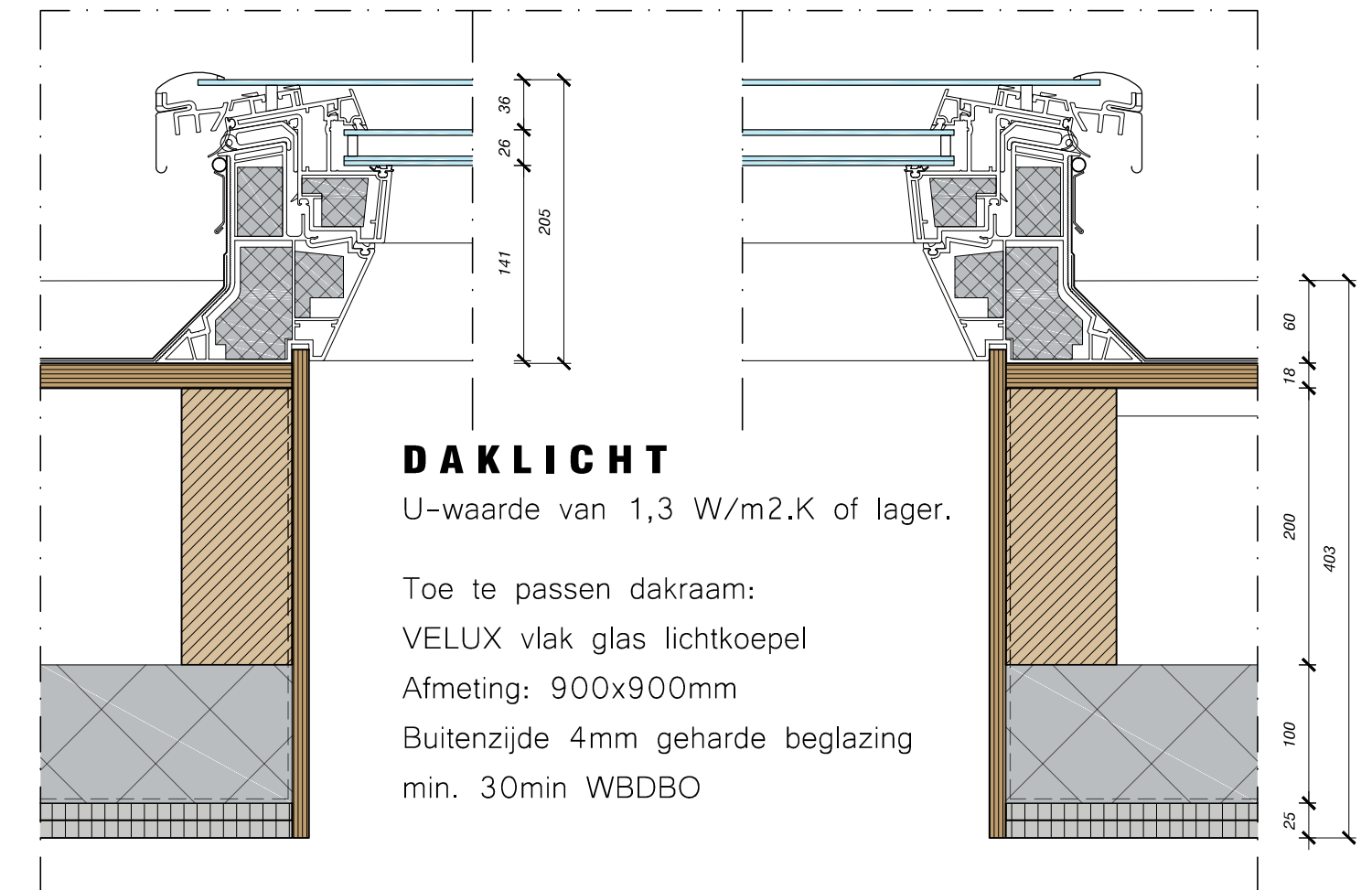
D.3 DOORSNEDE UITBOUW



DAKAANZICHT
nieuwe toestand



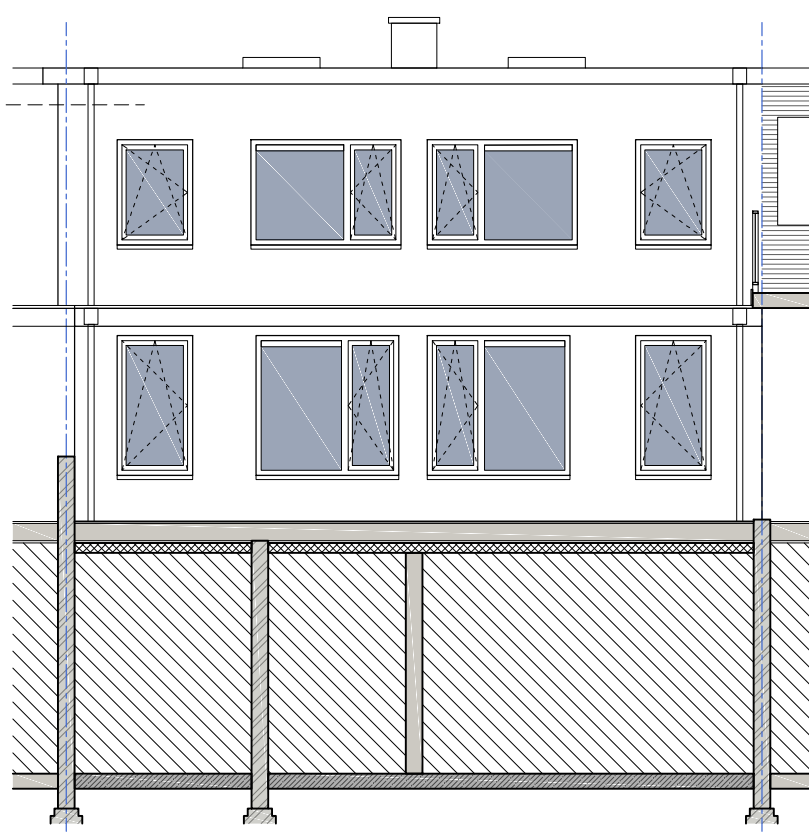
LANGSDOORSNEDE
nieuwe toestand



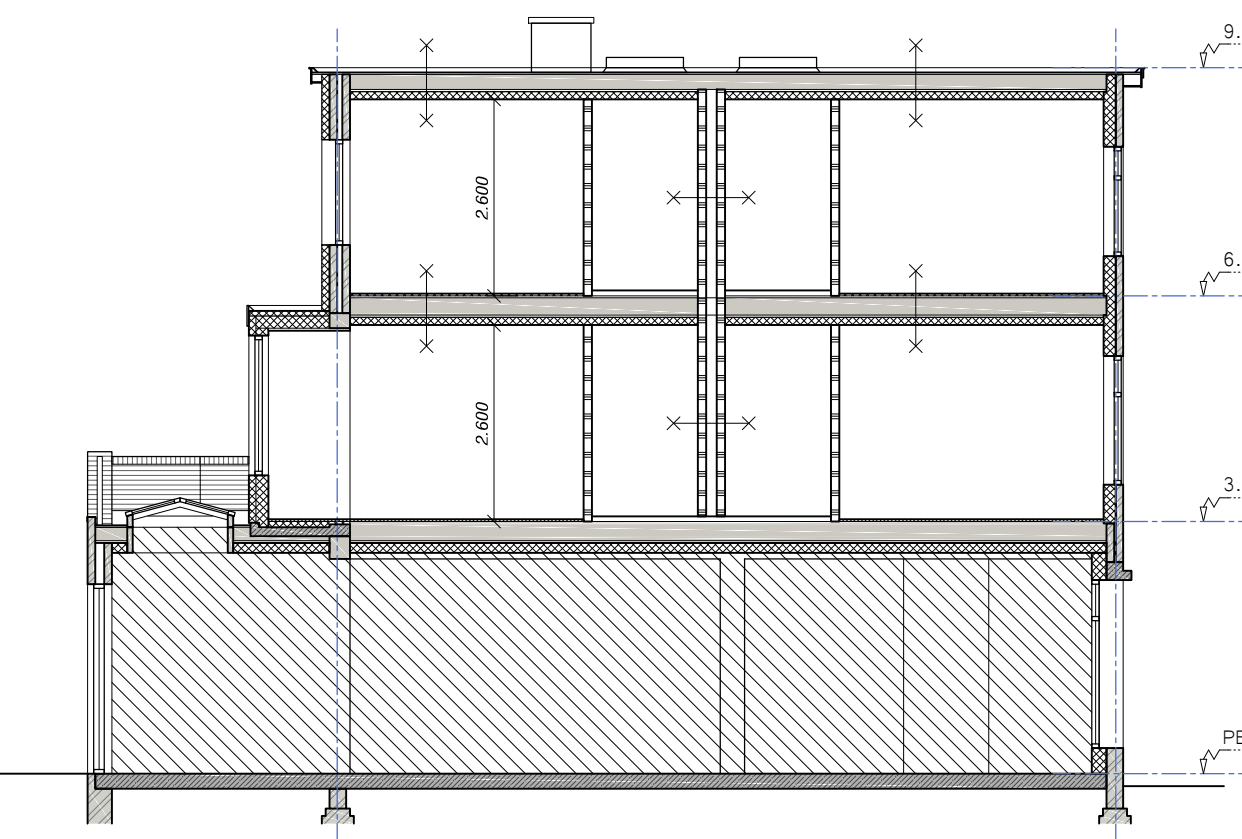
DAKLICHT
U-waarde van 1,3 W/m2.K of lager.

Toe te passen dakraam:
VELUX vlak glas lichtkoepel
Afmeting: 900x900mm
Buitenzijde 4mm geharde beglazing
min. 30min WBDBO

Achtergevel na-isoleren:
100mm EPS isolatieplaat
Sierpleister fijne korrel, wit



ACHTERGEVEL
nieuwe toestand



LANGSDOORSNEDE
nieuwe toestand



VOORGEVEL
nieuwe toestand

14B Oppervlakten

Omschrijving	Bestaand	Nieuw
Gebruiksoppervlakte	89,3	90,0
Verbuikruimte	60,1	60,7
Verkeersruimte	17,8	14,7
Bad/toilet ruimte	8,5	13,0
Ontbodeemde ruimte	2,8	1,1
Buitenruimte	7,9	-

Omschrijving	Bestaand
Bruto vloeroppervlakte	95,1

Omschrijving	Bestaand
Bruto inhoud	256

14B Ventilatievoorziening					
Systeem C					
Ventilatiecapaciteit	m2 x 3,24m3/h	(0,9m3/s)			
Ruimte	Oppervlakte m2	min. vloer m3/h	min. afvoer m3/h		
verbuikruimte 2.1	15,3	50,0	50,0	natuurlijk	mechanisch
verbuikruimte 2.2	13,5	50,0	50,0	natuurlijk	mechanisch
verbuikruimte 2.3	15,3	50,0	50,0	natuurlijk	mechanisch
verbuikruimte 2.4	13,5	50,0	50,0	natuurlijk	mechanisch
TOTAAL	200,0	200,0			

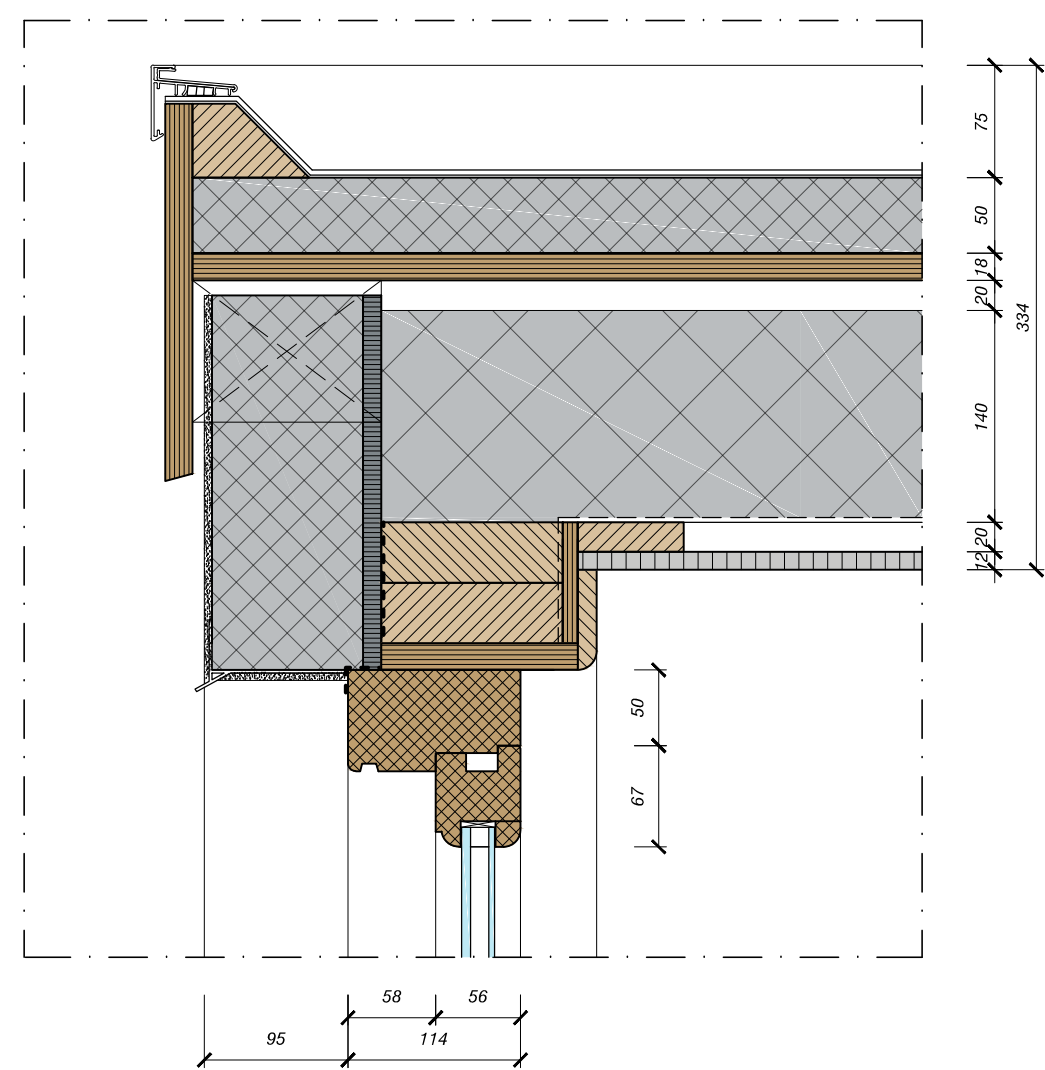
14A Oppervlakten

Omschrijving	Bestaand	Nieuw
Gebruiksoppervlakte	86,4	87,0
Verbuikruimte	64,6	65,0
Verkeersruimte	15,1	14,0
Bad/toilet ruimte	6,6	13,4
Ontbodeemde ruimte	-	1,6
Buitenruimte	4,1	-

Omschrijving	Bestaand
Bruto vloeroppervlakte	90,5

Omschrijving	Bestaand
Bruto inhoud	244

14A Ventilatievoorziening					
Systeem C					
Ventilatiecapaciteit	m2 x 3,24m3/h	(0,9m3/s)			
Ruimte	Oppervlakte m2	min. vloer m3/h	min. afvoer m3/h		
verbuikruimte 1.1	15,3	50,0	50,0	natuurlijk	mechanisch
verbuikruimte 1.2	13,5	50,0	50,0	natuurlijk	mechanisch
verbuikruimte 1.3	15,3	50,0	50,0	natuurlijk	mechanisch
verbuikruimte 1.4	16,7	54,0	54,0	natuurlijk	mechanisch
TOTAAL	207,0	207,0			



D.1 DOORSNEDE PLATDAK UITBOUW *

Rc >= 6,3 m2K/W

Constructieopbouw >= 30minuten WBDBO
--> binnen naar buiten
Gipsvezelplaat 12,5 mm
Rachels 20x70mm
Dampremmende folie
Houten balken 60x160mm
Isolatie PIR plaat 140mm 0,023W/m.K
Underlayment dakplaat 18mm
Luchtlag, zwak geventileerd 20mm
Isolatie Kingspan Therma TR26 (o.g.) 50mm
EPDM of bitumen dakbedekking
Aluminium daktrim

KOZIJNEN & RAMEN

100% FSC Hout - Red Grandis
Houtmaat 67x114 Raamhout 56x67mm
Beglazing: U-waarde 1,1 W/m2.K
HR++ glas Pyrolet EW30 (30min WBDBO)

Zelfregelend ventilatierooster in vaste glaslenden:
- Ducotun 15 ZR (met DucoFilter)
Ventilatiecapaciteit 46m3/h bij 1 Pa per m.
Geluidsniveaueverschil Dne,A = 25dB(A)
Roosterhoogte = 80mm

Toevoer per verdieping:
14A - 1e verdieping: 120m3/h
14A - 2e verdieping: 120m3/h
14B - 1e verdieping: 120m3/h
14B - 2e verdieping: 120m3/h

GEVEL HSB **

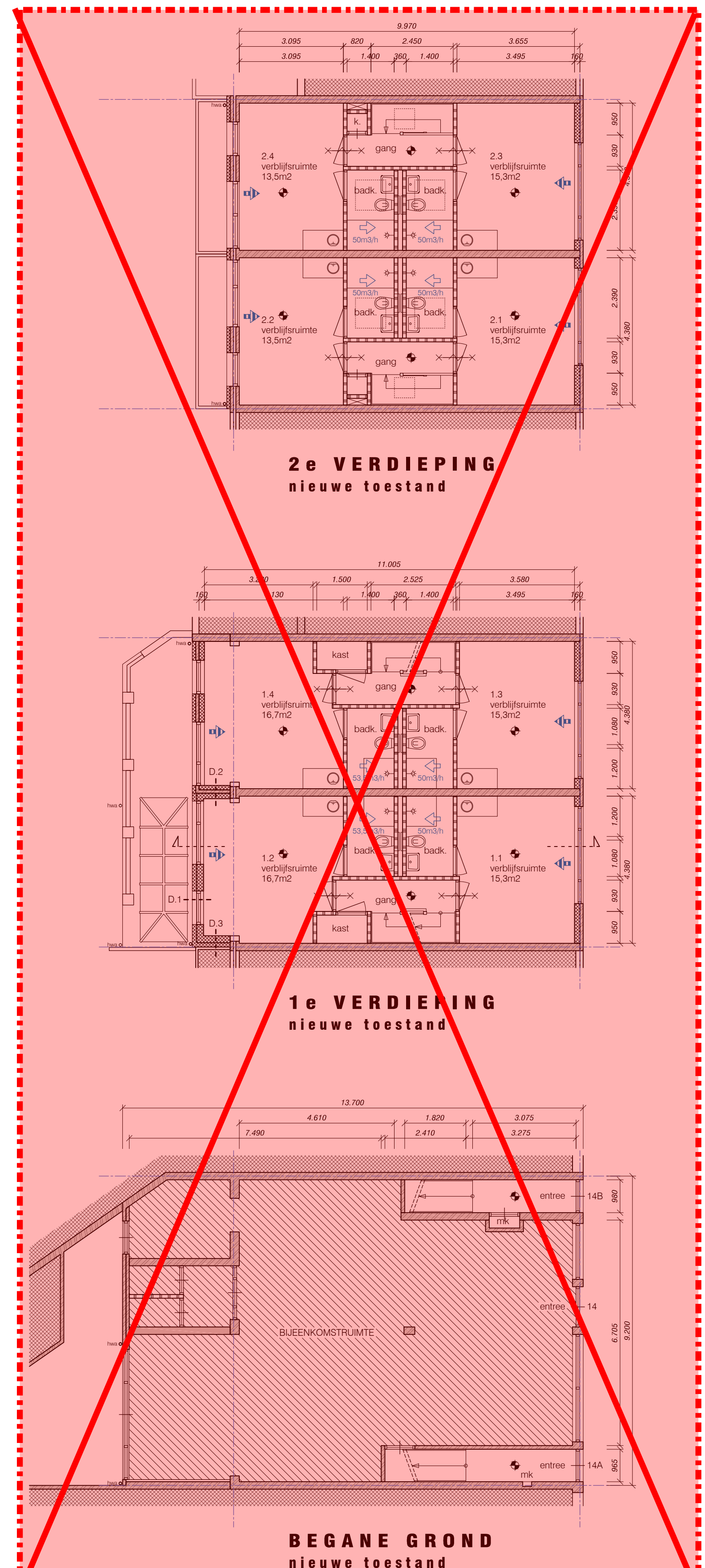
Rc >= 4,7 m2K/W

Constructieopbouw >= 30minuten WBDBO
--> buiten naar binnen
Sierpleister fijne korrel, wit
EPS plaat 100mm 0,038 W/m.K
Cementgebonden vezelplaat 12mm
Houten stijl- en regelwerk 38x120mm
Isolatie steenwol plaat 120mm 0,040 W/m.K
Dampremmende folie
Beplating 9mm
Gipskartonplaat 12,5mm

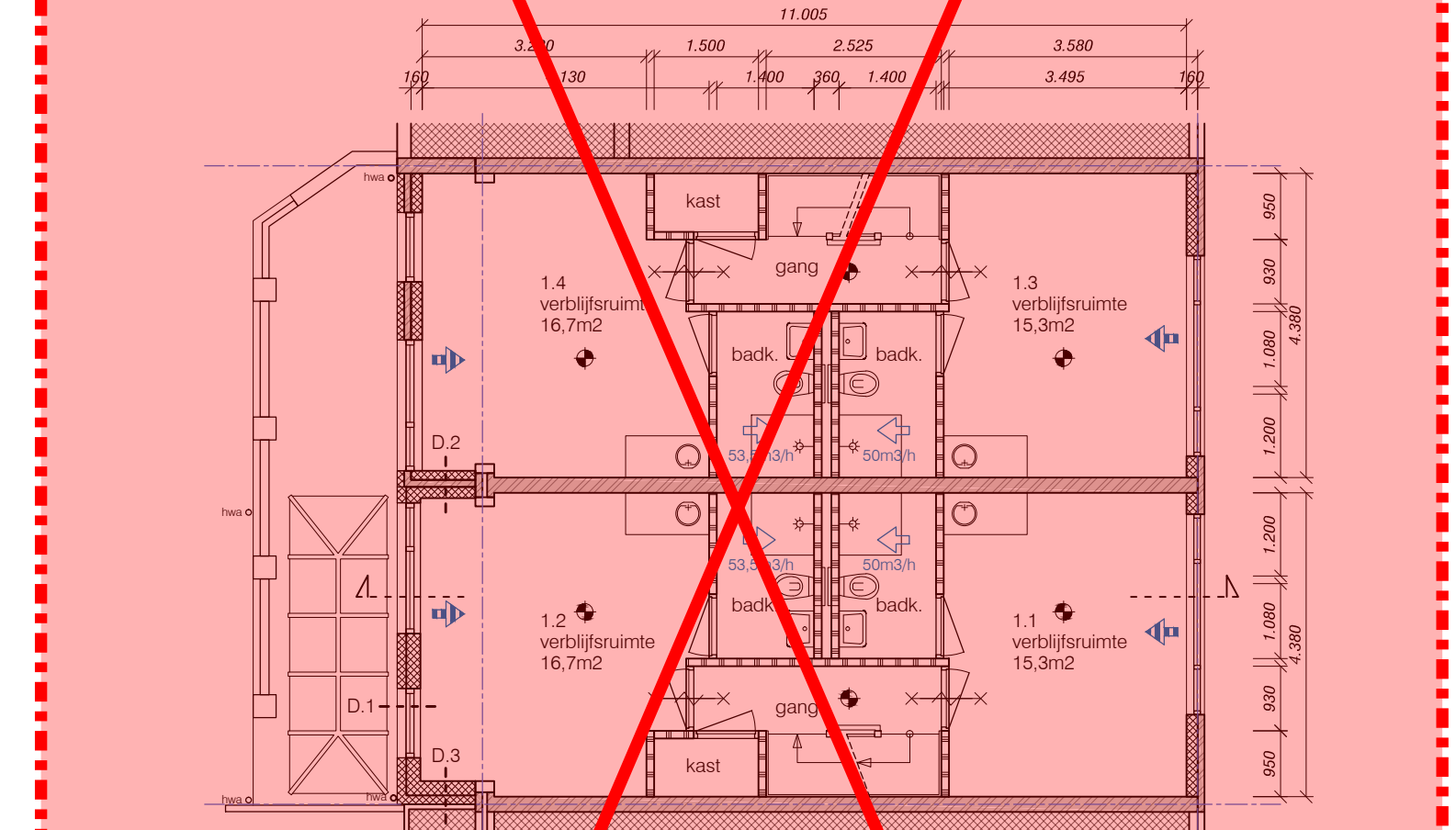
VLOER UITBOUW

Rc >= 3,7 m2K/W

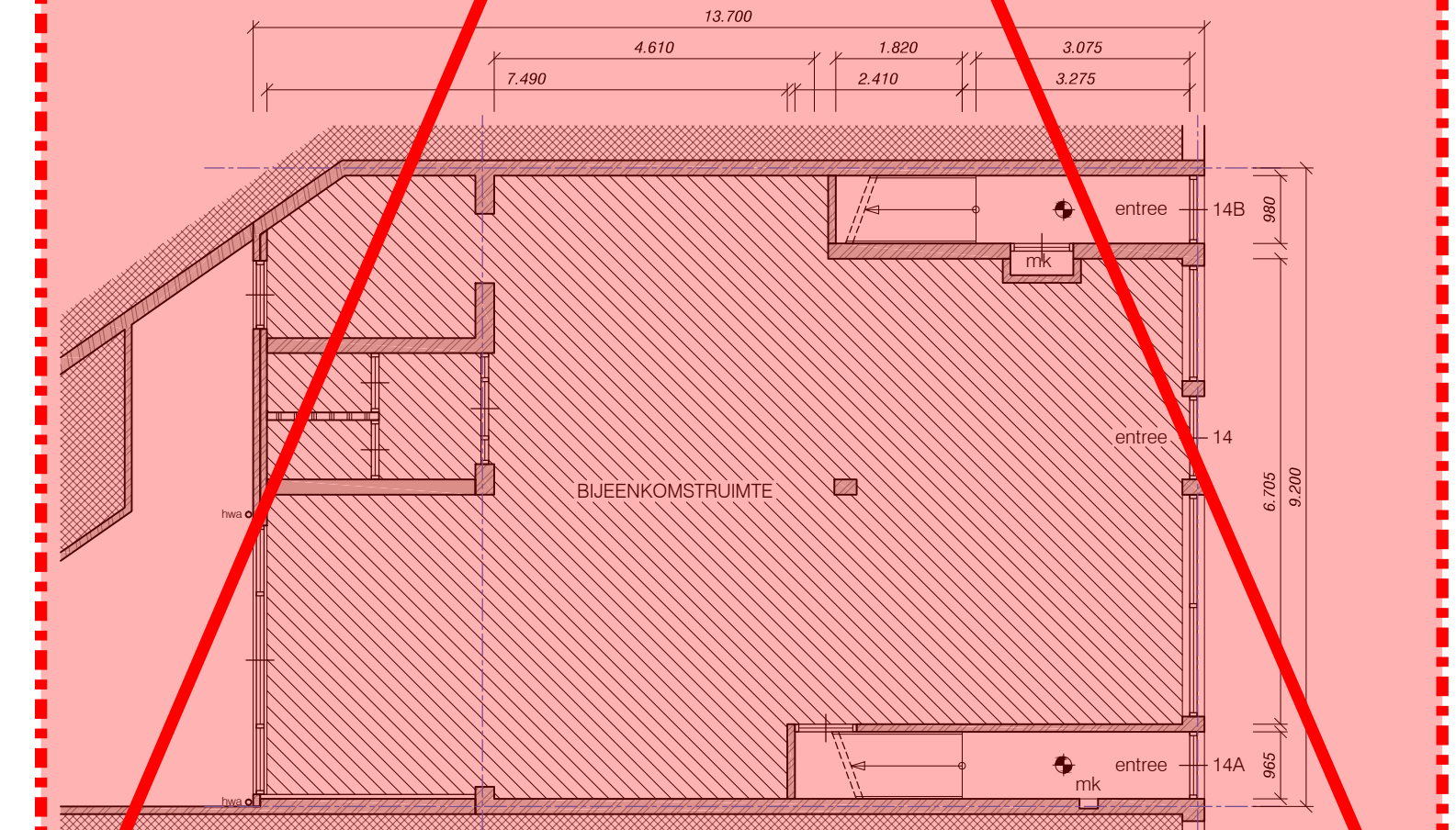
Constructieopbouw >= 60minuten WBDBO
--> boven naar beneden
PVC vloer 2,5mm + 2,5mm egalisatie
2x 10mm fermacell gipsvezelplaat
Minerale wol 10mm
Isolatie, foamglas strook 60mm + drukvast 70mm
Bestaand beton balkon 120mm
Bestaande functiescheiding met begane grond



2e VERDIEPING
nieuwe toestand



1e VERDIEPING
nieuwe toestand



BEGANE GROND
nieuwe toestand

VLOEREN & PLAFONDS	
1e verdieping	30min. wbdb
EERSTE VERDIEPING	
Bestaande scheiding tussen Bijkomende en Woonruimte	
Vloerisolatie met Estrich vloerbeton 2E32	
TWEDE VERDIEPING	
Vloerisolatie met Estrich vloerbeton 2E32	
Plafondopbouw met 5 prof. 27/60, 100mm minerale wol, 1 laag gipsplaat en 1 laag Gyproc brandwerende gipsplaat RF AK 12,5mm	
DAK	
Plafondopbouw met 5 prof. 27/60, 100mm minerale wol, 1 laag gipsplaat en 1 laag	
SCHEIDINGSWANDEN	
30min. wbdb	
Onderw. MS stijl- en regelwerk 50mm	
40mm minerale wol en beiden zijden lagen gipsplaat AK 12,5mm	

Beton	>= 60min. wbdb
Metselwerk	>= 60min. wbdb
Metselwerk	>= 60min. wbdb
Isolatie	>= 30min. wbdb
Scheidingwand	>= 30min. wbdb
Toevoertpunt licht	m3/h natuurlijk
Toevoertpunt licht	m3/h mechanisch
Afzuigpunt licht	m3/h mechanisch + capaciteit
Rookmelder	voldoet aan en is geplaatst volgens de primaire inrichtingen als bedoeld in NEN 2555
minimaal 30 min WBDBO	
Zelfsluitend	

Deze onderdelen maken geen deel uit van het van het besluit van 02 maart 2023 met zaaknummer: 2905009 / 2022-10705 Deze onderdelen zien niet op aanvraag uitvoeren van groot onderhoud aan de voor- en achtergevel.



Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van de gemeente Katwijk d.d. 2 maart 2023 nr. 2905009 / 2022-10705

MJ bekend, clustermanager Vergunningen, Toesche & Handhaving

GEMEENTE KATWIJK
KADASTRAAL BEKEND
SECTIE : A
PERCEELNR : 11034
SITUATIE : 1:1000

GEMEENTE KATWIJK
Afdeling Veiligheid
Teren Vergunningen
Gezien d.d. 28-02-2023

HABW	Habermans Architectuur	2022-08-28	T 071 5145581	E contact@habw.nl
Project : Uitvoeren van groot onderhoud aan voor- en achtergevel				
Koningin Wilhelminastraat 14A, 1450/C/D/E				
WATEN IN HET WERK CONTROLEEREN				
Bestaande & Nieuwe toestand	Gewijzigd:	8 dec 2022	Formaat:	Schaal:
Fase:	Datum:	20 nov 2022	A-0	1:100 / 5
Aanvraag omgevingsv.	Datum:	20 feb 2023	KW-12	Tekening nr: