

Omgevingsvergunning

Zaaknummer 2870453

1. Inleiding

Op 13 april 2022 hebben wij uw aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen voor het plaatsen van een tussenvloer (extra verdiepingsvloer) en het wijzigen van de brandscheiding op het perceel

Voorschoterweg 49 in Valkenburg bestaande uit het volgende onderdeel:

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

2. Procedureel

2.1 Bevoegd gezag

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

2.2 Ontvankelijkheid

Wij hebben de aanvraag getoetst aan de indieningsvereisten van de Regeling omgevingsrecht (Mor). Daarbij bleek dat de verstrekte gegevens en bescheiden onvoldoende waren om de aanvraag in behandeling te nemen. De aanvrager is daarop bij brief van 24 april 2022 in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens aan te leveren. Deze zijn op 6 juli 2022 ontvangen. Hierdoor is de beslistermijn met 73 dagen opgeschort. De aanvraag en de latere aanvulling bevatten voldoende informatie voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is daarom ontvankelijk.

2.3 Voorbereidingsprocedure

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

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

3. Besluit

Gelet op artikel 2.1 van de Wabo besluiten wij de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteit:

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

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

1. Aanvraagformulier omgevingsvergunning;
2. WABO_220705_wijzD_Dierenkliniek_Vw49;
3. C20220502 Statische constructieberekening;

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, 10 augustus 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 2870453, voor het plaatsen van een tussenvloer (extra verdiepingsvloer) en het wijzigen van de brandscheiding op het perceel Voorschoterweg 49 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 overeenstemming met het ter plaatse geldende bestemmingsplan “**Landelijk gebied**”, op grond waarvan op het perceel de bestemming “**Bedrijf**” 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 verbouwing/ wijziging 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

Formuliertersie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 10 augustus 2022
nr.: 2870453 / 2022-18248

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving

Aanvraagnummer	6900599
Aanvraagnaam	Wijziging constructie en brandscheiding Dierenkl.
Uw referentiecode	2209
Ingediend op	13-04-2022
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Wijziging van de constructie (extra verdiepingsvloer) en wijziging van de brandscheiding.
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Katwijk
Bezoekadres:	Koningin Julianalaan 3 2224 EW KATWIJK ZH
Postadres:	Postbus 589 2220 AN KATWIJK ZH
Telefoonnummer:	0714065000
Faxnummer:	0714065065
E-mailadres:	info@katwijk.nl
Website:	www.katwijk.nl
Contactpersoon:	Team vergunningen
Bereikbaar op:	Ma. t/m Vr. 09.00 - 17.00 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Overige veranderingen aan bestaande bouwwerken

- Bouwen

Bijlagen



Locatie

1 Adres

Postcode	2235SE
Huisnummer	49
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Voorschoterweg
Plaatsnaam	Valkenburg
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☒ Nee

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	Betreft de units 49, 49A en 49B
----------------------------------	---------------------------------



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

3 units worden samengevoegd en de 1e verdieping wordt uitgebreid in de vide

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

Geef aan waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt.

industriefunctie

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?

- ☐ Wonen
☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.

industriefunctie

7 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	-	-	-

8 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.

9 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
2209-20413_Dierenkliniek_Voorschweg49	2209_WABO_2204-13_Dierenkliniek_Voorschoterweg49.pdf	Brandveiligheid Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	13-04-2022	In behandeling
7754-2_Staber_2022--03-11	7754-2 Staber 2022-03-11.pdf	Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	13-04-2022	In behandeling

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 10 augustus 2022
nr.: 2870453 / 2022-18248

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving



OX architecten
Hogewoerd 97a
2311 HJ Leiden
tel: 071-5170560
info@oxarchitecten.nl
www.oxarchitecten.nl

DE BOUWMEESTER

WABO-AANVRAAG

Projectnummer: **2209**
Project: **Inbouw Dierenkliniek Voorschoterweg**
Projectlocatie: **Voorschoterweg 49, 49A en 49B, Valkenburg**
Datum: **13-04-2022**
Wijziging: **D 05-07-2022**



Situatie

1:500

Adres:
Voorschoterweg 49, 49A, 49B
2235 SE Valkenburg

Kadastraal:
Gemeente: Valkenburg Zuid-Holland
Sectie: A
Perceel: 5919 A1
 5919 A2
 5919 A3

revisie	
A	27-04-2022
	aanduiding gebouw
opdracht:	Inbouw Dierenkliniek Voorschoterweg
projectcode:	2209
projectadres:	Voorschoterweg 49, 49A en 49B, Valkenburg
onderwerp:	Situatietekening
2209_DO_220705_Dierenkliniek_Voorschoterweg49.vwx	fase: WABO-AANVRAAG
datum: 13-04-2022	schaal: 1:500
getekend: TV	formaat: ISO A3
	2209 WABO L(9-)-01





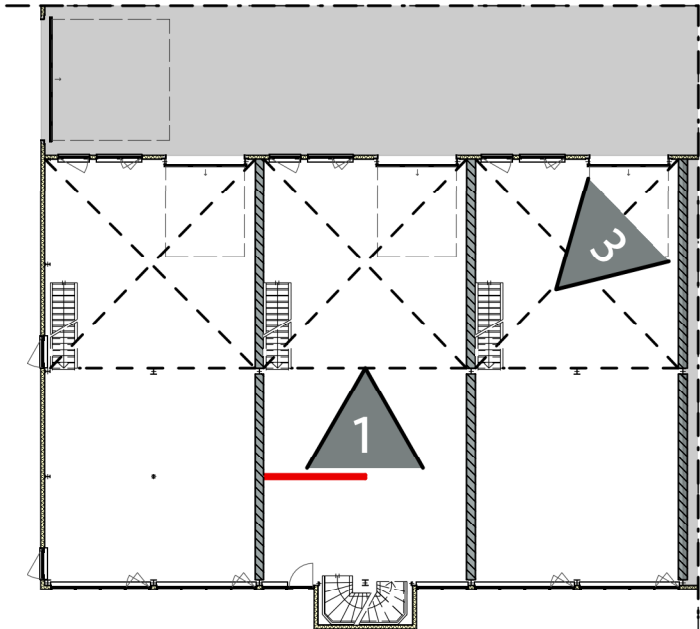
Foto 1: begane grond



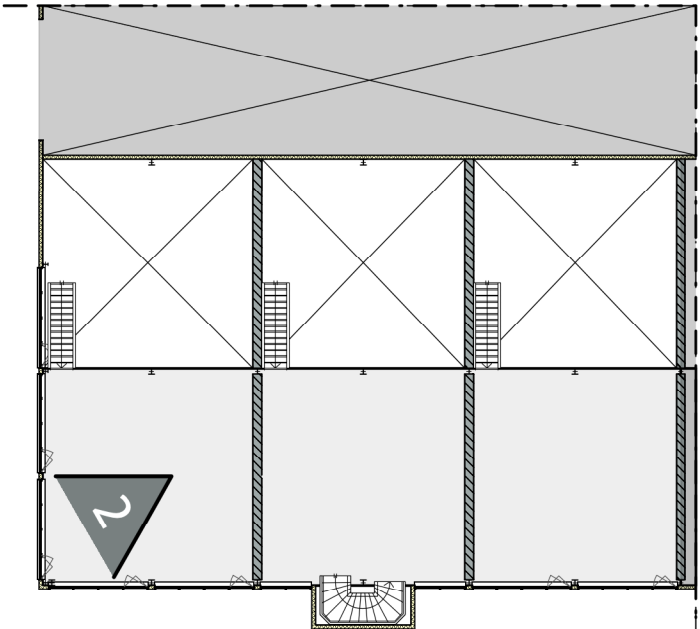
Foto 2: eerste verdieping



Foto 3: begane grond

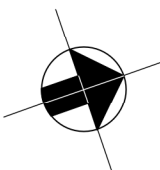


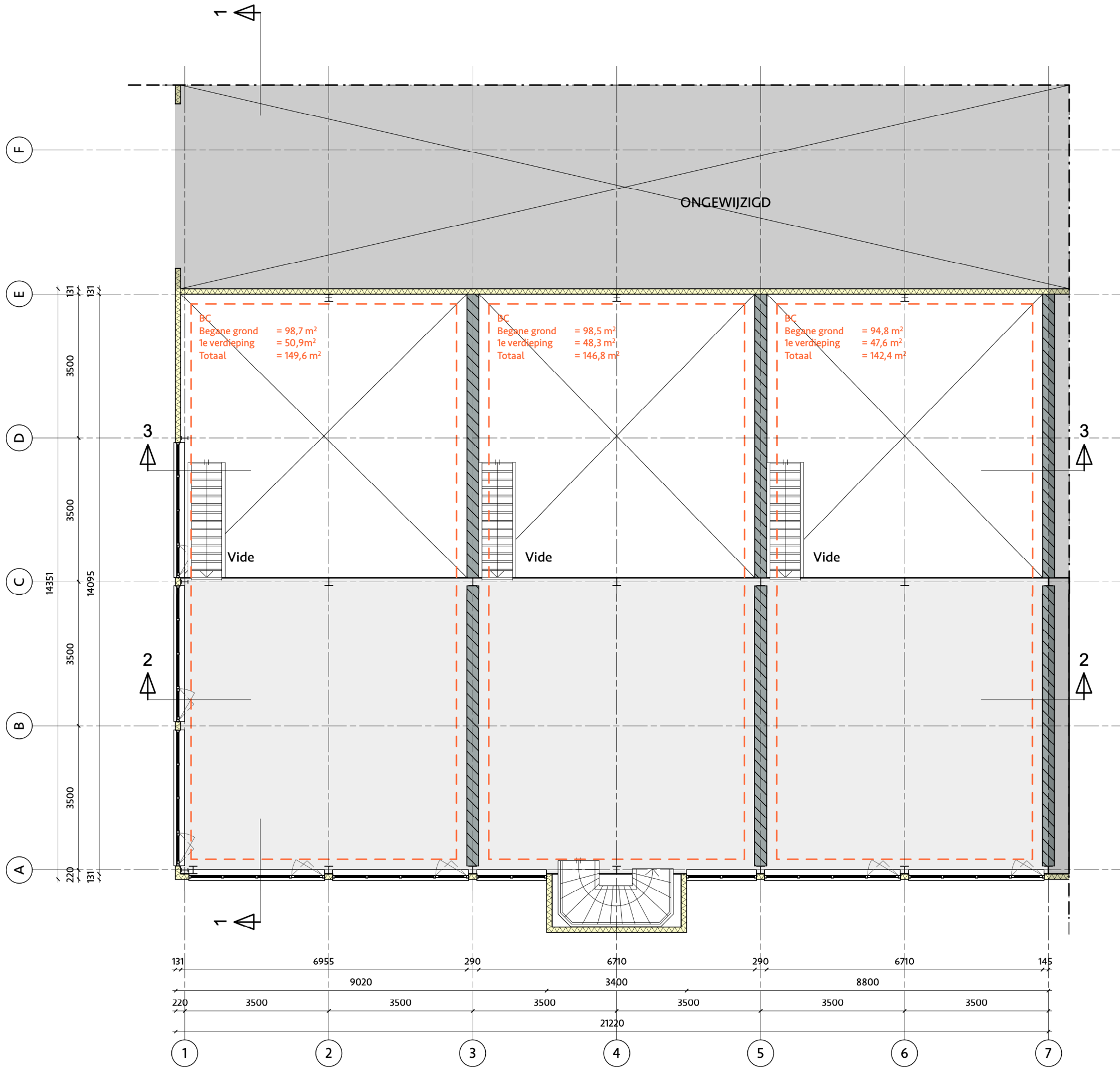
Begane grond - Bestaand



Eerste verdieping - Bestaand

revisie	
opdracht:	Inbouw Dierenkliniek Voorschoterweg
projectcode:	2209
projectadres:	Voorschoterweg 49, 49A en 49B, Valkenburg
onderwerp:	Foto's bestand
2209_DO_220705_Dierenkliniek_Voorschoterweg49.vwx	fase: WABO-AANVRAAG
datum: 27-04-2022	schaal: -
getekend: TV	formaat: ISO A3
	2209 WABO 01-A





Eerste verdieping - Bestaand

RENVOOI - plattegrond

- bestaand, buitengevel, sandwichpaneel
- bestaand, dragende binnenwand, kalkzandsteen
- bestaand, beton
- niet dragende binnenwand GIBO d. 100mm
- HSB/ MS wand aftimmering
- Dubbele HSB/ MS wand t.b.v. schuifdeuren d. 145mm
- HSB / MS wand v.v. 4x 12,5mm Knauf-safeboad d. 150mm
- vloer- en wandtegels conform NEN 2778
- brandcompartiment
- brandwerendheid: 30 minuten WBDBO
- draaideur, vrije doorgang 90 x 230 cm (tenzij anders aangegeven, dm ...x... (cm))

RENVOOI - veiligheid

algemeen:

- brandwerendheid spiegelsymmetrie in overleg met de gemeente
- primair bluswater (afstand ≤ 40 m) in overleg met de gemeente
- noodverlichting conform NEN 1838
- vluchtwegaanduiding conform NEN EN ISO 7010
- vluchtdeuren voorzien van knopcilinder (dkc)

vluchtwegaanduiding/noodverlichting

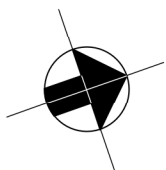
noodverlichting

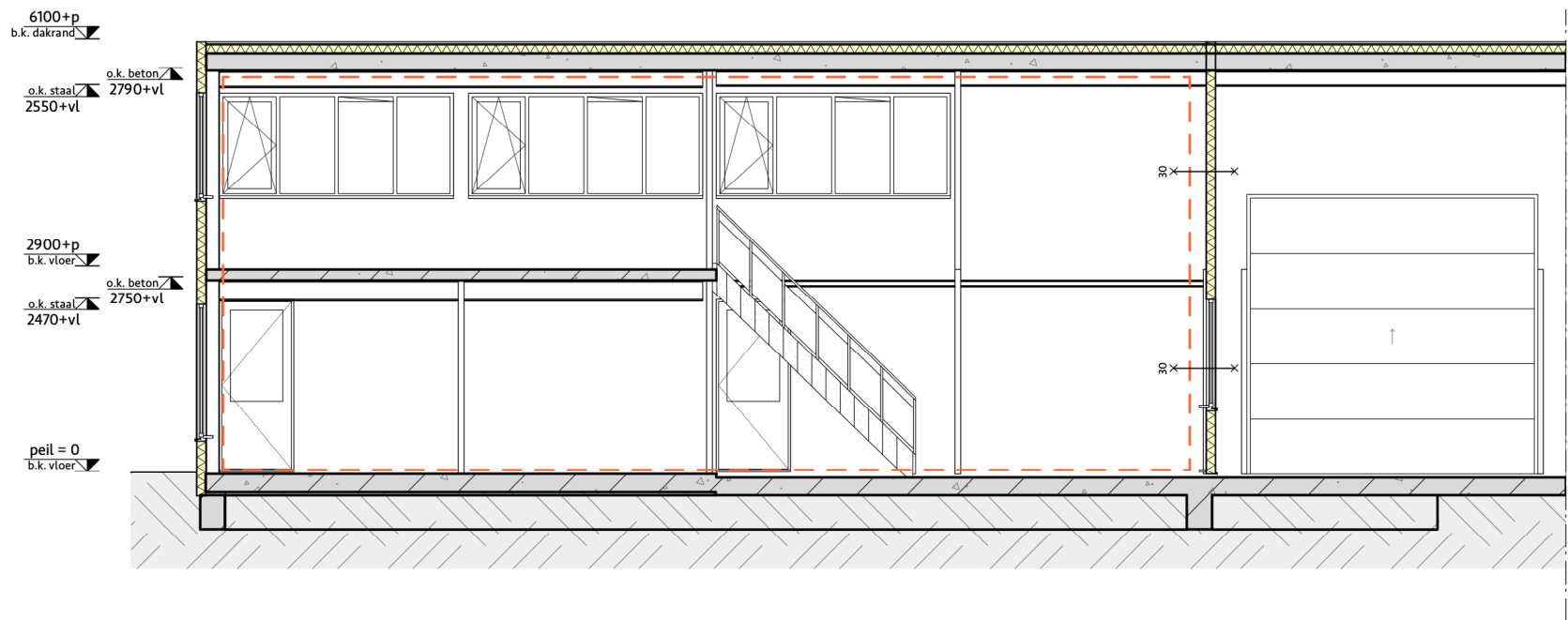
(automatische) rookmelder conform NEN 2535

LET OP! Programma van eisen voor ruimte bewaking door installateur in te dienen bij de Gemeente Katwijk

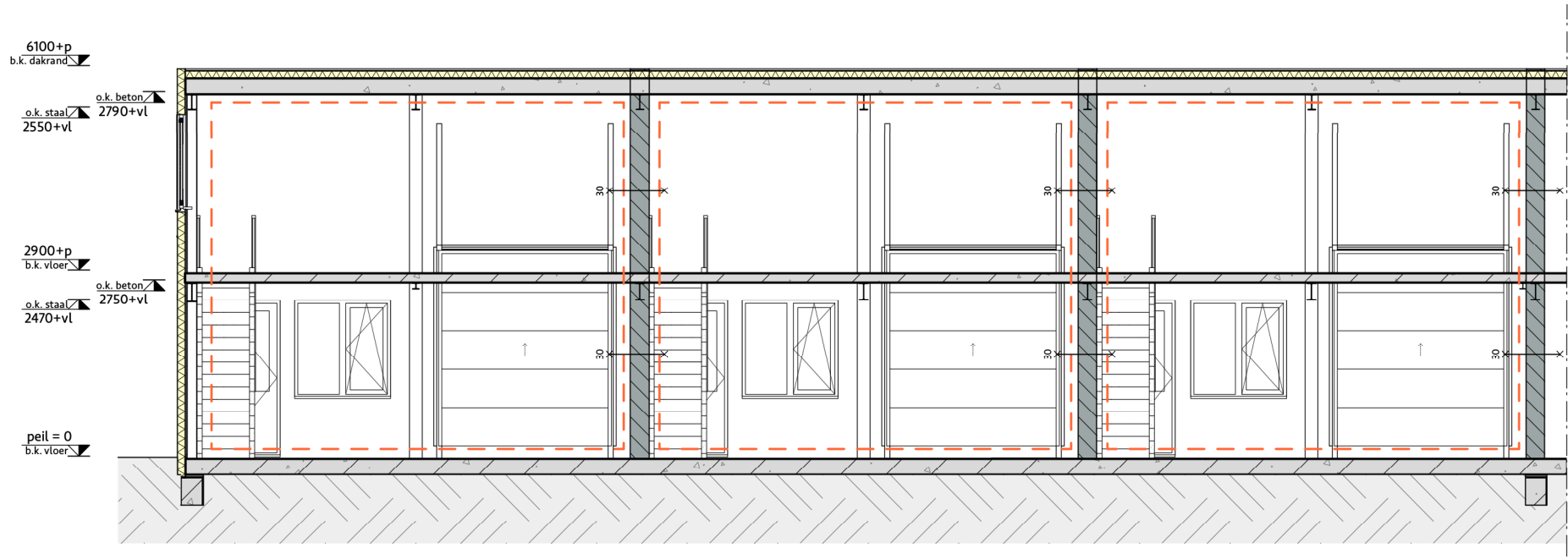
brandslanghaspel aangesloten op waterleiding net

revisie		
B	05-07-2022	n.a.v. opmerkingen brandweer
A	27-04-2022	maatvoering
opdracht: Inbouw Dierenkliniek Voorschoterweg		
projectcode:		2209
projectadres:		Voorschoterweg 49, 49A en 49B, Valkenburg
onderwerp:		Eerste verdieping - Bestaand
2209_DO_220705_Dierenkliniek_Voorschoterweg49.vwx		fase: WABO-AANVRAAG
datum: 13-04-2022	schaal: 1:100	2209 WABO L(2-)-03
getekend: TV	formaat: ISO A3	





Doorsnede 1-1 - Bestaand



Doorsnede 2-2 - Bestaand

RENVOOI - plattegrond

- bestaand, buitengevel, sandwichpaneel
- bestaand, dragende binnenwand, kalkzandsteen
- bestaand, beton
- niet dragende binnenwand GIBO d. 100mm
- HSB/ MS wand aftimmering
- Dubbele HSB/ MS wand t.b.v. schuifdeuren d. 145mm
- HSB / MS wand v.v. 4x 12,5mm Knauf-safeboard d. 150mm
- vloer- en wandtegels conform NEN 2778
- brandcompartiment
- brandwerendheid: 30 minuten WBDBO
- draaideur, vrije doorgang 90 x 230 cm (tenzij anders aangegeven, dm ...x... (cm))

RENVOOI - veiligheid

algemeen:

- brandwerendheid spiegelsymmetrie in overleg met de gemeente
- primair bluswater (afstand ≤ 40 m) in overleg met de gemeente
- noodverlichting conform NEN 1838
- vluchtwegaanduiding conform NEN EN ISO 7010
- vluchtdeuren voorzien van knopcilinder (dkc)

vluchtwegaanduiding/noodverlichting

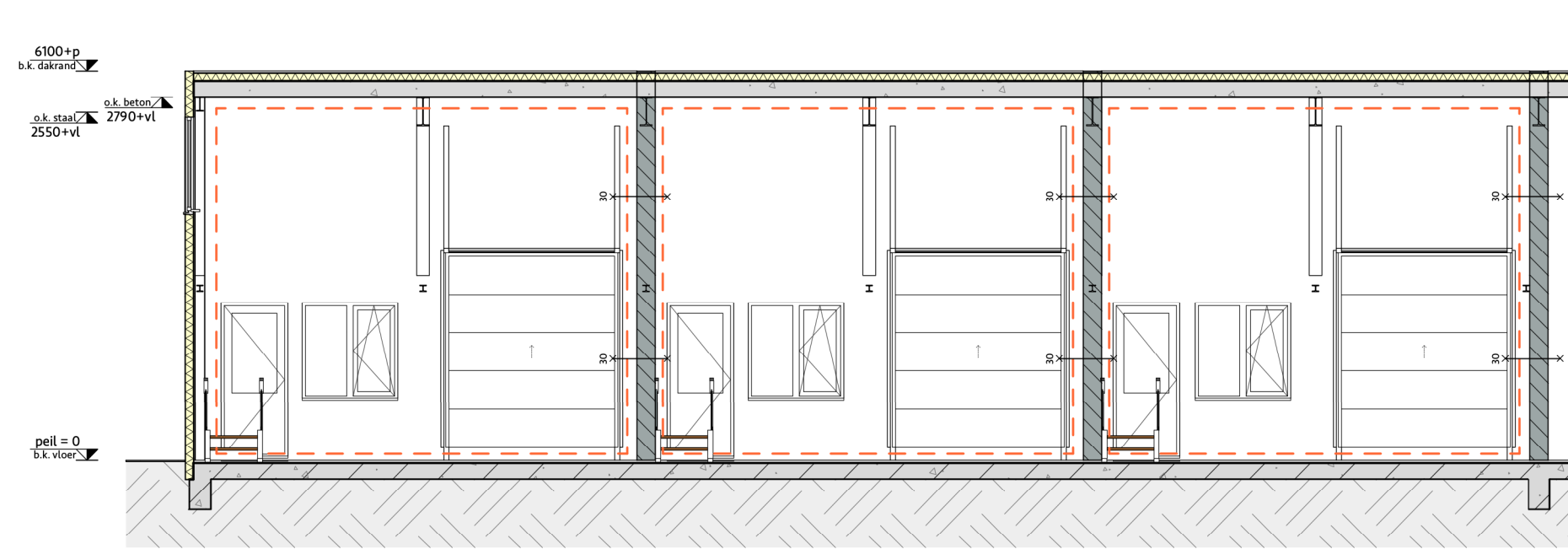
NV noodverlichting

(automatische) rookmelder conform NEN 2535

LET OP! Programma van eisen voor ruimte bewaking door installateur in te dienen bij de Gemeente Katwijk

brandslanghaspel aangesloten op waterleiding net

revisie		
B	05-07-2022	n.a.v. opmerkingen brandweer
A	27-04-2022	Peilmaat bovenkant dak
opdracht: Inbouw Dierenkliniek Voorschoterweg		
projectcode:		2209
projectadres:		Voorschoterweg 49, 49A en 49B, Valkenburg
onderwerp:		Doorsnedes - Bestaand
2209_DO_220705_Dierenkliniek_Voorschoterweg49.vwx		fase: WABO-AANVRAAG
datum: 13-04-2022	schaal: 1:100	2209 WABO L(2-)-04
getekend: TV	formaat: ISO A3	



Doorsnede 3-3 - Bestaand

RENVOOI - plattegrond

bestaand, buitengevel, sandwichpaneel

bestaand, dragende binnenwand, kalkzandsteen

bestaand, beton

niet dragende binnenwand GIBO d. 100mm

HSB/ MS wand aftimmering

Dubbele HSB/ MS wand t.b.v. schuifdeuren d. 145mm

HSB / MS wand v.v. 4x 12,5mm Knauf-safeboard d. 150mm

vloer- en wandtegels conform NEN 2778

brandcompartiment

brandwerendheid: 30 minuten WBDBO

draaideur, vrije doorgang 90 x 230 cm (tenzij anders aangegeven, dm ...x... (cm))

RENVOOI - veiligheid

algemeen:

- brandwerendheid spiegelsymmetrie in overleg met de gemeente
- primair bluswater (afstand ≤ 40 m) in overleg met de gemeente
- noodverlichting conform NEN 1838
- vluchtwegaanduiding conform NEN EN ISO 7010
- vluchtdeuren voorzien van knopcilinder (dkc)

dkc

vluchtwegaanduiding/noodverlichting

NV

noodverlichting

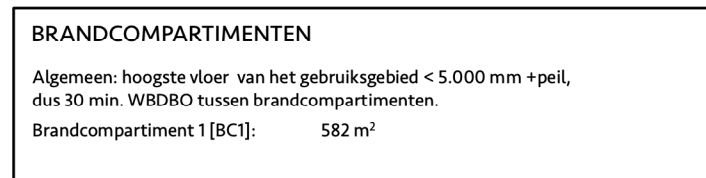
(automatische) rookmelder conform NEN 2535

LET OP!

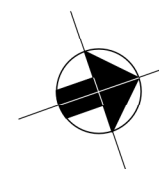
Programma van eisen voor ruimte bewaking door installateur in te dienen bij de Gemeente Katwijk

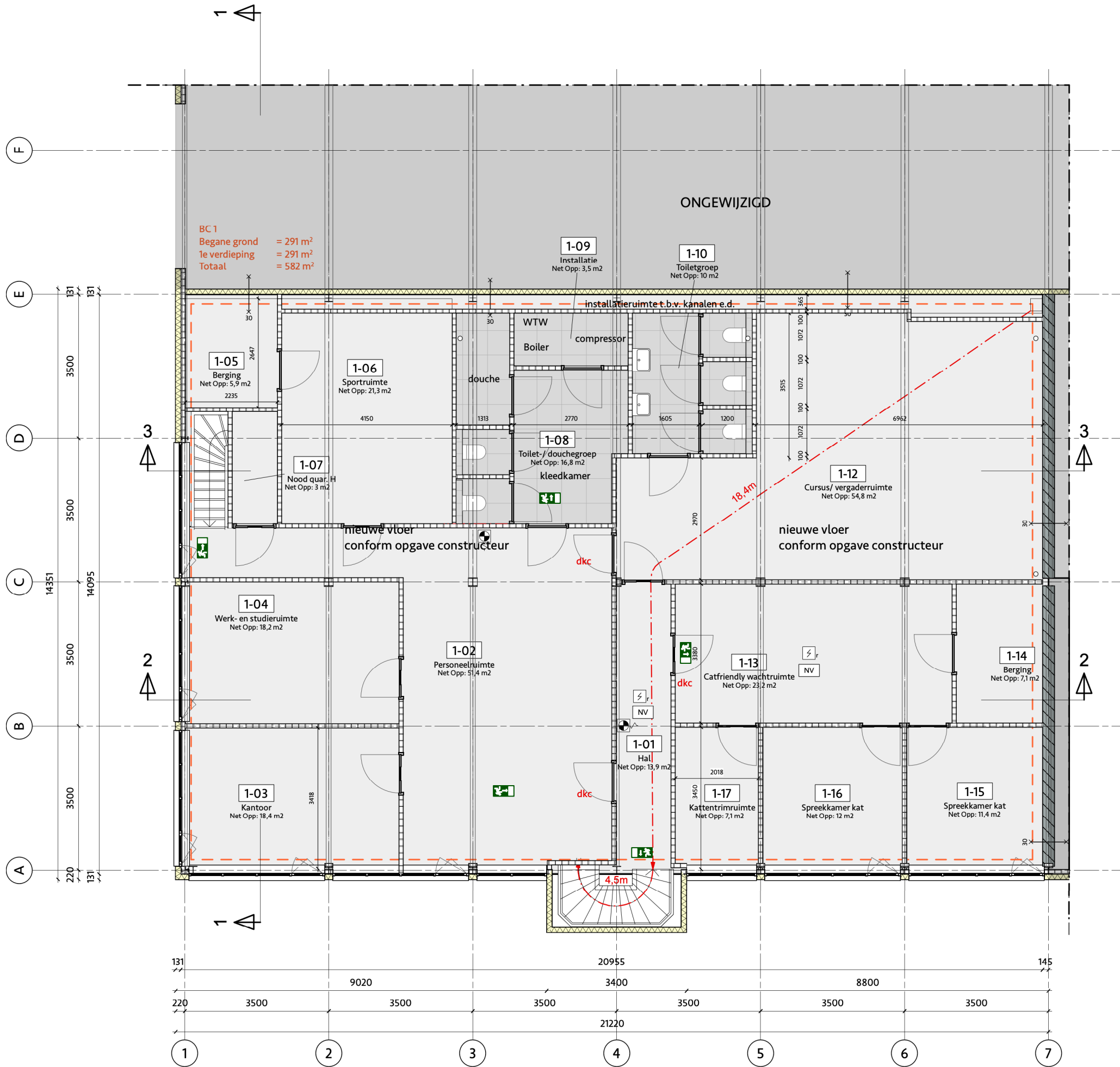
brandslanghaspel aangesloten op waterleiding net

revisie		
B	05-07-2022	n.a.v. opmerkingen brandweer
A	27-04-2022	Peilmaat bovenkant dak
opdracht:		Inbouw Dierenkliniek Voorschoterweg
projectcode:		2209
projectadres:		Voorschoterweg 49, 49A en 49B, Valkenburg
onderwerp:		Doorsnedes - Bestaand
2209_DO_220705_Dierenkliniek_Voorschoterweg49.vwx		fase: WABO-AANVRAAG
datum:	13-04-2022	schaal: 1:100
getekend:	TV	formaat: ISO A3
		2209 WABO L(2-)-05



revisie		
D	05-07-2022	n.a.v. opmerkingen brandweer
C	09-05-2022	Staalconstructie in andere richting
B	09-05-2022	Kolommen volgens constructieberekeningen
opdracht: Inbouw Dierenkliniek Voorschoterweg		
projectcode:		2209
projectadres:		Voorschoterweg 49, 49A en 49B, Valkenburg
onderwerp:		Begane grond - Gewijzigd
2209_DO_220705_Dierenkliniek_Voorschoterweg49.vwx		fase: WABO-AANVRAAG
datum: 13-04-2022		schaal: 1:100
getekend: TV		formaat: ISO A3
		2209 WABO L(2-)-10





Eerste verdieping - gewijzigd

RENVOOI - plattegrond

- bestaand, buitengevel, sandwichpaneel
- bestaand, dragende binnenwand, kalkzandsteen
- bestaand, beton
- niet dragende binnenwand GIBO d. 100mm
- HSB/ MS wand aftimmering
- Dubbele HSB/ MS wand t.b.v. schuifdeuren d. 145mm
- HSB / MS wand v.v. 4x 12,5mm Knauf-safeboard d. 150mm
- vloer- en wandtegels conform NEN 2778
- brandcompartiment
- brandwerendheid: 30 minuten WBDBO
- draaideur, vrije doorgang 90 x 230 cm (tenzij anders aangegeven, dm ...x... (cm))

RENVOOI - veiligheid

algemeen:

- brandwerendheid spiegelsymmetrie in overleg met de gemeente
- primair bluswater (afstand ≤ 40 m) in overleg met de gemeente
- noodverlichting conform NEN 1838
- vluchtwegaanduiding conform NEN EN ISO 7010
- vluchtdeuren voorzien van knopcilinder (dkc)

vluchtwegaanduiding/noodverlichting

NV noodverlichting

(automatische) rookmelder conform NEN 2535

LET OP! Programma van eisen voor ruimte bewaking door installateur in te dienen bij de Gemeente Katwijk

brandslanghaspel aangesloten op waterleiding net

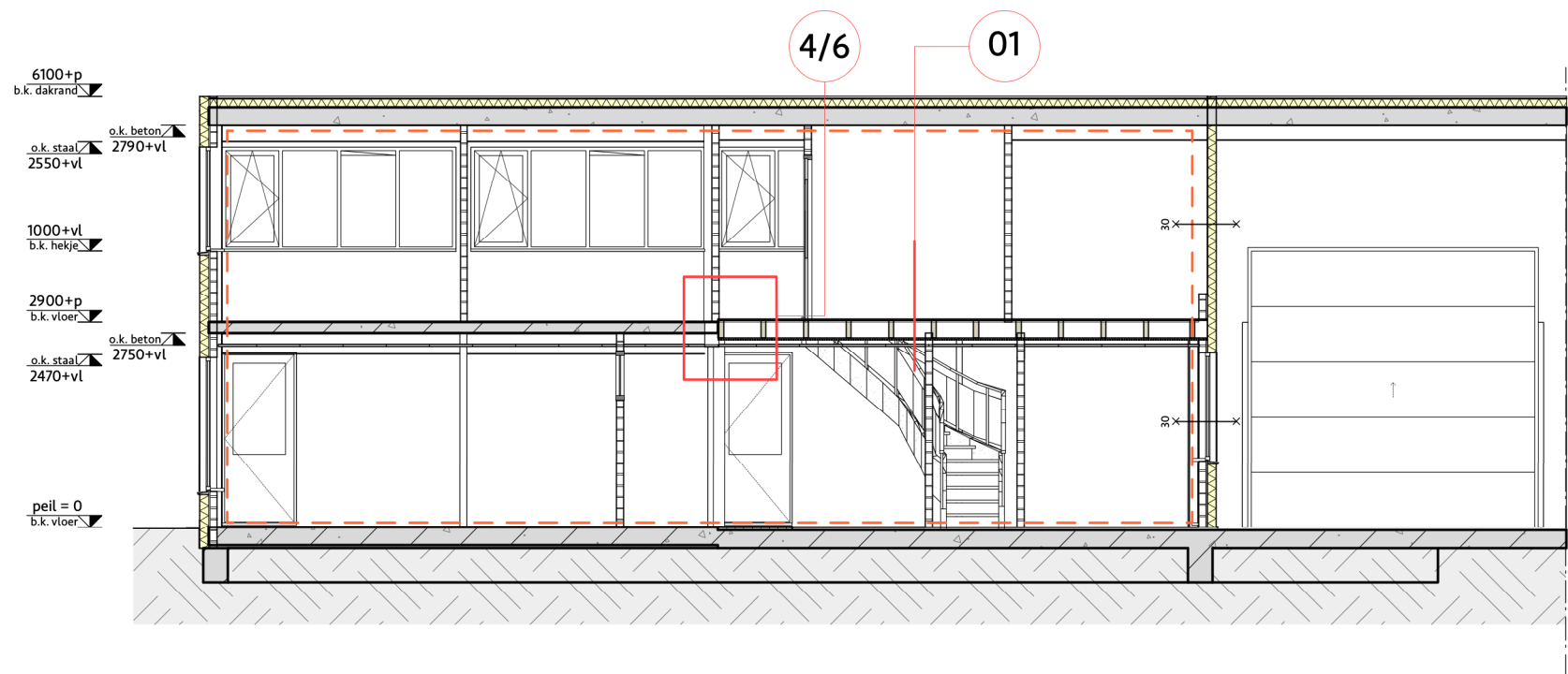
BRANDCOMPARTIMENTEN

Algemeen: hoogste vloer van het gebruiksgebied < 5.000 mm + peil, dus 30 min. WBDBO tussen brandcompartimenten.

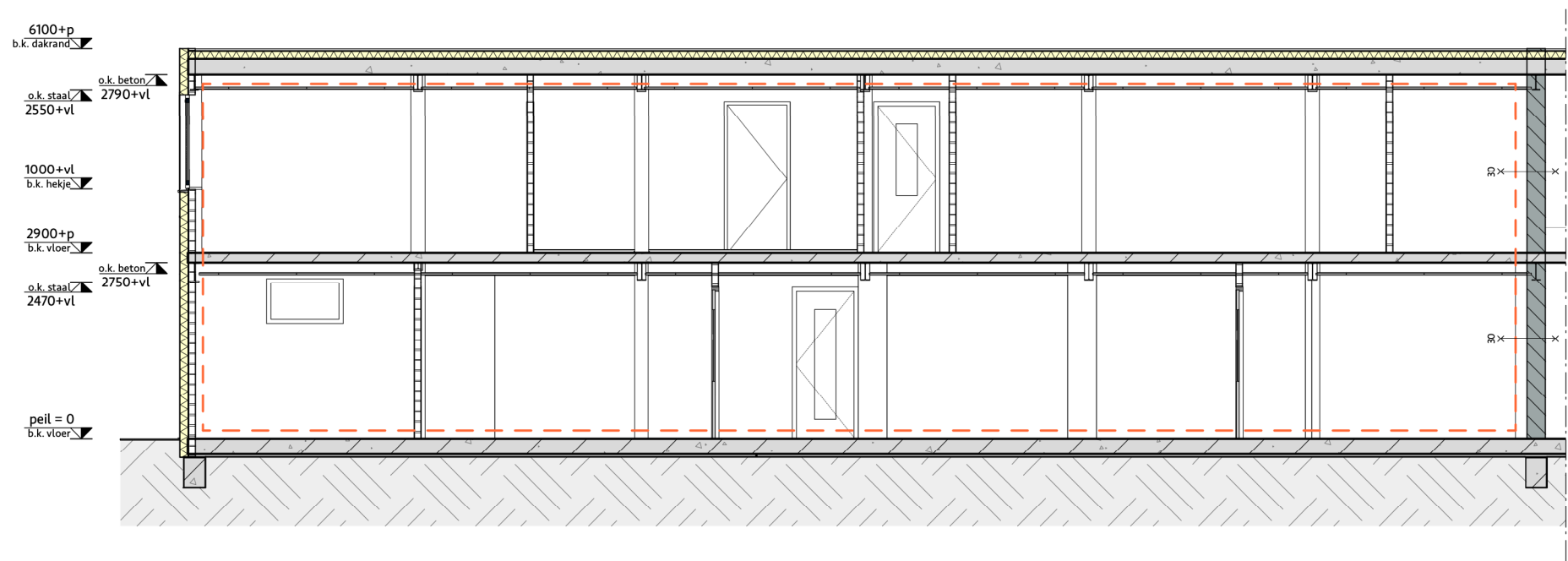
Brandcompartiment 1 [BC1]: 582 m²

revisie		
B	05-07-2022	n.a.v. opmerkingen brandweer
A	27-04-2022	Maatvoering
opdracht:		Inbouw Dierenkliniek Voorschoterweg
projectcode:		2209
projectadres:		Voorschoterweg 49, 49A en 49B, Valkenburg
onderwerp:		Eerste verdieping - Gewijzigd
2209_DO_220705_Dierenkliniek_Voorschoterweg49.vwx		fase: WABO-AANVRAAG
datum: 13-04-2022	schaal: 1:100	2209 WABO L(2-)-11
getekend: TV	formaat: ISO A3	





Doorsnede 1-1 - Gewijzigd



Doorsnede 2-2 - Gewijzigd

RENVOOI - plattegrond

- bestaand, buitengevel, sandwichpaneel
- bestaand, dragende binnenwand, kalkzandsteen
- bestaand, beton
- niet dragende binnenwand GIBO d. 100mm
- HSB/ MS wand aftimmering
- Dubbele HSB/ MS wand t.b.v. schuifdeuren d. 145mm
- HSB / MS wand v.v. 4x 12,5mm Knauf-safeboad d. 150mm
- vloer- en wandtegels conform NEN 2778
- brandcompartiment
- brandwerendheid: 30 minuten WBDBO
- draaideur, vrije doorgang 90 x 230 cm (tenzij anders aangegeven, dm ...x... (cm))

RENVOOI - veiligheid

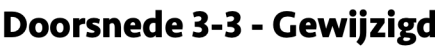
- algemeen:
- brandwerendheid spiegelsymmetrie in overleg met de gemeente
 - primair bluswater (afstand ≤ 40 m) in overleg met de gemeente
 - noodverlichting conform NEN 1838
 - vluchtwegaanduiding conform NEN EN ISO 7010
 - vluchtdeuren voorzien van knopcilinder (dkc)
- vluchtwegaanduiding/noodverlichting
- NV noodverlichting
- (automatische) rookmelder conform NEN 2535
- LET OP! Programma van eisen voor ruimte bewaking door installateur in te dienen bij de Gemeente Katwijk
- brandslanghaspel aangesloten op waterleiding net

BRANDCOMPARTIMENTEN

Algemeen: hoogste vloer van het gebruiksgebied < 5.000 mm +peil, dus 30 min. WBDBO tussen brandcompartimenten.

Brandcompartiment 1 [BC1]: 582 m²

revisie		
C	05-07-2022	n.a.v. opmerkingen brandweer
B	09-05-2022	Kolommen volgens constructieberekening
A	27-04-2022	Peilmaat bovenkant dak, detailaanduiding
opdracht:	Inbouw Dierenkliniek Voorschoterweg	
projectcode:	2209	
projectadres:	Voorschoterweg 49, 49A en 49B, Valkenburg	
onderwerp:	Doorsnedes - Gewijzigd	
2209_DO_220705_Dierenkliniek_Voorschoterweg49.vwx	fase: WABO-AANVRAAG	
datum: 13-04-2022	schaal: 1:100	2209 WABO L(2-)-12
getekend: TV	formaat: ISO A3	



RENVOOI - veiligheid

algemeen:

- brandwerendheid spiegelsymmetrie in overleg met de gemeente
- primair bluswater (afstand ≤ 40 m) in overleg met de gemeente
- noodverlichting conform NEN 1838
- vluchtwegaanduiding conform NEN EN ISO 7010
- vluchtdeuren voorzien van knopcilinder (dkc)

dkc

vluchtwegaanduiding/noodverlichting

 NV

noodverlichting

 Zr

(automatische) rookmelder conform NEN 2535

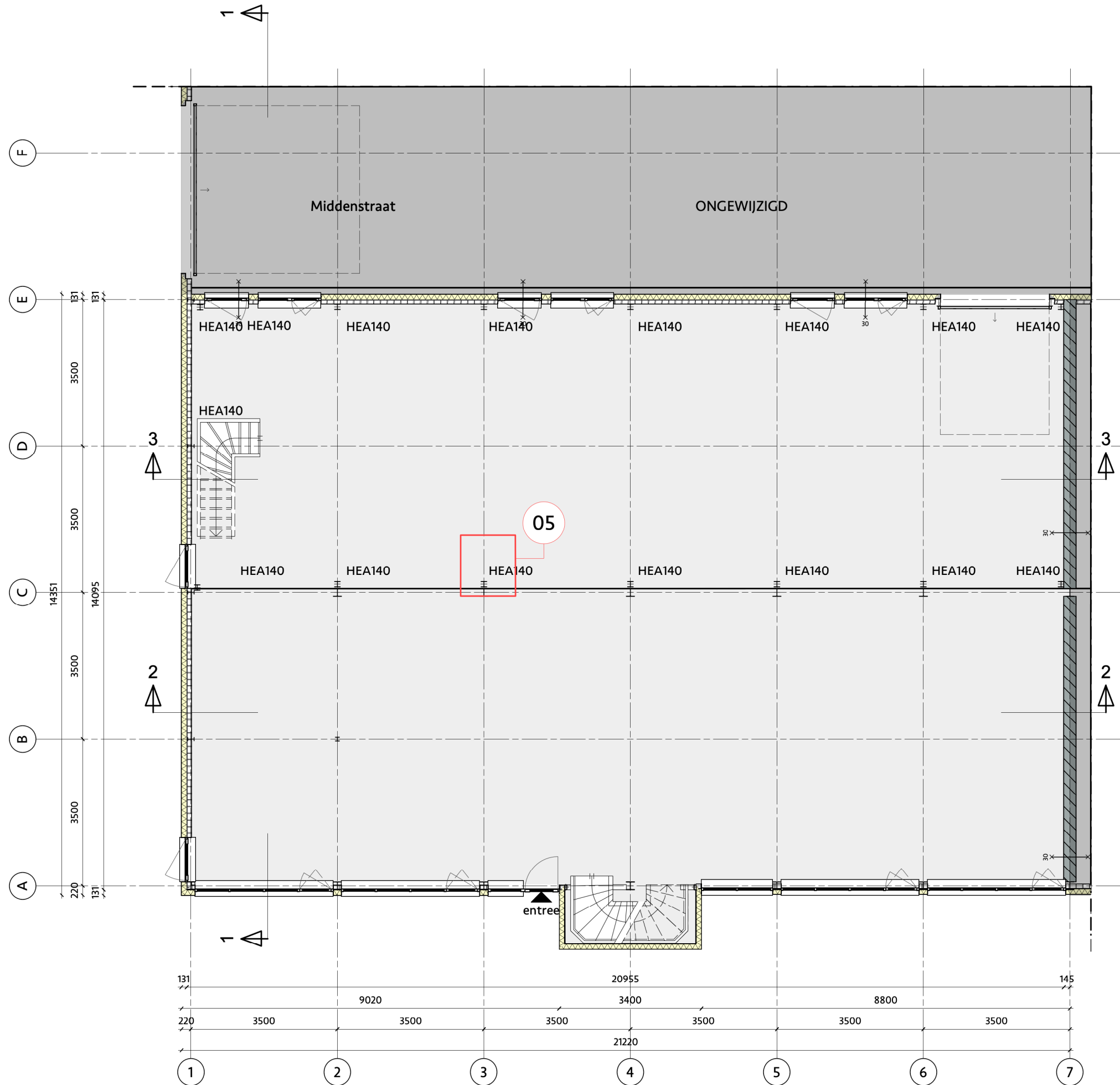
LET OP! Programma van eisen voor ruimte bewaking door installateur in te dienen bij de Gemeente Katwijk

 WV

brandslanghaspel aangesloten op waterleiding net

BRANDCOMPARTIMENTEN	
Algemeen: hoogste vloer van het gebruiksgebied < 5.000 mm + peil, dus 30 min. WBDO tussen brandcompartimenten.	
Brandcompartiment 1 [BC1]:	582 m ²

revisie			
B	05-07-2022	n.a.v. opmerkingen brandweer	
A	27-04-2022	Peilmaat bovenkant dak, detailaanduiding	
opdracht:			
		Inbouw Dierenkliniek Voorschoterweg	
projectcode:			
		2209	
projectadres:			
		Voorschoterweg 49, 49A en 49B, Valkenburg	
onderwerp:			
		Doorsnedes - Gewijzigd	
2209_DO_220705_Dierenkliniek_Voorschoterweg49.vwx		fase: WABO-AANVRAAG	
datum: 13-04-2022		schaal: 1:100	
getekend: TV		formaat: ISO A3	
		2209 WABO L(2-)-13	



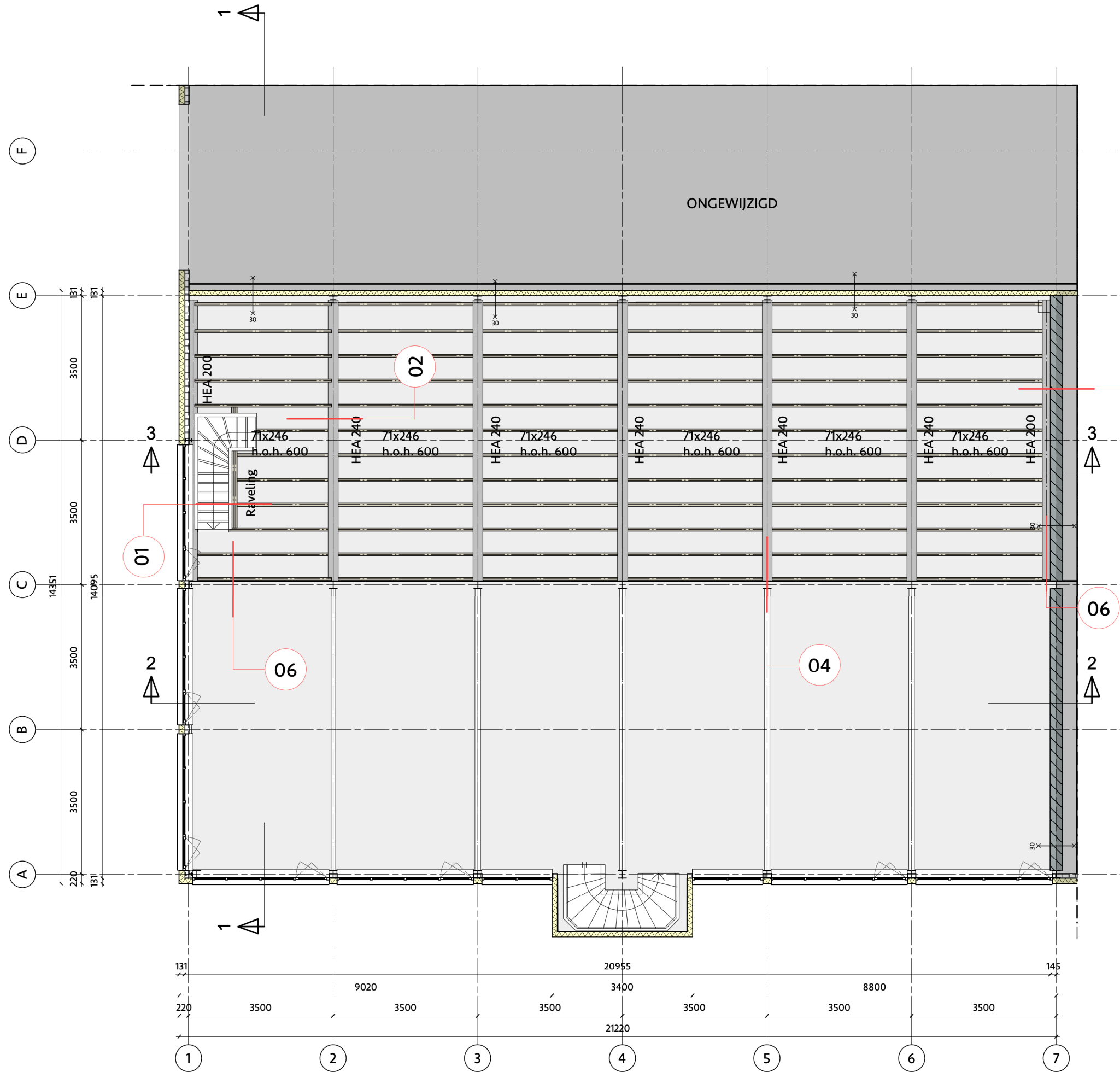
Constructie

Nieuwe kolommen

HEA140, conform opgave constructeur

revisie		
C	09-05-2022	Staalconstructie in andere richting
B	09-05-2022	Kolommen volgens constructieberekening
A	27-04-2022	Maatvoering, detailaanduiding
opdracht: Inbouw Dierenkliniek Voorschoterweg		
projectcode: 2209		
projectadres: Voorschoterweg 49, 49A en 49B, Valkenburg		
onderwerp: Constructie begane grond - Gewijzigd		
2209_DO_220705_Dierenkliniek_Voorschoterweg49.vwx		fase: WABO-AANVRAAG
datum: 13-04-2022	schaal: 1:100	2209 WABO L(28)-14
getekend: TV	formaat: ISO A3	





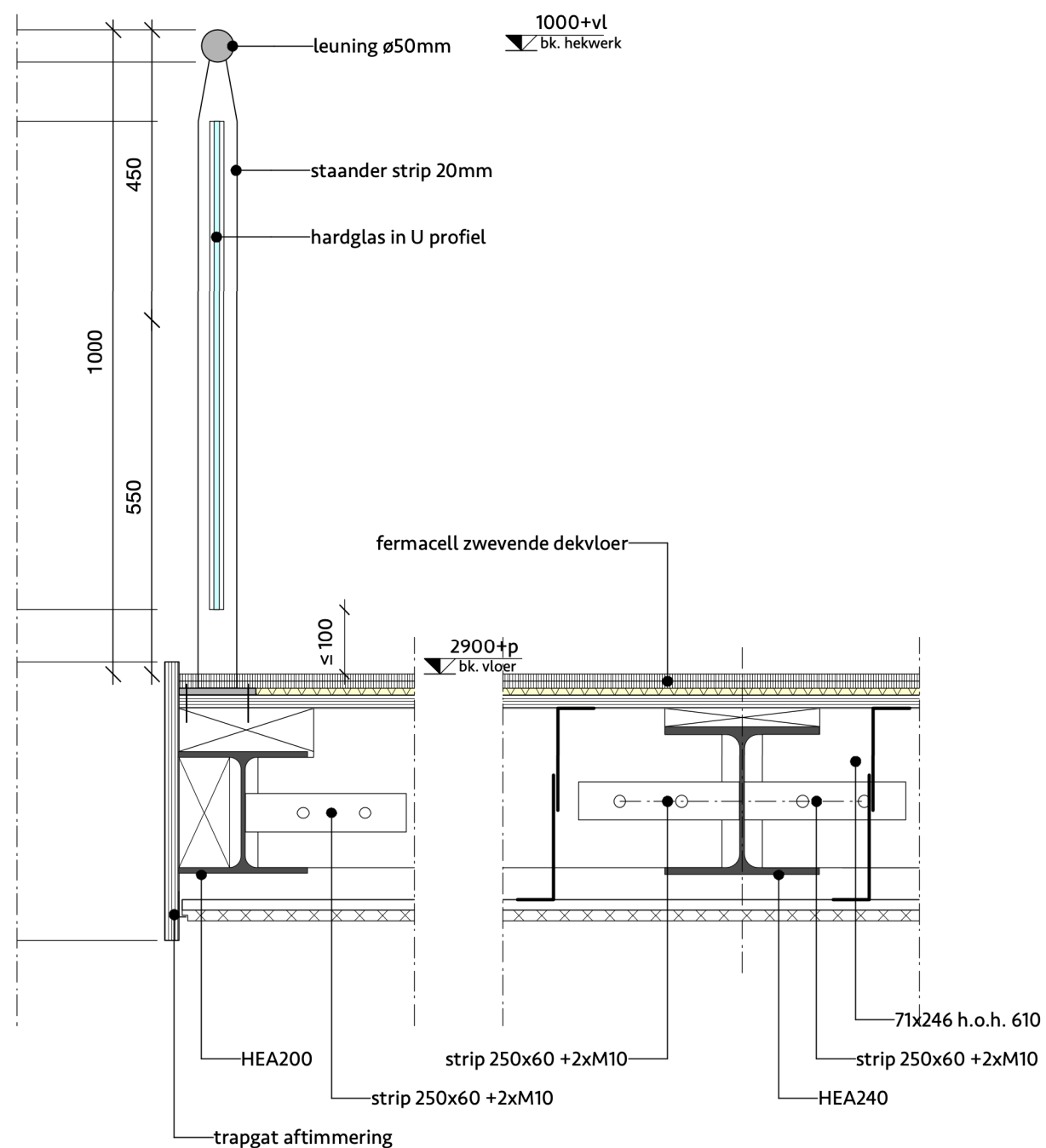
Vloer constructie

Nieuwe liggers
Balklaag

HEA200 en HEA240, conform opgave constructeur
C24; 71x246 h.o.h. 600mm, conform opgave constructeur

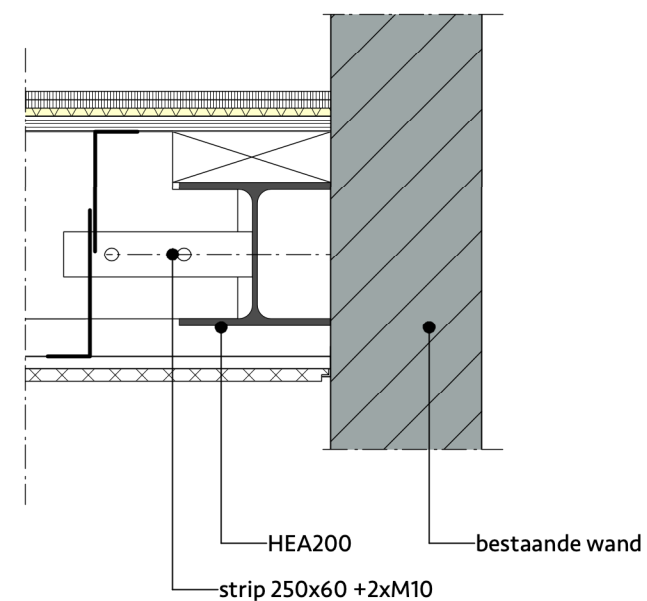
revisie		
B	09-05-2022	Staalconstructie in andere richting
A	27-04-2022	Maatvoering, detailaanduiding
opdracht:		Inbouw Dierenkliniek Voorschoterweg
projectcode:		2209
projectadres:		Voorschoterweg 49, 49A en 49B, Valkenburg
onderwerp:		Constructie verdiepingvloer - Gewijzigd
2209_DO_220705_Dierenkliniek_Voorschoterweg49.vwx		fase: WABO-AANVRAAG
datum: 13-04-2022	schaal: 1:100	2209
getekend: TV	formaat: ISO A3	WABO L(28)-15





Detail 01

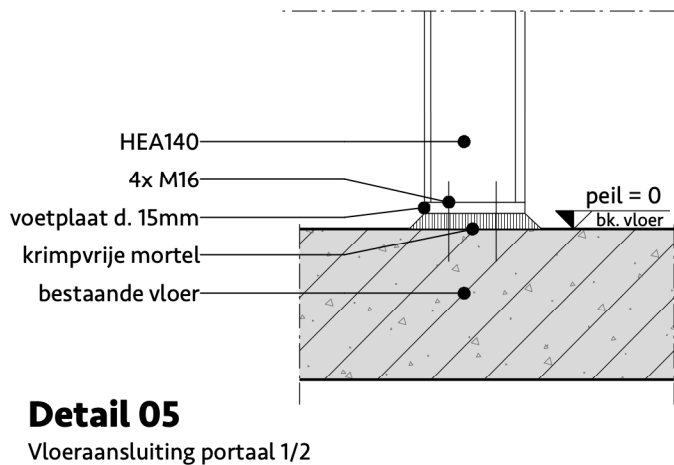
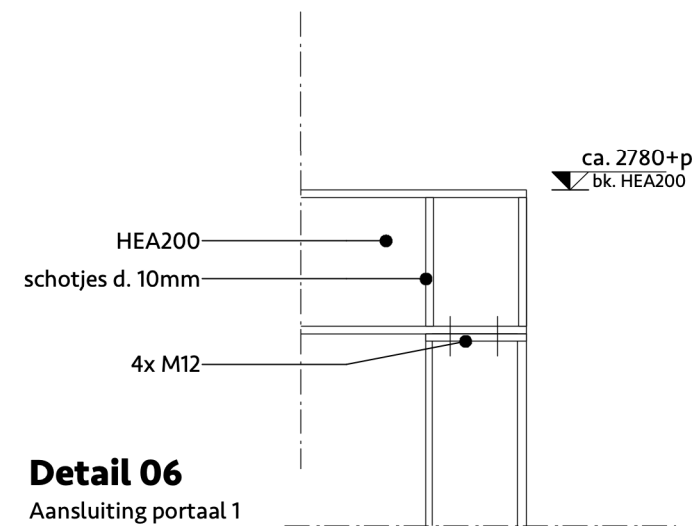
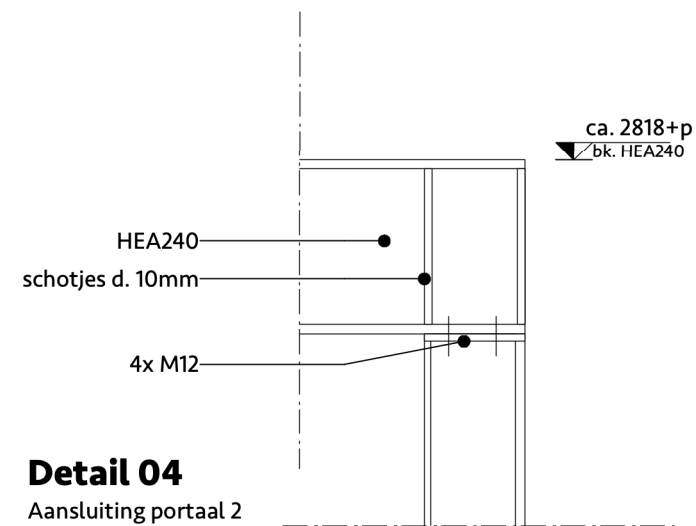
Trapgat/ Hekwerk



Detail 03

Vloeraansluiting op bestaande

revisie		
A	09-05-2022	Wijziging detail 3, staalconstructie andere richting
opdracht:	Inbouw Dierenkliniek Voorschoterweg	
projectcode:	2209	
projectadres:	Voorschoterweg 49, 49A en 49B, Valkenburg	
onderwerp:	Details	
2209_DO_220705_Dierenkliniek_Voorschoterweg49.vwx		fase: WABO-AANVRAAG
datum: 27-04-2022	schaal: 1:10	2209
getekend: TV	formaat: ISO A3	WABO A(2-)-16



revisie	
opdracht:	Inbouw Dierenkliniek Voorschoterweg
projectcode:	2209
projectadres:	Voorschoterweg 49, 49A en 49B, Valkenburg
onderwerp:	Details
2209_DO_220705_Dierenkliniek_Voorschoterweg49.vwx	fase: WABO-AANVRAAG
datum: 27-04-2022	schaal: 1:100
getekend: TV	formaat: ISO A3
	2209 WABO A(2-)-17

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 10 augustus 2022
nr.: 2870453 / 2022-18248

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving

Werk**Verdiepingsvloer a/d Voorschoterweg 49
te Valkenburg****Opdrachtgever****Voorschoter Vastgoed B.V.****Betreft****Statische berekening****Werknummer****7754-2****Plaats****Sassenheim****Datum****11-3-2022****Constructeur****Ing. R. Ouwerling**

Inhoud

Inhoud
Projectomschrijving
Normen, belastingcombinaties en materialen
Overzichten belastingen
Overzichten constructie
Constructie schema's

Blad 2
Blad 3
Blad 4
Blad 5
Blad 6-7
Blad 8

Bijlagen

Constructie

Blad A1 t/m A20

Projectomschrijving

In de reeds gemaakte hallen is er een optie om een verdiepingsvloer komen. in het rapport wordt gekeken naar de benodigde constructie. In de eerder berekende fundering is er al gerekend met de mogelijkheid om een verdiepingsvloer te plaatsen met een maximale belasting van 4,0kN/m².

Opbouw constructie

1 ^e verdiepingsvloer	Houtenbalklagen
Stempelplan vloeren	Volgens leverancier.
Staal	De verdiepingsvloeren worden gedragen door stalen portalen
Dragende wanden	Kalkzandsteen
Bg vloer	in het werk gestorte betonvloer
Fundering	In het werk gestort betonvloer op prefab betonpalen.
Stabiliteit gebouw	ongewijzigd

Uitgangspunten berekening

Algemeen	Alle door derden vervaardigde stukken dienen ter controle aangeboden te worden aan ons bureau. Pas na goedkeuring zijn de stukken akkoord voor uitvoering.
----------	--

Normen en voorschriften

Berekening volgens de Constructieve Eurocodes.

Deze omvat de volgende normen:

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

Belastingcombinaties

Gevolgklasse: CC1
Servicecategorie: SC1
Executiecategorie: EXC2

Ontwerplevensduurklasse: 50 jaar
 K_{FI} : 0.9

Voor gevolgklasse CC1:

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

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

Algemene gegevens constructie materialen

Houtconstructie

Sterkteklasse C18, tenzij anders aangegeven

Staalconstructie

Staalkwaliteit standaard I profielen S 235, tenzij anders aangegeven

Staalkwaliteit kokers S 275

Behandeling oppervlak volgens bestek

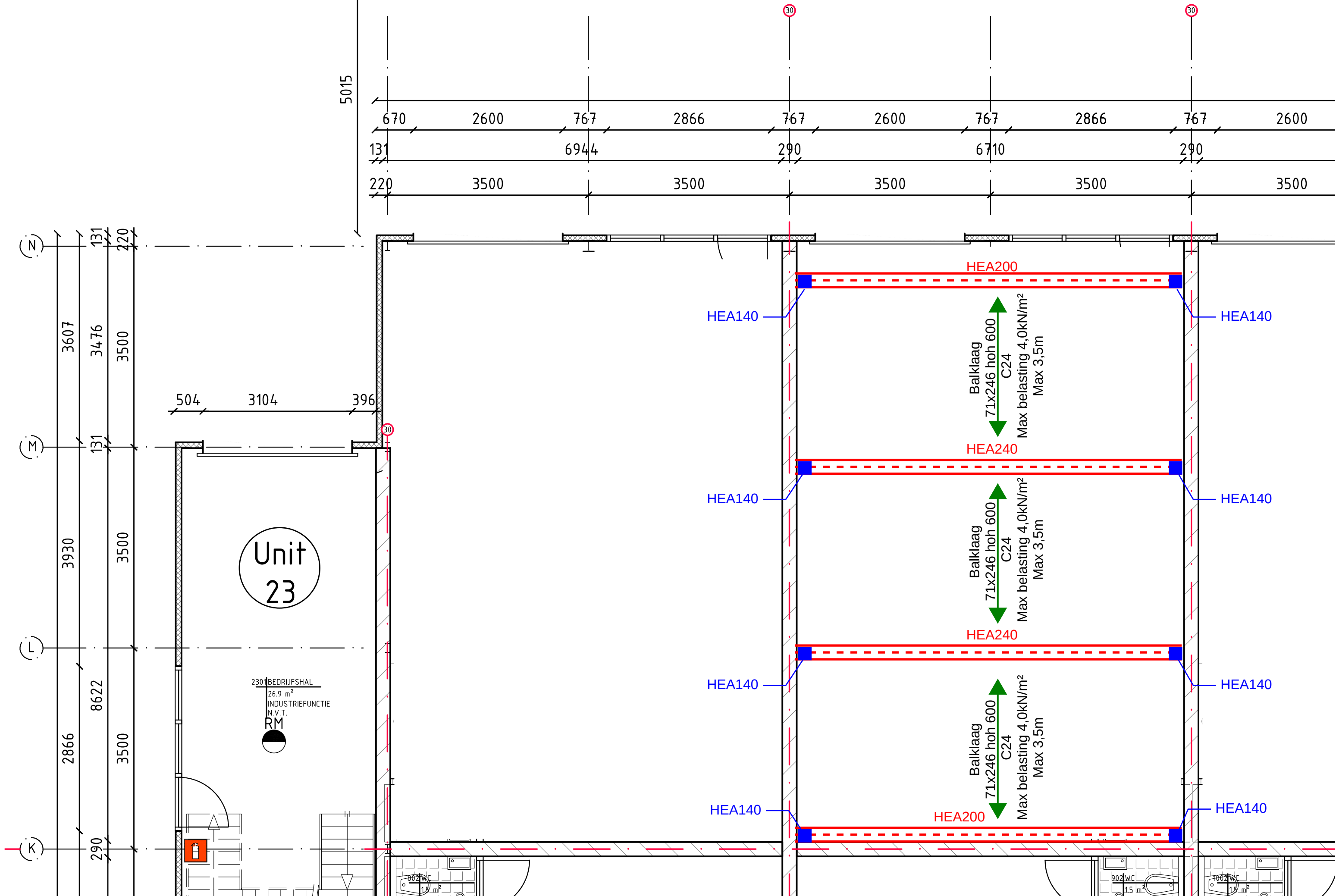
**Voorschoterweg 49
te Valkenburg**

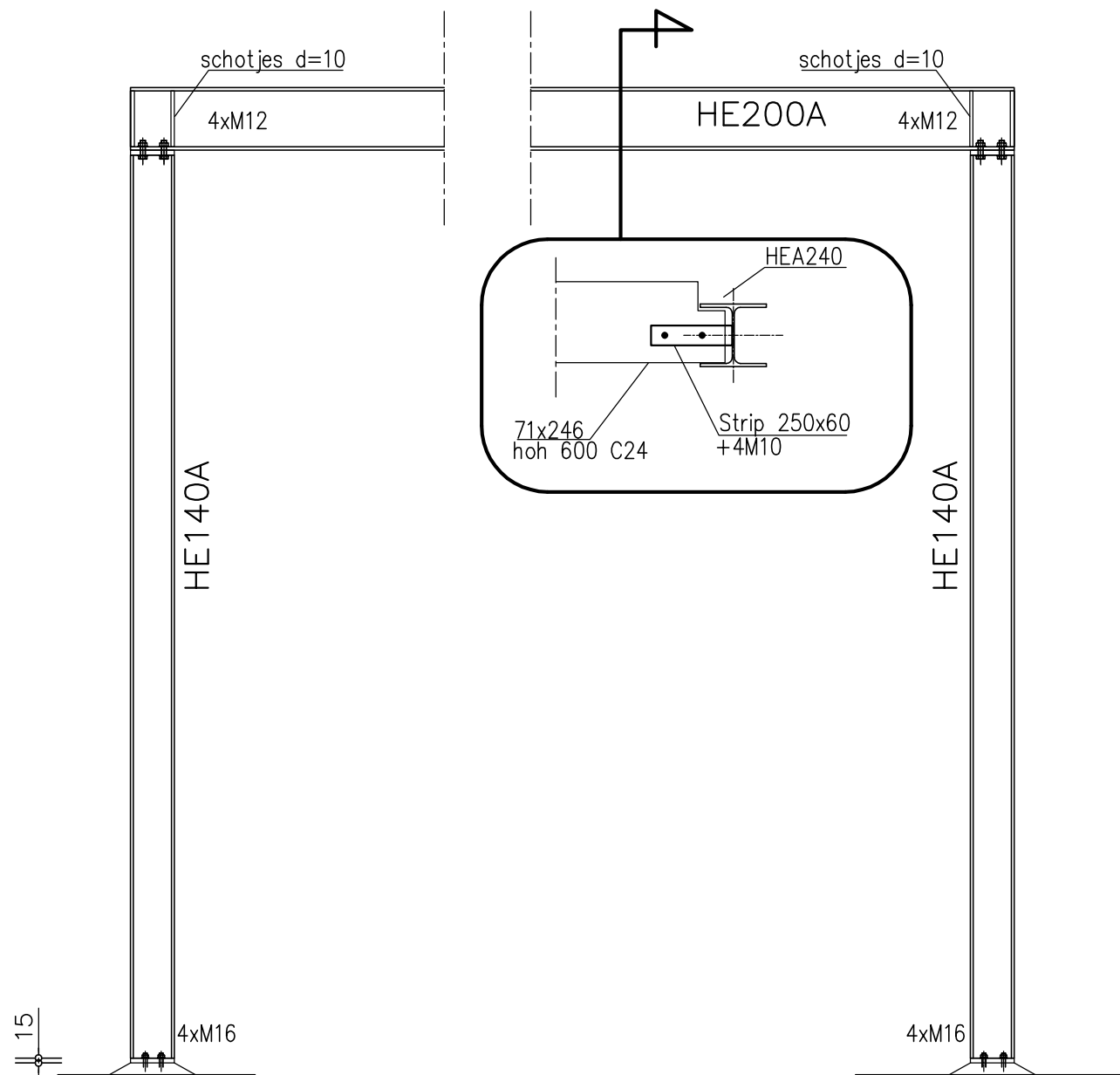
werk: **9552**
blad: **5**

BELASTINGEN

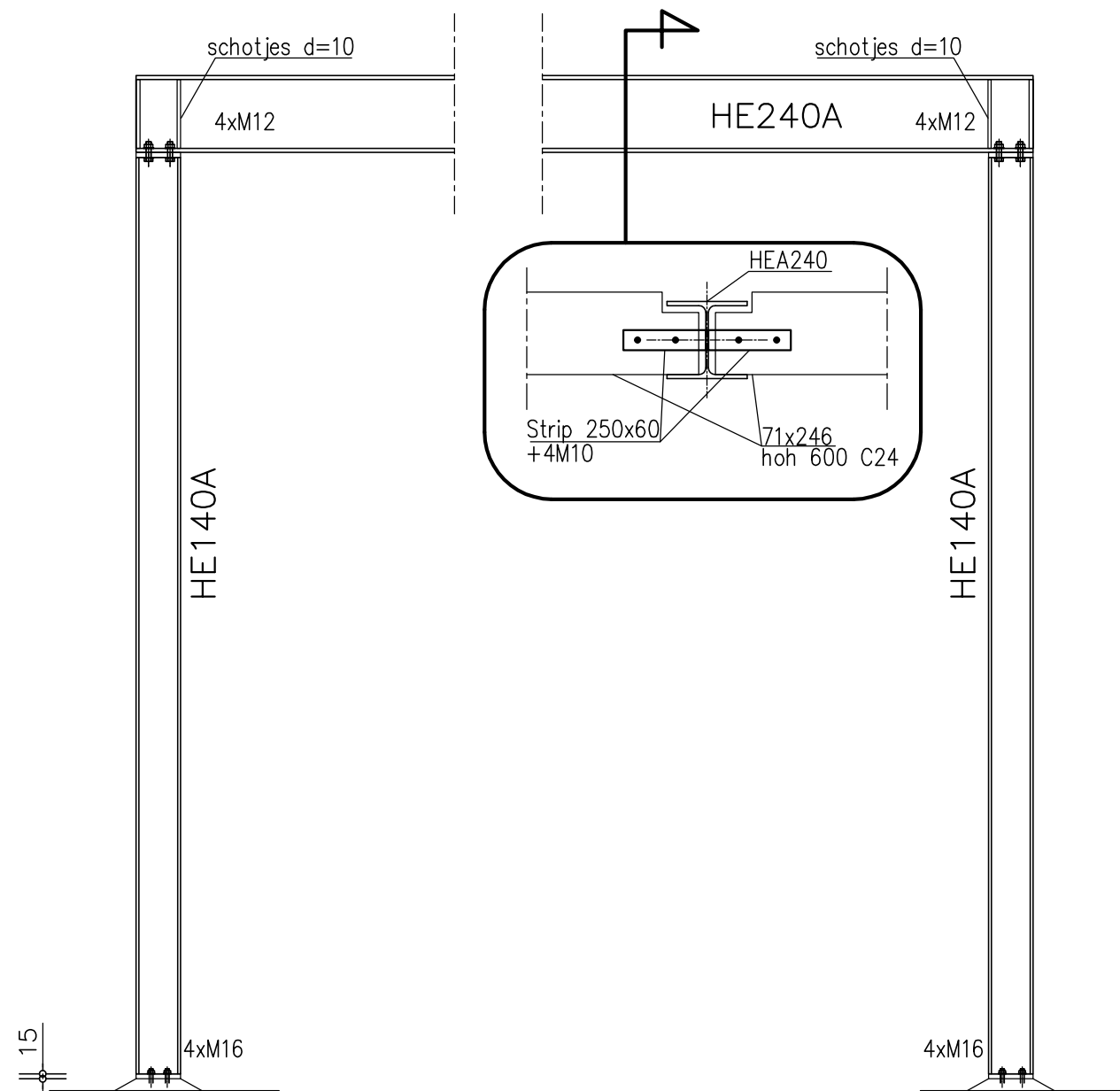
Verdiepingsvloer: hout

	g_k	q_k	ψ_o	ψ_1	ψ_2
afwerking	= 0,20				
eigen gewicht balken	= 0,30				
plafond	= 0,10				
variabele belasting	=	4,00			
	-----	-----			
	0,60 kN/m ²	4,00 kN/m ²	0,4	0,5	0,3





Portaal 1
1:20



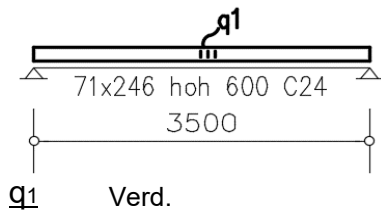
Portaal 2
1:20

Balklaag verd.

Zie A1 t/m A2

werk: **7754**

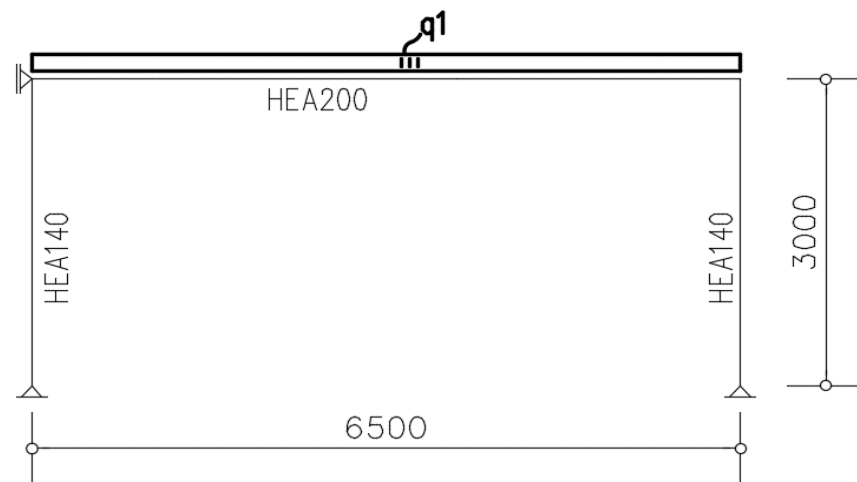
blad: **8**



$$\begin{aligned} g_k &= 0,6 \text{ kN/m}^2 \\ q_k &= 4,0 \text{ kN/m}^2 \end{aligned}$$

Portaal 1

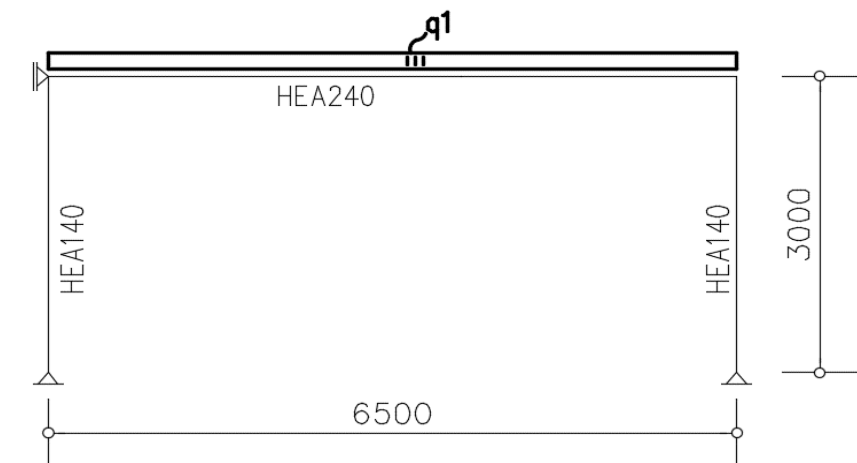
Zie A3 t/m A11



$$\begin{aligned} g_k &= 0,6 \times 1,8 = 1,1 \text{ kN/m} \\ q_k &= 4,00 = 7,2 \text{ kN/m} \end{aligned}$$

Portaal 2

Zie A12 t/m A20



$$\begin{aligned} g_k &= 0,6 \times 3,5 = 2,1 \text{ kN/m} \\ q_k &= 4,00 = 14,0 \text{ kN/m} \end{aligned}$$

Project : 7754-2
 Onderdeel : Hout
 Datum : 10/03/2022
 Eenheden : kN/m/rad
 Bestand : V:\7700\7754 Voorschoterweg 49 Valkenburg\7754-2
 (vide's\technosoft\7754-2 Hout.cnw)

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 vliering

Algemene gegevens

B x H	[mm] : 71 x 246	Sterkteklasse	: C24
Overspanning	[mm] : 3500	Klimaatklasse	: I
Opleglengte	[mm] : 100	Referentie periode [j]	: 50
H.o.h. afstand	[mm] : 600	Min. eigenfreq. [Hz]	: 5
Beschot sterkteklasse:	C18		
Dikte beschot	[mm] : 18	$E_{0,mean} \times I$ [Nm ² /m]	: 4374

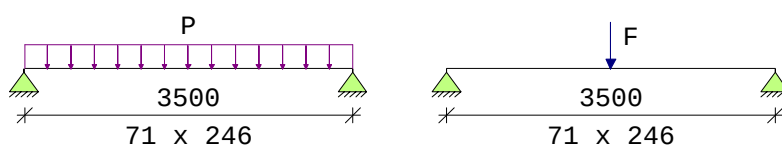
Permanente belastingen

 G_{rep}

EG balklaag	: 0.60
Extra belasting	: 0.00
Totaal [kN/m ²]	: 0.60

Veranderlijke belastingen

$q_k + P_{wanden}$	[kN/m ²] :	5.00 = 5.00 + 0.00
Ψ_0	[-] :	0.40
Ψ_2	[-] :	0.30
Q_k	[kN] :	7.00
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)

 $\gamma_M[-] : 1.30$

Meegenomen combinaties in de berekening :	$k_{mod}[-]$	b_{ef} [mm]	$k_{c,90,q}$	$k_{c,90,F}$
* Perm. + q-last (6.10a) ($G_{rep} + q_k$)	0.80	71	1.00	
* Perm. + q-last (6.10b) ($G_{rep} + q_k$)	0.80	71	1.00	
* Perm. + puntlast (6.10a) ($G_{rep} + Q_k$)	0.80	71	1.00	1.00
* Perm. + puntlast (6.10b) ($G_{rep} + Q_k$)	0.80	71	1.00	1.00

Project : 7754-2
 Onderdeel : Hout
 Datum : 10/03/2022
 Eenheden : kN/m/rad

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

Perm + plast(6.10b) frm(6.11) $\sigma_{m,y,d} = 9.57 < 14.77 \text{ [N/mm}^2\text{]}$ 0.65

Perm + plast(6.10b) frm(6.13) $\tau_{v,d} = 0.80 < 2.46 \text{ [N/mm}^2\text{]}$ 0.32

Perm + plast(6.10b) frm(6.3) $\sigma_{c,90,q,d} / (k_{c,90,q} * f_{c,90,d}) +$
 $\sigma_{c,90,F,d} / (k_{c,90,F} * f_{c,90,d}) < 1.00$
 $= 0.10 / 1.54 + 1.31 / 1.54 = 0.91$

Verdeelde belasting $u_{bij} = 7.57 < 10.50 \text{ [mm]}$ 0.72

Verdeelde belasting $u_{net,fin} = 8.30 < 14.00 \text{ [mm]}$ 0.59

Resonantie : eerste eigen frequentie = 10.01 > 5.00 [Hz] 0.50

Opmerking : Eigen frequentie is groter dan 8 Hz. Toetsing volgens EN 1995-1-1
 art. 7.3.3(2) is noodzakelijk.

Project.....: 7754-2
 Onderdeel....: Portaal
 Constructeur.: R. Ouwerling
 Dimensies....: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
 Datum.....: 10/03/2022
 Bestand.....: V:\7700\7754 Voorschoterweg 49 Valkenburg\7754-2
 (vide's\technosoft\7754 Portaal eind.rww

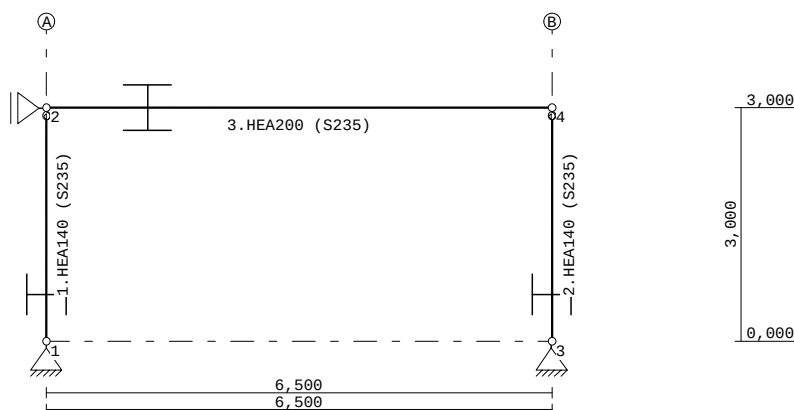
Belastingbreedte.: 3.500
 Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
 Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
 Geometrisch lineair.
 Fysisch lineair.

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



STRAMIENLIJNEN

Nr.	Naam	X	Z-min	Z-max
1	A	0.000	0.000	3.000
2	B	6.500	0.000	3.000

NIVEAUS

Nr.	Z	X-min	X-max
1	0.000	0.000	6.500
2	3.000	0.000	6.500

MATERIALEN

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

Project.....: 7754-2
 Onderdeel....: Portaal

PROFIELEN [mm]

Prof. Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1 HEA140	1:S235	3.1420e+03	1.0330e+07	0.00
2 HEA200	1:S235	5.3800e+03	3.6920e+07	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof. Staaf-type	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1 0:Normaal	140	133	66.5					
2 0:Normaal	200	190	95.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 HEA140



2 HEA200


KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	0.000	3.000
3	6.500	0.000
4	6.500	3.000

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:HEA140	NDM	NDV3500	3.000	
2	3	4	1:HEA140	NDM	NDV3500	3.000	
3	2	4	2:HEA200	NDM	NDM	6.500	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110		0.00
2	2	100		0.00
3	3	110		0.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

 Betrouwbaarheidsklasse.....: 1 Referentieperiode.....: 15
 Gebouwdiepte.....: 0.00 Gebouwhoogte.....: 3.00
 Niveau aansl.terrein.....: 0.00 E.g. scheid.w. [kN/m2]: 0.00

BELASTINGGEVALLEN

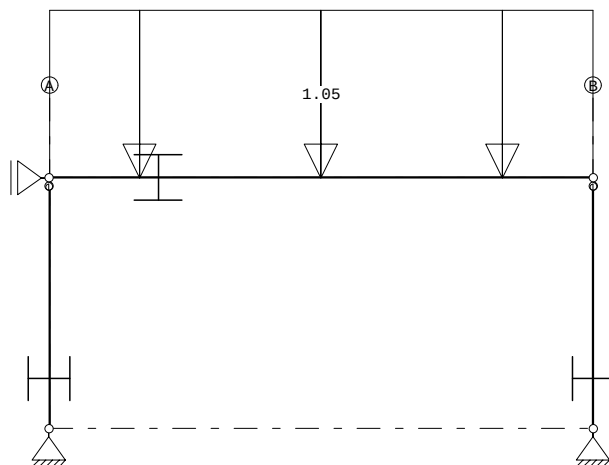
B.G. Omschrijving	Type
1 Permanente belasting	EGZ=-1.00 1
2 Veranderlijke belasting	2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)
3 Knik	0 Onbekend

Project.....: 7754-2
 Onderdeel....: Portaal

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

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


STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Staf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
3	1:QZLokaal	-1.05	-1.05	0.000	0.000			

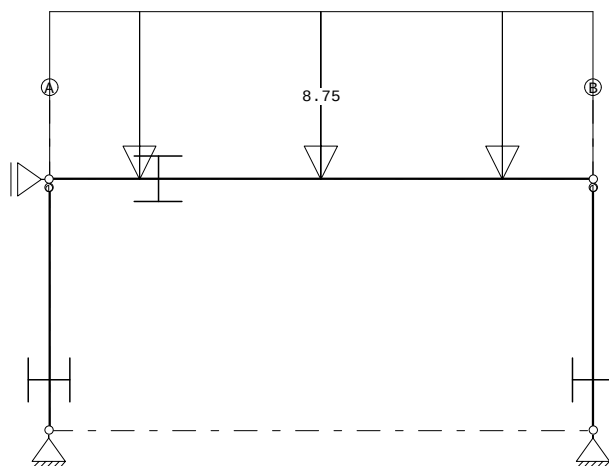
REACTIES

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M
1	0.62	5.53	
2	-0.00		
3	-0.62	5.52	
	0.00	11.05	: Som van de reacties
	0.00	-11.05	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting



Project.....: 7754-2
 Onderdeel....: Portaal

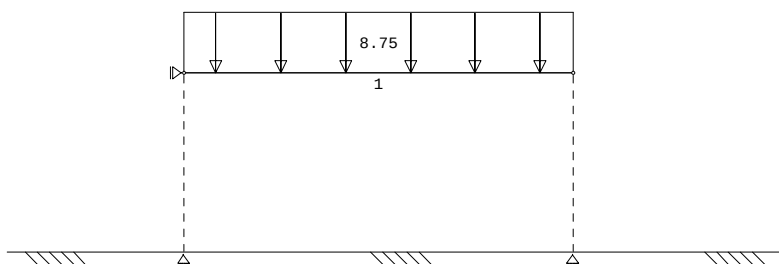
STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting

Staat	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
3	1:QZLokaal	-8.75	-8.75	0.000	0.000	0.40	0.50	0.30

SITUATIES BELAST/ONBELAST

B.G:2 Veranderlijke belasting


SITUATIES BELAST/ONBELAST

Belastingtype: q_k

Nr	Lastvelden belast	Lastvelden onbelast
1	1	

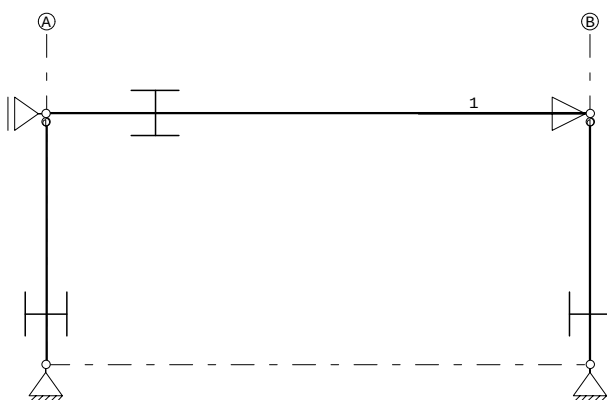
REACTIES

B.G:2 Veranderlijke belasting

Kn.	X	Z	M
1	3.69	28.44	
2	-0.00		
3	-3.69	28.44	
	0.00	56.88	: Som van de reacties
	0.00	-56.88	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:3 Knik


KNOOPBELASTINGEN

B.G:3 Knik

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	4	X	1.000			

REACTIES

B.G:3 Knik

Kn.	X	Z	M
1	-0.00	-0.00	
2	-1.00		
3	-0.00	0.00	

Project.....: 7754-2
 Onderdeel....: Portaal

REACTIES

B.G:3 Knik

Kn.	X	Z	M
	-1.00	0.00	: Som van de reacties
	1.00	0.00	: Som van de belastingen

BELASTINGCOMBINATIES

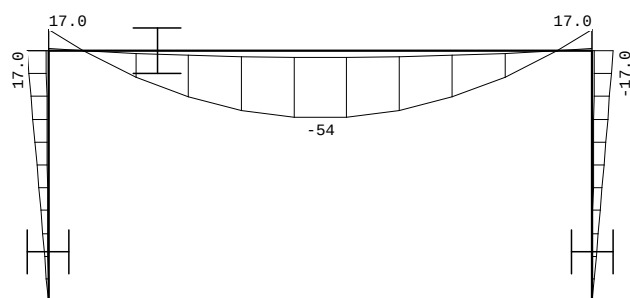
BC	Type				
1	Fund.	1.22	$G_{k,1}$		
2	Fund.	0.90	$G_{k,1}$		
3	Fund.	1.22	$G_{k,1}$	+	1.35 ψ_0 $Q_{k,2}$
4	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,2}$
5	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,2}$
6	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 ψ_0 $Q_{k,2}$
7	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,2}$
8	Quas.	1.00	$G_{k,1}$		
9	Quas.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 ψ_2 $Q_{k,2}$
10	Freq.	1.00	$G_{k,1}$		
11	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 ψ_1 $Q_{k,2}$
12	Blij.	1.00	$G_{k,1}$		

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

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

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES
MOMENTEN

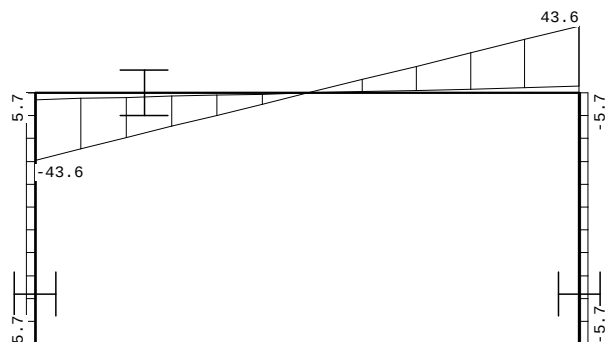
Fundamentele combinatie



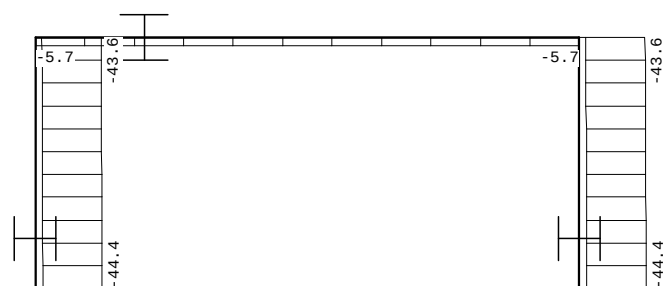
Project.....: 7754-2
 Onderdeel....: Portaal

DWARSKRACHTEN

Fundamentele combinatie

**NORMAALKRACHTEN**

Fundamentele combinatie

**REACTIES**

Fundamentele combinatie

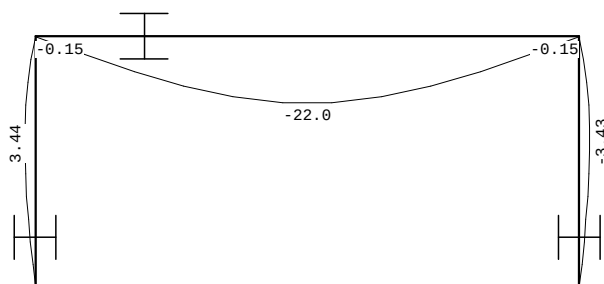
Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.56	5.66	4.97	44.36		
2	-0.00	-0.00				
3	-5.65	-0.56	4.97	44.36		

Project.....: 7754-2
 Onderdeel....: Portaal

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm]

Karakteristieke combinatie



STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord
 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	Vloei-sp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	HEA140	235	Gewalst	1
2	HEA200	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:

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

KNIKSTABILITEIT

Staafl	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
2	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
3	6.500	Geschoord	6.500	0.0	Geschoord	6.500	0.0

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aangr.	l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven: 3.00 onder: 3.00	3.000 3.000
2	0.0*h	boven: 3.00 onder: 3.00	3.000 3.000
3	1.0*h	boven: 6.50 onder: 6.50	6*,929;0,926 6*,929;0,926

Project.....: 7754-2
 Onderdeel....: Portaal

TOETSING SPANNINGEN

Staaft P/M BC Sit Kl Plaats Norm Artikel Formule Hoogste toetsing Opm.
 nr. U.C. [N/mm²]

1	1	4	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.506	119	47
2	1	4	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.506	119	47
3	2	4	1	1	My-max	EN3-1-1	6.2.9.1	(6.31)	0.533	125	

Opmerkingen:

[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.

TOETSING DOORBUIGING

Staaft	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I J	Zeeg [mm]	u _{tot} [mm]	BC Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*l
3	Dak	db	6.50	N N	0.0	-21.8	7 1 Eind	-21.8	-26.0	0.004
		db					7 1 Bijk	-18.7	-26.0	0.004

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

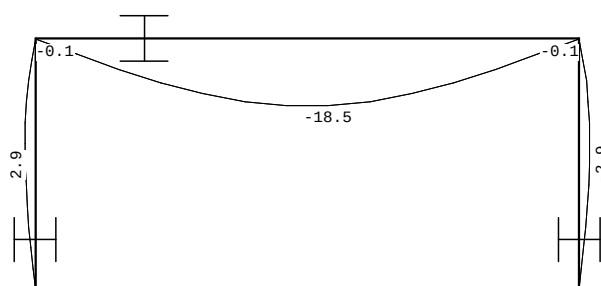
Staaft	BC Sit	Lengte [m]	u _{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
1	7 1	3.000	3.4	10.0	300
2	7 1	3.000	-3.4	10.0	300

TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van -0.0000 [m] gevonden
 bij knoop 4 en combinatie 7; belastingsituatie 1 (combinatietype 2).
 Bij een hoogte van 3.000 [m] levert dit h /120965 (toel.: h / 300).

VERVORMINGEN Wbij

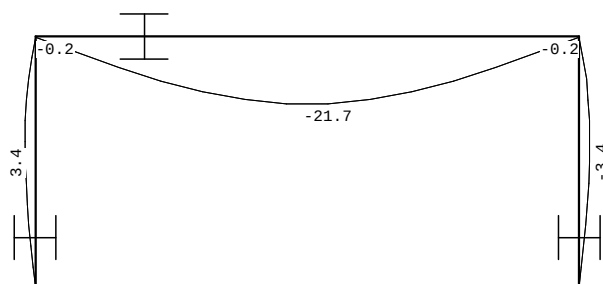
Karakteristieke combinatie



Project.....: 7754-2
 Onderdeel....: Portaal

VERVORMINGEN Wmax

Karakteristieke combinatie


DOORBUIGINGEN

Karakteristieke combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie [m]	l_{rep} [mm]	w_1 [mm]	w_2 [mm]	w_{bij} [mm]	w_{tot} [mm]	w_c [mm]	w_{max} [mm]
3	3	Neg.	3.500	6500	-3.1	-18.5	350	-21.7	-21.7	300

Project.....: 7754-2
 Onderdeel....: Portaal
 Constructeur.: R. Ouwerling
 Dimensies....: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
 Datum.....: 10/03/2022
 Bestand.....: V:\7700\7754 Voorschoterweg 49 Valkenburg\7754-2
 (vide's\technosoft\7754 Portaal tussen.rww

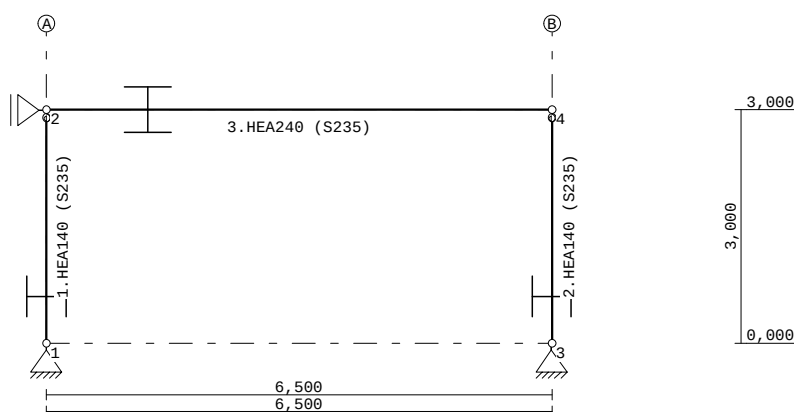
Belastingbreedte.: 3.500
 Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
 Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
 Geometrisch lineair.
 Fysisch lineair.

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



STRAMIENLIJNEN

Nr.	Naam	X	Z-min	Z-max
1	A	0.000	0.000	3.000
2	B	6.500	0.000	3.000

NIVEAUS

Nr.	Z	X-min	X-max
1	0.000	0.000	6.500
2	3.000	0.000	6.500

MATERIALEN

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

Project.....: 7754-2
 Onderdeel....: Portaal

PROFIELEN [mm]

Prof. Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1 HEA140	1:S235	3.1420e+03	1.0330e+07	0.00
2 HEA240	1:S235	7.6800e+03	7.7630e+07	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof. Staaf-type	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1 0:Normaal	140	133	66.5					
2 0:Normaal	240	230	115.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 HEA140



2 HEA240

**KNOPEN**

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	0.000	3.000
3	6.500	0.000
4	6.500	3.000

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:HEA140	NDM	NDV3500	3.000	
2	3	4	1:HEA140	NDM	NDV3500	3.000	
3	2	4	2:HEA240	NDM	NDM	6.500	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110		0.00
2	2	100		0.00
3	3	110		0.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....: 1 Referentieperiode.....: 15
 Gebouwdiepte.....: 0.00 Gebouwhoogte.....: 3.00
 Niveau aansl.terrein.....: 0.00 E.g. scheid.w. [kN/m2]: 0.00

BELASTINGGEVALLEN

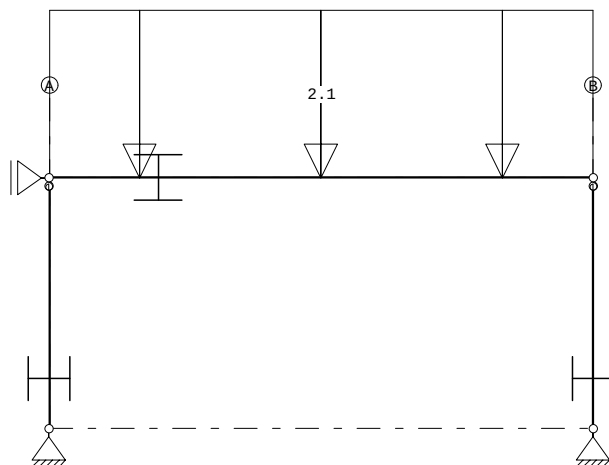
B.G. Omschrijving	Type
1 Permanente belasting	EGZ=-1.00 1
2 Veranderlijke belasting	2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)
3 Knik	0 Onbekend

Project.....: 7754-2
 Onderdeel....: Portaal

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

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


STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Staad Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
3 1:QZLokaal	-2.10	-2.10	0.000	0.000			

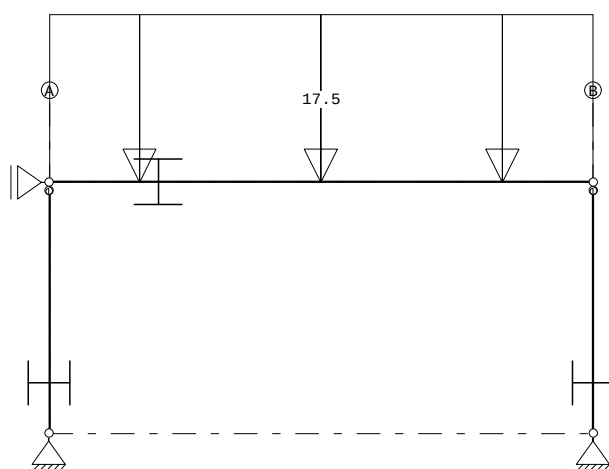
REACTIES

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M
1	0.67	9.52	
2	-0.00		
3	-0.67	9.52	
	0.00	19.05	: Som van de reacties
	0.00	-19.05	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting



Project.....: 7754-2
 Onderdeel....: Portaal

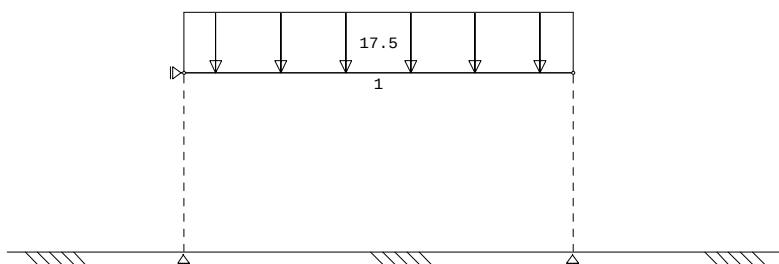
STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting

Staat	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
3	1:QZLokaal	-17.50	-17.50	0.000	0.000	0.40	0.50	0.30

SITUATIES BELAST/ONBELAST

B.G:2 Veranderlijke belasting


SITUATIES BELAST/ONBELAST

Belastingtype: q_k

Nr	Lastvelden belast	Lastvelden onbelast
1	1	

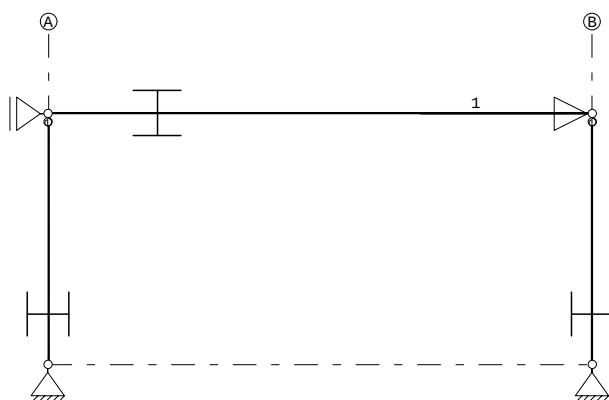
REACTIES

B.G:2 Veranderlijke belasting

Kn.	X	Z	M
1	4.33	56.88	
2	-0.00		
3	-4.33	56.87	
	0.00	113.75	: Som van de reacties
	0.00	-113.75	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:3 Knik


KNOOPBELASTINGEN

B.G:3 Knik

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	4	X	1.000			

REACTIES

B.G:3 Knik

Kn.	X	Z	M
1	-0.00	-0.00	
2	-1.00		
3	-0.00	0.00	

Project.....: 7754-2
 Onderdeel....: Portaal

REACTIES

B.G:3 Knik

Kn.	X	Z	M
	-1.00	0.00	: Som van de reacties
	1.00	0.00	: Som van de belastingen

BELASTINGCOMBINATIES

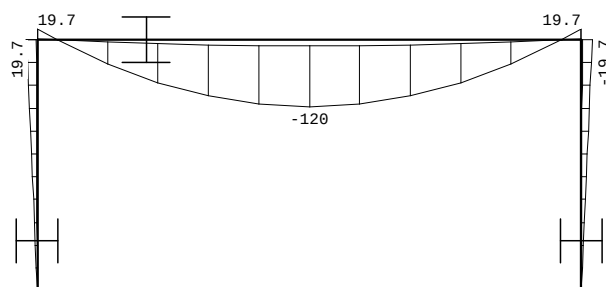
BC	Type				
1	Fund.	1.22	$G_{k,1}$		
2	Fund.	0.90	$G_{k,1}$		
3	Fund.	1.22	$G_{k,1}$	+	1.35 ψ_0 $Q_{k,2}$
4	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,2}$
5	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,2}$
6	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 ψ_0 $Q_{k,2}$
7	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,2}$
8	Quas.	1.00	$G_{k,1}$		
9	Quas.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 ψ_2 $Q_{k,2}$
10	Freq.	1.00	$G_{k,1}$		
11	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 ψ_1 $Q_{k,2}$
12	Blij.	1.00	$G_{k,1}$		

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

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

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES
MOMENTEN

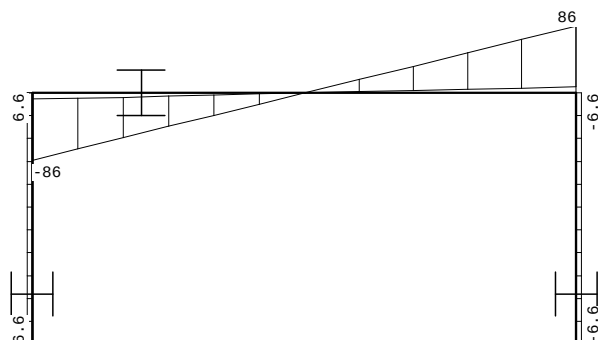
Fundamentele combinatie



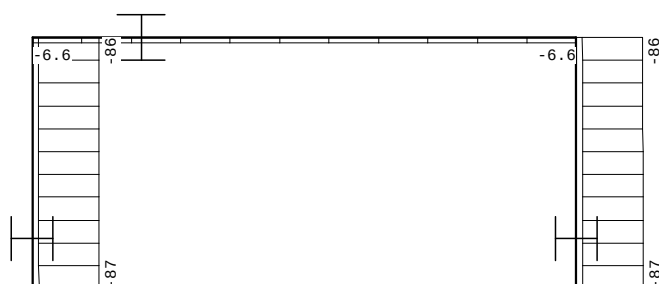
Project.....: 7754-2
 Onderdeel....: Portaal

DWARSKRACHTEN

Fundamentele combinatie

**NORMAALKRACHTEN**

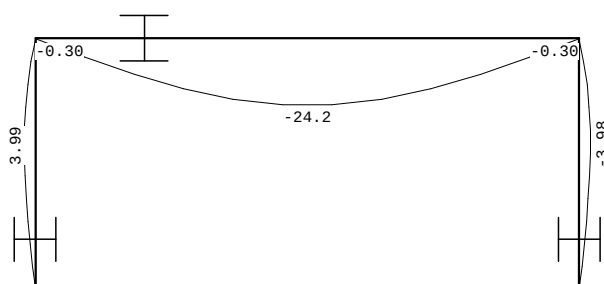
Fundamentele combinatie

**REACTIES**

Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.60	6.56	8.57	87.07		
2	-0.00	-0.00				
3	-6.56	-0.60	8.57	87.07		

Project.....: 7754-2
 Onderdeel....: Portaal

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES
VERPLAATSINGEN [mm] Karakteristieke combinatie

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit:	Classificatie gehele constructie:	Geschoord
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	HEA140	235	Gewalst	1
2	HEA240	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:

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

KNIKSTABILITEIT

Staafl	l_{sys} [m]	Classif. y	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
2	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
3	6.500	Geschoord	6.500	0.0	Geschoord	6.500	0.0

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aangr.	l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	3.00 3.000
		onder:	3.00 3.000
2	0.0*h	boven:	3.00 3.000
		onder:	3.00 3.000
3	1.0*h	boven:	6.50 6*,929;0,926
		onder:	6.50 6*,929;0,926

Project.....: 7754-2
 Onderdeel....: Portaal

TOETSING SPANNINGEN

Staal P/M BC Sit Kl Plaats Norm Artikel Formule Hoogste toetsing Opm.
 nr. U.C. [N/mm²]

1	1	4	1	1	Staal	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.657	154	47
2	1	4	1	1	Staal	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.656	154	47
3	2	4	1	1	My-max	EN3-1-1	6.2.9.1	(6.31)	0.689	162	

Opmerkingen:

[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.

TOETSING DOORBUIGING

Staal	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I J	Zeeg [mm]	u _{tot} [mm]	BC Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*l
3	Dak	db	6.50	N N	0.0	-23.9	7 1 Eind	-23.9	-26.0	0.004
		db					7 1 Bijk	-20.7	-26.0	0.004

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

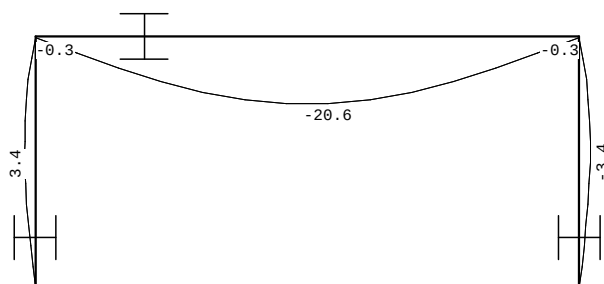
Staal	BC Sit	Lengte [m]	u _{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
1	7 1	3.000	4.0	10.0	300
2	7 1	3.000	-4.0	10.0	300

TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van -0.0000 [m] gevonden
 bij knoop 4 en combinatie 7; belastingsituatie 1 (combinatietype 2).
 Bij een hoogte van 3.000 [m] levert dit h /149057 (toel.: h / 300).

VERVORMINGEN w_{bij}

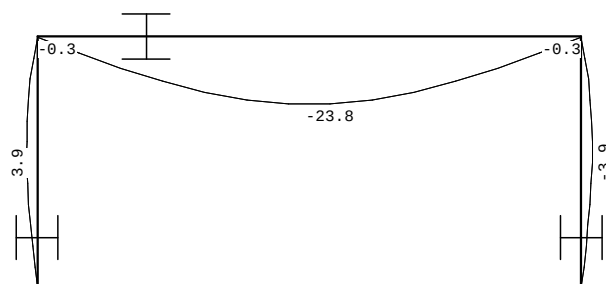
Karakteristieke combinatie



Project.....: 7754-2
 Onderdeel....: Portaal

VERVORMINGEN Wmax

Karakteristieke combinatie

**DOORBUIGINGEN**

Karakteristieke combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie [m]	l_{rep} [mm]	w_1 [mm]	w_2 [mm]	w_{bij} [mm]	w_{tot} [mm]	w_c [mm]	w_{max} [mm]
3	3	Neg.	3.500	6500	-3.2		-20.6	-23.8		-23.8