

Omgevingsvergunning

Zaaknummer 2870453

1. Inleiding

Op 6 mei 2022 hebben wij uw aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen voor het aanbrengen van een tussen verdiepingsvloer in units 49x en 49y van het bedrijfsverzamelgebouw, op het perceel Voorschoterweg 49X 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 is gebleken dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is daarom ontvankelijk.

2.3 Voorbereidingsprocedure

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

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

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. aanzichten_doorsnede;
3. DO_02_01_220506;
4. DO_02_02_220506;
5. plattegronden_nieuwe_toestand;
6. Staber_2022-03-11.



Katwijk, 30 juni 2022

Hoogachtend,
Namens burgemeester en wethouders van Katwijk,



Mr Drs C.M.C Vrolijk
Clustermanager VTH

Verweermogelijkheden

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

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

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

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

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

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

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

BIJLAGE I

Het volgende onderdeel hoort bij en maakt deel uit van de omgevingsvergunning met zaaknummer -, voor het aanbrengen van een tussen verdiepingsvloer in units 49x en 49y van het bedrijfsverzamelgebouw. op het perceel Voorschoterweg 49X 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 Valkenburg”, 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 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

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 30 juni 2022
nr.: 2870453 / 2022-18315

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving

Formuliertersie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	6958079
Aanvraagnaam	Voorschoterweg 49X en Y
Uw referentiecode	OASA_19_054_001
Ingediend op	06-05-2022
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	aanvraag aanbrengen verdiepingsvloer in units 49X en 49Y van het bedrijfsverzamelgebouw.
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	n.v.t.
Bijlagen n.v.t. of al bekend	n.v.t.

Bevoegd gezag

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

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Overig bouwwerk bouwen

- Bouwen

Bijlagen



Locatie

1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente	Katwijk
Kadastrale gemeente	Valkenburg Zuid-Holland
Kadastrale sectie	A
Kadastraal perceelnummer	5908
Bouwplannaam	-
Bouwnummer	-
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☒ Nee

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	bedrijfsverzamelgebouw
----------------------------------	------------------------



Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

- ☐ Het wordt geheel vervangen
☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen
☒ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting

realiseren verdiepingsvloer in 2 units (nr 49X en Y)

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Hoofdgebouw

3 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

2146

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

2292

4 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☐ Ja
☒ Nee

5 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

- ☐ Ja
☒ Nee

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?

- ☐ Ja
☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

- ☐ Ja
☒ Nee

7 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor?

- ☐ Wonen
☒ Overige gebruiksfuncties

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

23 kleinschalige bedrijfsunits

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?

- ☐ Wonen
☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.

23 kleinschalige bedrijfsunits

8 Gebruiksfuncties

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

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst	-	-	-
Cel	-	-	-
Gezondheidszorg	-	-	-
Industrie	46	2458	0
Kantoor	-	-	-
Logies	-	-	-
Onderwijs	-	-	-
Sport	-	-	-
Winkel	-	-	-
Overige gebruiksfuncties	-	-	-

9 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	-	-
- Plint gebouw	-	-
- Gevelbekleding	-	-
- Borstweringen	-	-
- Voegwerk	-	-
Kozijnen	-	-
- Ramen	-	-
- Deuren	-	-
- Luiken	-	-
Dakgoten en boeidelen	-	-
Dakbedekking	-	-

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in. zie tekeningen

10 Mondeling toelichten

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

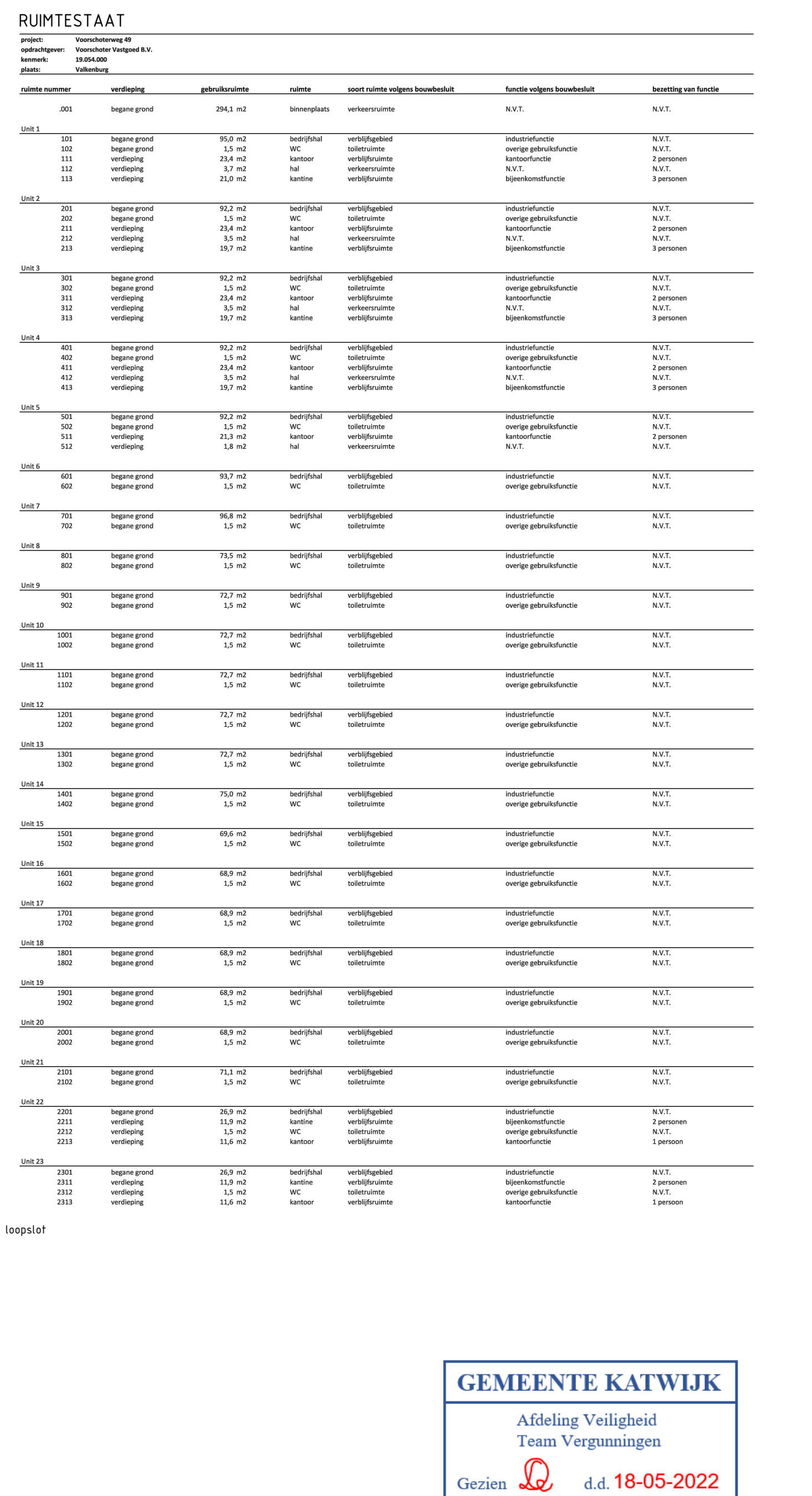
- ☐ Ja
☒ Nee

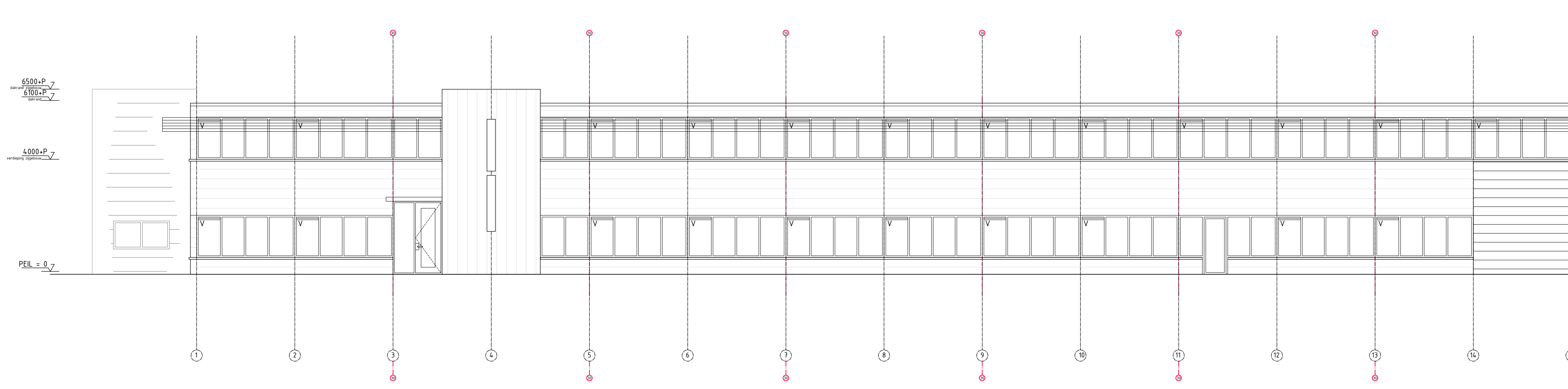


Bijlagen

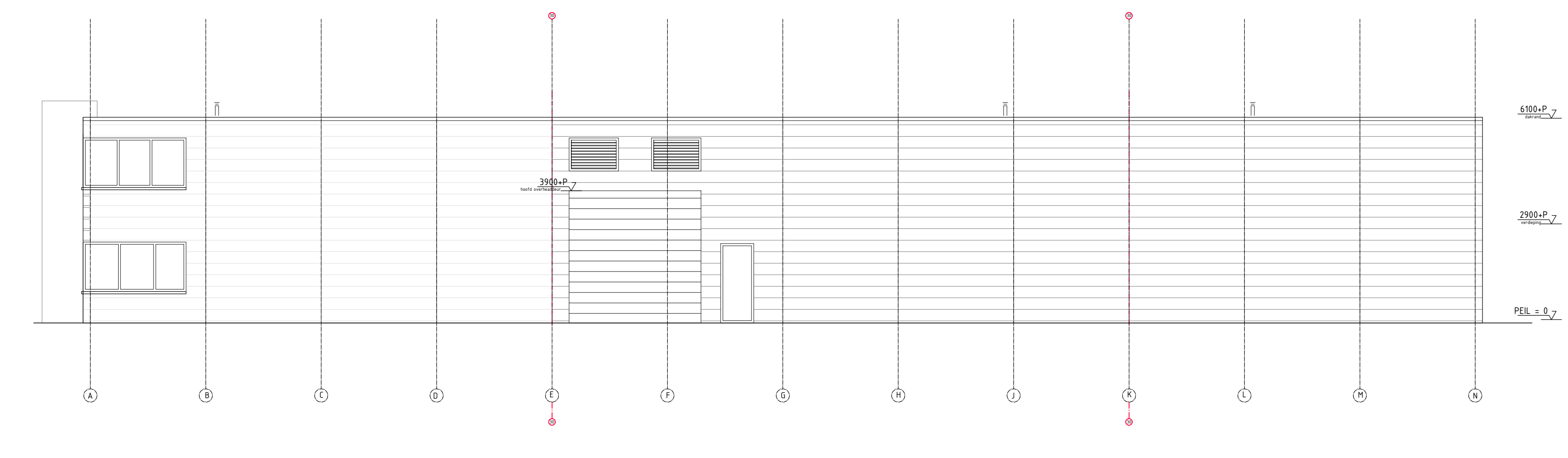
Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
7754-2_Staber_2022--03-11_.pdf	7754-2 Staber 2022-03-11.pdf	Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	06-05-2022	In behandeling
1644111/2020-15087_-aanzichten_dsn	1644111 2020-15087 aanzichten doorsnede.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	06-05-2022	In behandeling
1644111-2020-15087_-plg_nieuwe_toestand	1644111 2020-15087 plattegronden nieuwe toestand.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	06-05-2022	In behandeling
OASA_19_054_00-1_DO_02_01_2205-06_.pdf	OASA_19_054_00-1_DO_02_01_2205-06.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	06-05-2022	In behandeling
OASA_19_054_00-1_DO_02_02_2205-06_.pdf	OASA_19_054_00-1_DO_02_02_2205-06.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	06-05-2022	In behandeling

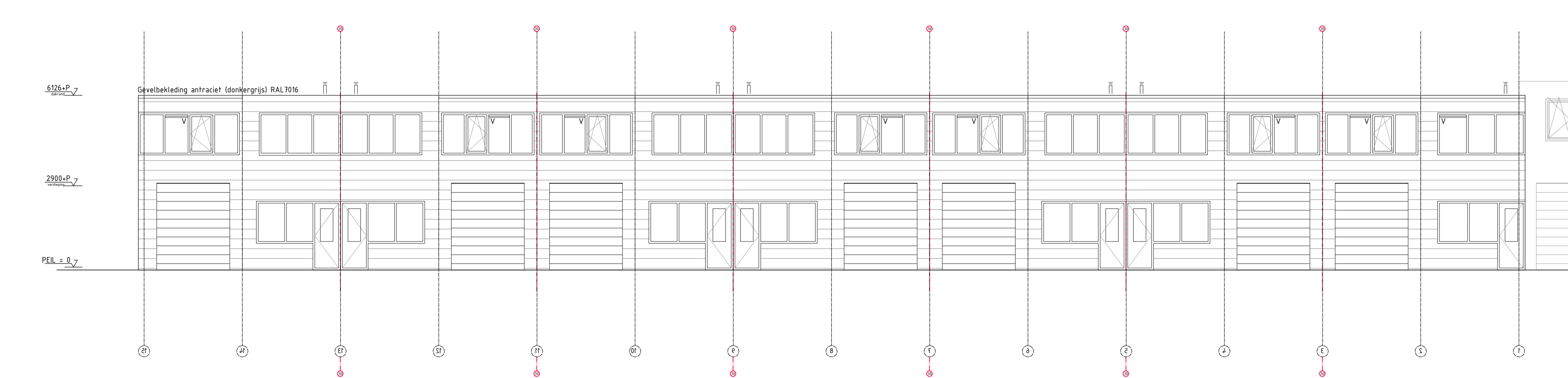




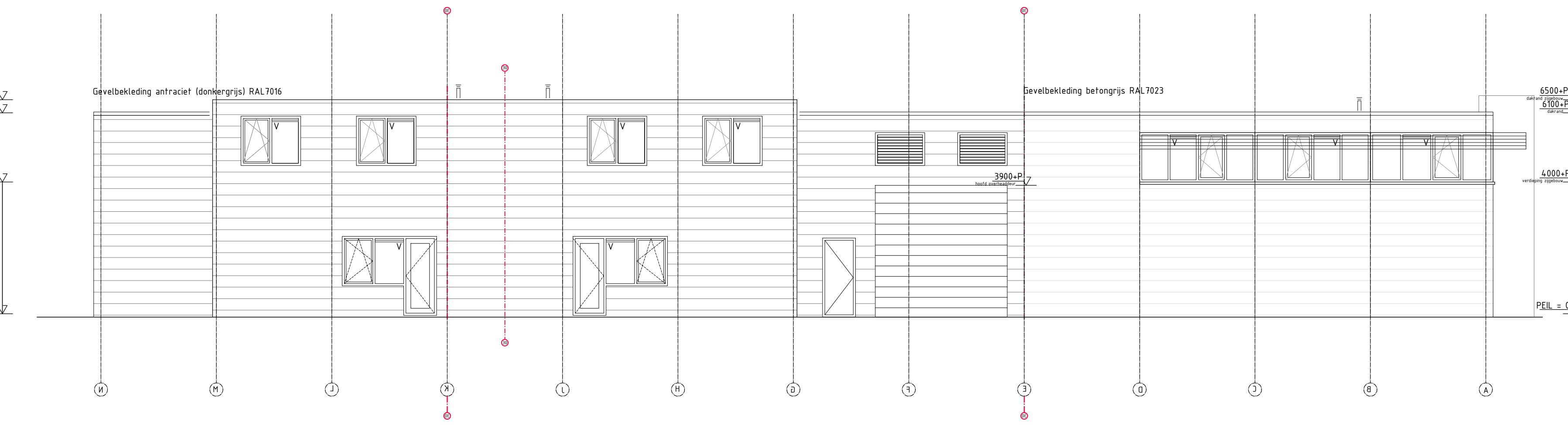
VOORGEVEL



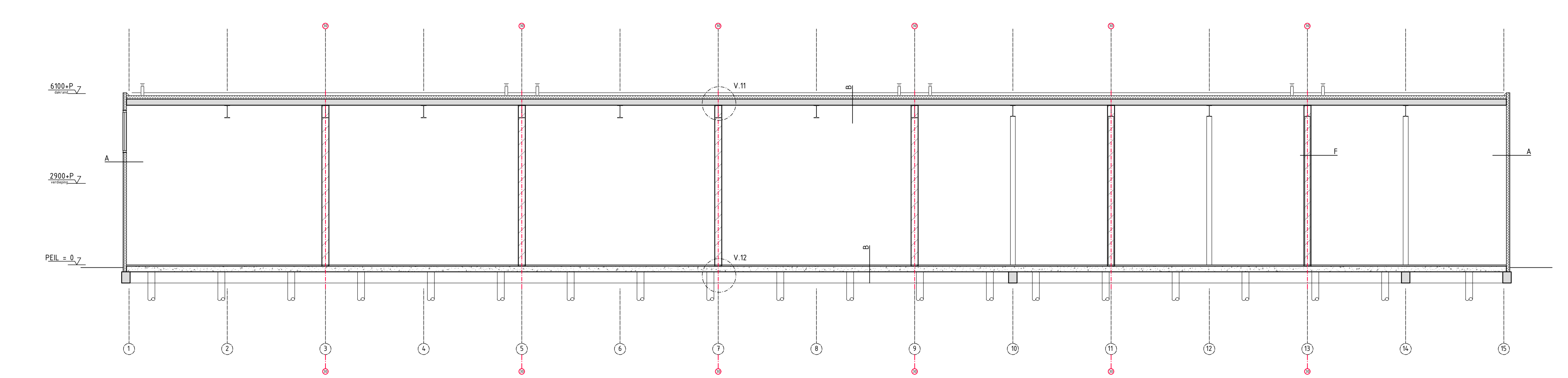
RECHTERZIJGEVEL



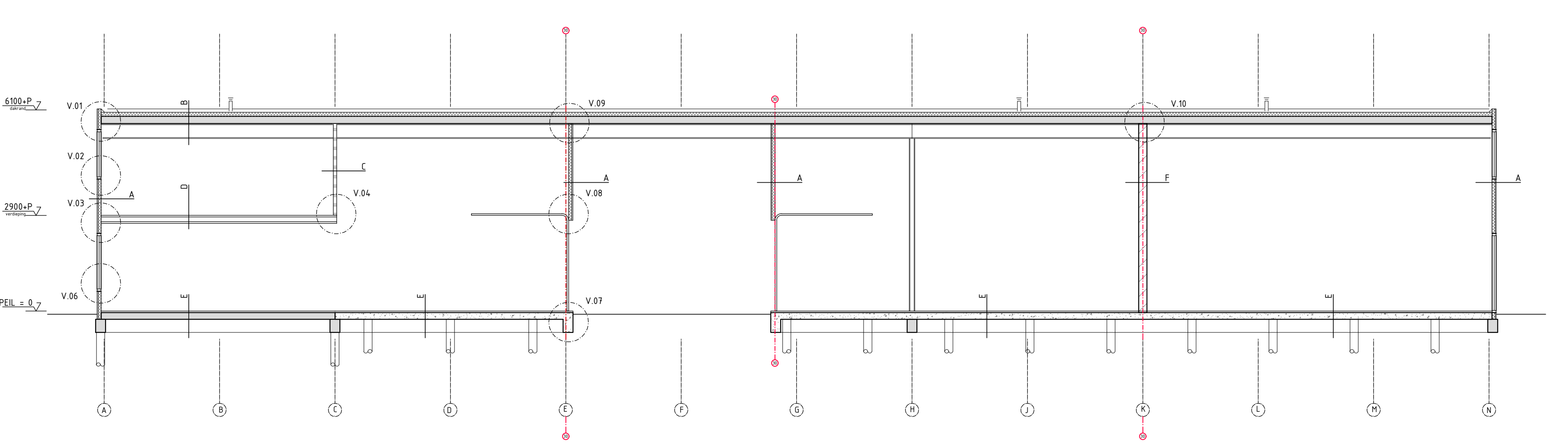
ACHTERGEVEL



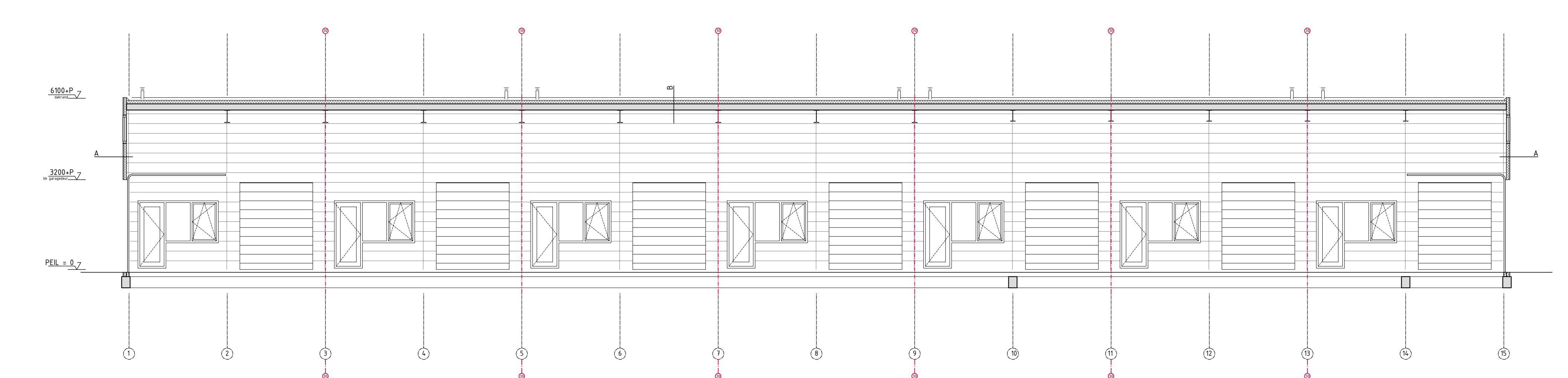
LINKERZIJGEVEL



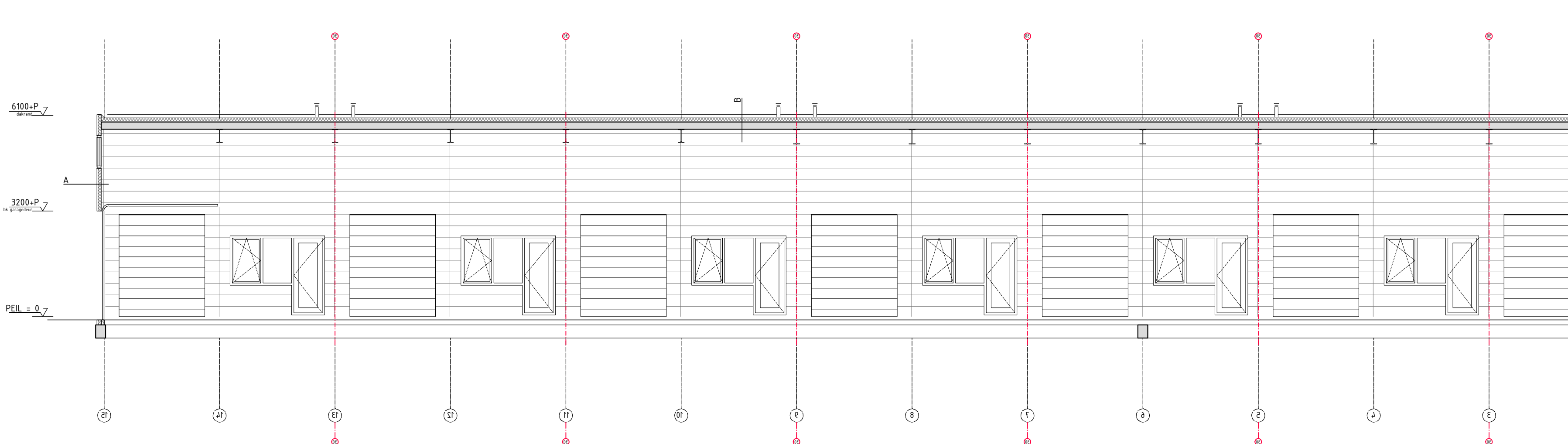
DOORSNEDE BB



DOORSNEDE AA



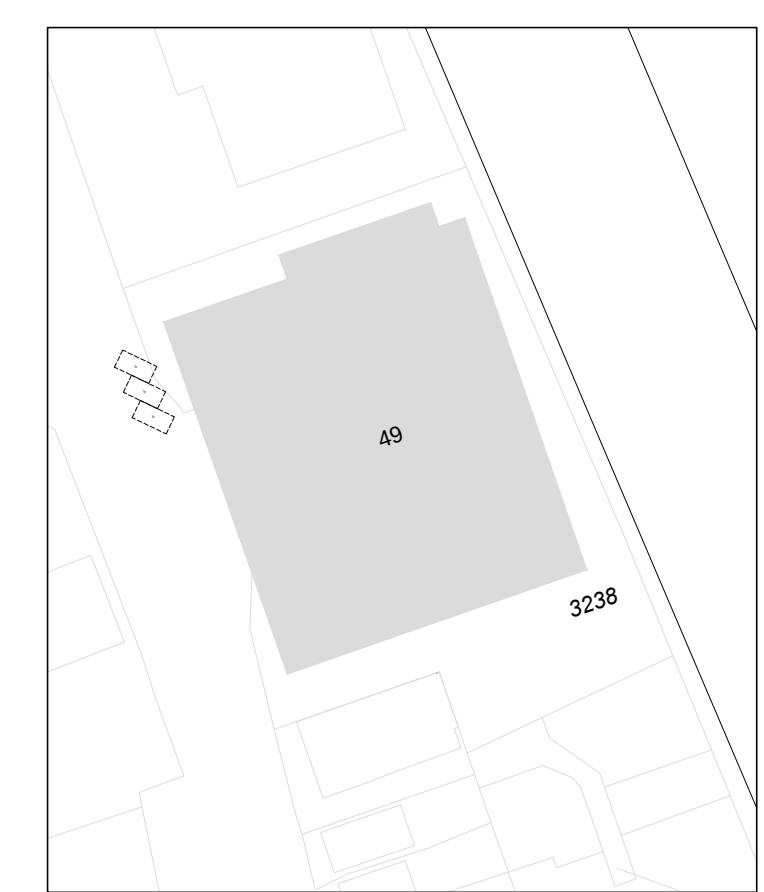
DOORSNEDE CC



DOORSNEDE DD

GEMEENTE KATWIJK
Afdeling Veiligheid
Team Vergunningen
Gezien  d.d. 18-05-2022

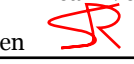
Deze kaart is noordgericht
Plaatselijk bekend:
Gemeente Valkenburg
Straat: Voorschoterweg 49
Postcode: 3235 SZ Valkenburg
Schaal: 1:1000
Kadaster: gemeente:
Beter: A
Perceel: 3238



wandpakket A (bu--ab) RC+1,85
- wandpanelen Herten 150x4x100
- wandbre 100mm, totaal 112mm
- (vervangen bestaande panelen)
dakpakket bestaand B (bu--ab) RC+6
- bitumen dakbedekking
- dak isolatie, 125mm
- bestaand opzetten dak
wandpakket C
- glaslaaf, 12,5mm
- plaatmateriaal OSB, 9mm
- isolatie steenwol, 100mm
- plaatmateriaal OSB, 9mm
- glaslaaf, 12,5mm
vloerpakket D (BK--OK) RC+3,5
- vloer d'wering, 4mm
- plaatmateriaal OSB, 9mm
- vloerplaat n.t.b. constructeur (aanname 11x17mm)
- d'wering
- plaatmateriaal OSB, 9mm
- glaslaaf, 12,5mm
vloerpakket E (BK--OK) RC+3,5
- afwerking massalievler
- vloerplaat betonnen vloer, 200mm
- bestaand fundering/nieuw fundering vips. opp. constr.
wandpakket F
- celbetonblokken 50x50x250mm

MATEN ZIJN INDICATIEF, IN HET WERK TE METEN EN TE CONTROLLEREN!			
architecture, interior & urban design		Project:	
OASA architects sustainable aesthetics		Voorschoterweg 49, Valkenburg	
		Opdrachtgever:	
		Voorschoter Vastgoed B.V.	
		Onderwerp:	
		AANZICHTEN, DOORSNEDEN	
		Fase:	
		NIEUWE SITUATIE	
DEFINITIEF		DO.01.02	
DATUM 29-04-2020		TEKENAAR 19-05-2020	
BLAD A0		TEKENING DO.01.02	
wijz.01: 16-06-2020		wijz.02: 30-06-2020	
wijz.04: 20-11-2020		wijz.05:	
		wijz.06:	

Beknopt bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk
d.d. 30 juni 2022
nr.: 2870453 / 2022-18315
Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving.

GEMEENTE KATWIJK
Afdeling Veiligheid
Team Vergunningen
Gezien  d.d. 10-12-2020

PRINCIPE DETAILLERING

inhoud	omschrijving	eerste versie	laatste versie	status
DETAIL V.01	Aansluiting op gevel	06-05-2022	06-05-2022	Definitief
DETAIL V.02	Vloerdetail stalen portaal	06-05-2022	06-05-2022	Definitief
DETAIL V.03	Bovenzijde trap	06-05-2022	06-05-2022	Definitief

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 30 juni 2022
nr.: 2870453 / 2022-18315

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving

GEMEENTE KATWIJK

Afdeling Veiligheid
Team Vergunningen

Gezien  d.d. 18-05-2022

MATEN ZIJN INDICATIEF, IN HET WERK TE METEN EN TE CONTROLEREN!

architecture, interior & urban design
OASA
architects
sustainableaesthetics

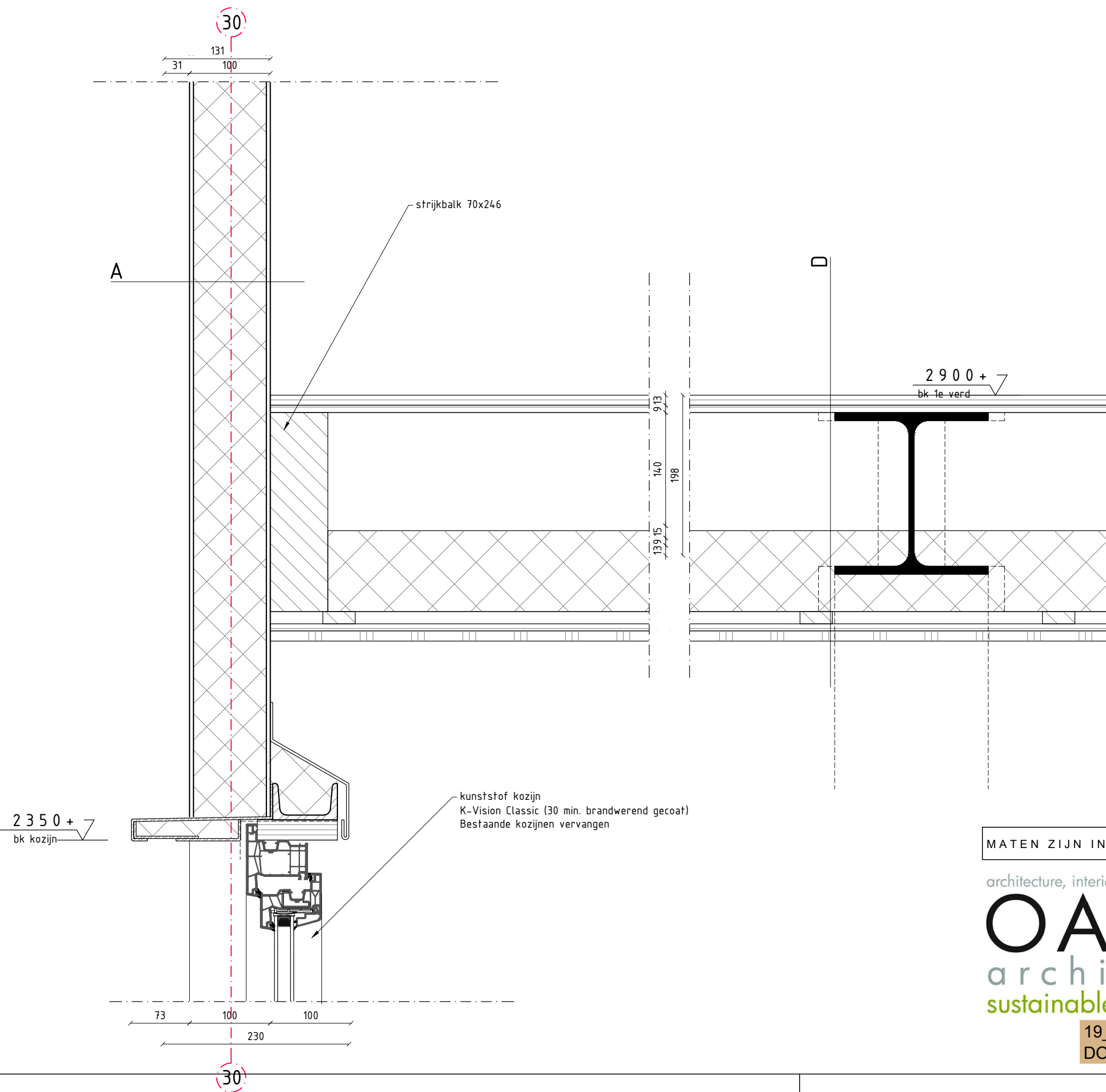
19_054_001
DO_02_02

Project:
Voorschoterweg 49, Valkenburg

Onderwerp: PRINCIPE DETAILLERING
Opdrachtgever: Voorschoter Vastgoed B.V.

Schaal: 1:5 Tekenaar: SRH
Datum: 06-05-2022 Formaat: A3

DETAIL V.01/V.02



wandpakket A (bu->bi) RC=4,85
-wandpanelen Hardeman 1150WV 100LL
kerndikte 100mm, totaal 132mm
(vervangen bestaande panelen)

dakpakket bestaand B (bu->bi)
- bitumen dakbedekking
- bestaand gasbeton dak

wandpakket C
- gipsplaat, 12,5mm
- plaatmateriaal OSB, 9mm
- isolatie steenwol , 70mm
- plaatmateriaal OSB, 9mm
- gipsplaat, 12,5mm

vloerpakket D (BK->OK)
- vloer afwerking, d=na
- plaatmateriaal OSB, 9mm
- vloerbalken n.t.b. constructeur (aanname 71x246mm)
- rachels
- plaatmateriaal OSB, 9mm
- gipsplaat, 12,5mm

vloerpakket E (BK->OK) RC=3,5
- afwerking monolietvloer
- ihw gestort betonnen vloer, 200mm
- bestaand fundering/nieuw fundering vlgs. opgv. constr.

wandpakket F
- cellenbetonblokken 500x150x250mm

MATEN ZIJN INDICATIEF, IN HET WERK TE METEN EN TE CONTROLEREN!

architecture, interior & urban design

OASA

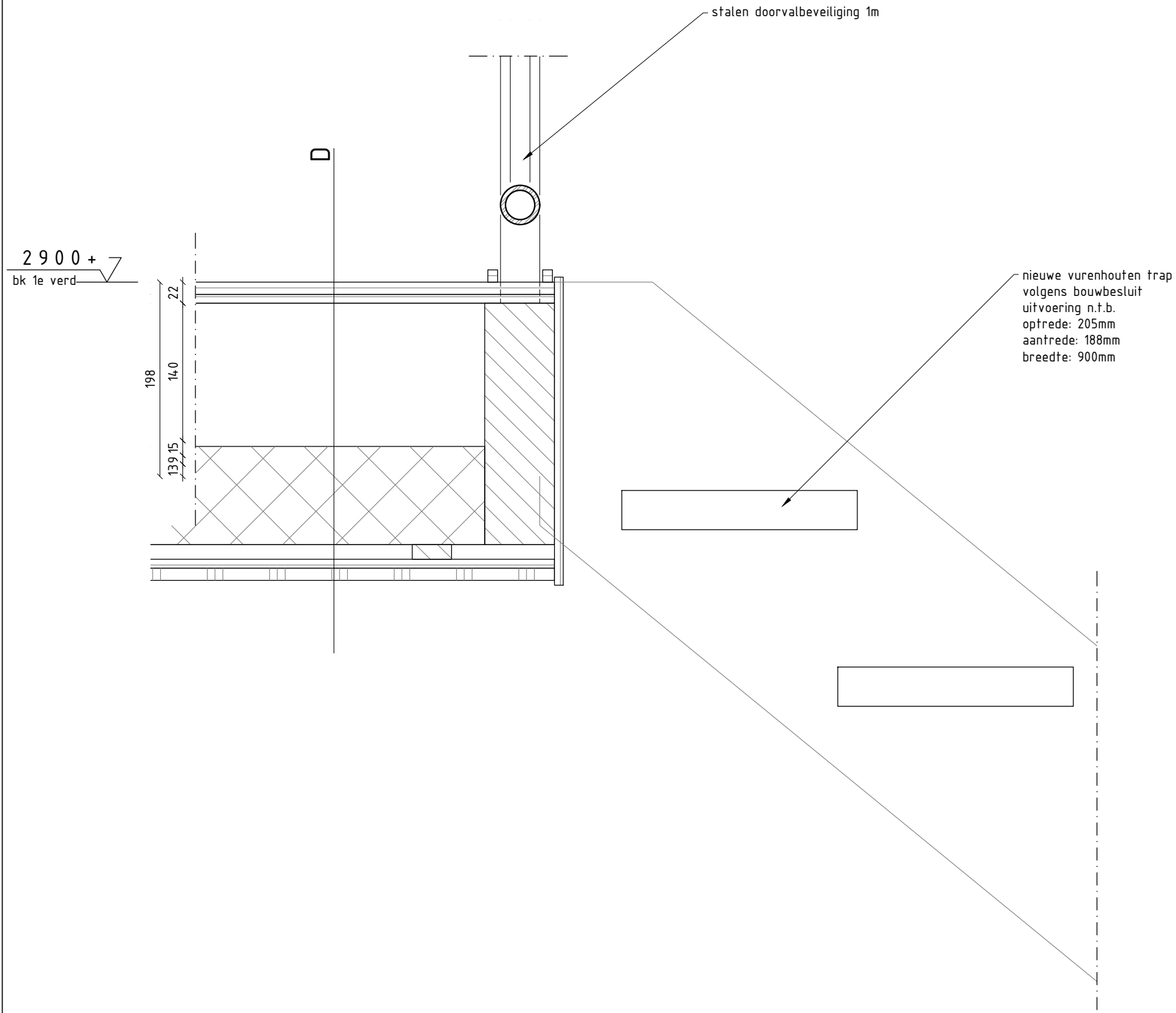
architects

sustainableaesthetics

19_054_001
DO_02_02

Project:	Voorschoterweg 49, Valkenburg		
Onderwerp:	PRINCIPE DETAILLERING		
Opdrachtgever:	Voorschoter Vastgoed B.V.		
Schaal:	1:5	Tekenaar:	SRH
Datum:	06-05-2022	Formaat:	A3

DETAIL V.03



wandpakket A (bu->bi) RC=4,85
-wandpanelen Hardeman 1150WV 100LL
kerndikte 100mm, totaal 132mm
(vervangen bestaande panelen)

- dakpakket bestaand B (bu->bi)
- bitumen dakbedekking
- bestaand gasbeton dak

wandpakket C

- gipsplaat, 12,5mm
- plaatmateriaal OSB, 9mm
- isolatie steenwol, 70mm
- plaatmateriaal OSB, 9mm
- gipsplaat, 12,5mm

- vloer afwerking, d=na
- plaatmateriaal OSB, 9mm
- vloerbalken n.t.b. constructeur (aanname 71x246mm)
- rachsels
- plaatmateriaal OSB, 9mm
- gipsplaat, 12,5mm

- vloerpakket E (BK->OK) RC=3,5
- afwerking monolietvloer
- i/hw gestort betonnen vloer, 200mm
- bestaand fundering/nieuw fundering vlgs. opgv. constr.

wandpakket F
- cellenbetonblokken 500x150x250mm

MATEN ZIJN INDICATIEF, IN HET WERK TE METEN EN TE CONTROLEREN!

architecture, interior & urban design

OASA
architects
sustainableaesthetics

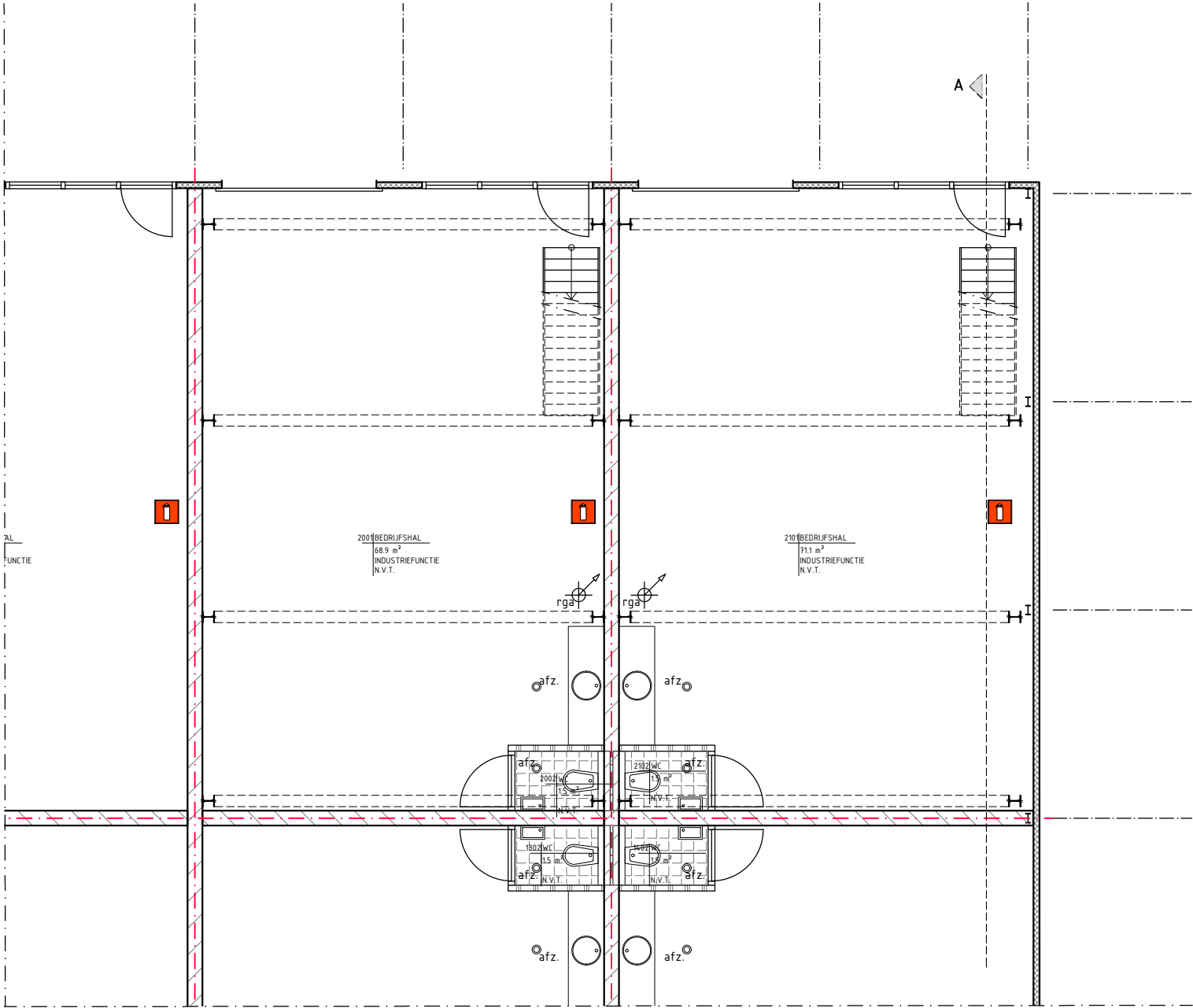
19_054_001
DO_02_02

Project:
Voorschoterweg 49, Valkenburg

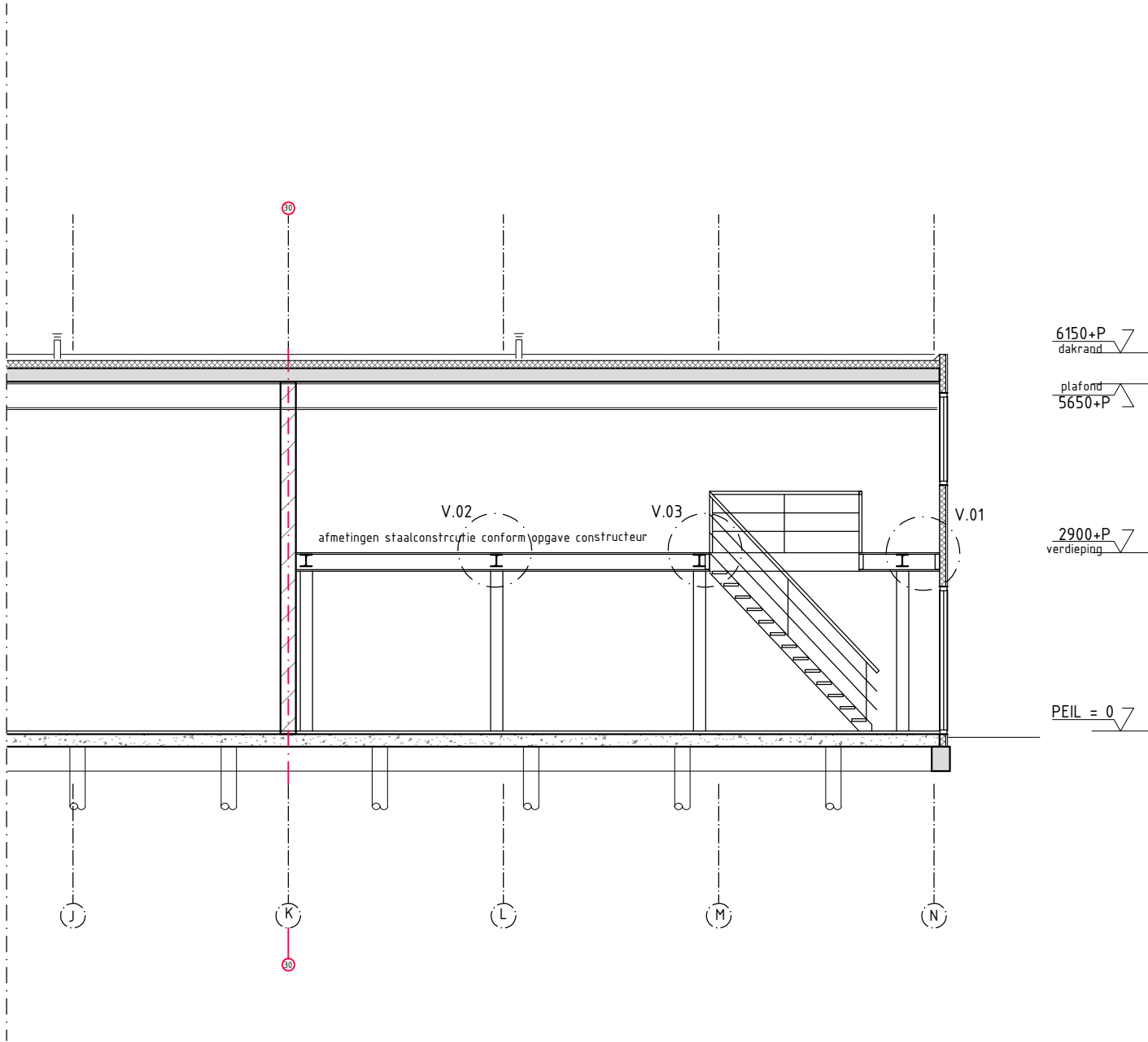
Onderwerp: PRINCIPE DETAILLERING

Opdrachtgever: Voorschoter Vastgoed B.V.

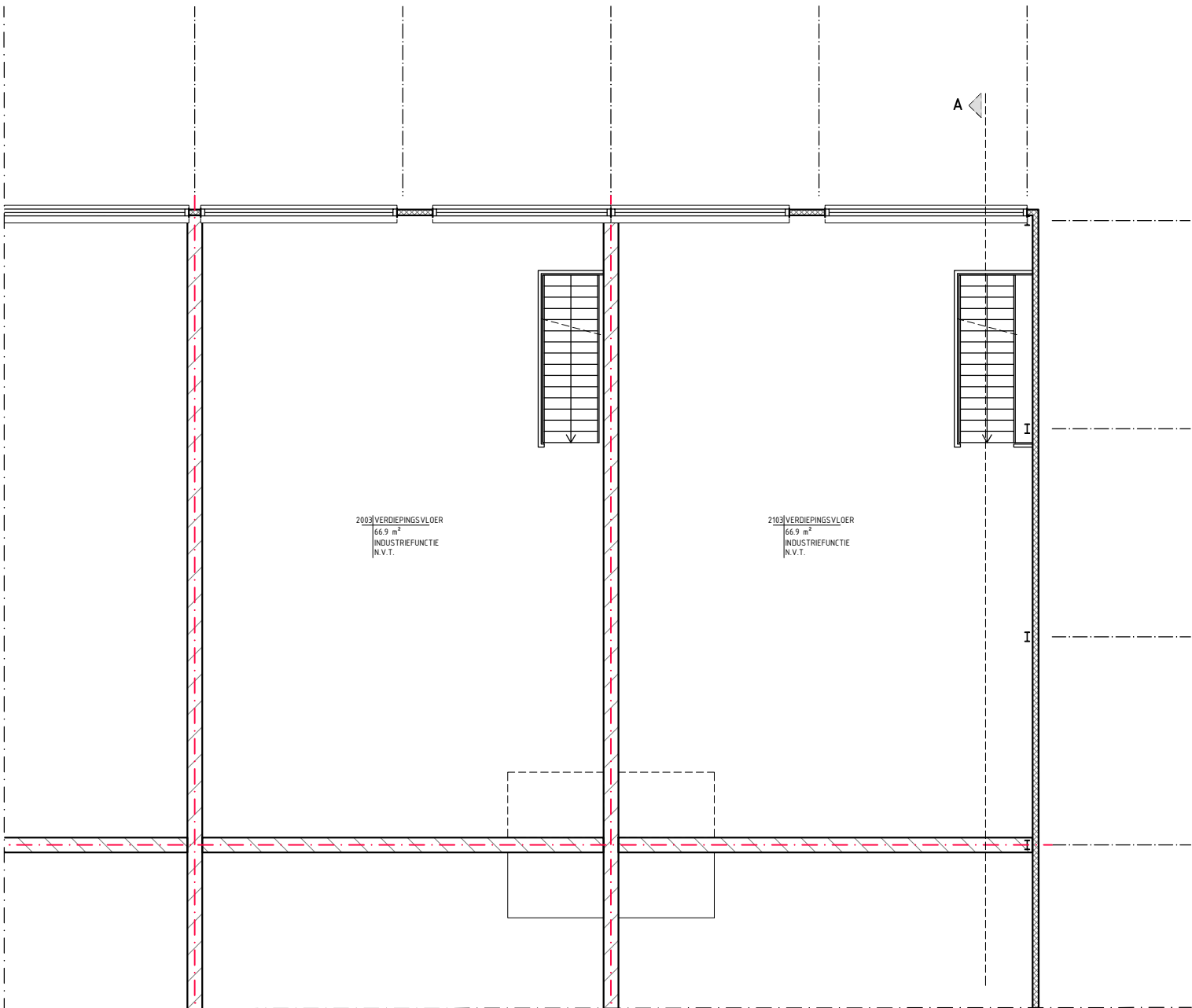
Schaal:	1:5	Tekenaar:	SRH
Datum:	06-05-2022	Formaat:	A3



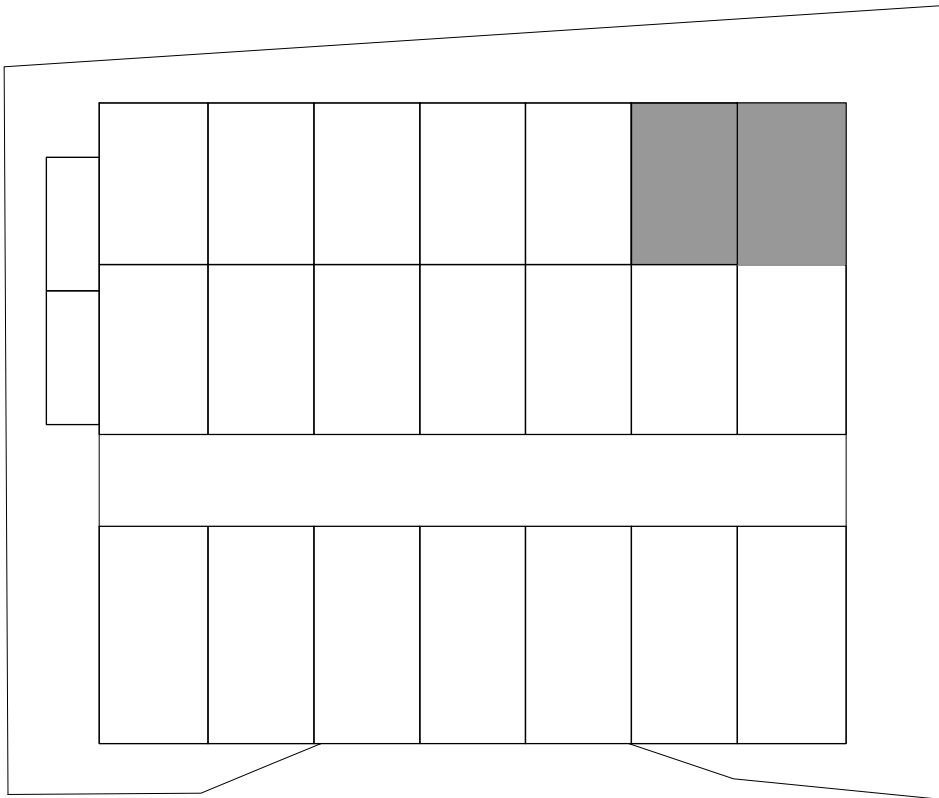
Begane grond units X en Y



Doorsnede A



Verdieping units X en Y



Locatie

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 30 juni 2022
nr.: 2870453 / 2022-18315

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving

GEMEENTE KATWIJK

Afdeling Veiligheid
Team Vergunningen

Gezien  d.d. 18-05-2022

Plaatselijk bekend:
Gemeente: Valkenburg
Straat: Voorschoterweg 49
Postcode: 2235 SE Valkenburg

Schaal 1:100
Kadastrale gemeente: Valkenburg
Sectie: A
Perceel: 5908

MATEN ZIJN INDICATIEF, IN HET WERK TE METEN EN TE CONTROLEREN!

architecture, interior & urban design

OASA
architects
sustainable aesthetics

OASA Architecten
Framboezenweg 167 Leiden
2321KA Leiden

Telefoon: 071-5730549
Mobiel: 0628846147
E-mail: info@oasaarchitecten.nl
www.oasaarchitecten.nl

Project: Voorschoterweg 49X en Y, Valkenburg

Opdrachtgever: Voorschoter Vastgoed B.V.

Onderwerp: Overzicht tussenvloer Unit X en Y

Fase: DEFINITIEF ONTWERP

DEFINITIEF DO.02.01 DEFINITIEF ONTWERP

DATUM: 06-05-2022	PROJECT: 19_054_001	SCHAAL: 1:100
FORMAAT: A2	TEKENING: DO_02_01	TEKENAAR: SRH
wijz.01:	wijz.02:	wijz.03:
wijz.04:	wijz.05:	wijz.06:

Werk

**Verdiepingsvloer a/d Voorschoterweg 49
te Valkenburg**



Opdrachtgever

Voorschoter Vastgoed B.V.

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 30 juni 2022
nr.: 2870453 / 2022-18315

Mij bekend, clustermanager
Vergunningen, Toezicht &
Handhaving

Betreft

Statische berekening

**Werknummer
Plaats
Datum
Constructeur**

**7754-2
Sassenheim
11-3-2022
Ing. R. Ouwerling**

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'R. Ouwerling', written diagonally across the page.

Inhoud

Inhoud	Blad 2
Projectomschrijving	Blad 3
Normen, belastingcombinaties en materialen	Blad 4
Overzichten belastingen	Blad 5
Overzichten constructie	Blad 6-7
Constructie schema's	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

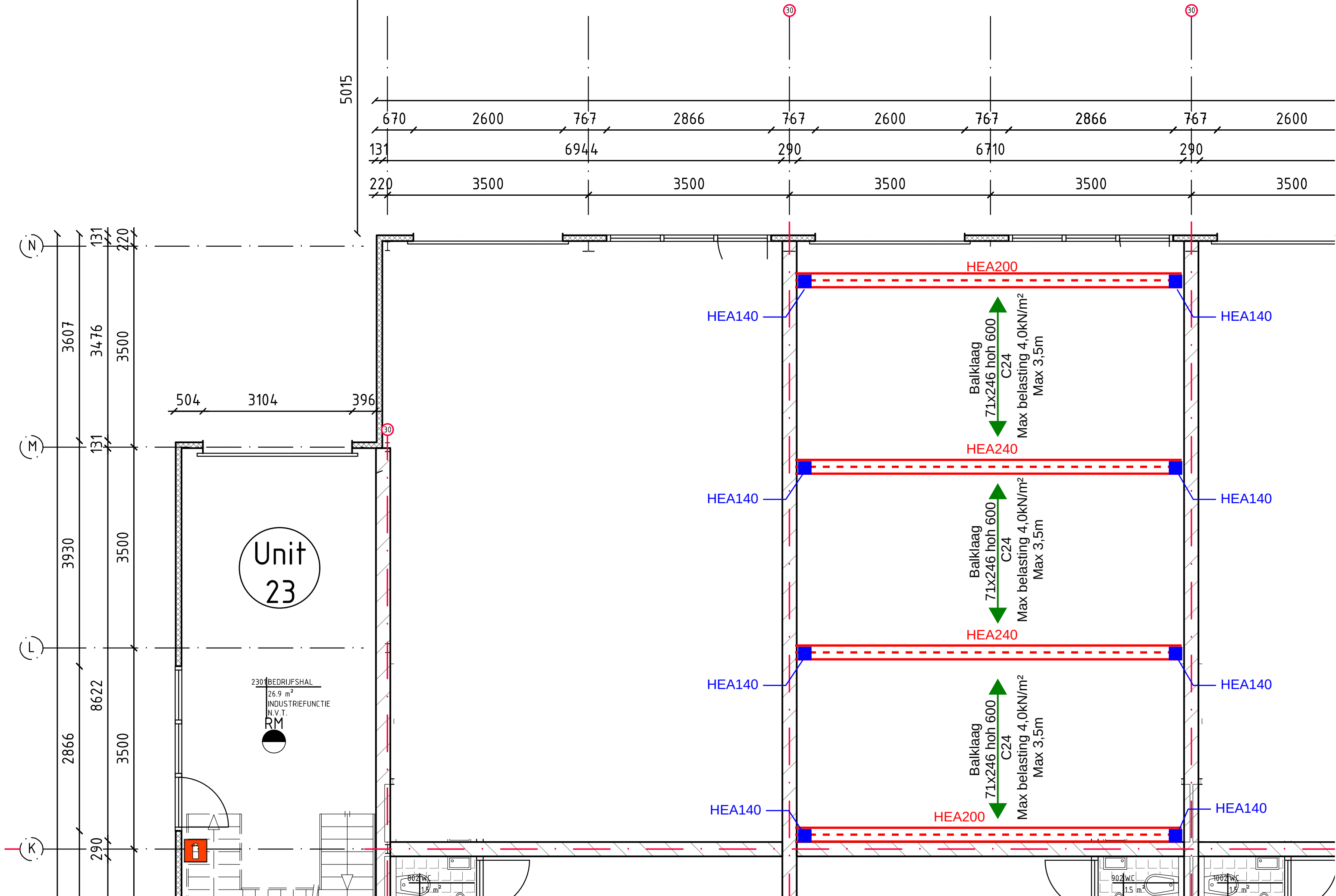
Voorschoterweg 49
te Valkenburg

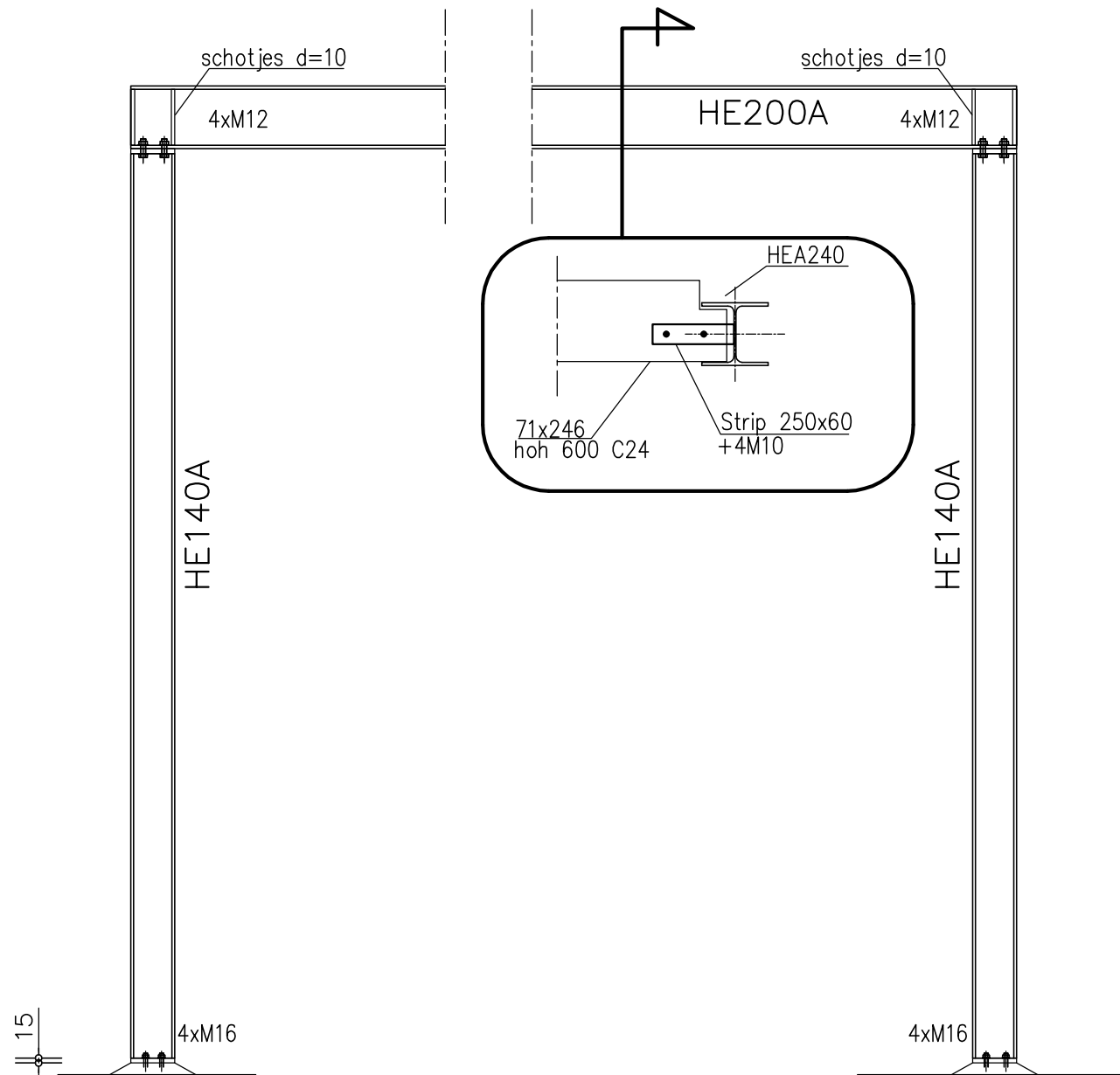
werk: **9552**
blad: **5**

BELASTINGEN

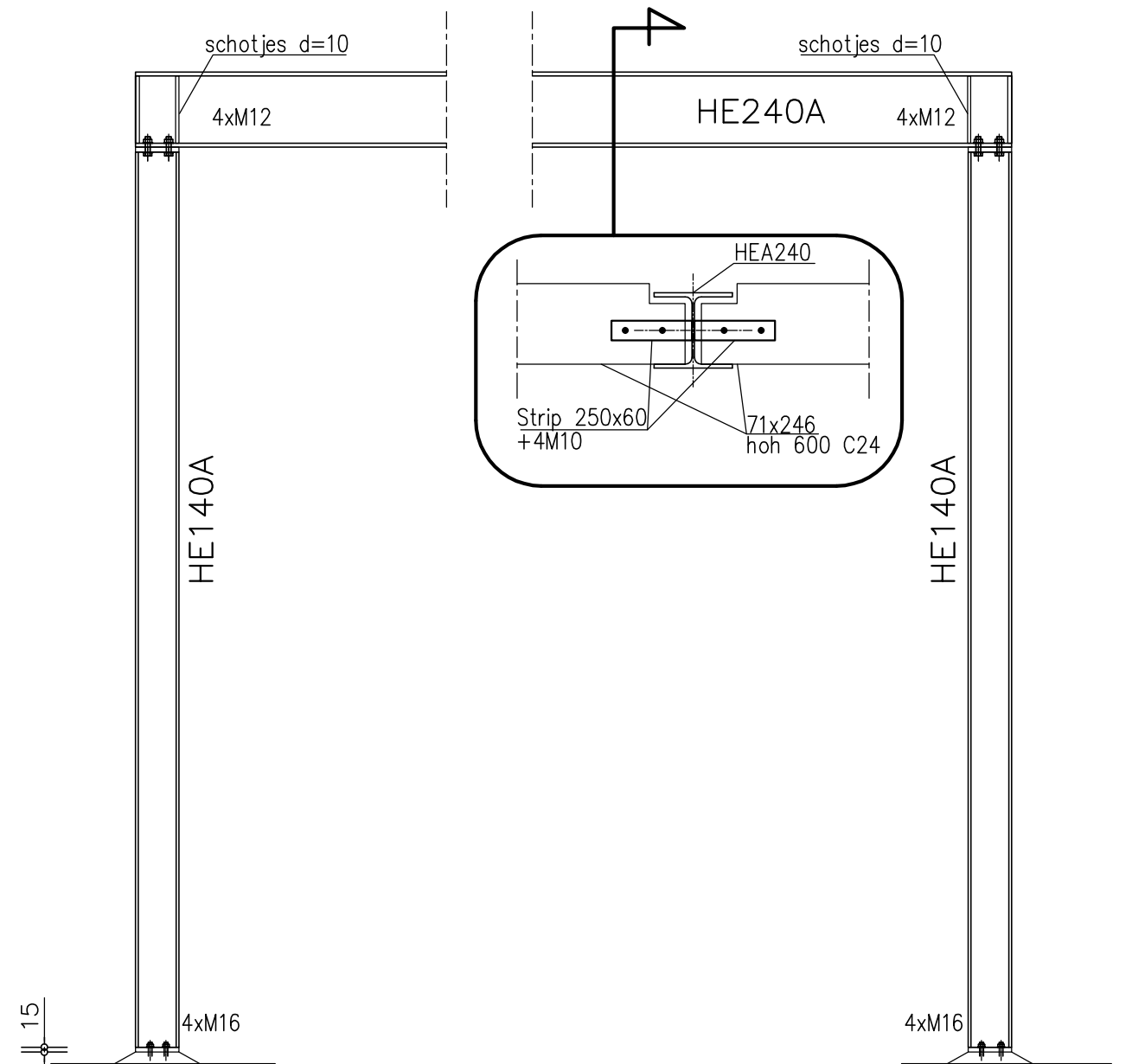
Verdiepingsvloer: hout

	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



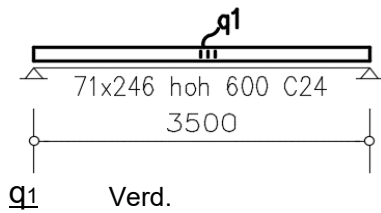
Portaal 2
1:20

Balklaag verd.

Zie A1 t/m A2

werk: **7754**

blad: **8**

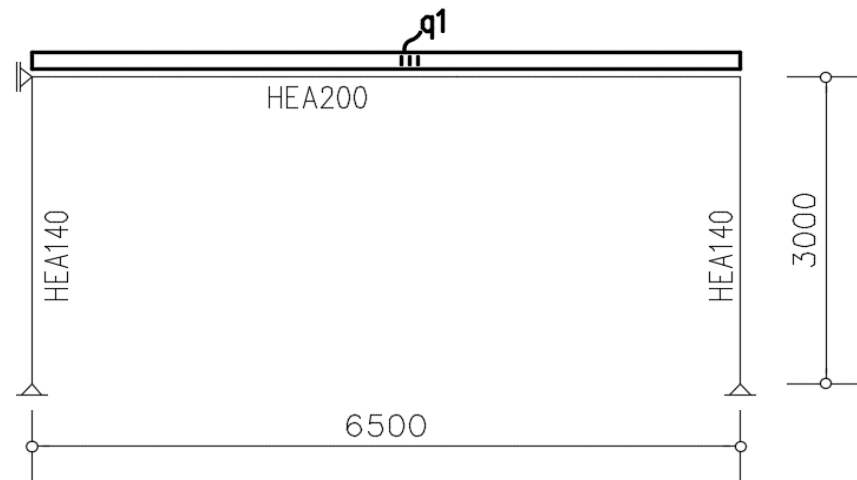


$$g_k = 0,6 \text{ kN/m}^2$$

$$q_k = 4,0 \text{ kN/m}^2$$

Portaal 1

Zie A3 t/m A11



$$0,6 \times 1,8 = 1,1 \text{ kN/m}$$

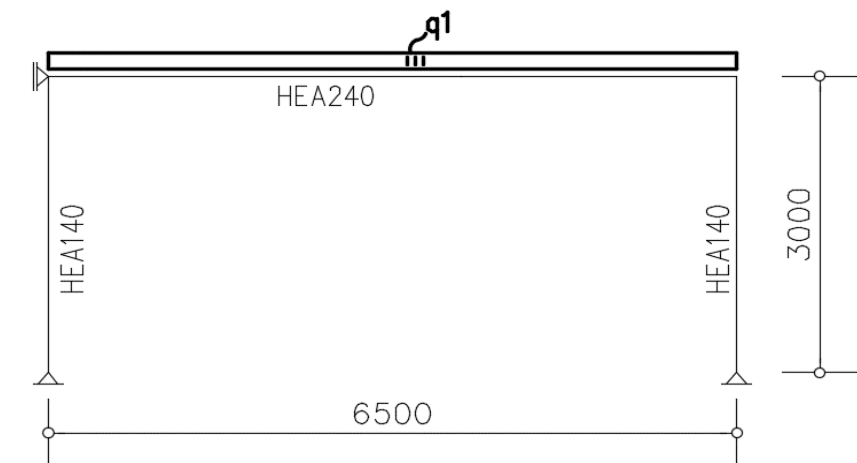
$$4,00 = 7,2 \text{ kN/m}$$

$$g_k = 1,1 \text{ kN/m}$$

$$q_k = 7,2 \text{ kN/m}$$

Portaal 2

Zie A12 t/m A20



$$0,6 \times 3,5 = 2,1 \text{ kN/m}$$

$$4,00 = 14,0 \text{ kN/m}$$

$$g_k = 2,1 \text{ kN/m}$$

$$q_k = 14,0 \text{ kN/m}$$

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

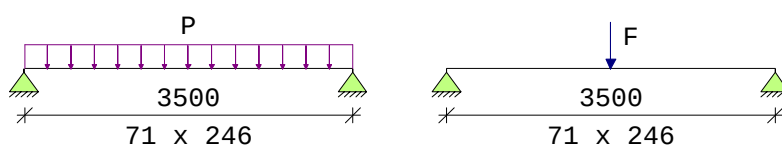
Permanente belastingen

 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	[N/mm ²]	0.65
Perm + plast(6.10b) frm(6.13)	$\tau_{v,d}$	=	0.80	<	2.46	[N/mm ²]	0.32
Perm + plast(6.10b) frm(6.3)	$\sigma_{c,90,q,d} / (k_{c,90,q} * f_{c,90,d}) +$ $\sigma_{c,90,F,d} / (k_{c,90,F} * f_{c,90,d})$						
			=	0.10/	1.54+	1.31/	1.54 = 0.91

Verdeelde belasting	u_{bij}	=	7.57	<	10.50	[mm]	0.72
Verdeelde belasting	$u_{net,fin}$	=	8.30	<	14.00	[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

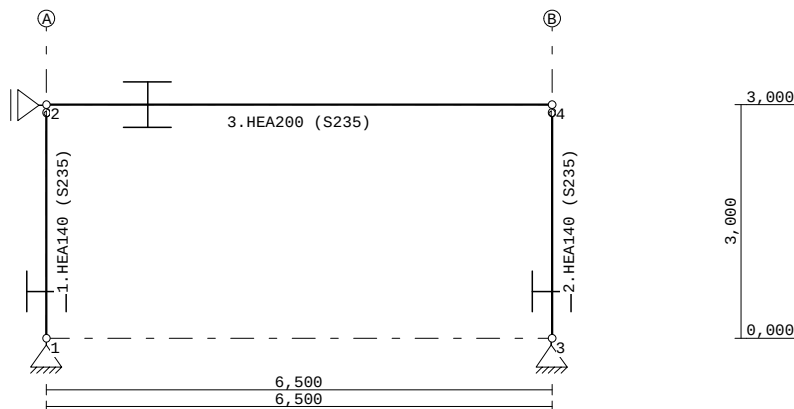
Belastingbreedte.: 3.500
 Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
 Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
 Geometrisch lineair.
 Fysisch lineair.

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

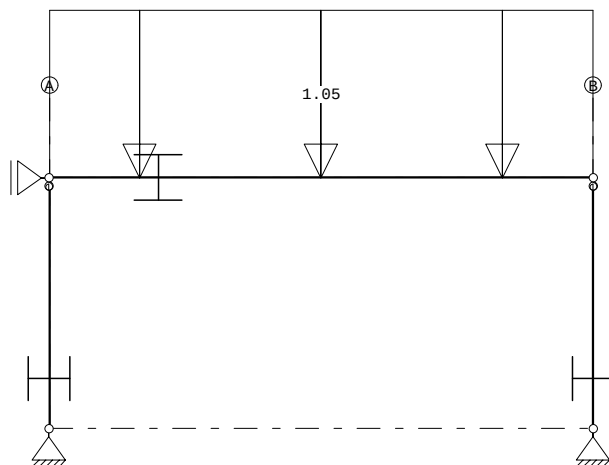
B.G. Omschrijving	Type
1 Permanente belasting	EGZ=-1.00 1
2 Veranderlijke belasting	2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)
3 Knik	0 Onbekend

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			

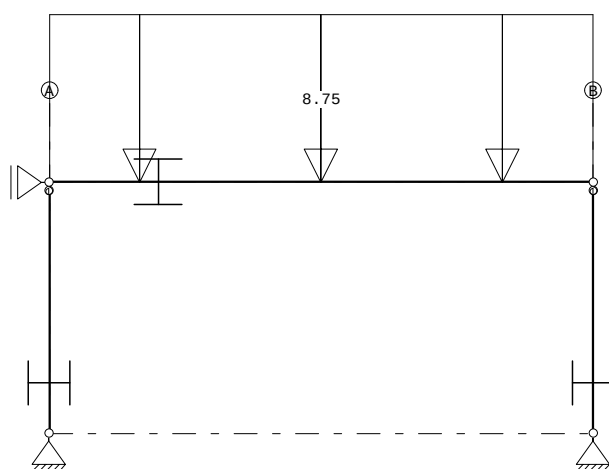
REACTIES

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

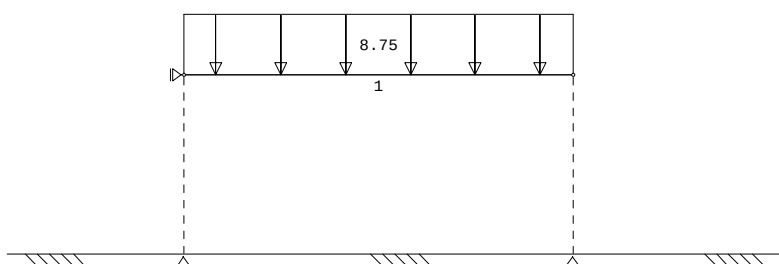
STAAFBELASTINGEN

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	

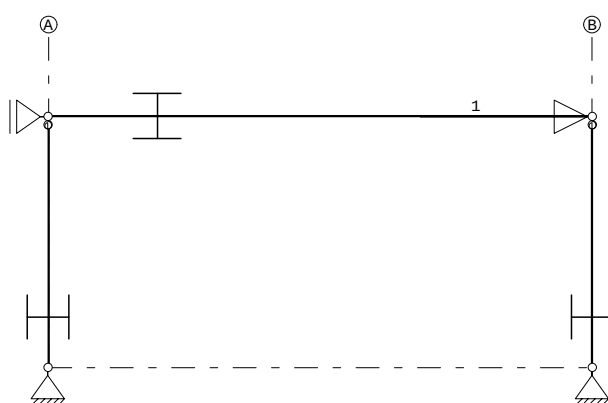
REACTIES

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

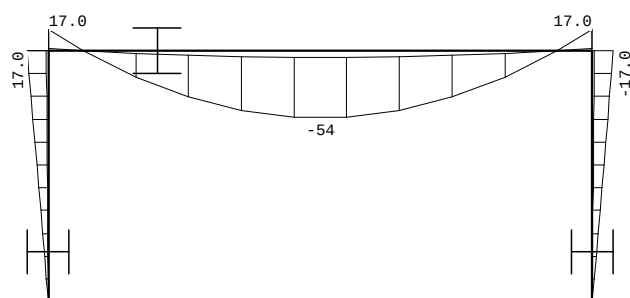
BC	Type				
1	Fund.	1.22	$G_{k,1}$		
2	Fund.	0.90	$G_{k,1}$		
3	Fund.	1.22	$G_{k,1}$	+	1.35 $\psi_0 Q_{k,2}$
4	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,2}$
5	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,2}$
6	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $\psi_0 Q_{k,2}$
7	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,2}$
8	Quas.	1.00	$G_{k,1}$		
9	Quas.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_2 Q_{k,2}$
10	Freq.	1.00	$G_{k,1}$		
11	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,2}$
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**

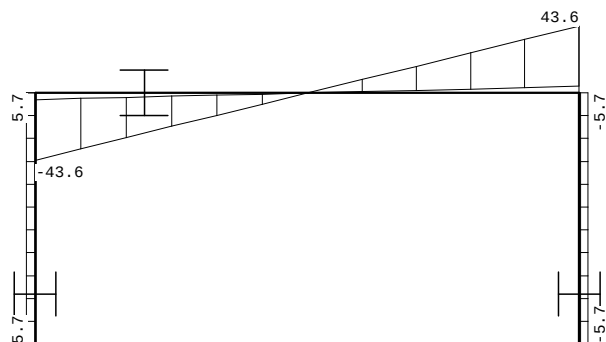
Fundamentele combinatie



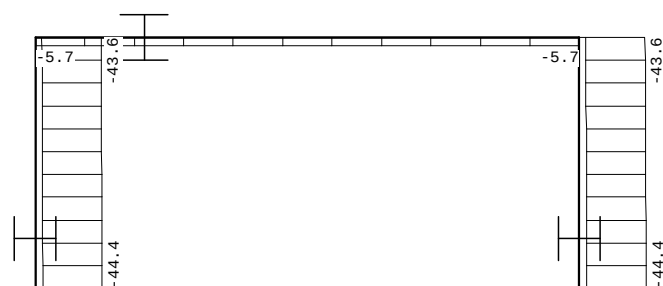
Project.....: 7754-2
 Onderdeel....: Portaal

DWARSKRACHTEN

Fundamentele combinatie

**NORMAALKRACHTEN**

Fundamentele combinatie

**REACTIES**

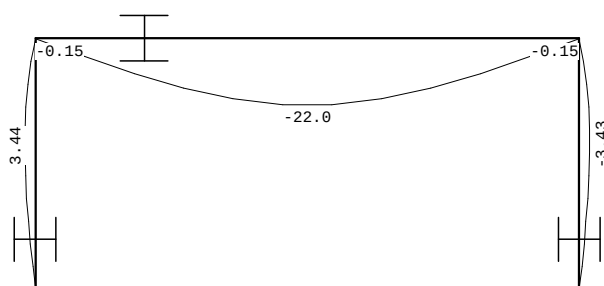
Fundamentele combinatie

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

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

1	1	4	1	1	Staal	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.506	119	47
2	1	4	1	1	Staal	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

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

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

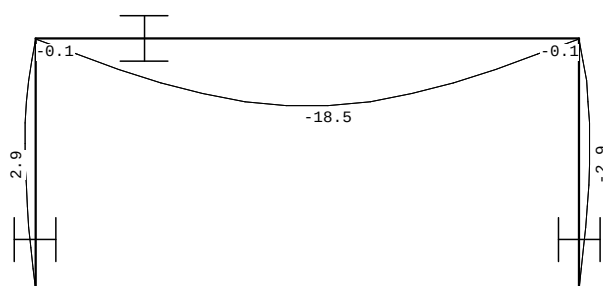
Staafl	BC Sit		Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm] [h/]	
1	7	1	3.000	3.4	10.0	300
2	7	1	3.000	-3.4	10.0	300

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

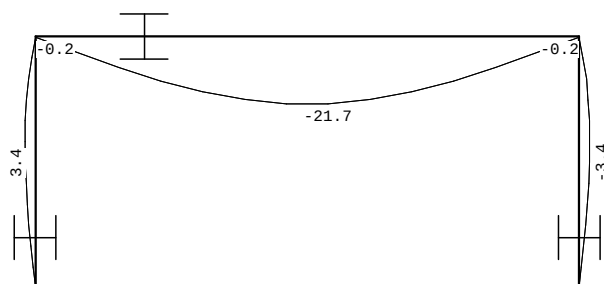
Karakteristieke combinatie



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

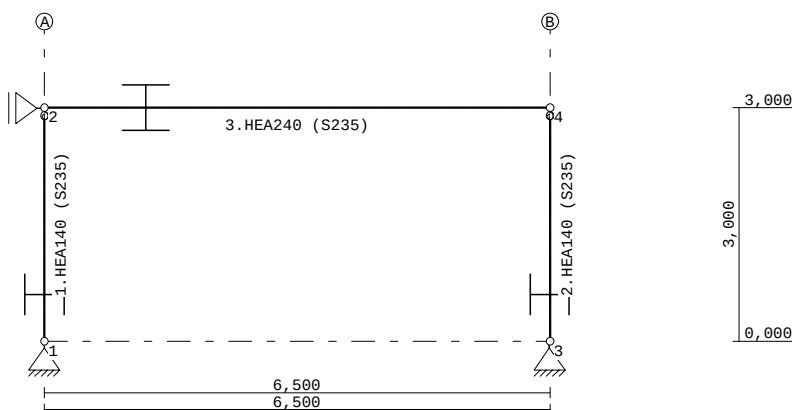
Belastingbreedte.: 3.500
 Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
 Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
 Geometrisch lineair.
 Fysisch lineair.

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

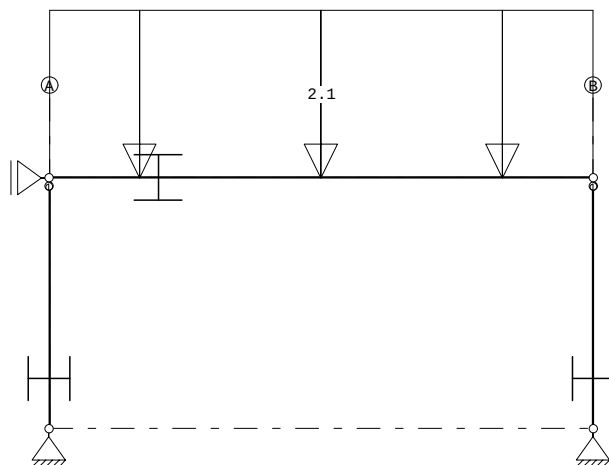
B.G. Omschrijving	Type
1 Permanente belasting	EGZ=-1.00 1
2 Veranderlijke belasting	2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)
3 Knik	0 Onbekend

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

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

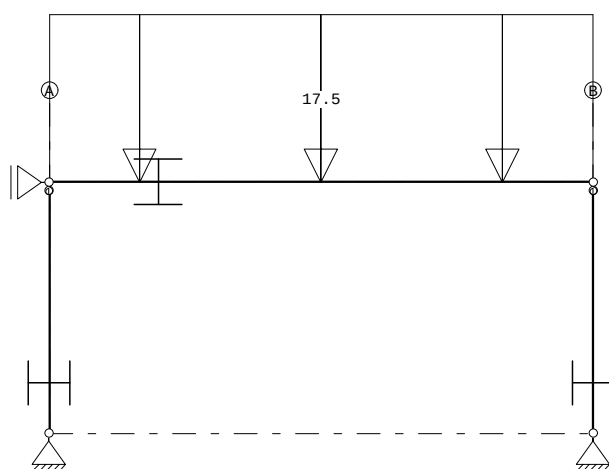
REACTIES

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

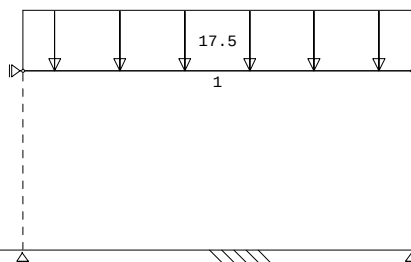
STAAFBELASTINGEN

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	

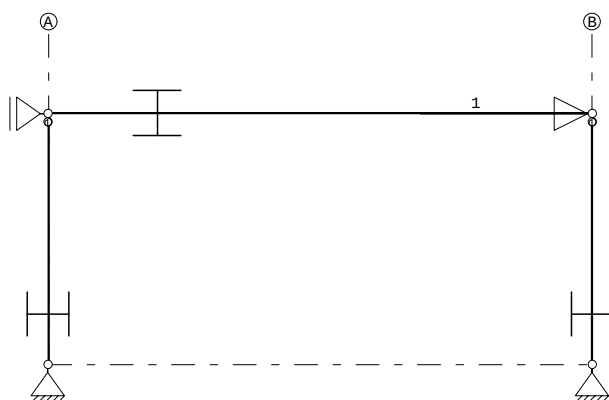
REACTIES

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

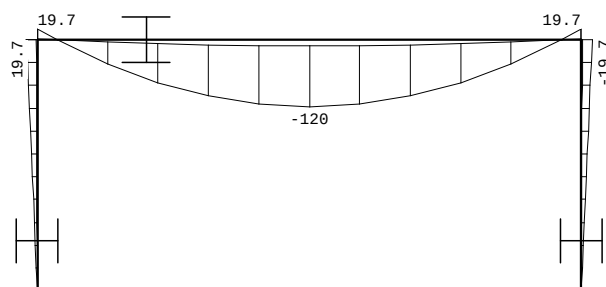
BC	Type				
1	Fund.	1.22	$G_{k,1}$		
2	Fund.	0.90	$G_{k,1}$		
3	Fund.	1.22	$G_{k,1}$	+	1.35 ψ_0 $Q_{k,2}$
4	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,2}$
5	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,2}$
6	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 ψ_0 $Q_{k,2}$
7	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,2}$
8	Quas.	1.00	$G_{k,1}$		
9	Quas.	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**

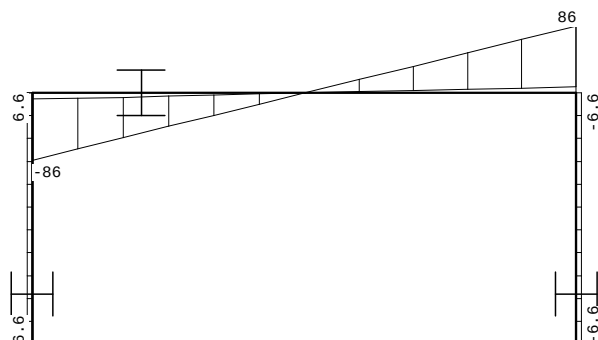
Fundamentele combinatie



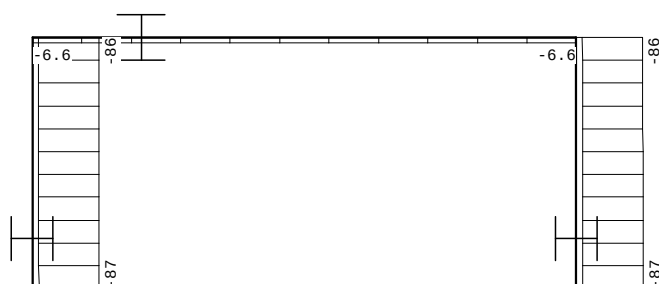
Project.....: 7754-2
 Onderdeel....: Portaal

DWARSKRACHTEN

Fundamentele combinatie

**NORMAALKRACHTEN**

Fundamentele combinatie

**REACTIES**

Fundamentele combinatie

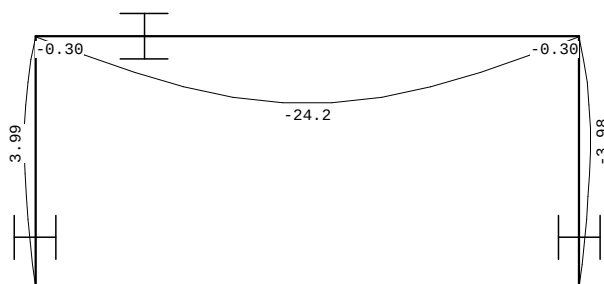
Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.60	6.56	8.57	87.07		
2	-0.00	-0.00				
3	-6.56	-0.60	8.57	87.07		

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 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

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

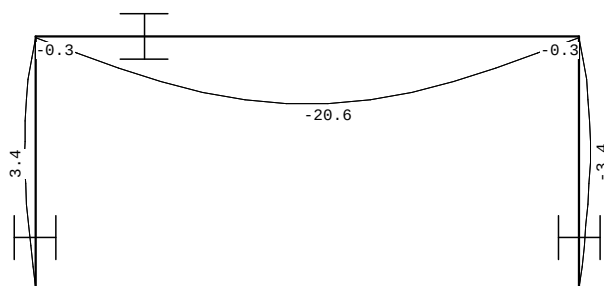
Staal	BC Sit	Lengte [m]	u _{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
1	7 1	3.000	4.0	10.0	300
2	7 1	3.000	-4.0	10.0	300

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}

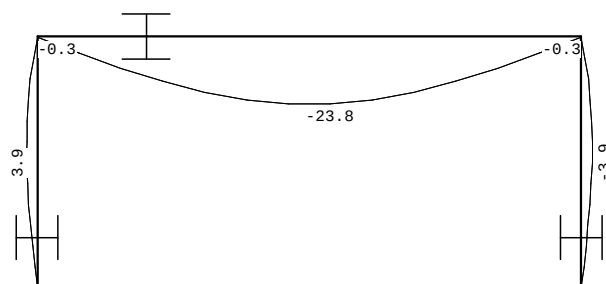
Karakteristieke combinatie



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