

Verzenddatum 2 maart 2023
Ons kenmerk Z/22/165627
Olo nummer 7472587
Contactpersoon M. Wesselo
Telefoonnummer 14071

Onderwerp Besluit omgevingsvergunning

Op 19 december 2022 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor het realiseren van een uitbouw tussen het hoofdgebouw en de garage van de woning Theo van Doesburglaan 23 in Oegstgeest.

Besluit

Wij besluiten de omgevingsvergunning voor het project te verlenen. Het project bestaat uit de volgende activiteiten:

Bouwen (artikel 2.1 lid 1 onder a Wabo)

Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening (artikel 2.1 lid 1 onder c Wabo)

Bijlagen

De volgende documenten maken onderdeel uit van deze vergunning en zijn als gewaarmerkt stuk bijgevoegd:

Document	Omschrijving	d.d. ingediend
Bakker-A_Publiceerbare-aanvraag_melding-(PDF)_19-12-2022	Aanvraagformulier	19-12-2022
Bakker-DO-4-a-2	Tekeningen	24-01-2023
bestaand	Tekeningen	19-12-2022
bijlage OLO	Tekeningen en foto's	19-12-2022
222283 D-101-A.pdf	Constructieve gegevens	06-02-2023

Voorwaarden constructieve veiligheid

U mag niet eerder met de betreffende werkzaamheden (laten) beginnen dan nadat de hieronder genoemde gegevens zijn ingeleverd en goedgekeurd dan wel, voor zover het gaat om constructieve gegevens, aannemelijk is gemaakt dat deze voldoen aan de bepalingen van het Bouwbesluit. Voor aanvang van de werkzaamheden moeten de stukken door het team Omgevingsvergunningen dan ook beoordeeld zijn. De beoordeelde constructietekeningen en/of -berekeningen moeten op het werk aanwezig zijn. Deze stukken moeten tenminste 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden via het Omgevingsloket Online (OLO) worden ingediend:

- Gegevens en bescheiden met betrekking tot belastingen en belastingcombinaties (sterkte en stabiliteit) in de uiterste grenstoestand van alle (te wijzigen) constructieve onderdelen van het bouwwerk alsmede van het bouwwerk als geheel;
- Een funderingsadvies;

- Een palenplan inclusief detailberekeningen van de palen;
- De uitgangspunten voor een monitoringsplan ter voorkoming van schade aan naburige belendingen, met betrekking tot:
 - a. De te verwachten invloed van trillingen op de belendingen ten gevolge van sloop-, heil- of andere werkzaamheden inclusief de invloed van het manoeuvreren van materieel;
 - b. Het te verwachten geluidsniveau bij belendingen ten gevolge van werkzaamheden en een voorstel voor het meten van geluid bij de belendingen.

Hierbij gelden de volgende specifieke voorwaarden:

- De gegevens die beschikbaar komen tijdens het monitoren dienen wekelijks te worden aangeleverd. Aan de hand van de monitoringsgegevens kan in overleg met de gemeente Oegstgeest een langere termijn worden vastgesteld;
- Indien één of meerdere van de eisen wat betreft trillingen alsook geluidshinder worden overschreden, dient de gemeente Oegstgeest onmiddellijk op de hoogte te worden gesteld en zal in overleg met de gemeente bepaald worden of de veroorzakende werkzaamheden moeten worden gestaakt en of er aanpassingen in de uitvoering gedaan moeten worden. In geval van gestaakte werkzaamheden mogen deze werkzaamheden pas weer worden hervat na goedkeuring van de gemeente van de voorgestelde maatregelen;
- Bij een gemeten overschrijding van de eisen voor wat betreft trillingen, dienen de gegevens per ommegaande te worden verstrekt.

Mededelingen constructieve veiligheid

- Er dient tijdens de realisatie rekening te worden gehouden met de invloed van het plaatsen en manoeuvreren van zwaar materieel op de kwaliteit van belendingen, bestaande kunstwerken en infrastructuur;
- Wegen en rioleringen mogen geen schade ondervinden bijvoorbeeld door het inbrengen van damwanden en de toelaatbare vervormingen ervan dienen met de desbetreffende beheerders overeengekomen te worden;
- Voor de eisen aangaande trillingen aan belendingen gelden minimaal de eisen conform SBR-richtlijn A;
- Het optreden van schade of ernstige hinder van de omgeving dient zo veel mogelijk te worden voorkomen;
- Als grens voor geluidshinder dienen de waarden die worden gegeven in het Bouwbesluit te worden gehanteerd. Bij een verwachte overschrijding van de grenswaarden, evenals overschrijding van de werktijden, dient ontheffing te worden aangevraagd;
- Er dient een coördinator te worden aangesteld die verantwoordelijk is voor het indienen van de gegevens voor de constructieve toetsingen aan het Bouwbesluit. Deze gegevens dienen in een zodanige vorm te worden aangeleverd dat een goede constructieve beoordeling mogelijk is. Daarvoor is tevens een borging van de samenhang tussen de berekeningen en tekeningen en overige gegevens van de afzonderlijke constructieonderdelen van het bouwwerk noodzakelijk;
- Berekeningen volgens de eindige elementen methode dienen te voldoen aan de aanwijzingen die zijn gegeven in de uitgave 'Uitwerking indieningsvereisten EEM-berekeningen' van het Centraal Overleg Bouwtoezicht(constructies) van april 2011;
- Aangeraden wordt om de aanbevelingen van het Kennisportaal Constructieve Veiligheid bij het indienen van constructieve stukken te hanteren;
- De Ministeriële Regeling Omgevingsrecht 2010 (MOR) paragraaf 2.2 artikel 2.7 is van toepassing op de nader in te dienen gegevens.

Overwegingen

Activiteit "Bouwen" (artikel 2.1 lid 1 onder a Wabo)

Wij hebben het plan voorgelegd aan de gemeentelijke welstandscommissie. De commissie heeft in haar vergadering van 7 februari 2023 het volgende aangegeven:

Advies: "Voldoet aan redelijke eisen van welstand".

Wij volgen het advies van de welstandscommissie en zijn van mening dat het plan niet in strijd is met redelijke eisen van welstand.

Het is voldoende aannemelijk gemaakt dat het bouwplan voldoet aan het Bouwbesluit 2012 en de gemeentelijke bouwverordening.

Op de locatie geldt het bestemmingplan 'Oudenhof en Klinkenbergerplas' en 'Parapluplan Parkeren Oegstgeest 2021'. Op de plankaart is de grond aangeduid met de enkelbestemming 'Wonen' en de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 2'. Omdat de oppervlakte van de voorgestelde uitbreiding minder dan 100 m² bedraagt, is het verbod om zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning op of in de gronden met de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 2' werkzaamheden uit te voeren (artikel 21.3.1), niet van toepassing.

Het plan is in strijd met het ter plaatse geldende bestemmingsplan, omdat de voorliggende aanbouw dieper is dan toegestaan op grond van het bestemmingsplan, aangezien de diepte van aan- en uitbouwen, gemeten vanaf de oorspronkelijke achtergevel, ten hoogste 3,5 meter mag bedragen (artikel 16.2.2.1 onder i). Daarnaast wordt het hoofdgebouw tot buiten het bouwvlak uitgebreid, terwijl het bestemmingsplan stelt dat hoofdgebouwen binnen het bouwvlak moeten worden gebouwd (artikel 16.2.2.1 onder a). Nu de aanvraag in strijd is met het bestemmingsplan, wordt de aanvraag eveneens aangemerkt als een aanvraag voor de activiteit 'handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening'.

Activiteit "Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening" (artikel 2.1 lid 1 onder c Wabo)

In het bestemmingsplan is geen mogelijkheid opgenomen om de gevraagde vergunning te verlenen. Door gebruik te maken van een buitenplanse afwijkingsmogelijkheid is het mogelijk om de vergunning te verlenen. Dit is geregeld in artikel 2.12, lid 1 onder a, sub 2 van de Wabo en Bijlage II, artikel 4 lid 1 van het Besluit omgevingsrecht. Bij de beoordeling of wij van deze mogelijkheid gebruik willen maken, hebben wij het volgende overwogen.

In deze situatie is er geen ruimtelijk effect voor de directe omgeving merkbaar door de uitbreiding van de woning. Bovendien is er geen sprake van een onwenselijke precedentwerking.

Om bovengenoemde redenen besluiten wij medewerking te verlenen aan afwijking van het bestemmingsplan.

Conclusie

De omgevingsvergunning kan verleend worden.

Publicatie

Het besluit wordt door ons gepubliceerd in de Oegstgeester Courant.

Leges

Voor het in behandeling nemen van uw aanvraag voor een omgevingsvergunning bent u, op grond van de Legesverordening 2022, leges verschuldigd. Hiervoor ontvangt u op een later tijdstip een rekening.

Indien u wilt weten welke kosten u kunt verwachten, kunt u de legesverordening raadplegen via:
<https://www.oegstgeest.nl/bestuur/beleid-en-regelgeving/veelgelezen-regels>.

Bezwaar

Tegen dit besluit kan binnen zes weken na verzenddatum van deze brief bezwaar worden aangetekend door belanghebbenden. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat tenminste naam en adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Oegstgeest, Postbus 1270, 2340 BG te Oegstgeest.

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag na verzenddatum van deze brief. Het indienen van een bezwaarschrift schorst de werking van het besluit niet. Hebben u of derde belanghebbenden er veel belang bij dat dit besluit niet in werking treedt, dan kan een voorlopige voorziening worden gevraagd. Een voorlopige voorziening kunt u aanvragen bij de Voorzieningenrechter van de rechtbank in Den Haag, Postbus 20302, 2500 EH te Den Haag. Ook kunt u dit verzoek digitaal indienen bij de rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor dient u wel te beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de website voor de precieze voorwaarden. Voor het vragen van een voorlopige voorziening betaalt u griffierecht.

Meer informatie

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de in het briefhoofd genoemde contactpersoon. Vriendelijk verzoeken wij u bij eventuele vragen of correspondentie ons kenmerk te vermelden.

Hoogachtend,
namens burgemeester en wethouders van Oegstgeest,



de heer C.W.J. Schrieks,
Manager Ruimte

Publiceerbare aanvraag/melding omgevingsvergunning



Formuliersversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer 7472587

Aanvraagnaam

Uw referentiecode 1331

Ingediend op 19-12-2022

Soort procedure Reguliere procedure

Projectomschrijving Uitbreiding woonhuis

Opmerking -

Gefaseerd Nee

Blokkerende onderdelen weglaten Nee

Kosten openbaar maken Nee

Bijlagen die later komen constructieve veilighied

Bijlagen n.v.t. of al bekend overige

Bevoegd gezag

Naam: Gemeente Oegstgeest

Bezoekadres: Rhijngeesterstraatweg 13
Oegstgeest

Postadres: Gemeente Oegstgeest Team Ruimte Postbus 1270 2340
BG Oegstgeest

Telefoonnummer: 14071

E-mailadres: info@oegstgeest.nl

Website: www.oegstgeest.nl

Contactpersoon: Klant Contact Center Oegstgeest

Bereikbaar op: van 09.00 tot 12.00 uur

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Overige veranderingen aan bestaande bouwwerken

- Bouwen

Bijlagen

Locatie

1 Adres

Postcode	2343LR
Huisnummer	23
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Theo van Doesburglaan
Plaatsnaam	Oegstgeest
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee

Bouwen

Overige veranderingen aan bestaande bouwwerken

1 Woonboten en drijvende objecten

Betreft het bouwwerk een drijvend object? Ja
 Nee

2 Woning

Gaat het om de bouw van één of meer woningen? Ja
 Nee

3 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing? Het wordt geheel vervangen
 Het wordt gedeeltelijk vervangen
 Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting uitbouw tussen woongebouw en garage

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd? Ja
 Nee

4 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen? Hoofdgebouw

5 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk? Ja
 Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk? Ja
 Nee

6 Gebruik

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

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken? Wonen
 Overige gebruiksfuncties

Wat wordt de gebruiksoppervlakte van de woning in m² na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 32

Wat wordt de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied van de woning in m² na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 22

7 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voornemens bent te gebruiken. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen hebt opgenomen.

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	metselwerk	als bestaand
- Plint gebouw	metselwerk	als bestaand
- Gevelbekleding	-	-
- Borstweringen	-	-
- Voegwerk	zc	grijs
Kozijnen	hout	antraciet
- Ramen	hout	antraciet
- Deuren	hout	antraciet
- Luiken	-	-
Balkonhekken	-	-
Dakgoten en boeidelen	hout	wit
Dakbedekking	epdm	zwart

Vul hier overige onderdelen en materialen en kleuren in.
nvt

8 Mondeling toelichten

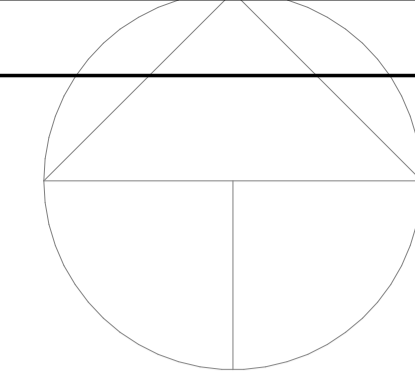
Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/stadsbouwmeester.

- Ja
 Nee

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
bestaand_pdf	bestaand.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening Welstand Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Installaties Gezondheid	19-12-2022	In behandeling
Bakker-DO-3_pdf	Bakker-DO-3.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening Welstand Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Installaties Gezondheid	19-12-2022	In behandeling
bijlage_OLO_pdf	bijlage OLO.pdf	Welstand	19-12-2022	In behandeling



- PAND
- PERCEEL
- SCHEIDING
- WEGDEEL
- SPOOR
- WATERDEEL
- BEGROEIDTERREINDEEL
- ONBEGROEIDTERREINDEEL

- PUT
- ▲ MAST
- ▽ BAK
- BORD
- ▭ KAST
- ┆ PAAL
- ⊥ SENSOR
- INSTALLATIE
- ⊙ VEGETATIE OBJECT



1 Site
1 : 200



2 Site Copy 1 Copy 1
1 : 200

Theo van Doesburglaan 23, 2343LR Oegstgeest

Bakker-DO-4-a-2



3 Level 1 erf
1 : 200

- ▭ kavel 475 m²
- bebouwd opp 82 m²
- hoofdbouw 24 m²
- bijgebouw 28 m²
- aanbouw 9 m²
- vergunningsvrij
- Totaal 143 m²

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 02-03-2023
Ons kenmerk: Z/22/165627

revisie:	datum:
1:	
2:	
3:	
4:	
5:	
fase:	Project Status
datum:	24-1-2023 14:46:38
formaat:	A-1
schaal:	1 : 200
project:	Th. van Doesburglaan 23 Oegstgeest
getekend:	H. de Kruijf
omschrijving:	situatie
werk:	1331
blad:	DO-01

Stili architectuur
projectmanagement
bouwadvies

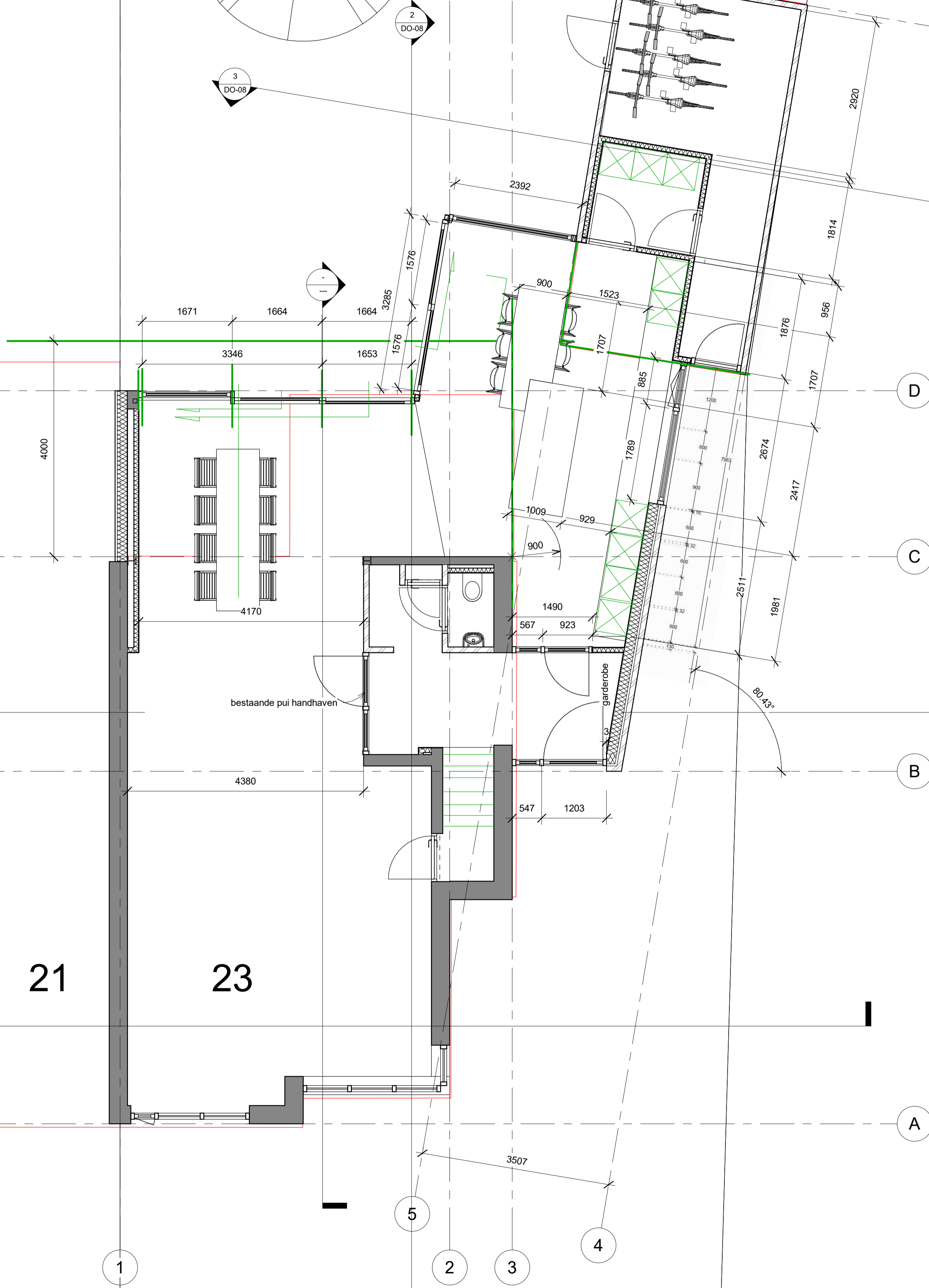
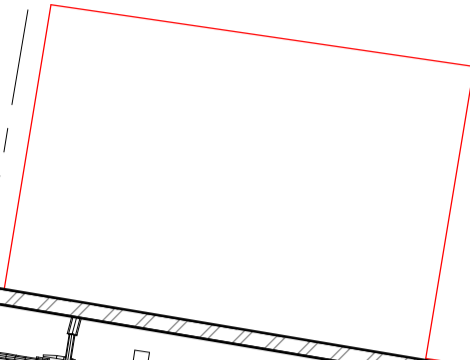
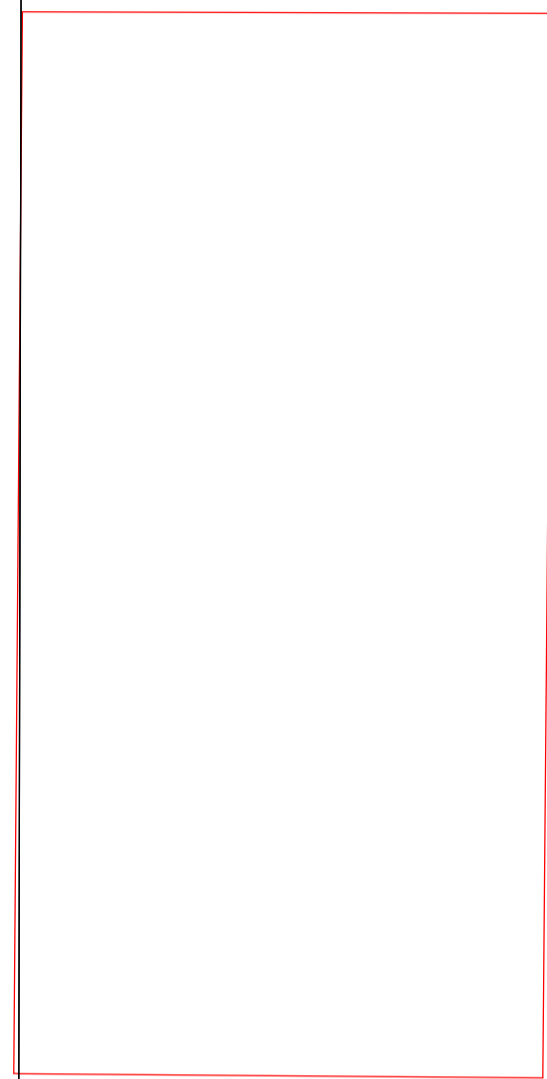
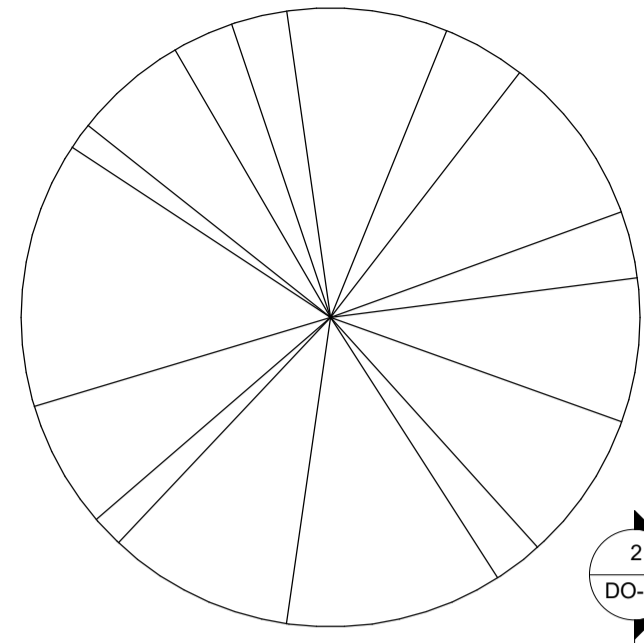
www.stili.nl
info@stili.nl
KVK: 54331404

Kroeskarperlaan 92 2215 XR Voorhout 06 817 51 500

2298
719-A-2298

719-A-2297

2260



Gemeente  Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester
en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 02-03-2023
Ons kenmerk: Z/22/165627

Stili architectuur
projectmanagement
bouwadvies

www.stili.nl
info@stili.nl
KVK: 54331404

Kroeskarperlaan 92 2215 XR Voorhout 06 817 51 500

project: Th. van Doesburglaan 23 Oegstgeest

omschrijving: begane grond

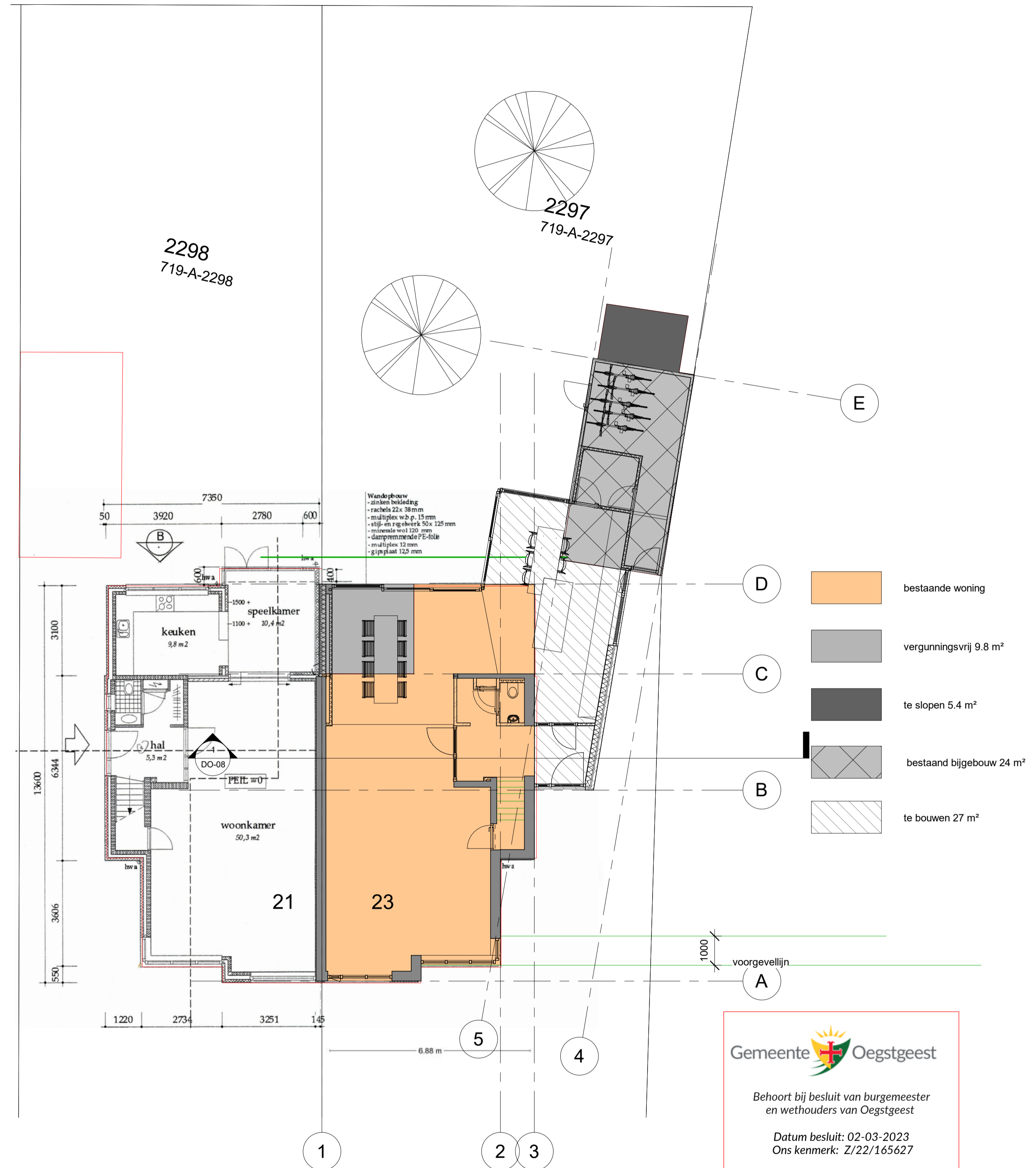
revisie:	datum:
1:	
2:	
3:	
4:	
5:	
fase:	Project Status
datum:	24-1-2023 14:46:42
formaat:	A-1
schaal:	1 : 50
getekend:	H. de Kruijf
werk:	1331
blad:	DO-02



1 Level 1 rooms
1 : 100

Room Legend

- berging
- bijkeuken
- diningroom
- entree
- kast
- kitchen
- living
- mk
- wc



2 Level 1 erf Copy 1
1 : 100



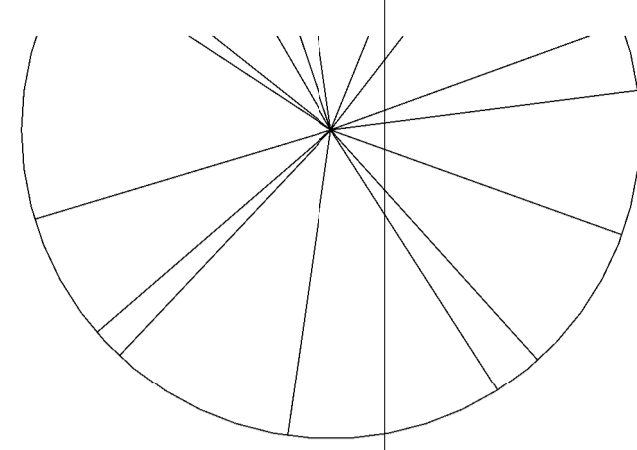
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 02-03-2023
Ons kenmerk: Z/22/165627

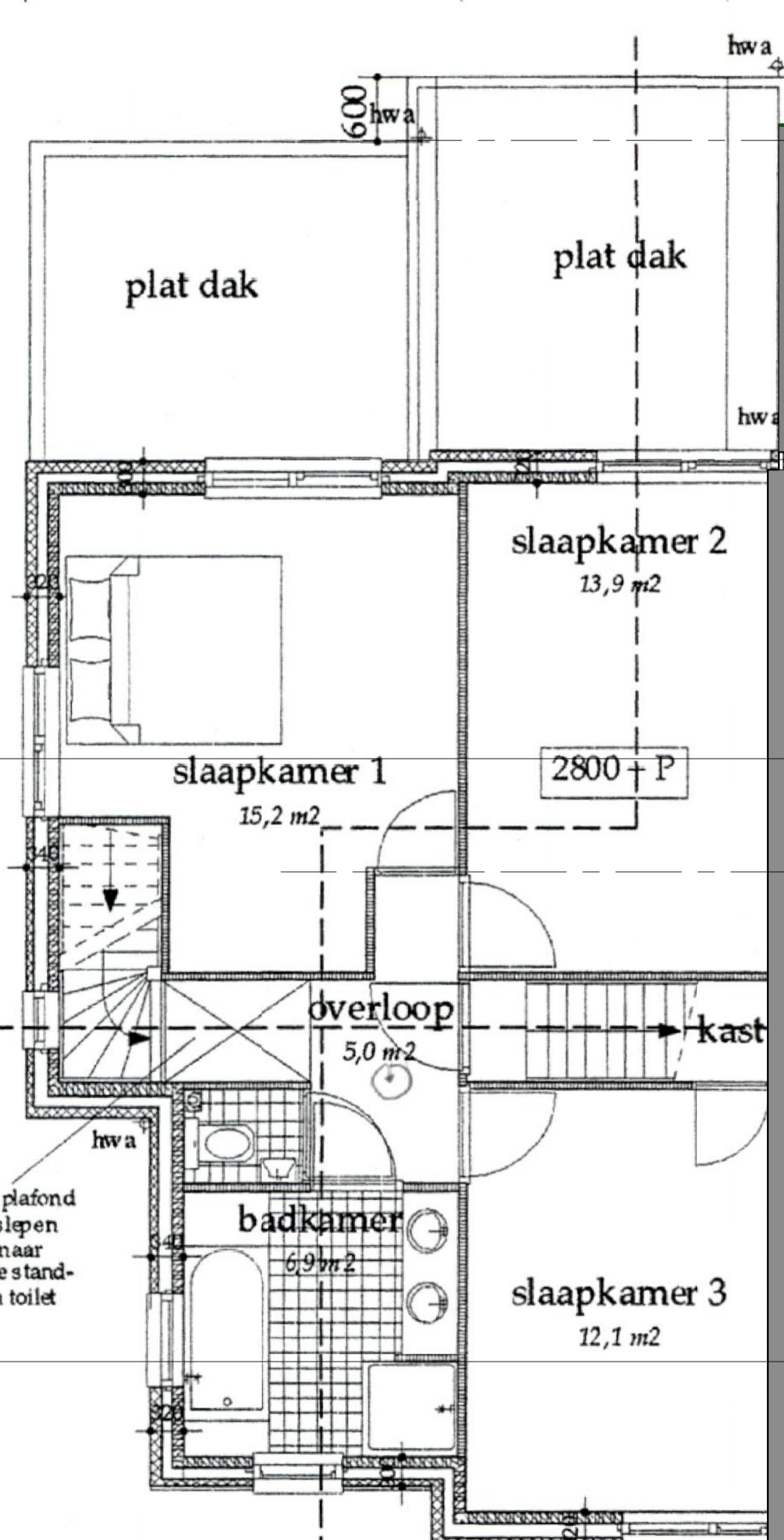
revisie:	datum:
1:	
2:	
3:	
4:	
5:	

Stili architectuur projectmanagement bouwadvies
www.stili.nl info@stili.nl KvK: 54331404

Kroeskarperlaan 92	2215 XR Voorhout	06 817 51 500	formaat: A-1
project: Th. van Doesburglaan 23 Oegstgeest	getekend: H. de Kruijf	schaal: 1 : 100	blad: DO-03
omschrijving: begane grond oppervlakten	werk: 1331		



7350
20 4180 2550 600

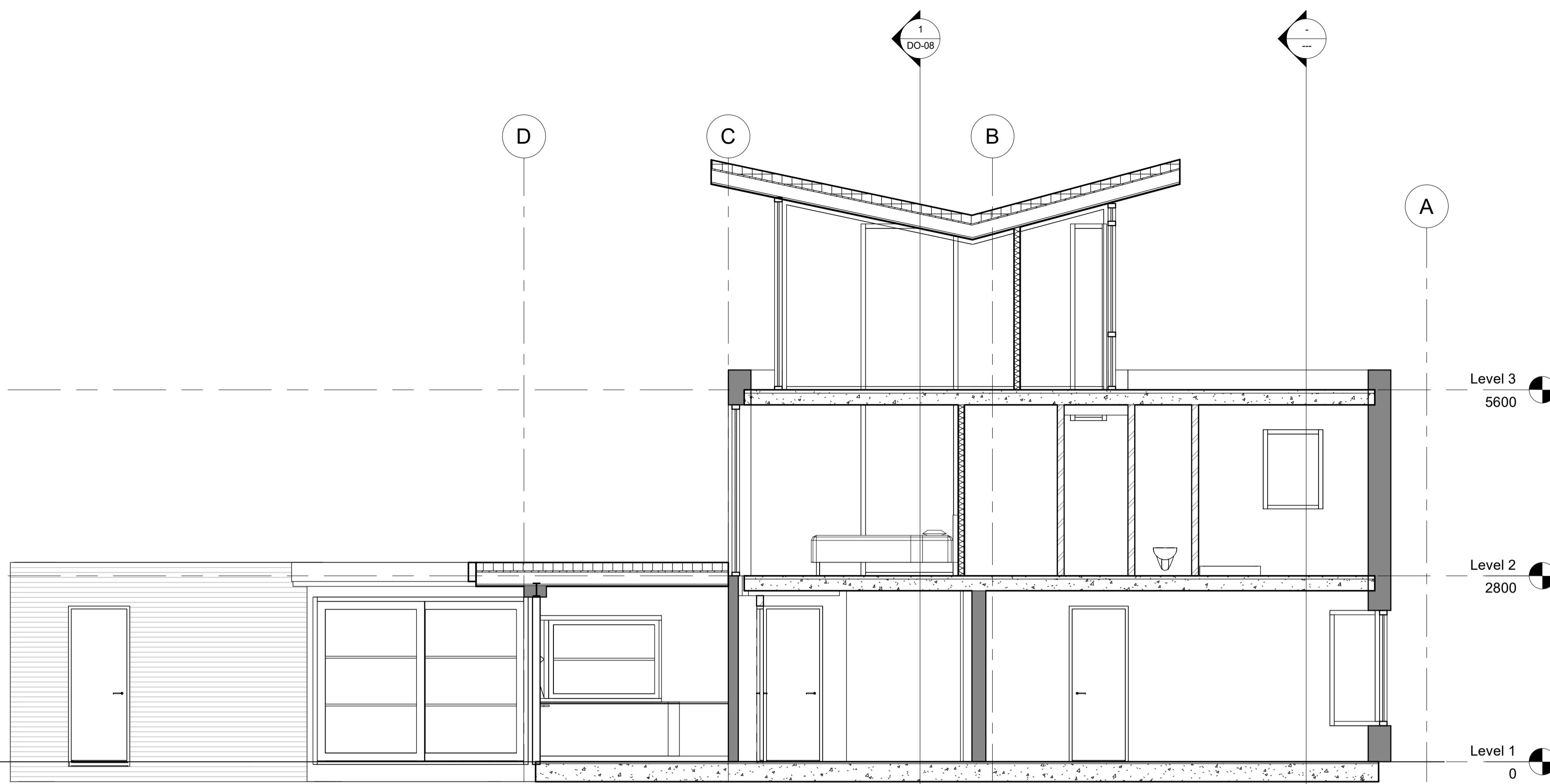


1220 2734 3251 145
7350

1 Level 2
1 : 50

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 02-03-2023
Ons kenmerk: Z/22/165627

Stili architectuur projectmanagement bouwadvies		www.stili.nl info@stili.nl KVK: 54331404
project:	Th. van Doesburglaan 23 Oegstgeest	formaat: A-1
omschrijving:	dakoverzicht aanbouw	schaal: 1 : 50
revisie:	datum:	getekend: H. de Kruijf
1:		werk: 1331
2:		blad: DO-04
3:		
4:		
5:		
fase:	Project Status	
datum:	24-1-2023 14:46:50	
adres:	Kroeskarperlaan 92 2215 XR Voorhout 06 817 51 500	

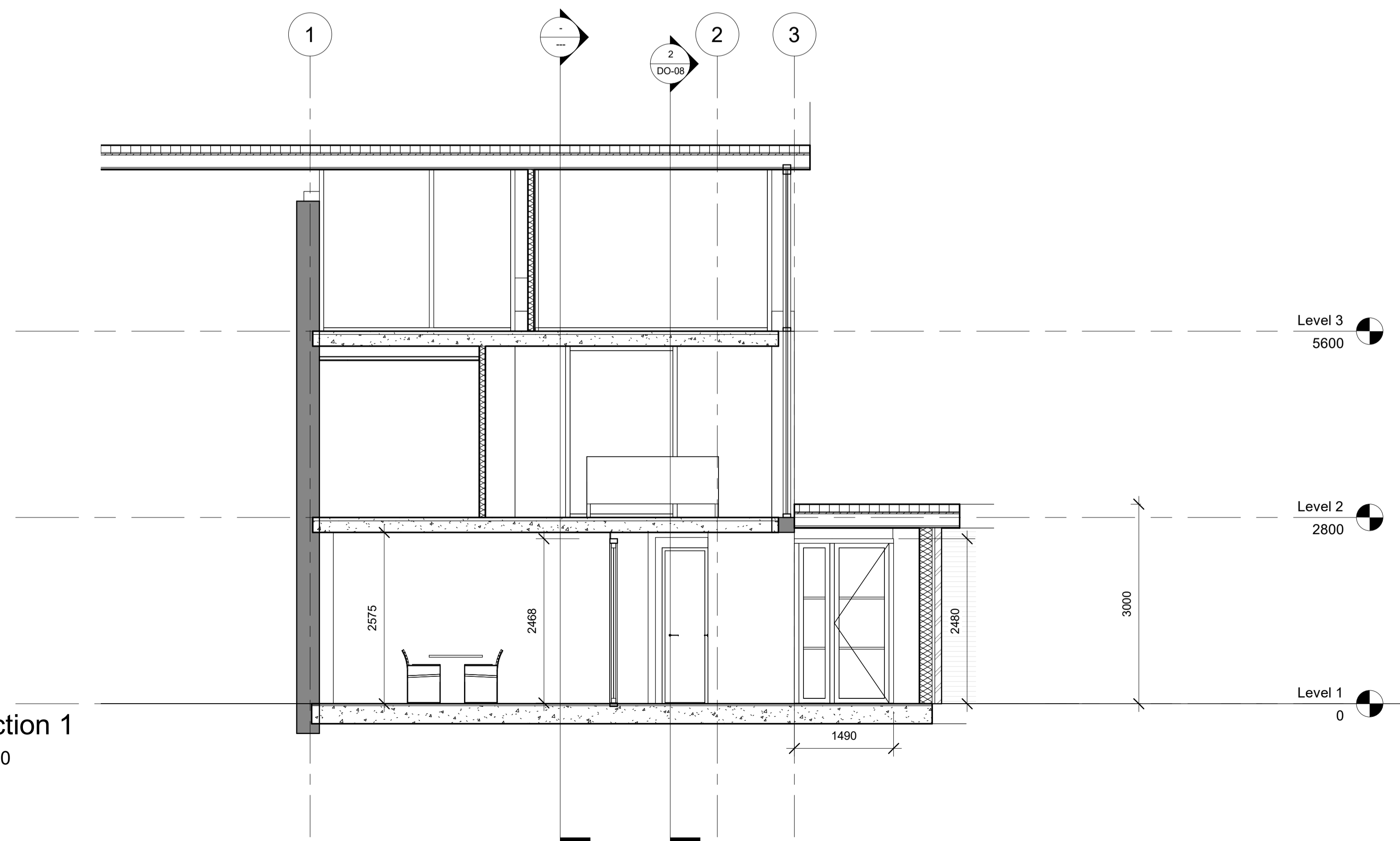


2 Section 2
1 : 50



3 Section 3
1 : 50

schuin aanzicht puil



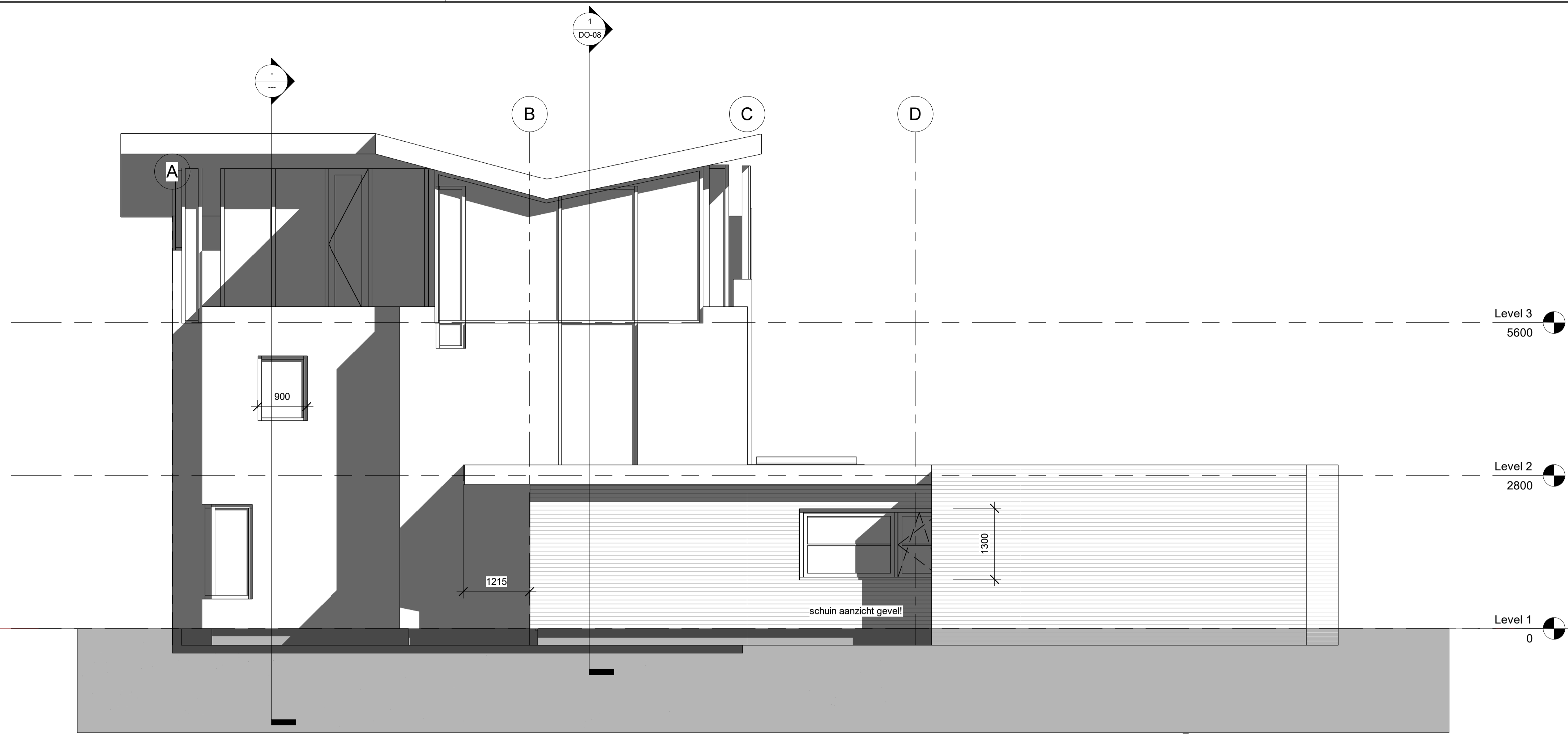
1 Section 1
1 : 50

Gemeente  Oegstgeest
 Behoort bij besluit van burgemeester
 en wethouders van Oegstgeest
 Datum besluit: 02-03-2023
 Ons kenmerk: Z/22/165627

revisie:	datum:
1:	
2:	
3:	
4:	
5:	
fase:	Project Status
datum:	24-1-2023 14:46:51
formaat:	A-1
schaal:	1 : 50
project:	Th. van Doesburglaan 23 Oegstgeest
getekend:	H. de Kruijf
omschrijving:	doorsneden
werk:	1331
blad:	DO-08

Stili architectuur
 projectmanagement
 bouwadvies
 www.stili.nl
 info@stili.nl
 KvK: 54331404

Kroeskarperlaan 92 2215 XR Voorhout 06 817 51 500

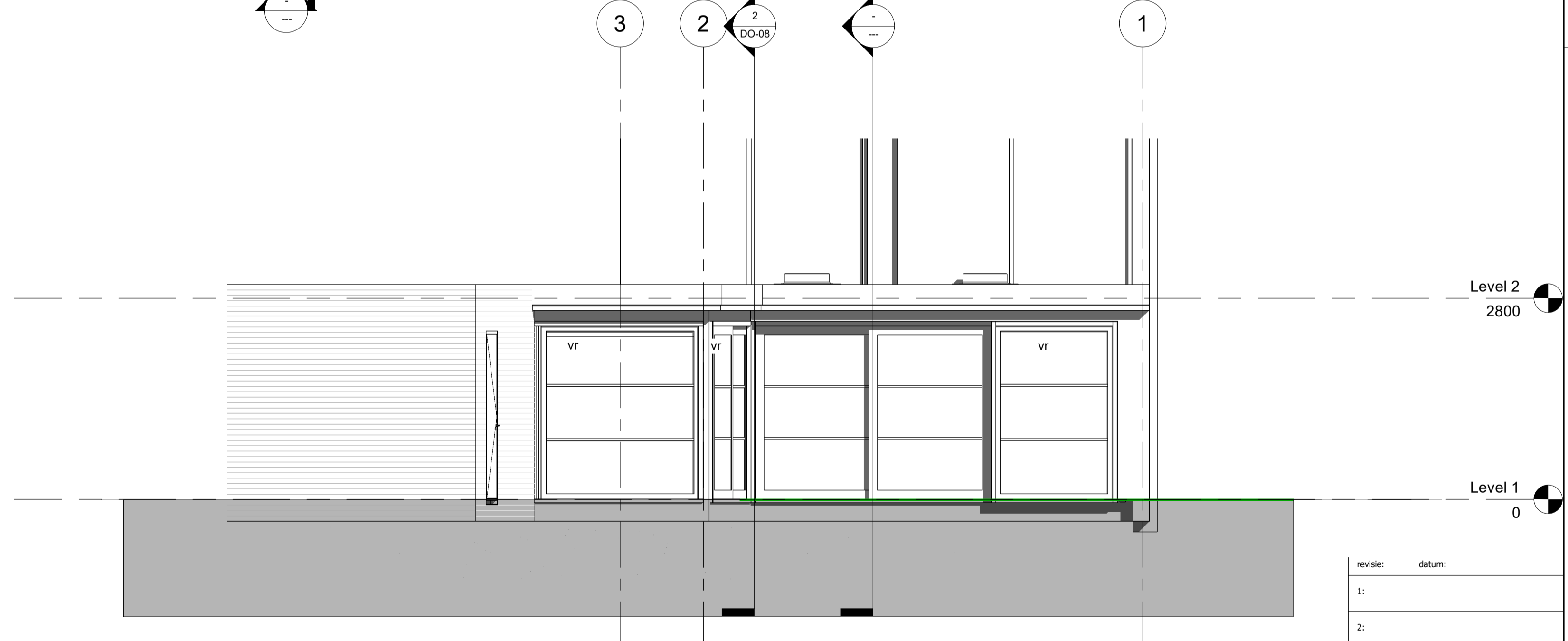


1 R zijgevel
1 : 50



4 binnengevel
1 : 50

2 achtergevel aanbouw
1 : 50



Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 02-03-2023
Ons kenmerk: Z/22/165627

Stili architectuur
projectmanagement
bouwadvies
www.stili.nl
info@stili.nl
KVK: 54331404

Kroeskarperlaan 92 2215 XR Voorhout 06 817 51 500

project: Th. van Doesburglaan 23 Oegstgeest

omschrijving: gevels

revisie:	datum:
1:	
2:	
3:	
4:	
5:	
fase:	Project Status
datum:	24-1-2023 14:46:55
formaat:	A-1
schaal:	1 : 50
getekend:	H. de Kruijf
werk:	1331
blad:	DO-12



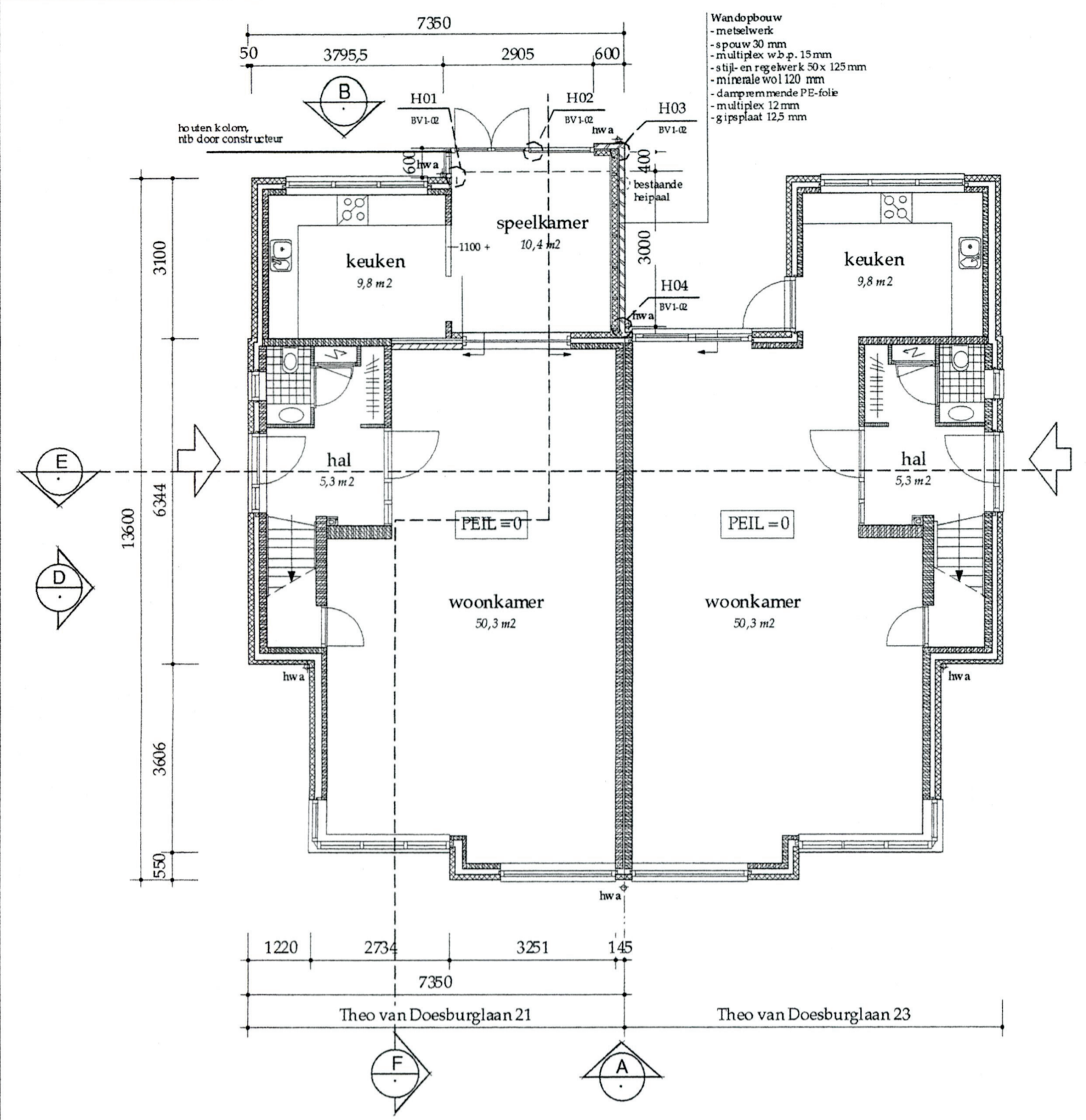
1 South
1 : 50



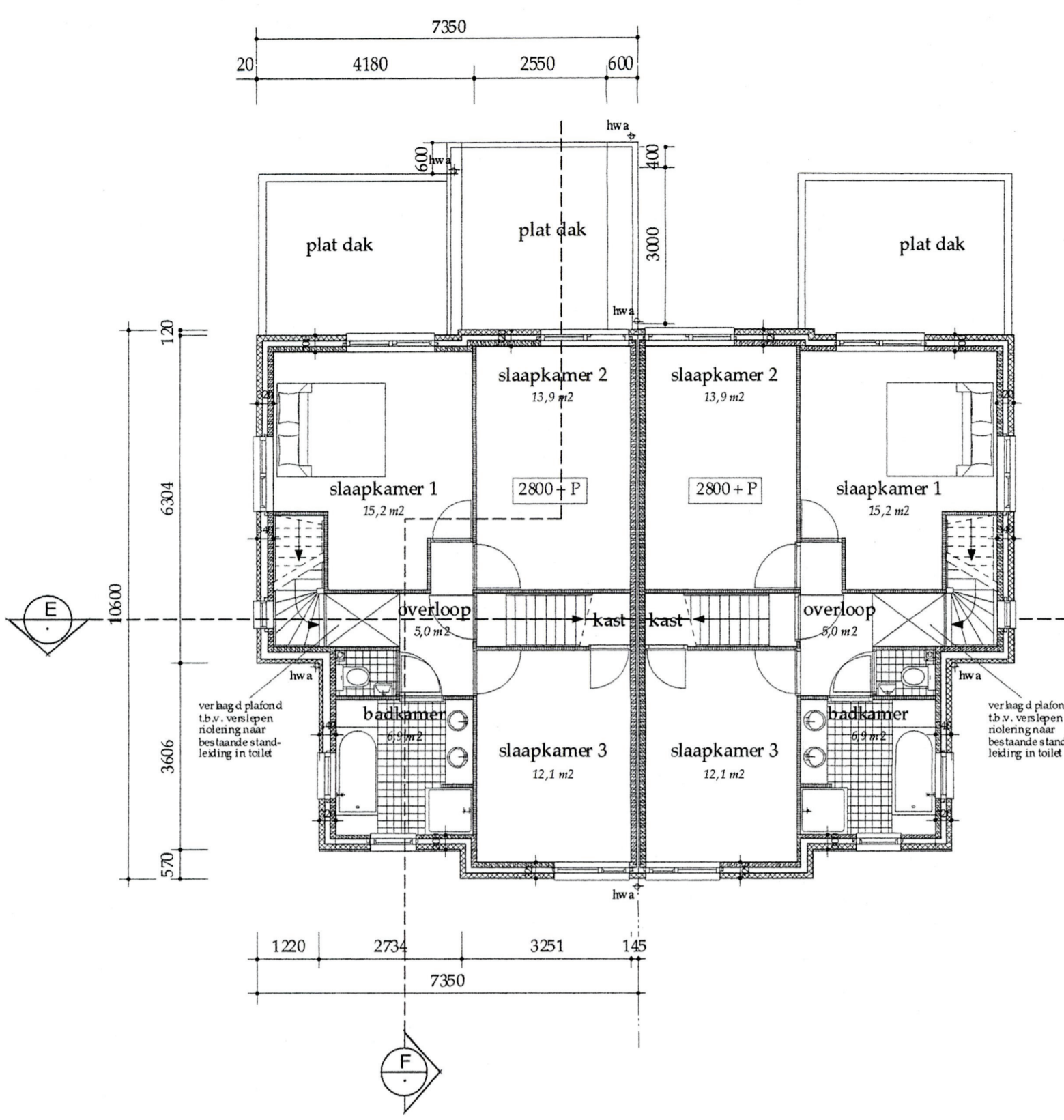
Behoort bij besluit van burgemeester
en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 02-03-2023
Ons kenmerk: Z/22/165627

Stili architectuur projectmanagement bouwadvies		www.stili.nl info@stili.nl KVK: 54331404
project:	Th. van Doesburglaan 23 Oegstgeest	revisie:
omschrijving:	straatgevel	datum:
		1:
		2:
		3:
		4:
		5:
		fase: Project Status
		datum: 24-1-2023 14:46:56
		formaat: A-1
		schaal: 1 : 50
		getekend: H de Kruijf
		werk: 1331
		bladz: DO-13

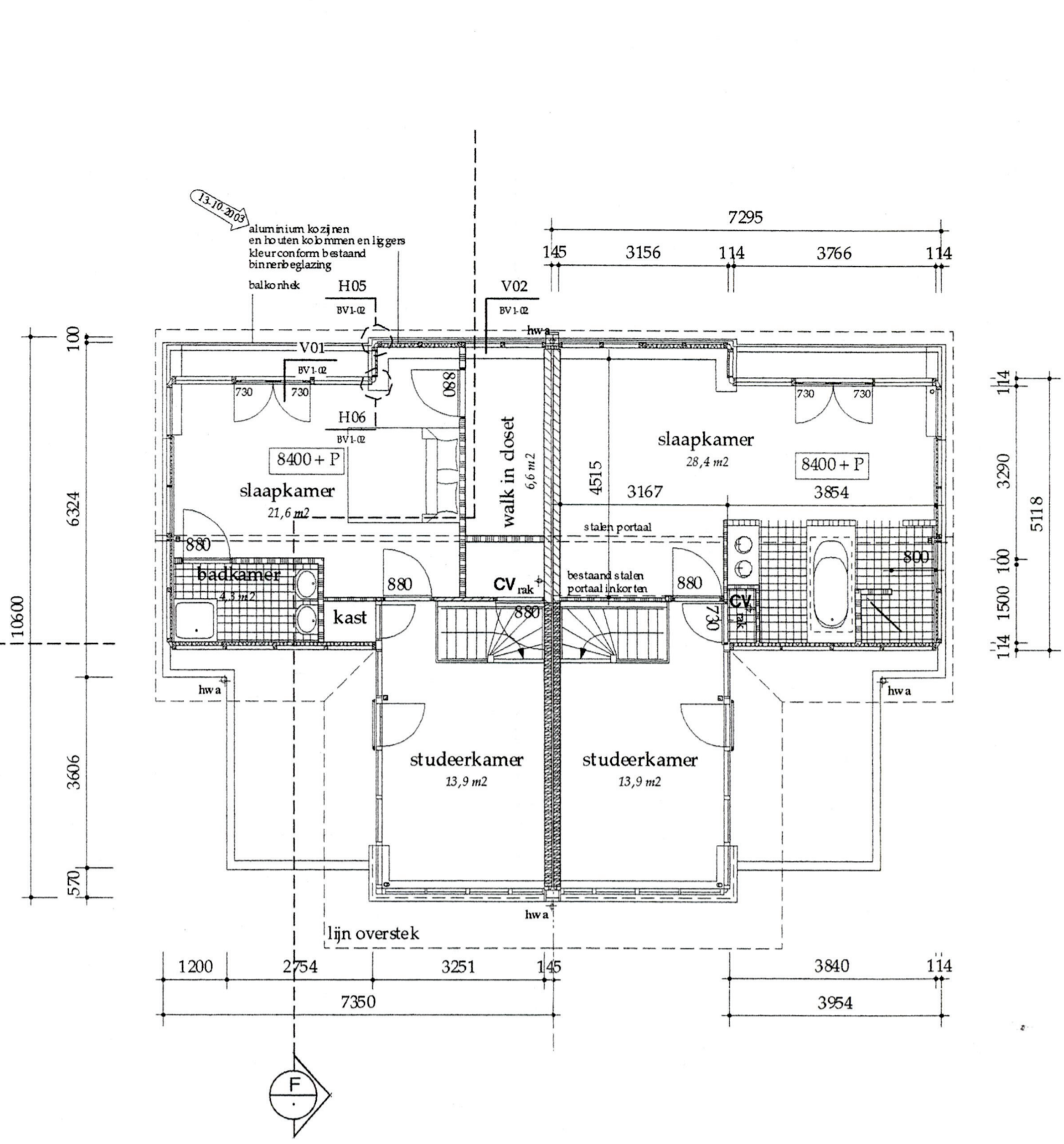
revisie:	datum:
1:	
2:	
3:	
4:	
5:	
fase:	Project Status
datum:	24-1-2023 14:46:56
formaat:	A-1
schaal:	1 : 50
getekend:	H de Kruijf
werk:	1331
bladz:	DO-13



1 plattegrond begane grond



2 plattegrond 1e verdieping



3 plattegrond zolder

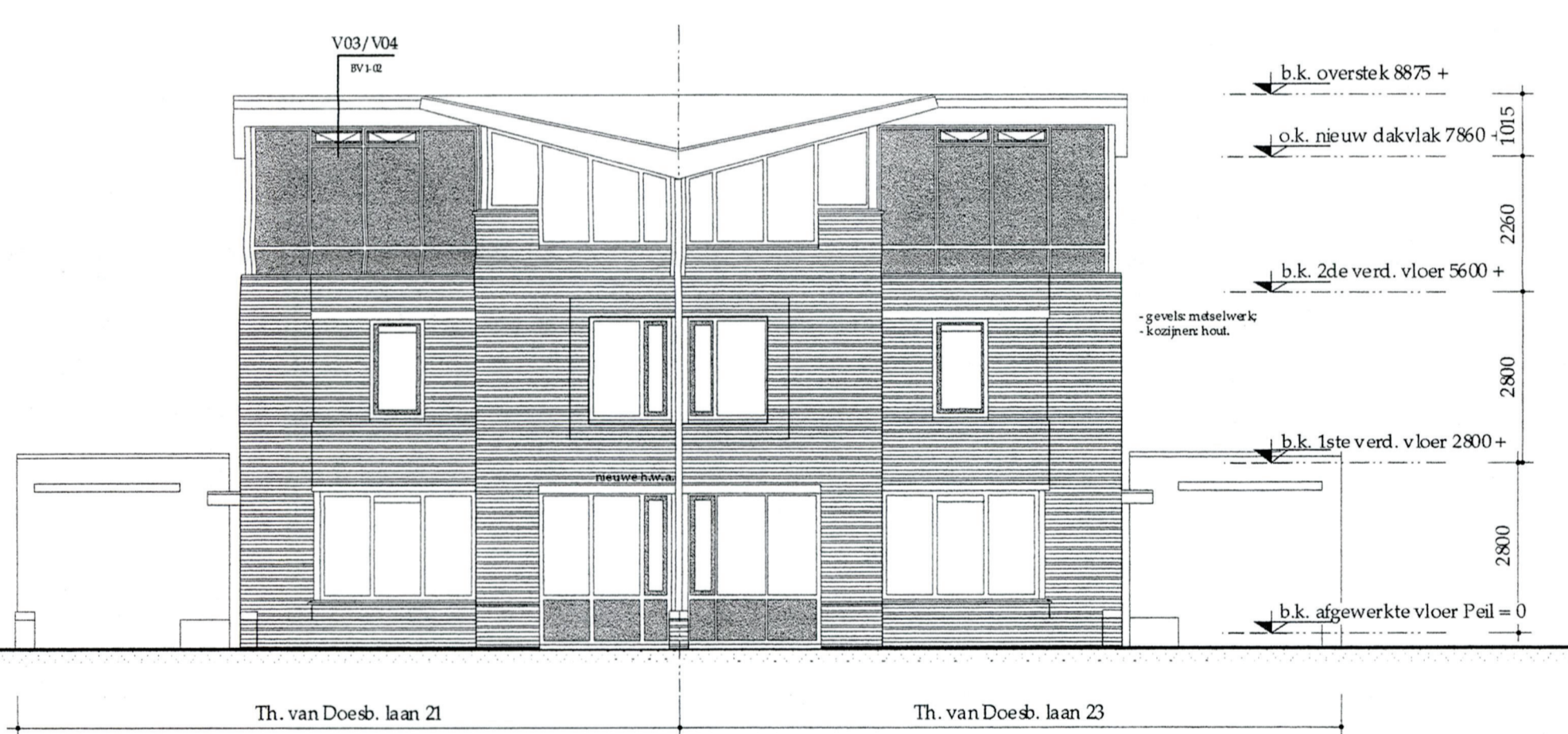
- RENVOOI BOUWKU... 7658**
- meubelwerk baksteen bestand
 - kalkzandsteen / poriso etc bestand
 - lichte scheidingwand bestand
 - meubelwerk baksteen
 - kalkzandsteen / poriso etc
 - lichte scheidingwand
 - in het werk gestort beton
 - prefab beton
 - glazen bouwsteen
 - hub-wand
 - isolatie
 - ispo / voorzetwand
 - sandwich elementen
 - hoogtemaat t.o.v. peil op plattegrond
 - hoogtemaat t.o.v. peil in doorsnede
 - datum wijziging
 - dilatatievoeg
 - klinkerbestrating
 - betontegels 300x300 mm
 - vloertegels d.h.g.
 - 0,101
 - V0:192 m2
 - ruimteondering: (vloerniveau, volgnummer)
 - verblijfsvlak
 - constructie met een geluidswering
 - R_w = ... dB incl. kozijnen
 - doorsnede of aanzichtaanduiding
 - tekeningnummer

RENVOOI INSTALLATIES

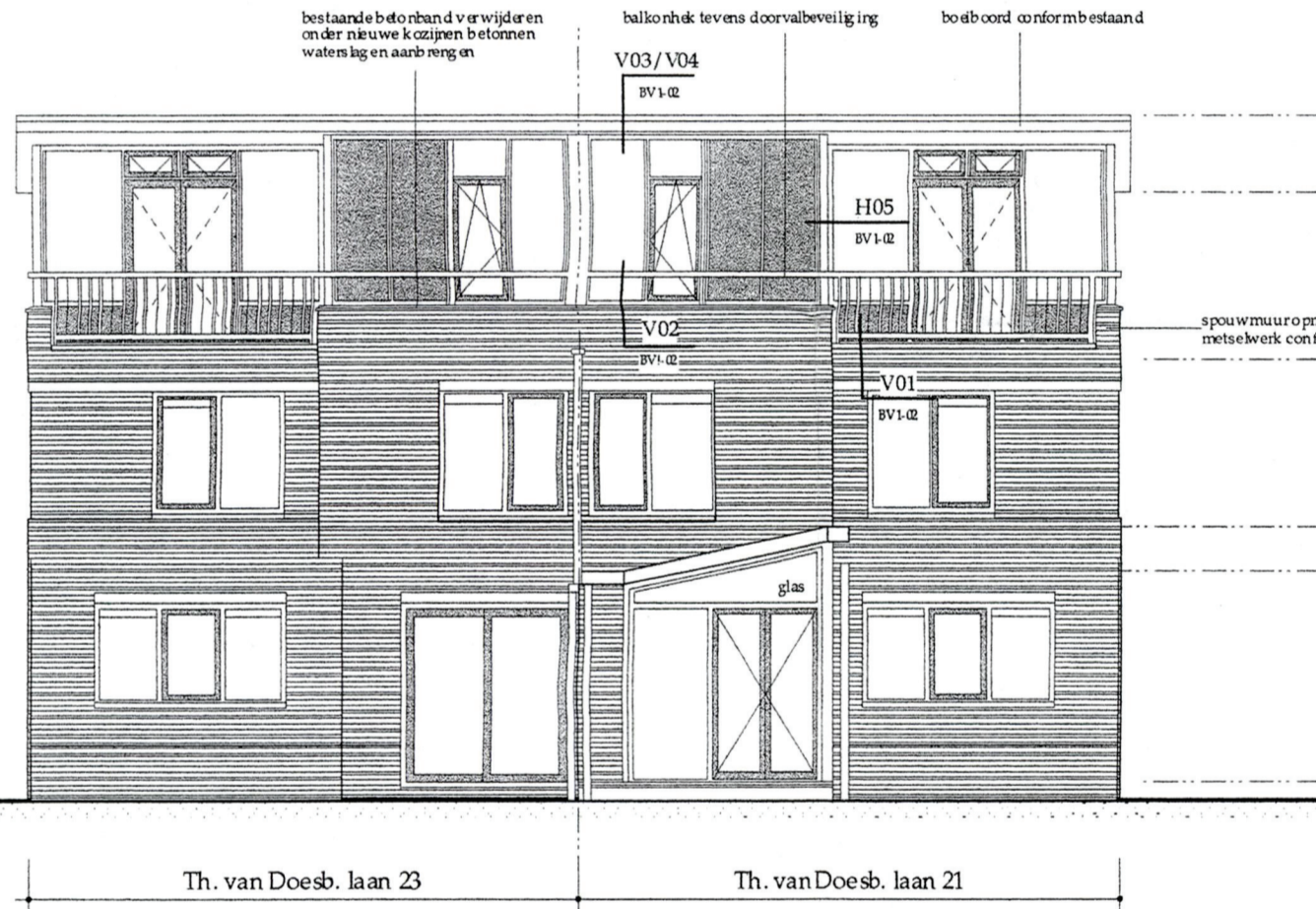
- hwa hemelwaterafvoer
- standleiding
- ontluchtingsleiding
- schroepput
- ontstoppingsstuk
- rioleringsleiding / PVC
- rioleringsleiding / PE
- rioleringsleiding / bestaand
- watertappunt en afvoer
- meterkast
- wkk werkkast
- cv centrale verwarming
- < m mechanische ventilatie
- leidingschacht 60 min. brandverend
- boiler electrisch
- boiler gas

RENVOOI BRANDWEER

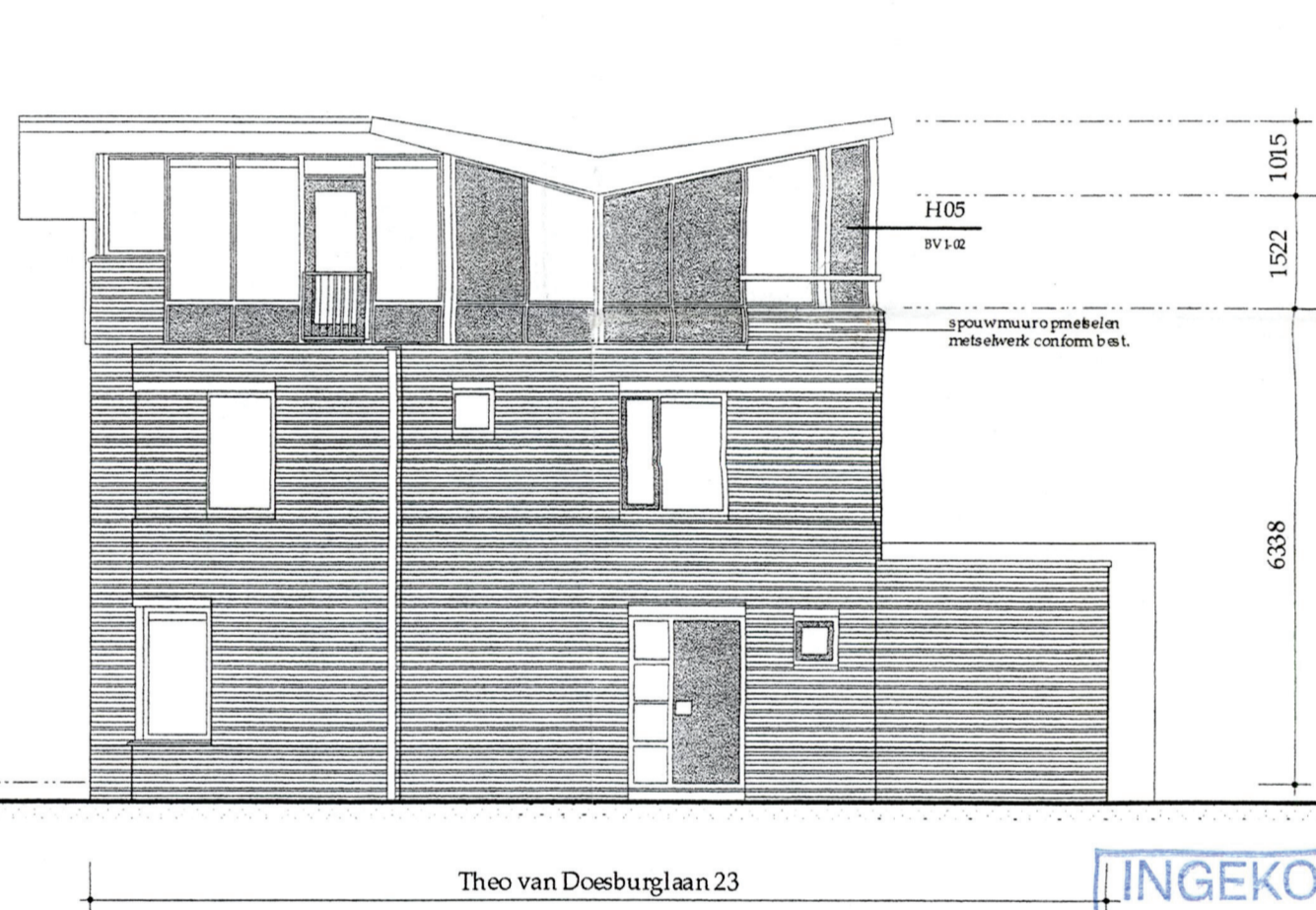
- droge blusleiding
- brandslang haspel met ontruimingsinstallatie
- wand WBDO 30 minuten
- wand WBDO 60 minuten
- brandvertragend glas
- poederblusser 2 kg
- koelzuurnieuwblusser 5 kg
- deur zelfsluitend WBDO - (getal is aantal minuten)
- deur zelfsluitend WTRD - (getal is aantal minuten)
- deur WBDO - (getal is aantal minuten)
- deur WTRD - (getal is aantal minuten)
- uitgang transparant verlicht nooduitgang transparant verlicht noodverlichting
- sluchtbeg. transparant verlicht een op installatie
- signaal gever, ontruimingsalarm
- rookmelder
- klefmagneet
- inslagkastje



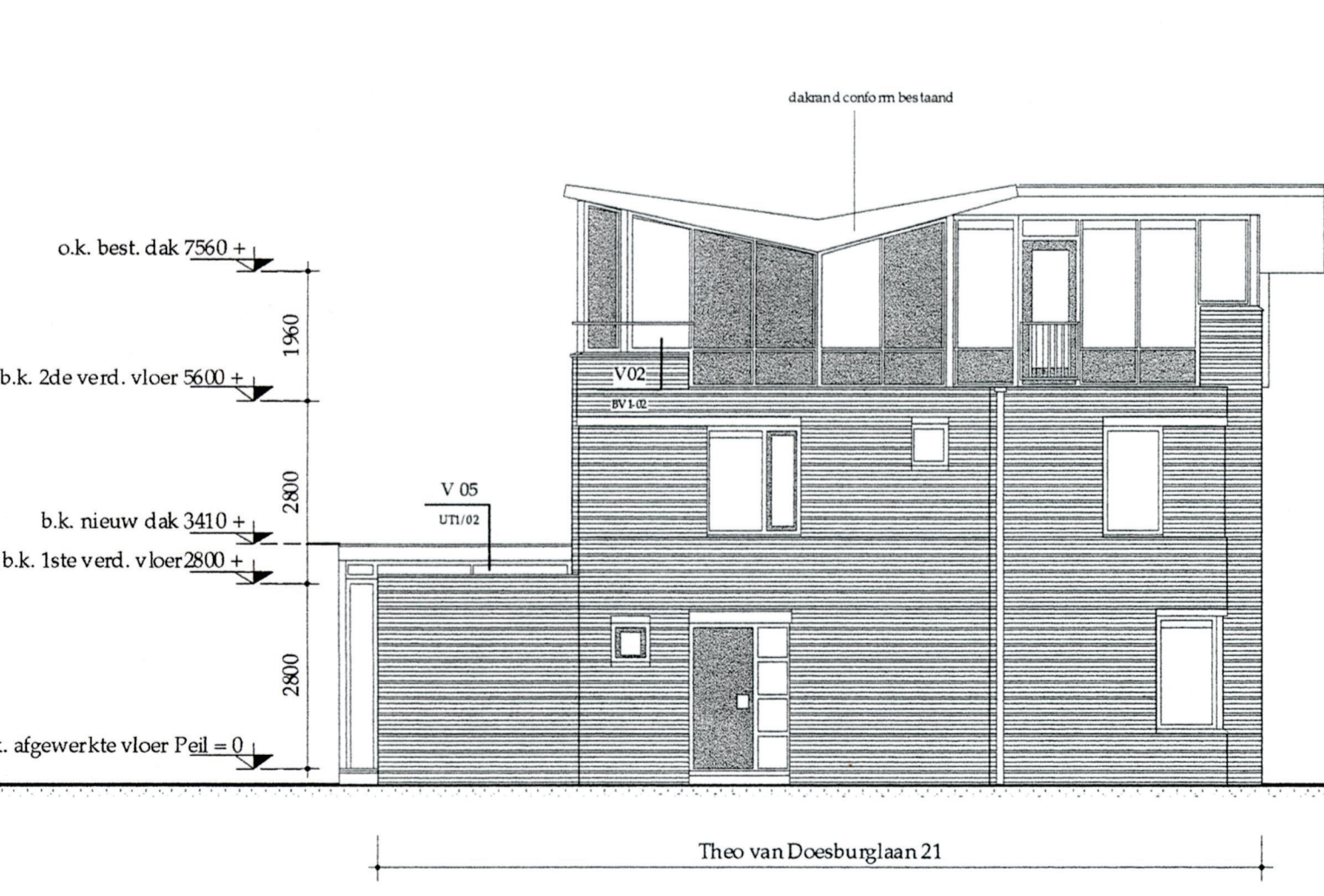
A voorgevel straatzijde



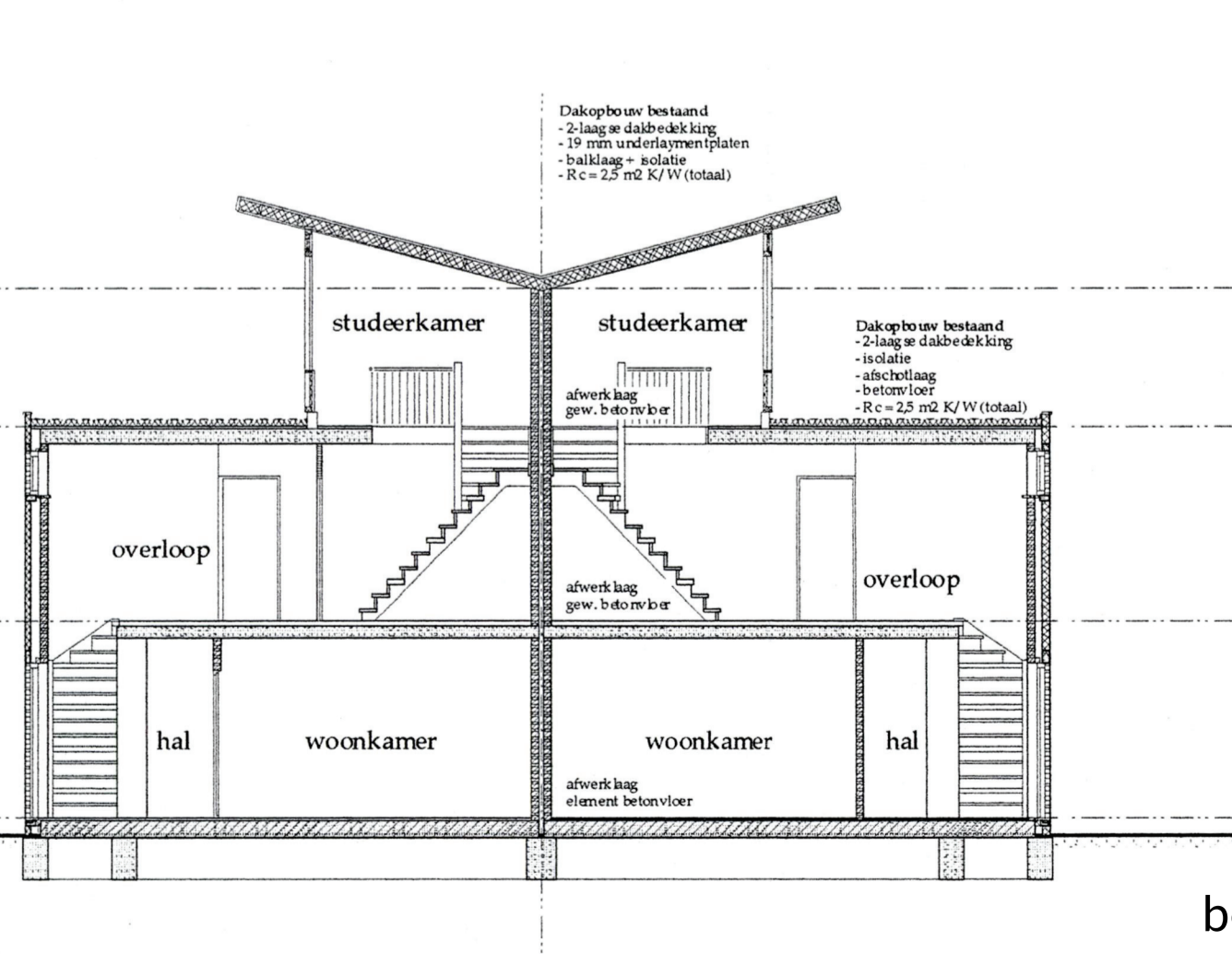
B achtergevel tuinzijde



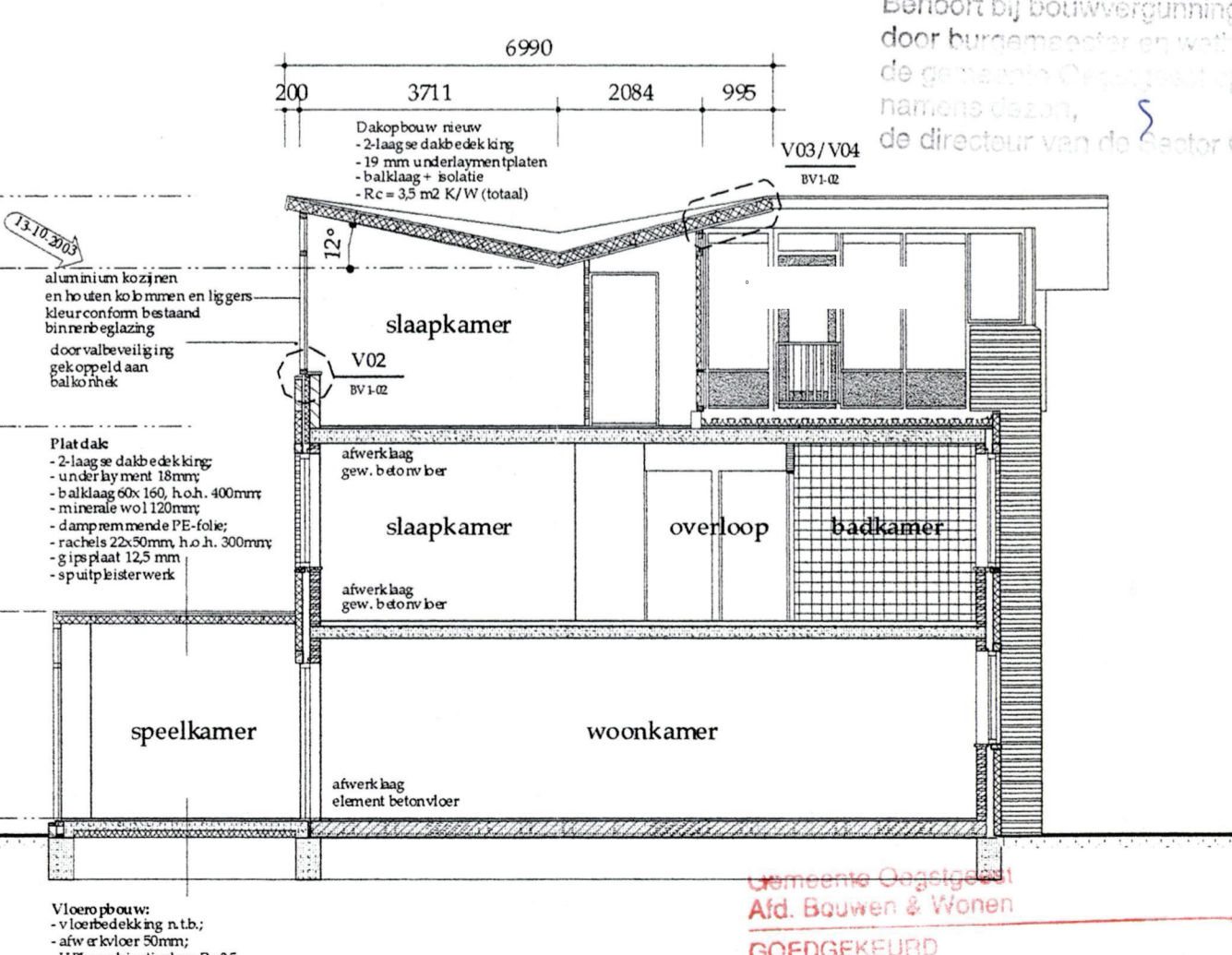
C zijgevel entreezijde 23



D zijgevel entreezijde 21



E dwarsdoorsnede



F lengtedoorsnede

bestand

Gemeente Oegstgeest
 Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
 Datum besluit: 02-03-2023
 Ons kenmerk: Z/22/16527

bestand

Vloerplaat:
 - vloerbedekking n.t.b.
 - afw. of isol. 50mm
 - V 0 combi vloer R 35
 - betonnen fundering 300x300mm.

INGEKOMEN
 14 OKT 2003
 Afd. B.W.T.

Behoort bij bouwvergunning verleend door burgemeester en wethouders van de gemeente Oegstgeest op 28 OKT. 2003 namens de afd. B.W.T. de directeur van de afd. Bestuur en Techniek.

W 1011201/02

Theo van Doesburglaan 21 en 23 te Oegstgeest

Opdrachtgever: fam. van Ercheud / fam. de Jong

UITVOERINGSTEKENING

kennmerk: **UT1 - 01**

plattegronden, doorsneden & gevels

datum: 16-07-2003
 schaal: 1:100
 wijz: 13-10-2003
 formaat: A1

Architectenbureau
van swijk en partners

Sit. 2003-03-01 4 - 2311 'W Lcch
 tel. 07 - 5141051 Fax: 071 - 5148579
 Interneta: www.van-swijk-architecten.nl
 e-mail: info@van-swijk-architecten.nl

Gemeente Oegstgeest
 Afd. Bouwen & Wonen
GOEDGEKEURD
 Goedgekeurd met machtiging van de in rood aangegeven zijdingen.
 Behoudens de in rood aangegeven zijdingen.
 Deze tekening is een afbeelding van het bestaande.
 Het is strafbaar om af te wijken van het goedgekeurde plan.
 Gecontroleerd d. 28 OKT. 2003
 De ambtenaar: bouwtoezicht.



Bron: Google Street view

Project: Theo Doesburglaan 23 Oegstgeest
Project nr.: 1331
Datum: 19-12-2022
Wijzigingsdatum:
Betreft: bijlage aanvraag omgevingsvergunning
Status: voorlopig
Fase: 1

bijlage OLO



Behoort bij besluit van burgemeester
en wethouders van Oegstgeest

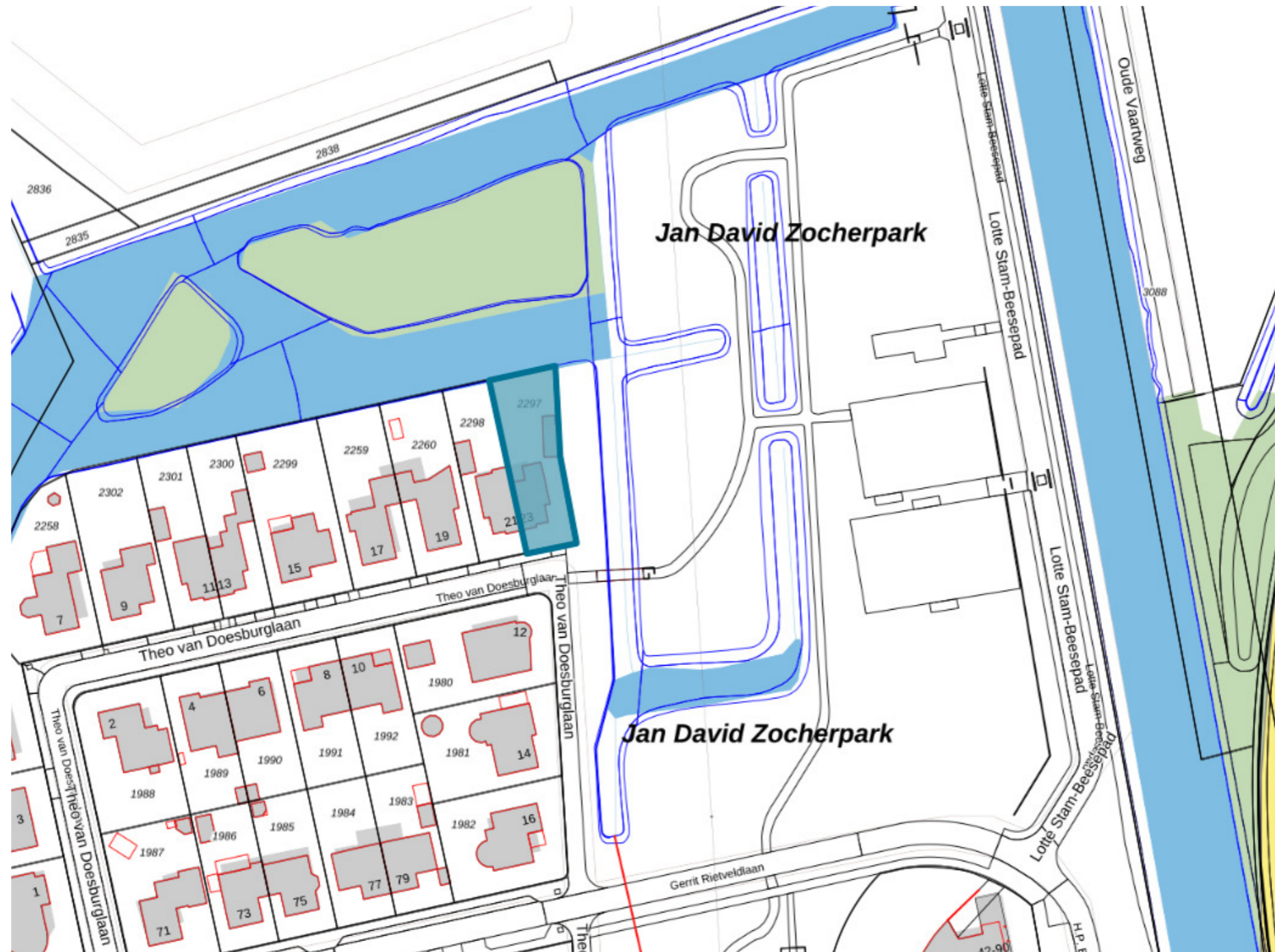
Datum besluit: 02-03-2023
Ons kenmerk: Z/22/165627

Inhoud

1. Situatie.....	3
2. Foto's	4

1. Situatie

Adres: Theo van Doesburglaan 23 Oegstgeest



2. Foto's

bron:Graal makelaardij







Constructieberekening

Verbouwing Theo van Doesbruglaan 23, Oegstgeest

Datum : 21 april 2022
Datum wijziging A : 30 januari 2023

Opdrachtnummer : 222283

Berekeningnummer : D-101-A

Project : Verbouwing woning
Theo van Doesbruglaan 23
Oegstgeest

Onderdeel : Constructieberekening

Betreft : Gewichts- en sterkte berekening

Bijbehorende tekening : -

Opgesteld door : W. (Wassim) Sako MSc

Wijzigingsnummers
A d.d. 30-01-2023 : bouwkundige ontwerp gewijzigd

Inhoudsopgave

	pag. nr.
1. Inleiding	4
1.1 Overzicht plat dak & 1 ^e verd. vloer	
1.2 Overzicht bg-vloer & fundering	
1.3 Overzicht staalconstructie	
1.4 Principe details	
2. Uitgangspunten berekening	9
2.1 Materiaalgegevens	
2.2 Gebruikte rekensoftware	
2.3 Gehanteerde normen	
2.4 Belastinguitgangspunten	
2.5 Uitgangspunten windbelasting	
2.6 Aangenomen belastingen	
2.7 Bepaling sneeuwlast door afglijden en opwaaien	
3. Berekening verbouwing	14
Bijlage 1: Archieftekeningen	82

1. Inleiding

In dit rapport wordt de constructieberekening gepresenteerd van de verbouwing woning aan de Theo van Doesbruglaan 23 te Oegstgeest.

Nieuwe constructie bestaat hoofdzakelijk uit de volgende onderdelen:

- Een houten balklaag t.p.v. de platte dak;
- Dragende /stabiliserend hsb wanden;
- Een ps-isolatievloer t.p.v. begane grondvloer;
- Een i.h.w.g. fundering op palen;
- Een doorbraak.

Bestaande constructie bestaat hoofdzakelijk uit de volgende onderdelen:

- Een betonvloer t.p.v. 1^e en 2^e verdieping;
- Een betonvloer t.p.v. plat dak
- Een ps-isolatievloer t.p.v. begane grondvloer;
- Een dragende /stabiliserend metselwerk wanden;
- Een fundering op palen.

Bij de zijgevel en achtergevel van de woning wordt een aanbouw gerealiseerd. Daarnaast wordt in de achtergevel van de woning een doorbraak gemaakt van ca. 4,4 meter breed. Hiervoor is een stalen portaal berekend. De belasting uit de kolommen van dit portaal kunnen niet op de bestaande fundering afdragen en een tegendruk balk is nodig om de belasting uit de kolommen de gelijkmatig te spreiden.

1.1 Overzicht van de 1e verd. vloer

e.e.a in het werk

dakbalklaag, als schijf uitvoeren.

- b1: 69x194 mm; h.o.h. 600 mm; kwaliteit C24
- b2: 69x194 mm; h.o.h. 600 mm; kwaliteit C24

dragende lateien

- H1: 2x 69x194 mm; kwaliteit C24
- > balken in H1 onderling verlijmen en verschroeven
- H2: stalen latei (voor opvang buitenblad)
- > volgens opgave leverancier
- H5: 69x194 mm; kwaliteit C24

HSB wand

- HSB: stijlen min. 38x140 mm; h.o.h. 400mm
- > hsb wanden dragend/stabiliserend uitvoeren
- > langs openingen dubbele stijlen toepassen

strijk balk

- H3: 69x194 mm
- > t.b.v oplegging dakbalklaag
- > strijk balk bevestigen aan bestaande gevel met lijmmankers: M12 8.8; h.o.h. 300 mm*

* berekening lijmmankers:

- F_{rep} uit balklaag b2 $2,10 \times 1,60 = 3,36$ kN/m1
- $F_{rep,max}$ ankers M12 = 1,70 kN
- > lijmmankers h.o.h. 300 mm voldoet

doorbraak

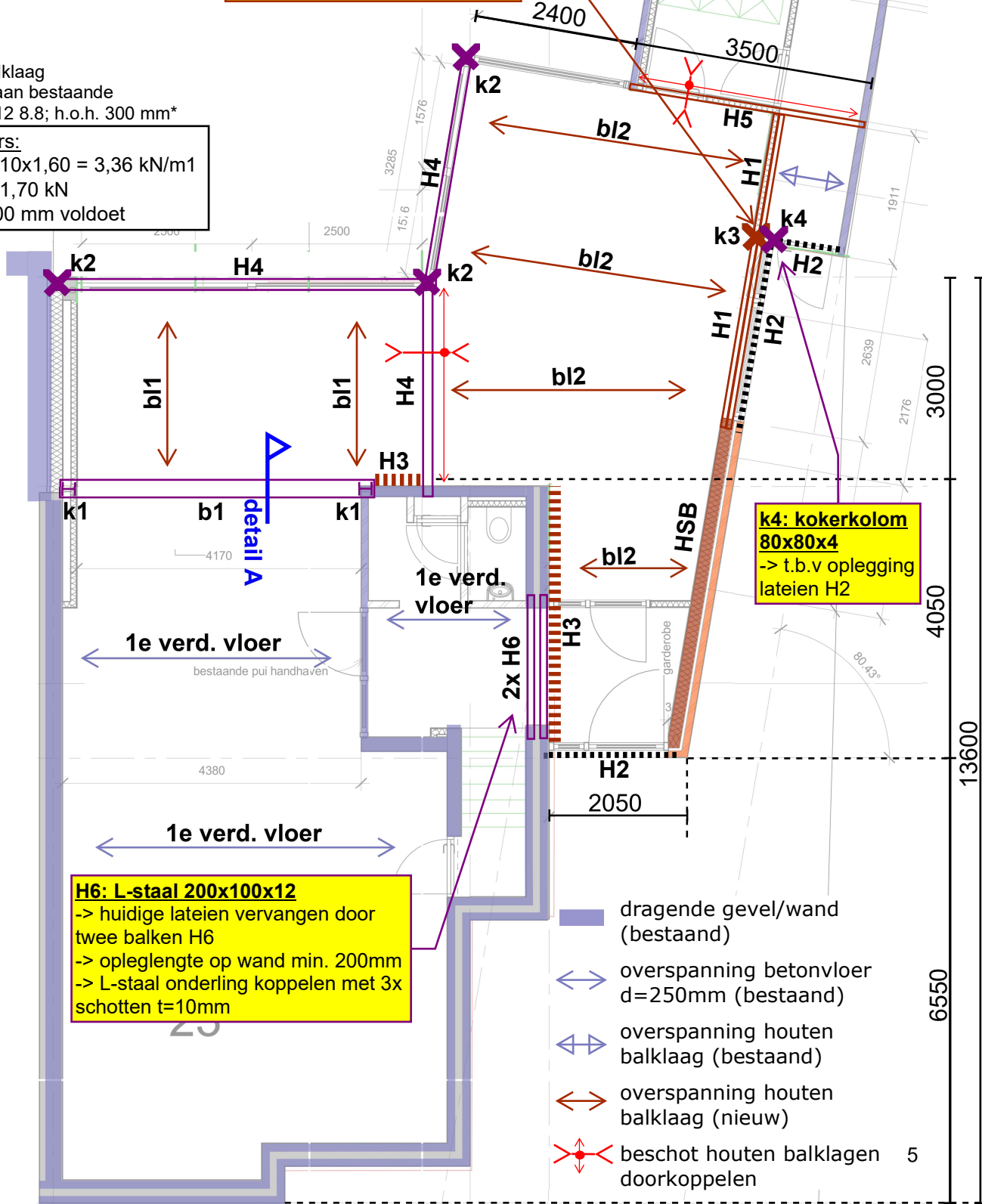
- b1: HE 240B (bovenbalk)
- k1: HE 160B (kolom)
- b2: HE 240B (tegendrukbalk)
- > tegendrukbalk beschermen tegen corrosie

staalconstructie uitbouw

- H4: IPE 180 (bovenbalk)
- k2: koker 80x80x4 (kolom)
- > kolom k2 opleggen op fundering dmv betonopstort

k3: houten kolom 120x120mm
 -> t.b.v oplegging balk H1

Afwijkingen in het bestaande constructie dienen i.o.m. de constructeur gecontroleerd te worden.



1.2 Overzicht van de fundering

e.e.a in het werk

funderingsbalk 300x500 mm

- betonkwaliteit: C20/25;
- basiswapening: 3 Ø12 (b+o) + bgls Ø8-300
- flankwapening: 2 Ø8 (1Ø8 per zijde)
- betondekking: 40 mm onderdekking
- paalpuntniveau: 35 mm bovendekking
- paalpuntniveau: 35 mm zijdekking

funderingspaal; 9 stuks;

- paaltype: stalen buispaal Ø168
- paalpuntniveau: 7,46 m - peil (zie bijlage 1)
- paallengte: i.h.w. te bepalen
- max. paalreactie: 125 kN (rekenwaarde)
- stekwapening: 4Ø12; totaallengte 3,0m;
- betonkwaliteit stort: C20/25

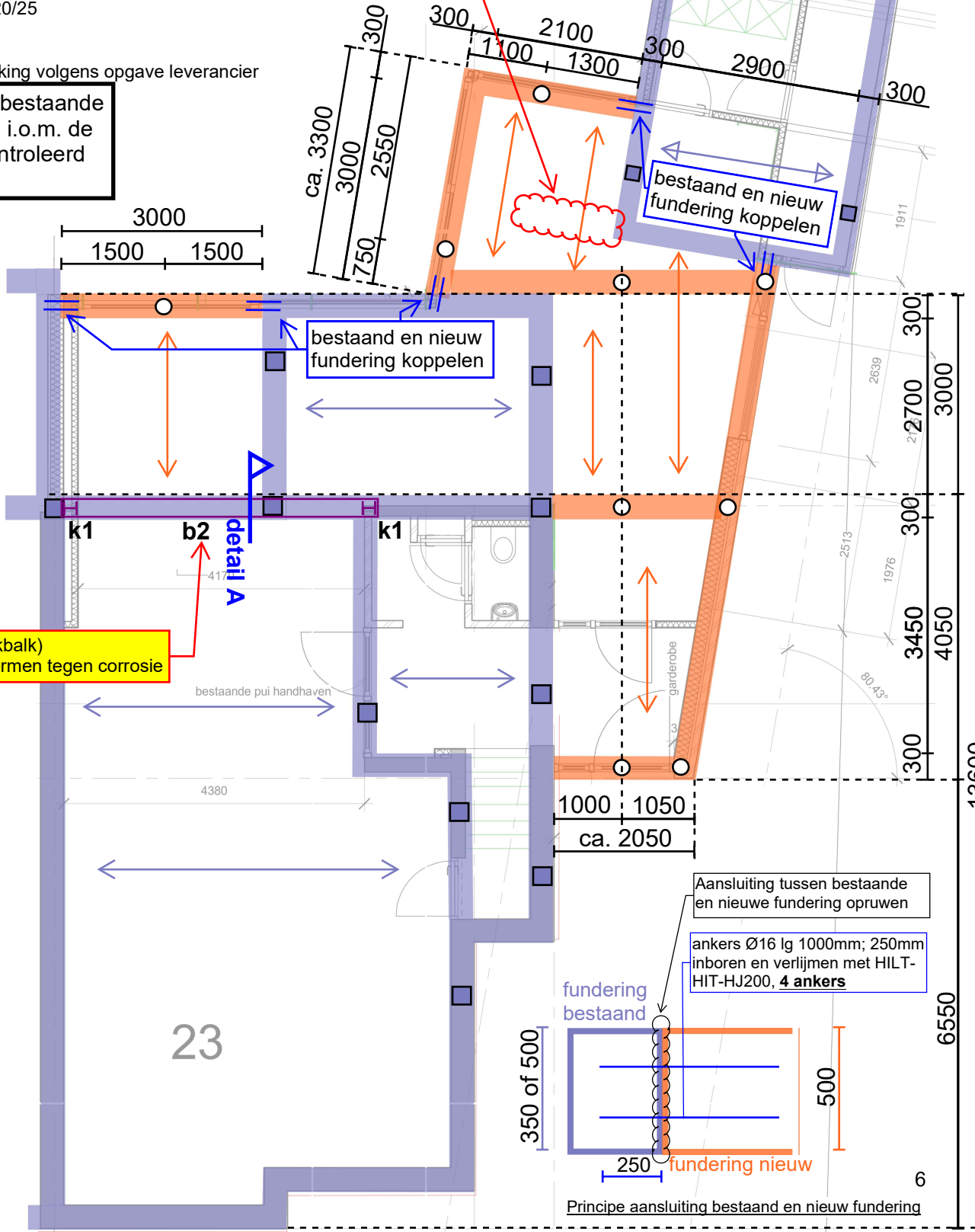
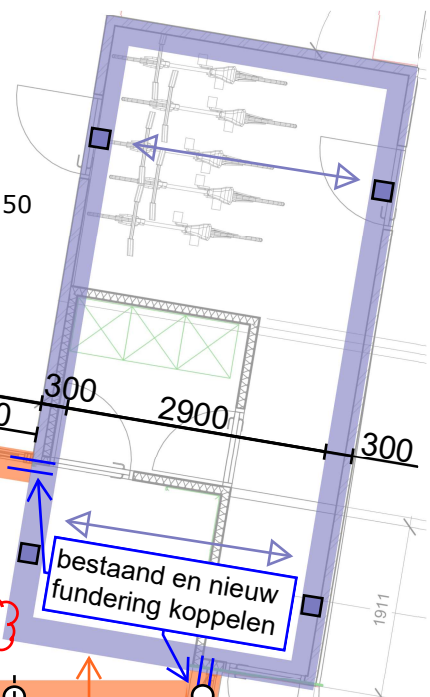
begane grondvloer

-ps-isolatievloer: uitwerking volgens opgave leverancier

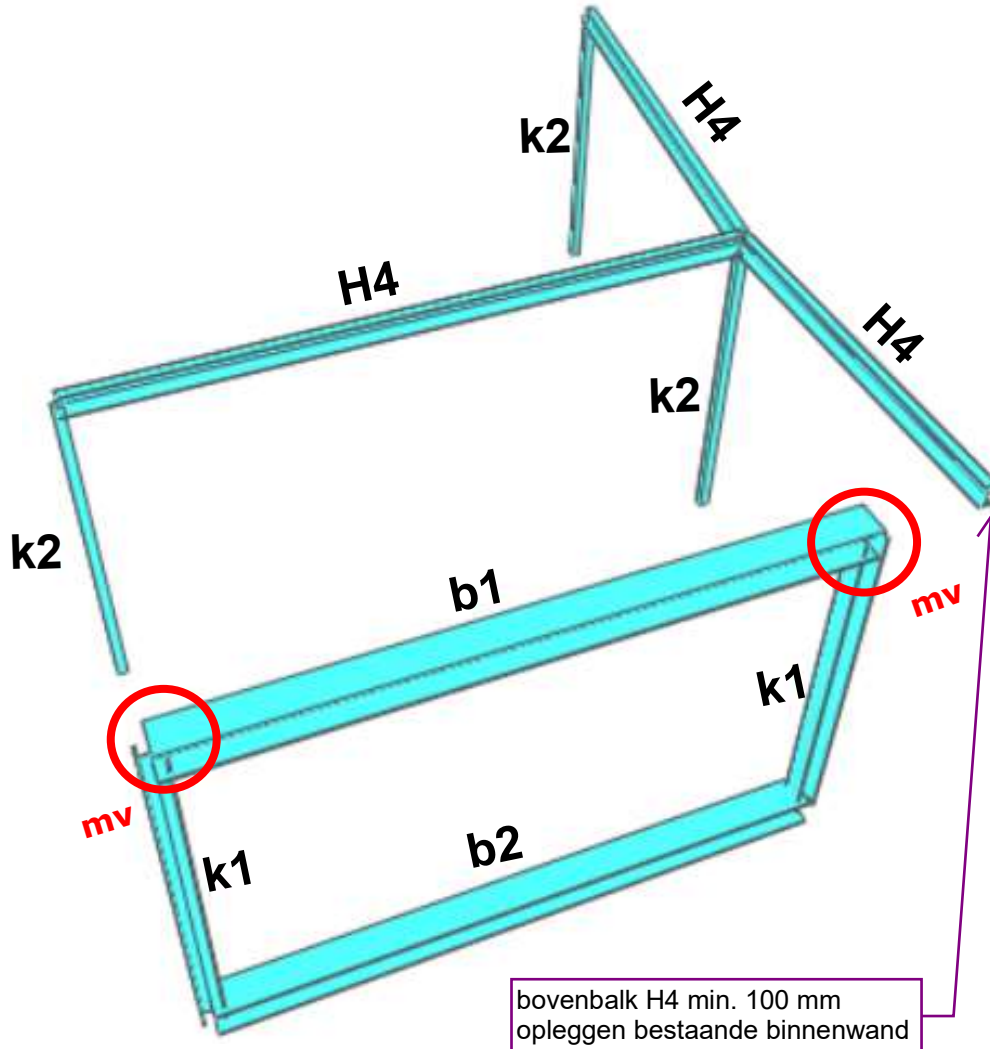
Afwijkingen in het bestaande constructie dienen i.o.m. de constructeur gecontroleerd te worden.

- funderingsbalk (bestaand)
- funderingsbalk (nieuw)
- spanrichting ps-isolatievloer (bestaand)
- spanrichting ps-isolatievloer (nieuw)
- spanrichting betonvloer d=150 (bestaand)

bestaand funderingsbalk verwijderen als het nodig is



Principe aansluiting bestaand en nieuw fundering



doorbraak

hart staalconstructie van doorbraak gelijk aan hart onderliggende funderingsbalk

- b1: HE 240B (bovenbalk)
- > bovenbalk ligt onder de 1e verdiepingvloer
- > stalen plaat t=10 lassen op b1 met een breedte gelijk aan de breedte van de bovenliggende spouwmuur
- k1: HE 160B (kolom)
- b2: HE 240B (tegendrukbalk)
- > tegendrukbalk opleggen op fundering en beschermen tegen corrosie
- > onderflens van tegendrukbalk aan een kant afslijpen t.b.v. aansluiting met bestaande begane grondvloer

staalconstructie uitbouw

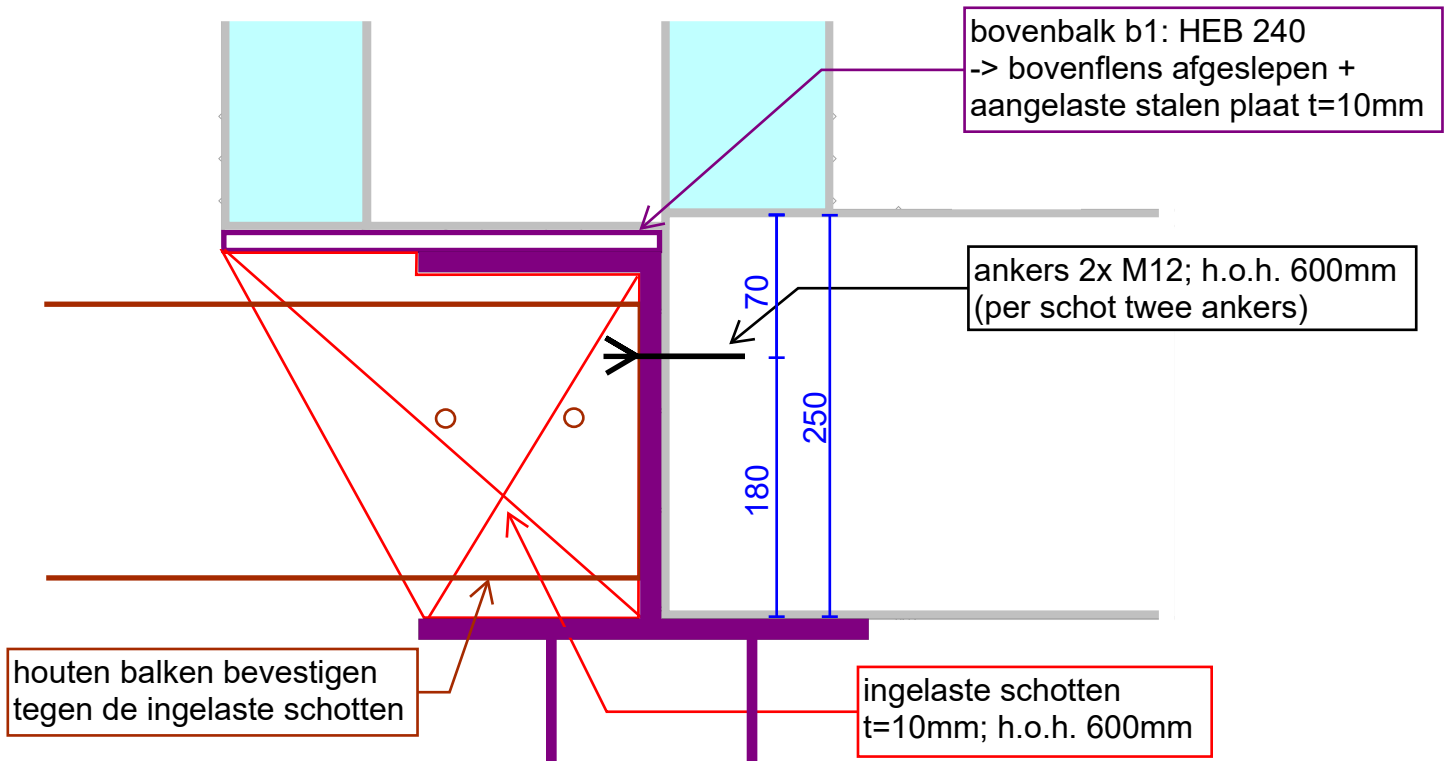
- H4: IPE 180 (bovenbalk)
- k2: koker 80x80x4 (kolom)
- > kolom k2 opleggen op fundering dmv betonopstort

Staalconstructie algemeen:

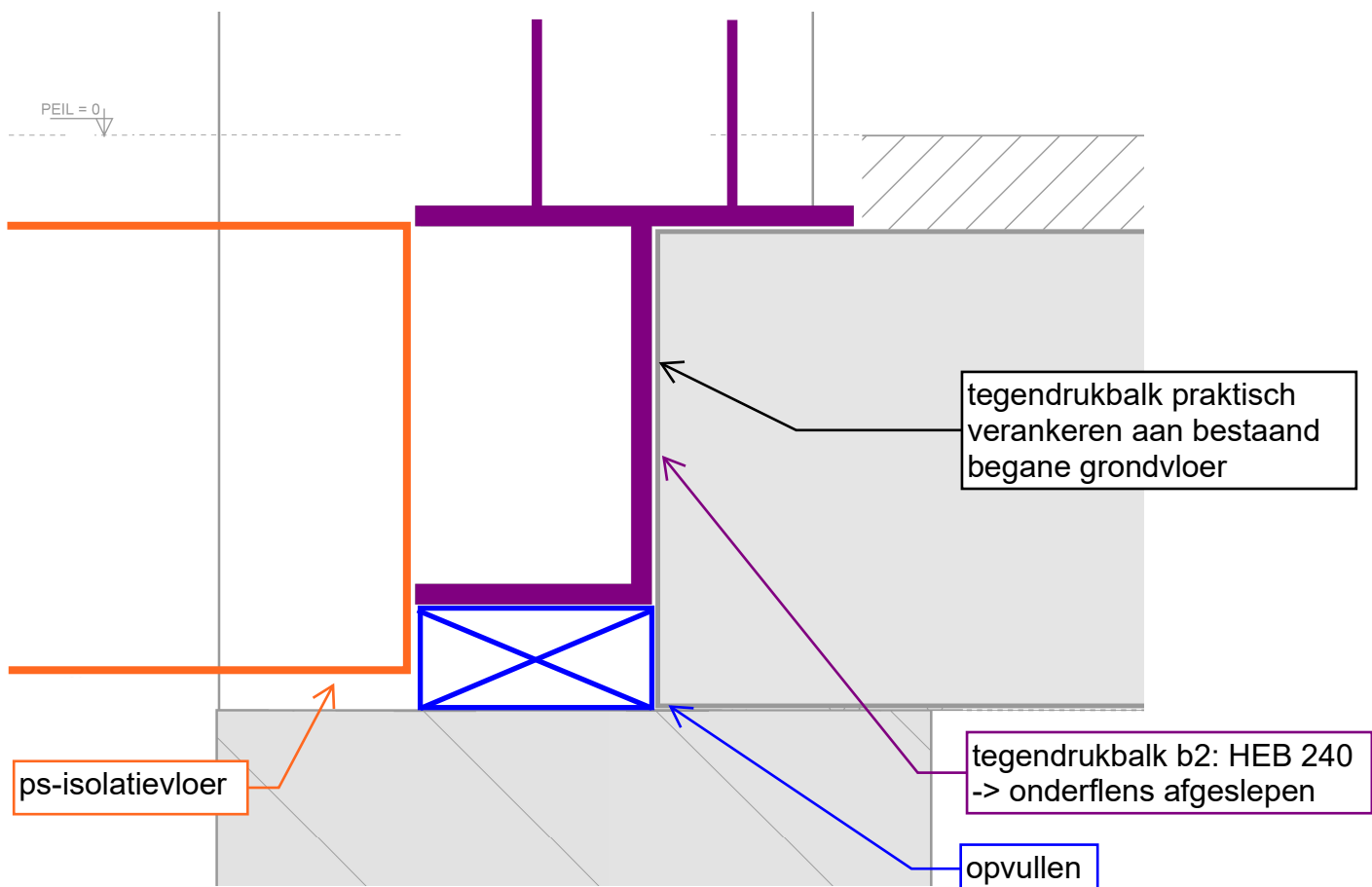
- Tegendrukbalk beschermen tegen corrosie
- T.p.v. kolom schotjes in balk lassen
- Staal koppelen met constructieve vloeren en wanden
- Staal onder spanning aanbrengen
- mv. = verbinding momentvast uitvoeren (lassen)
- Alle overige verbindingen scharnierend uitvoeren

1.4 Principe details

e.e.a in het werk controleren



Detail A: aansluiting bovenbalk b1 met bestaand betonvloer



Detail B: aansluiting tegendrukbal b2 met bestaand betonvloer

2. Uitgangspunten berekening

2.1 Materiaalgegevens

- Betonsterkteklasse : C20/25
- Sterkte betonstaal : B500
- Sterkte constructiestaal : S235
- Kwaliteit bouten : 8.8
- Kwaliteit ankers : RVS
- Houtsterkte : C18 (tenzij anders vermeld)
- Kwaliteit metselwerk : CS10
- Kwaliteit kalkzandsteen : CS12
- Kwaliteit mortel : M5

2.2 Gebruikte rekensoftware

- Matrixframe : 5.5 versie
- Constructeurstoolbox : 5.5
- Diverse spreadsheets

2.3 Gehanteerde normen

- NEN-EN 1990 Grondslagen van het constructief ontwerp
- NEN-EN 1991 Belastingen op constructies
- NEN-EN 1992 Betonconstructies
- NEN-EN 1993 Staalconstructies
- NEN-EN 1995 Houtconstructies
- NEN-EN 1996 Metselwerkconstructies

2.4 Belastinguitgangspunten

- Bouwwerkaanduiding : Eengezinswoning met 1,2 of 3 bouwlagen
- Betrouwbaarheidsklasse : RC1
- Gevolgklasse : CC1 (laag)
- Ontwerplevensduur : 50 jaar

Belastingklasse en momentaanfactoren

- Categorie A: woon- en verblijfsruimtes
- Categorie H: daken en regenwater
- Sneeuwbelasting
- Windbelasting

Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	reductie levensduur
0,40	0,50	0,30	1,00
0,00	0,00	0,00	n.v.t.
0,00	0,20	0,00	1,00
0,00	0,20	0,00	1,00

Belastingsfactoren ULS

- Permanente belasting : $\gamma_g = 1,22$ en $\xi\gamma_g = 1,08$
 $\gamma_g = 0,90$ (ongunstig)
- Veranderlijke belasting : $\gamma_q = 1,35$

Belastingsfactoren ULS verbouw

- Permanente belasting : $\gamma_g = 1,15$ en $\xi\gamma_g = 1,05$
 $\gamma_g = 0,90$ (ongunstig)
- Veranderlijke belasting : $\gamma_q = 1,20$ (wind)
 $\gamma_q = 1,10$ (overige)

2.5 Uitgangspunten windbelasting

- Windgebied en omgeving : Gebied II; Onbebouwd
- Hoogte gebouw (z) : 8,90 m
- Terreinorografiefactor (c_o) : 1,00
- Bouwwerfactor ($c_s c_d$) : 1,00
- Waarschijnlijkheidsfactor (c_{prob}) : 1,00
- Stuwdruk wind (q_p) : 0,82 kN/m²
- Reductiefactor uitw. druk (k_{red}) : 0,85
- Uitwendige drukcoëfficiënt (c_{pe}) :

	diepte (d)	Zone	D		E	
		h/d	$c_{pe,10}$	$c_{pe,1}$	$c_{pe,10}$	$c_{pe,1}$
Langsrichting	20,00	0,45	0,80	1,00	-0,50	-0,50
Dwarsrichting	14,40	0,62	0,80	1,00	-0,50	-0,50

2.6 Aangenomen belastingen

Plat dak	$\alpha = 0^\circ$ $\mu_1 = 0,80$	ψ_0	Q_k (kN)	q_k (kN/m ²)	g_k (kN/m ²)
Sneeuwbelasting		0,0		0,56	
Ver. Bel. Cat. H: Daken (<10m ²)		0,0	2,00	1,00	
Dakafwerking en isolatie					0,15
Houten balklaag en beslot					0,35
Plafondafwerking					0,10
				0,56	0,60

Dakvloer	$\alpha = 0^\circ$ $\mu_1 = 0,80$	ψ_0	Q_k (kN)	q_k (kN/m ²)	g_k (kN/m ²)
Ver. Bel. Cat. H: Daken (<10m ²)		0,0	2,00	1,00	
Sneeuwbelasting		0,0		0,56	
Afwerking					2,00
Betonvloer	d = 250 mm				6,25
				1,56	8,25

Verdiepingsvloer		ψ_0	Q_k (kN)	q_k (kN/m ²)	g_k (kN/m ²)
Ver. Bel. Cat A: Vloeren		0,4	3,00	1,75	
Toeslag voor separaties				0,50	
Afwerkvloer	d = 50 mm				1,00
Betonvloer	d = 250 mm				6,25
				2,25	7,25

Begane grondvloer (woning)		ψ_0	Q_k (kN)	q_k (kN/m ²)	g_k (kN/m ²)
Ver. Bel. Cat A: Vloeren		0,4	3,00	1,75	
Toeslag voor separaties				0,50	
Afwerkvloer	d = 50 mm				1,00
Systeenvloer					3,20
				2,25	4,20

Begane grondvloer (berging)		ψ_0	Q_k (kN)	q_k (kN/m ²)	g_k (kN/m ²)
Ver. Bel. Cat. F: Voertuigen (< 25 kN)		0,7	10,00	2,00	
Betonvloer	d = 150 mm				3,75
				2,00	3,75

Begane grondvloer (aanbouw)		ψ_0	Q_k (kN)	q_k (kN/m ²)	g_k (kN/m ²)
Ver. Bel. Cat A: Vloeren		0,4	3,00	1,75	
Toeslag voor separaties				0,50	
Afwerkvloer	d = 50 mm				1,00
PS isolatievloer d=210 mm					1,94
				2,25	2,94

Metselwerken

Halfsteens

d = 100 mm

2,00 kN/m²

Steens

d = 200 mm

4,00 kN/m²

Pui/HSB-wand

0,50 kN/m²

Funderingsbalk

b = 300 mm

2,63 kN/m¹

h = 350 mm

Funderingsbalk

b = 300 mm

3,75 kN/m¹

h = 500 mm

Funderingsbalk

b = 350 mm

4,38 kN/m¹

h = 500 mm

Funderingsbalk

b = 400 mm

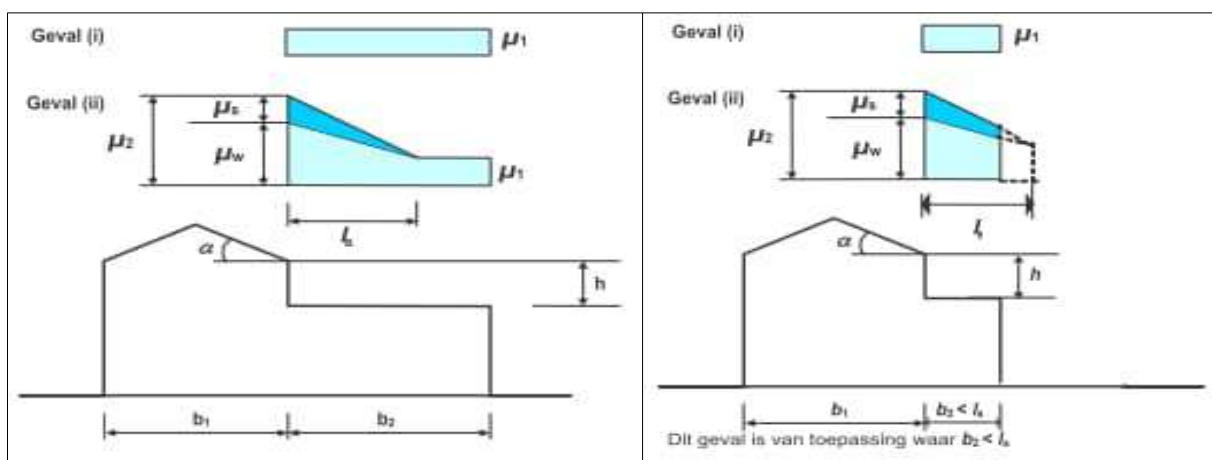
5,00 kN/m¹

h = 500 mm

2.7 Bepaling sneeuwlast door afglijden en opwaaien volgens NEN-EN 1991-1-3

Hellingshoek	α	=	=	0 °
	b_1	=	=	10,6 m
	b_2	=	=	3,0 m
	h	=	=	5,9 m
Max. sneeuwlast aangrenzend	$\mu_{1,\alpha}$	=	=	0,8
	μ_1	= 0,8	=	0,80
	μ_2	= μ_s + μ_w	=	1,15
als $\alpha \leq 15^\circ$	μ_s	= 0		
als $\alpha > 15^\circ$	μ_s	= $\mu_{1,\alpha} / 2$		
	μ_s	=	=	0,00
	μ_w	= $(b_1+b_2)/2h \leq (y_{sn,rep} \times h)/s_k$	=	1,15
waarbij		$0,8 \leq \mu_w \leq 4$		
	$y_{sn,rep}$	=	=	2,00 kN/m ³
	s_k	=	=	0,70 kN/m ³
	l_s	= 2h	=	11,80 m
waarbij		$5 \leq l_s \leq 15$		
als	l_s	$\geq b_2$	→	rekenen met μ_1'
dan	μ_1'	= $\mu_1 + (l_s - b_2) \times (\mu_2 - \mu_1) / l_s$	=	1,06

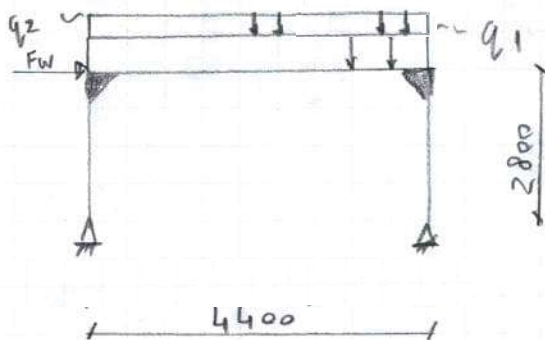
max. sneeuwbelasting	S_{rep}	= $.7 \times \mu_2$	= 0,81 kN/m²
min. sneeuwbelasting	S_{rep}	= $.7 \times \mu_1$ (')	= 0,74 kN/m²
gem. sneeuwbel. over b_2	$S_{rep, gemiddeld}$	= $.7 \times \mu_{gemiddeld}$	= 0,78 kN/m²



3. Berekening Verbouwing

222283

o doorbraak



q1	mw	4,10 · 80%	4,00/-	= 13,12 /-
	pui	4,10 · 20%	0,50/-	= 0,41 /-
	dragende pui	2,50 ·	0,50/-	= 1,25 /-
	plafdak	1,80 ·	0,60/1,00	= 1,08 / 1,80
				<u>15,86 / 1,80 KN/m'</u>

q2 plafond 1,50 · 0,60/1,00 = 0,90 / 1,50 KN/m'

Fw Wind woning 7,50 · 5,30 · 1,30 · 0,85 · 0,82 · 25% = 9,00

Wind aanbouw 1,40 · 3,00 · 1,30 · 0,85 · 0,82 · 50% = 1,90

10,90 KN

→ Zie uitvoer

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 02-03-2023
Ons kenmerk: Z/22/165627

2408 AN Alphen aan den Rijn tel. (0172) 49 52 00

RAADGEVEND INGENIEURSBUREAU VAN DIJKE BV

Project	ving Theo van glaan 23, Oegstgeest	Projectnummer	222283
Omschrijving	doorbraak	Constructeur	WS
Opdrachtgever		Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	Z:\GEARCHIVEERDE PROJECTEN\2022\2022 (200-299)\222283 Theo van Doesburglaan 23, Oegstgeest\CONSTRUCTEUR\01 REKENBESTANDEN\04 WE\doorbraak.mxf		

AFB. GEOMETRIE



STAVEN

Staf	Knoop B	Knoop E	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte Profiel	Positie
S1	K3	K4	0,000	-2,800	4,400	-2,800	4,400 P3	0,000 - L(4,400)
S2	K1	K3	0,000	0,000	0,000	-2,800	2,800 P2	0,000 - L(2,800)
S3	K2	K4	4,400	0,000	4,400	-2,800	2,800 P2	0,000 - L(2,800)
-	-	-	m	m	m	m	m -	-

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy	Materiaal	Hoek
P2	HE160B	5.4251e-03	2.4920e-05	S235	0,0
P3	I(120-240)x240x10x17x17	8.1800e-03	7.7193e-05	S235	0,0
-	-	m ²	m ⁴	-	°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl. h.	hB	hE	ff	tw	ff2	B	bL	bR Raatl.	Hoogte
P3	Nee	0,240	0,240	0,0170	0,0100	0,0170	0,120	0,000	0,000 Nee	0,000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m -	m

MATERIALEN

Materiaal	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
S235	78.50	2.1000e+08	12.0000e-06
-	kN/m ³	kN/m ²	C [°] m

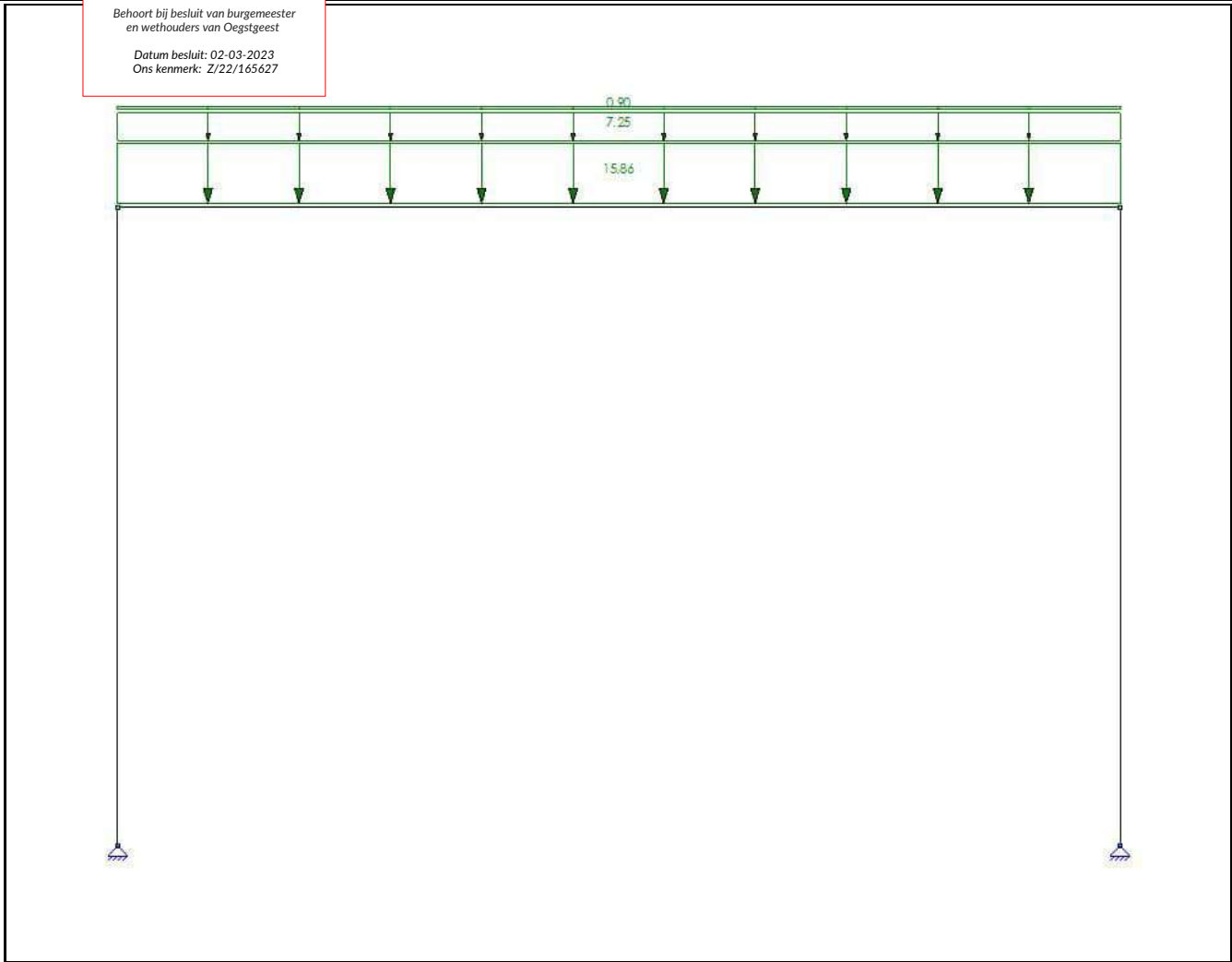
	Positie	X	Z	Yr	HoekYr
O1	0,000	Vast	Vast	Vrij	0
O2	0,000	Vast	Vast	Vrij	0
-	m	kN/m	kN/m	kNm/rad	°

B.G.1: EG



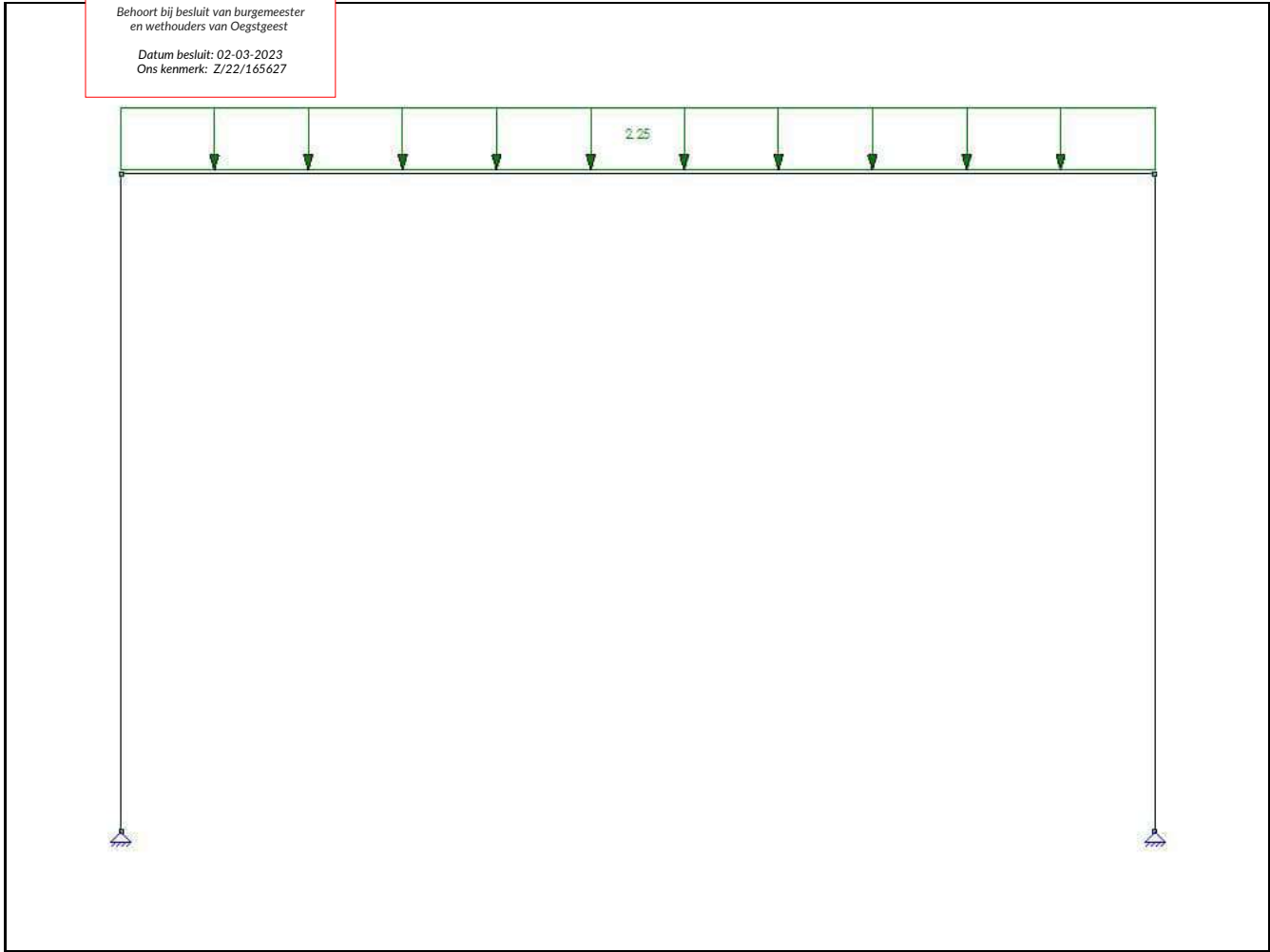
B.G.1: EG

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: EG					
qG	0,64 (1.00x)	0,64 (1.00x)	0,000	4,400(L)	Z'' S1
qG	0,43 (1.00x)	0,43 (1.00x)	0,000	2,800(L)	Z'' S2-S3
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 5,21	kN		
-	-	-	m	m	- -



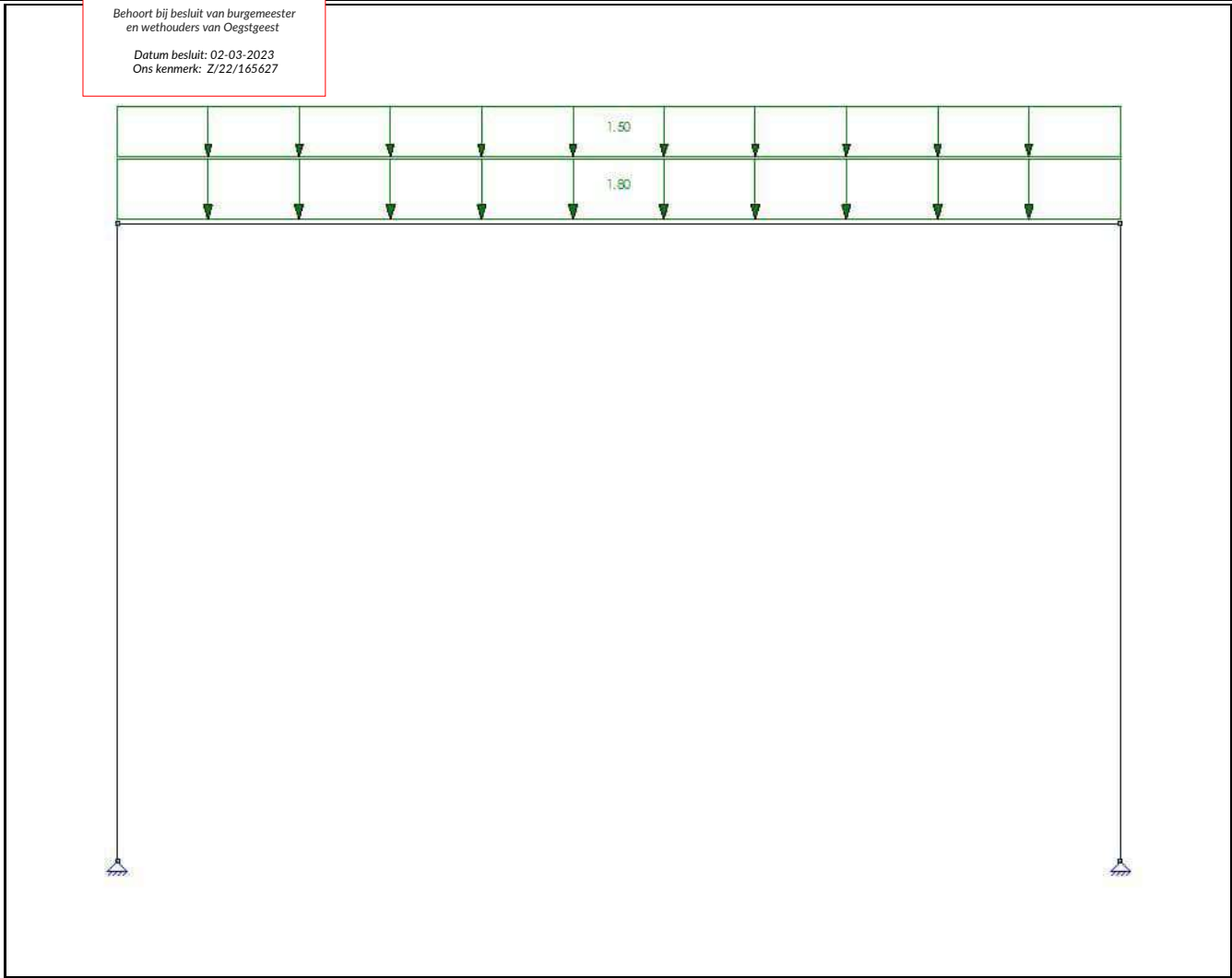
B.G.2: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Permanent					
q	15,86	15,86	0,000	4,400(L)	Z' S1
q	0,90	0,90	0,000	4,400(L)	Z' S1
q	7,25	7,25	0,000	4,400(L)	Z' S1
Som lasten	X:0,00	kN Z: 105,64	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -



B.G.3: VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Veranderlijke belasting					
q	2,25	2,25	0,000	4,400(L)	Z' S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 9,90	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -



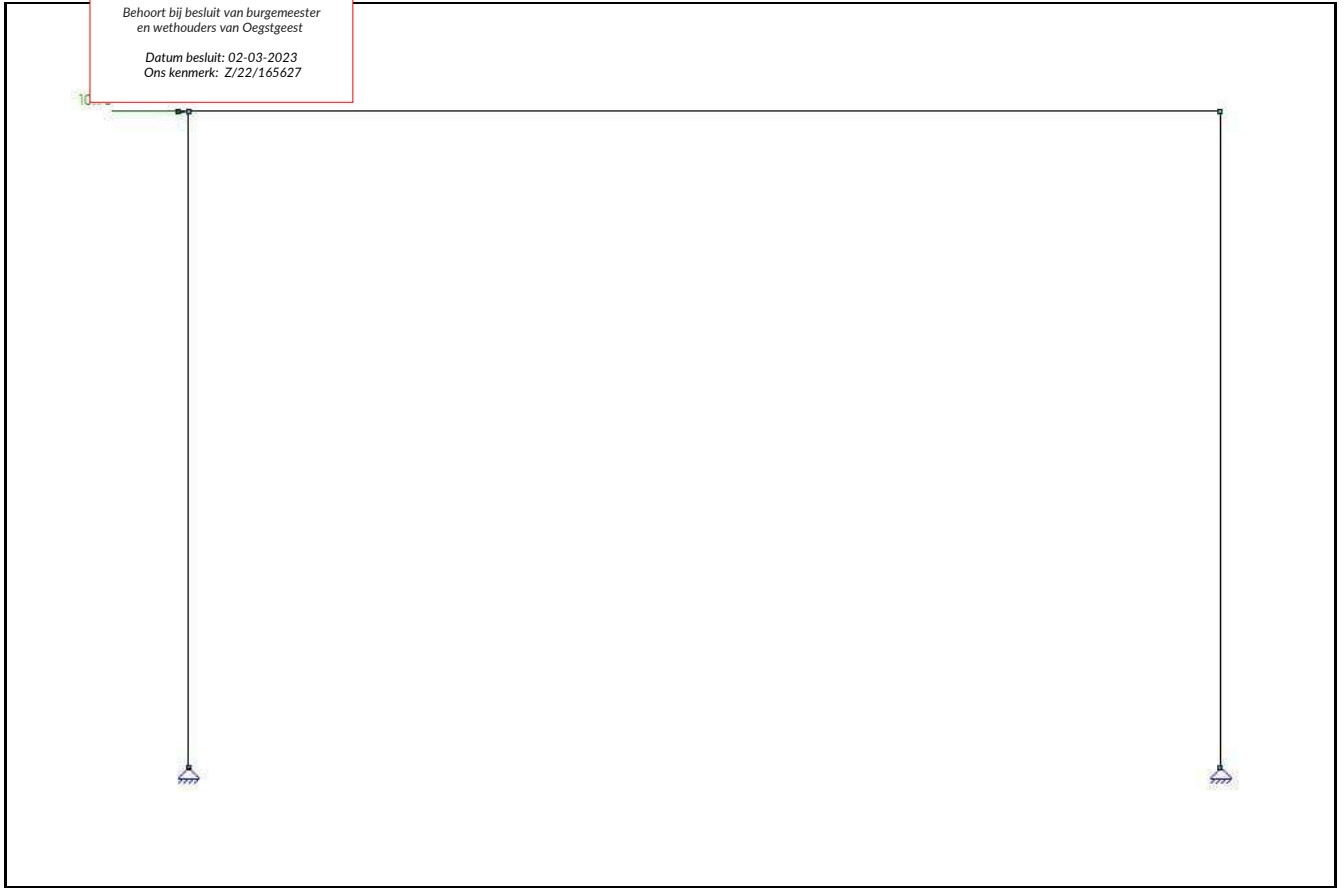
B.G.4: SNEEUW

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.4: Sneeuw					
q	1,80	1,80	0,000	4,400(L)	Z' S1
q	1,50	1,50	0,000	4,400(L)	Z' S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 14,52	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

Gemeente  Oegstgeest

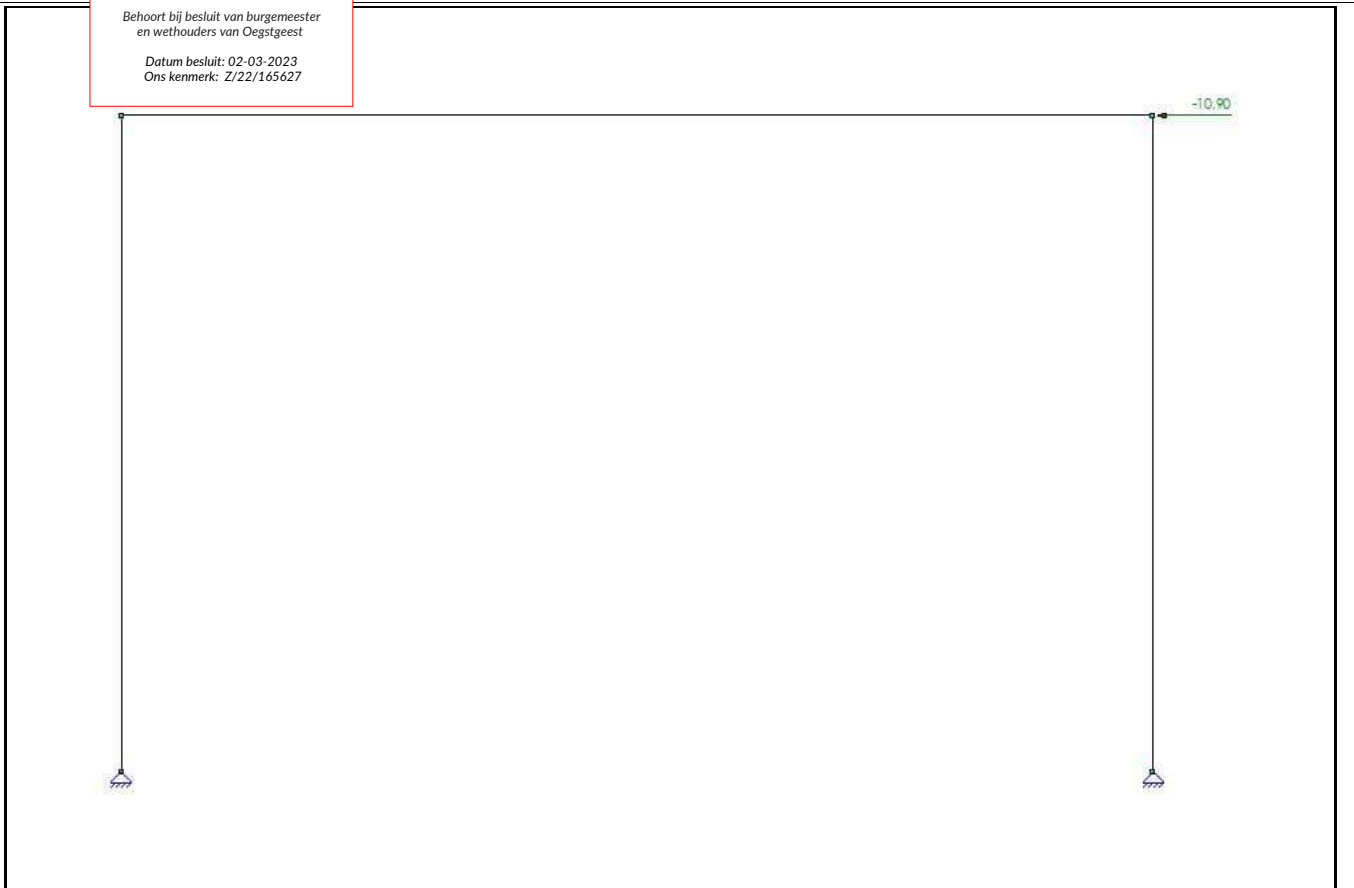
Behoort bij besluit van burgemeester
en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 02-03-2023
Ons kenmerk: Z/22/165627



B.G.5: WINDBELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staf of knoop
B.G.5: Windbelasting						
N	10,90					X K3
Som lasten		X: 10,90	kN Z: 0,00	kN		
-	-	-	m	m	-	-



B.G.6: WINDBELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staf of knoop
B.G.6: Windbelasting						
N	-10,90				X	K4
Som lasten	X: -10,90	kN	Z: 0,00	kN		
-	-	-	m	m	- -	

B.G. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
B.G.1	O1	K1	0.16	-2.61	0.00
	O2	K2	-0.16	-2.61	0.00
	Som Reacties		0.00	-5,21	
	Som Lasten		0.00	5,21	
B.G.2	O1	K1	5.98	-52.82	0.00
	O2	K2	-5.98	-52.82	0.00
	Som Reacties		0.00	-105,64	
	Som Lasten		0.00	105,64	
B.G.3	O1	K1	0.56	-4.95	0.00
	O2	K2	-0.56	-4.95	0.00
	Som Reacties		0.00	-9,90	
	Som Lasten		0.00	9,90	
B.G.4	O1	K1	0.82	-7.26	0.00
	O2	K2	-0.82	-7.26	0.00
	Som Reacties		0.00	-14,52	
	Som Lasten		0.00	14,52	
B.G.5	O1	K1	-5.45	6.94	0.00
	O2	K2	-5.45	-6.94	0.00
	Som Reacties		-10,90	0,00	
	Som Lasten		10,90	0,00	
B.G.6	O1	K1	5.45	-6.94	0.00
	O2	K2	5.45	6.94	0.00
	Som Reacties		10,90	0,00	
	Som Lasten		-10,90	0,00	
-	-	-	kN	kN	kNm

GSCOMBINATIES (TABEL)

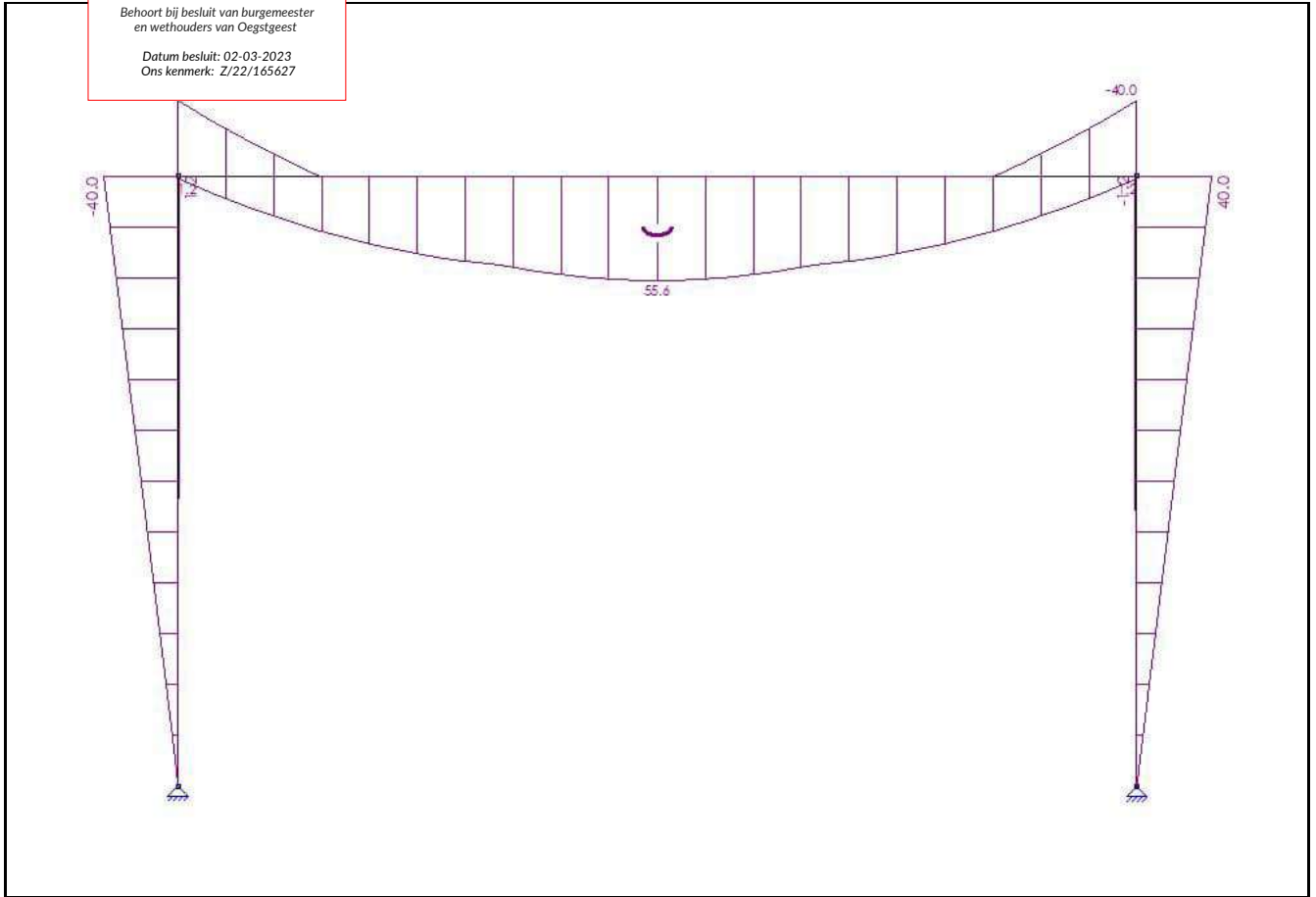
B.G.		Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4	Fu.C.5
B.G.1		1.08	1.08	1.08	1.08	1.22
B.G.2		1.08	1.08	1.08	1.08	1.22
B.G.3		1.35	0.54	0.54	0.54	0.54
B.G.4	Sneeuw	-	1.35	-	-	-
B.G.5	Windbelasting	-	-	1.35	-	-
B.G.6	Windbelasting	-	-	-	1.35	-

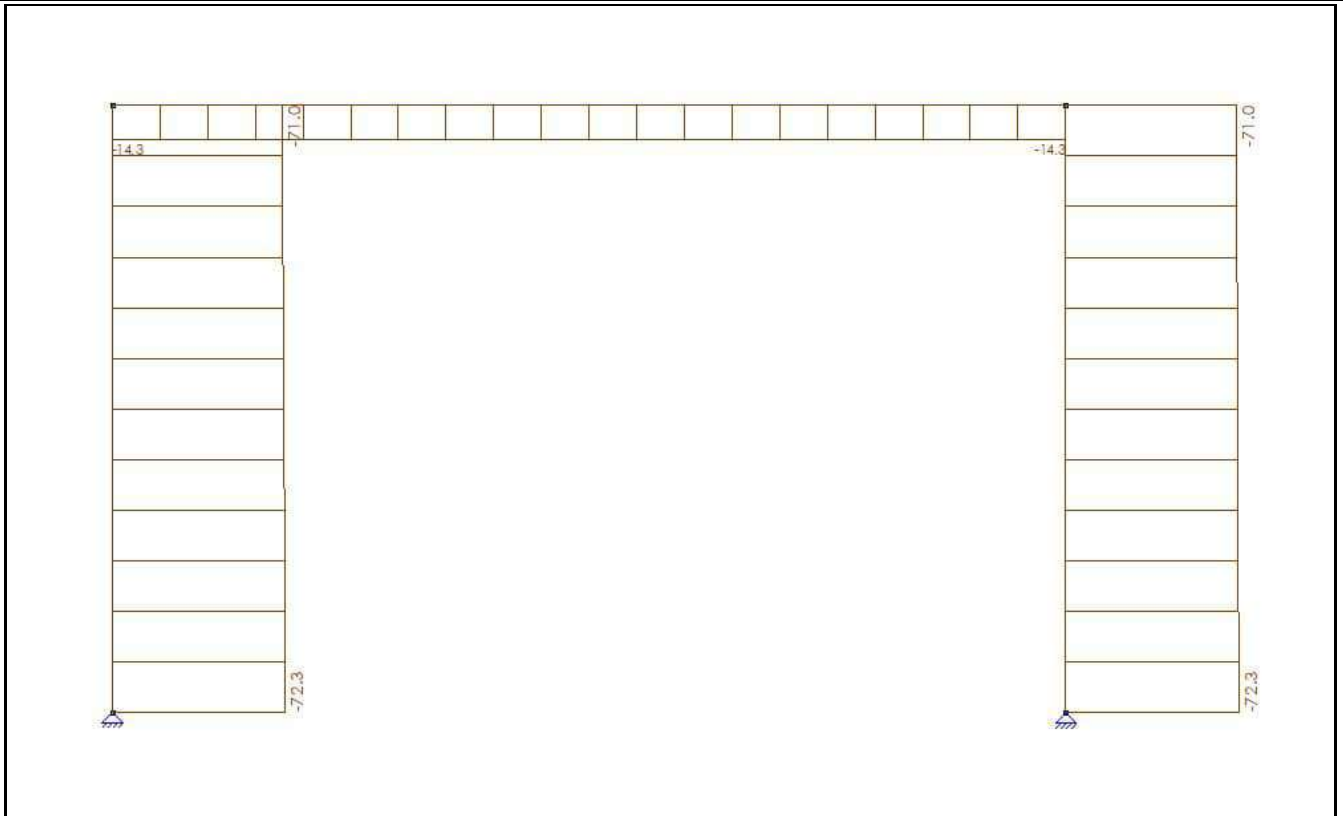
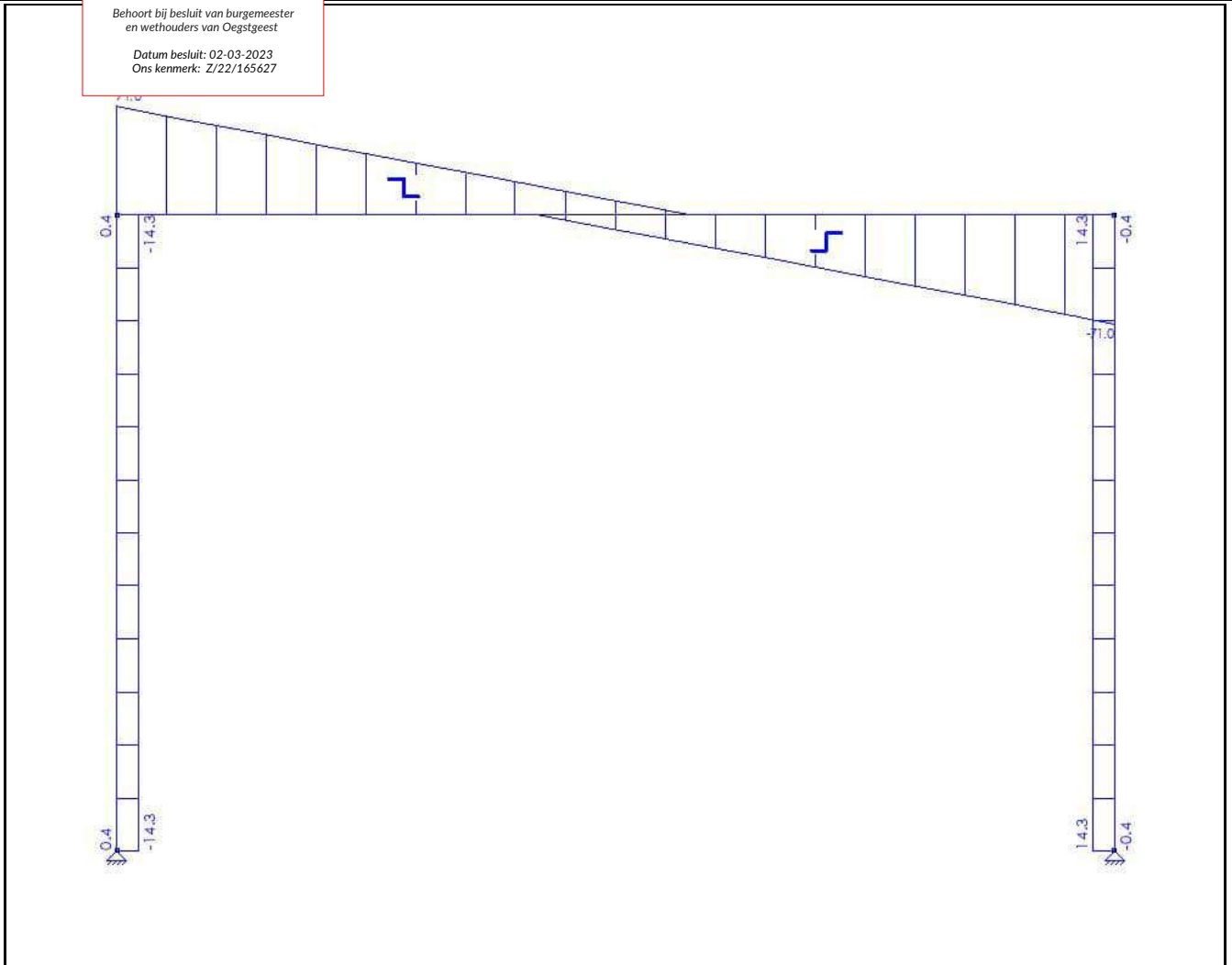
FU.C. EXTREME STAAFKRACHTEN

StAAF	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	Fu.C.2	-22.50	55.65	2.200	-22.50	0.344	4.056 D	-8.04	71.05	-71.05	-71.05
	Fu.C.3	1.21	49.56	1.864	-39.99	3.751	0.000 D	-14.28	51.88	-70.61	-70.61
	Fu.C.4	-39.99	49.56	2.536	1.21	0.649	0.000 D	-14.28	70.61	70.61	-51.88
S2	Fu.C.2	0.00	0.00	0.000	-22.50	0.000	0.000 D	-72.34	-8.04	-8.04	-8.04
	Fu.C.3	0.00	0.00	0.000	1.21	0.000	0.000 D	-53.17	0.43	0.43	0.43
	Fu.C.4	0.00	0.00	0.000	-39.99	0.000	0.000 D	-71.90	-14.28	-14.28	-14.28
S3	Fu.C.2	0.00	0.00	0.000	22.50	0.000	0.000 D	-72.34	8.04	8.04	8.04
	Fu.C.3	0.00	0.00	0.000	39.99	0.000	0.000 D	-71.90	14.28	14.28	14.28
	Fu.C.4	0.00	0.00	0.000	-1.21	0.000	0.000 D	-53.17	-0.43	-0.43	-0.43
-	-	kNm	kNm	m	kNm	m	m -	kN	kN	kN	kN

FU.C. OPLEGREACTIES

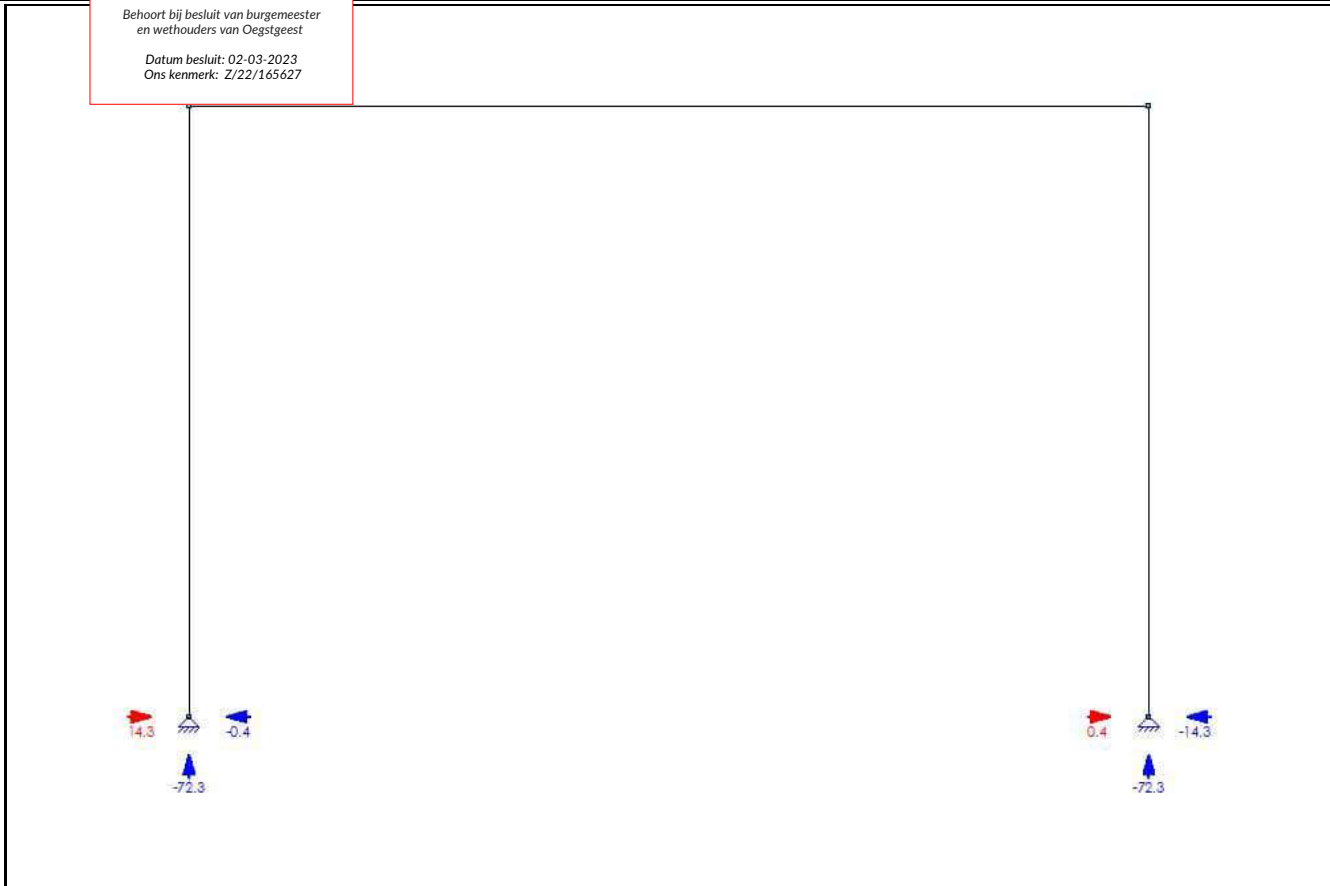
B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
Fu.C.1	O1	K1	7.38	-66.54	0.00
	O2	K2	-7.38	-66.54	0.00
	Som Reacties		0.00	-133.09	
	Som Lasten		0.00	133.09	
Fu.C.2	O1	K1	8.04	-72.34	0.00
	O2	K2	-8.04	-72.34	0.00
	Som Reacties		0.00	-144.67	
	Som Lasten		0.00	144.67	
Fu.C.3	O1	K1	-0.43	-53.17	0.00
	O2	K2	-14.28	-71.90	0.00
	Som Reacties		-14.72	-125.07	
	Som Lasten		14.72	125.07	
Fu.C.4	O1	K1	14.28	-71.90	0.00
	O2	K2	0.43	-53.17	0.00
	Som Reacties		14.72	-125.07	
	Som Lasten		-14.72	125.07	
Fu.C.5	O1	K1	7.79	-70.29	0.00
	O2	K2	-7.79	-70.29	0.00
	Som Reacties		0.00	-140.59	
	Som Lasten		0.00	140.59	
-	-	-	kN	kN	kNm





Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 02-03-2023
Ons kenmerk: Z/22/165627



KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C. (w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4	Ka.C.5
B.G.1	EG	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.3	Veranderlijke belasting	-	0.40	1.00	0.40	0.40	0.40
B.G.4	Sneeuw	-	-	-	1.00	-	-
B.G.5	Windbelasting	-	-	-	-	1.00	-
B.G.6	Windbelasting	-	-	-	-	-	1.00

KA.C. EXTREME DOORBUIGINGEN

Staat	B.C.	Knoop Begin		Staat	Knoop Eind		
		X	Z		Z'afst	Z'	X
S1	Ka.C.3	0,000	0,000	2,200	0.0057	0,000	0,000
S2	Ka.C.5	0,000	0,000	1,617	-0.0032	-0,010	0,000
S3	Ka.C.4	0,000	0,000	1,617	0.0032	0,010	0,000
-	-	m	m	m	m	m	m

KNIKLENGTEGEGEVENS

Staat	Profiel	Lokale Y-as				Lokale Z-as		
		Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys
C1 - V1 (0.000-4.400)	P3	4.400	Cons. gesch.	4.400	1.00	Cons. gesch.	4.400	1.00
C2 - V1 (0.000-2.800)	P2	2.800	Cons. gesch.	2.800	1.00	Cons. gesch.	2.800	1.00
C3 - V1 (0.000-2.800)	P2	2.800	Cons. gesch.	2.800	1.00	Cons. gesch.	2.800	1.00
-	-	m	-	m	-	-	m	-

KIPSTEUNENGEDEVENS

Staat	Profiel	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C1 - V1 (0.000-4.400)	P3	Gesteund	Gesteund			Centrum
C2 - V1 (0.000-2.800)	P2	Gesteund	Gesteund			Centrum
C3 - V1 (0.000-2.800)	P2	Gesteund	Gesteund			Centrum
-	-	-	-	m	m	-

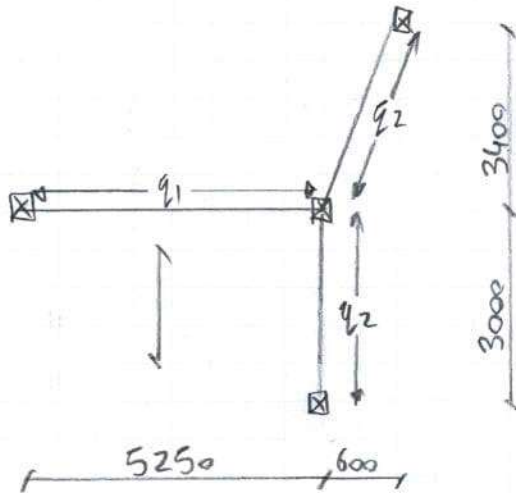


Staf	pe	Toetsing	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	w;max	w;2+w;3
C1 - V1 (0.000-4.400)		Scheurvorming gevoelige wanden	0	0	Parabolisch	L/250	L/500
C2 - V1 (0.000-2.800)	Kolom	1 bouwlaag			Parabolisch	H/300	N/B
C3 - V1 (0.000-2.800)	Kolom	1 bouwlaag			Parabolisch	H/300	N/B
-	-	-	mm	mm	-	-	-

UNITY CHECK NEN-EN1993-1-1:2016/NB:2016

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1-V1 (0.000-4.400)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,35
C1-V1 (0.000-4.400)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C1-V1 (0.000-4.400)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C1-V1 (0.000-4.400)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,47
C1-V1 (0.000-4.400)	Kiptoetsing	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,40
C1-V1 (0.000-4.400)	Doorbuigingstoetsing	Qu.C.1	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,28
C2-V1 (0.000-2.800)	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,48
C2-V1 (0.000-2.800)	Stabiliteit	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,06
C2-V1 (0.000-2.800)	Stabiliteit	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,08
C2-V1 (0.000-2.800)	Stabiliteit	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,58
C2-V1 (0.000-2.800)	Kiptoetsing	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C2-V1 (0.000-2.800)	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.4	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	1,03
C3-V1 (0.000-2.800)	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,48
C3-V1 (0.000-2.800)	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,06
C3-V1 (0.000-2.800)	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,08
C3-V1 (0.000-2.800)	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,58
C3-V1 (0.000-2.800)	Kiptoetsing	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C3-V1 (0.000-2.800)	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.5	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	1,03

0 Staalconstructie uitbouw



2.0 q_1 platdak 1,50.

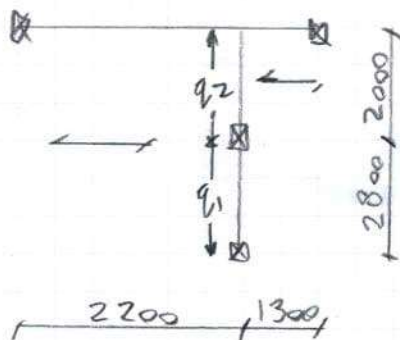
3.0 q_2 platdak 2,35

→ Zie uitvoer

$$0,60/1,00 = 0,90/1,50 \text{ KN/m}^2$$

$$0,60/1,00 = 1,41/2,35 \text{ KN/m}^2$$

0 houtconstructie uitbouw



q_1 platdak 2,35.

q_2 platdak 3,00.

→ Zie uitvoer

$$0,60/1,00 = 1,41/2,35 \text{ KN/m}^2$$

$$0,60/1,00 = 1,80/3,00 \text{ KN/m}^2$$

Gemeente  Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

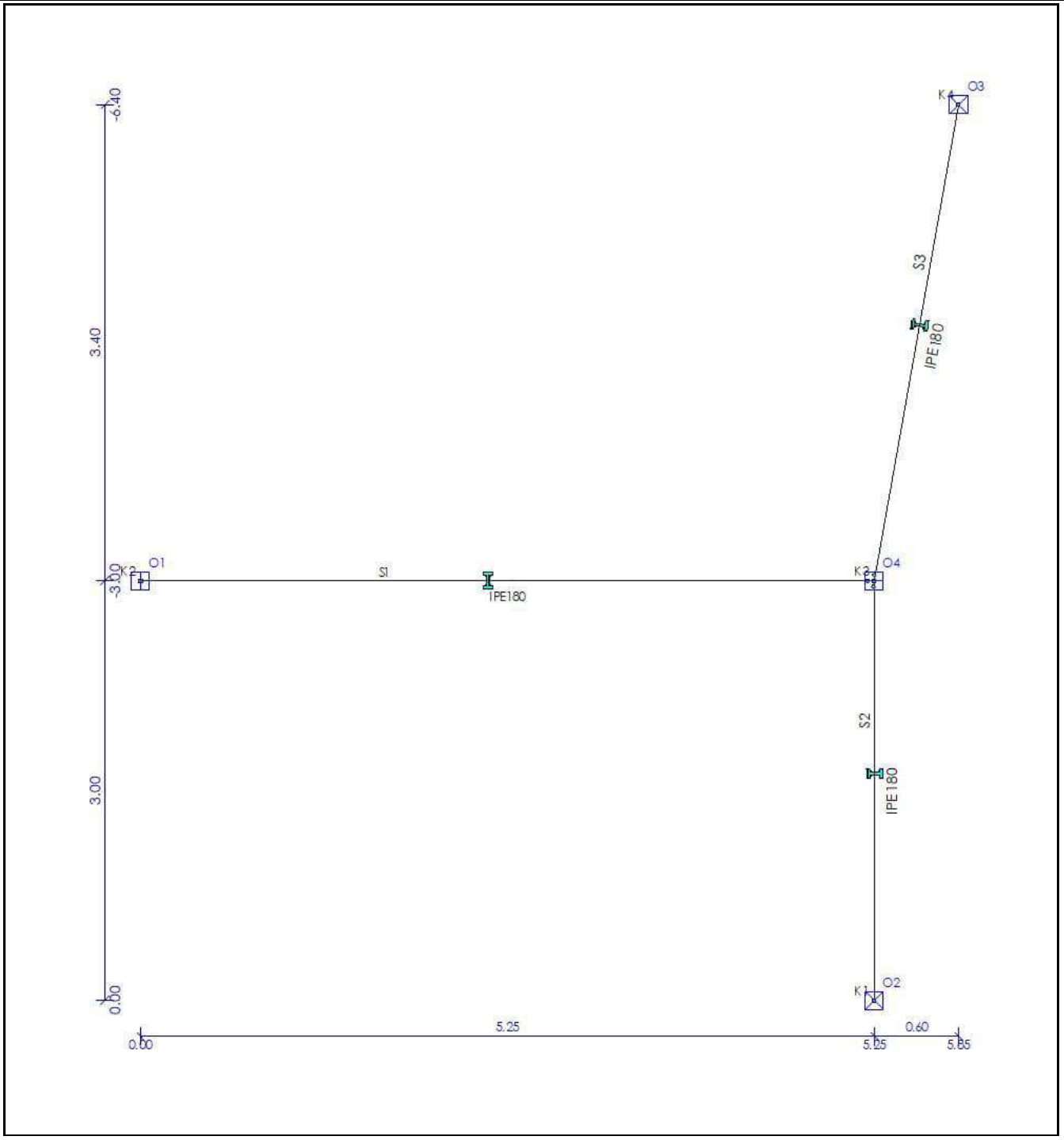
Datum besluit: 02-03-2023
Ons kenmerk: Z/22/165627

2408 AN Alphen aan den Rijn tel. (0172) 49 52 00

MAADGEVEND INGENIEURSBUREAU VAN DIJKE BV

Project	ving Theo van glaan 23, Oegstgeest	Projectnummer	222283
Omschrijving	staalconstructie uitbouw	Constructeur	WS
Opdrachtgever		Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	Z:\GEARCHIVEERDE PROJECTEN\2022\2022 (200-299)\222283 Theo van Doesburglaan 23, Oegstgeest\CONSTRUCTEUR\01 REKENBESTANDEN\04 WE\staalconstructie uitbouw.mxf		

AFB. GEOMETRIE



STAVEN

Staf	Knoop B	Knoop E	X-B	Y-B	X-E	Y-E	Lengte	Profiel	Positie
S1	K2	K3	0,000	-3,000	5,250	-3,000	5,250	P1	0,000 - L(5,250)
S2	K3	K1	5,250	-3,000	5,250	0,000	3,000	P1	0,000 - L(3,000)
S3	K4	K3	5,850	-6,400	5,250	-3,000	3,453	P1	0,000 - L(3,453)
-	-	-	m	m	m	m	m	-	-

PROFIE

Profiel

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 02-03-2023
Ons kenmerk: Z/22/165627

Profiel	It	Iy Materiaal	Hoek
P1	4.7901e-08	1.3170e-05 S235	0,0
-	m4	m4 -	°

MATERIALEN

Materiaalnaam	Poison	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
S235	0.30	78.50	2.1000e+08	12.0000e-06
-	-	kN/m3	kN/m2	C°m

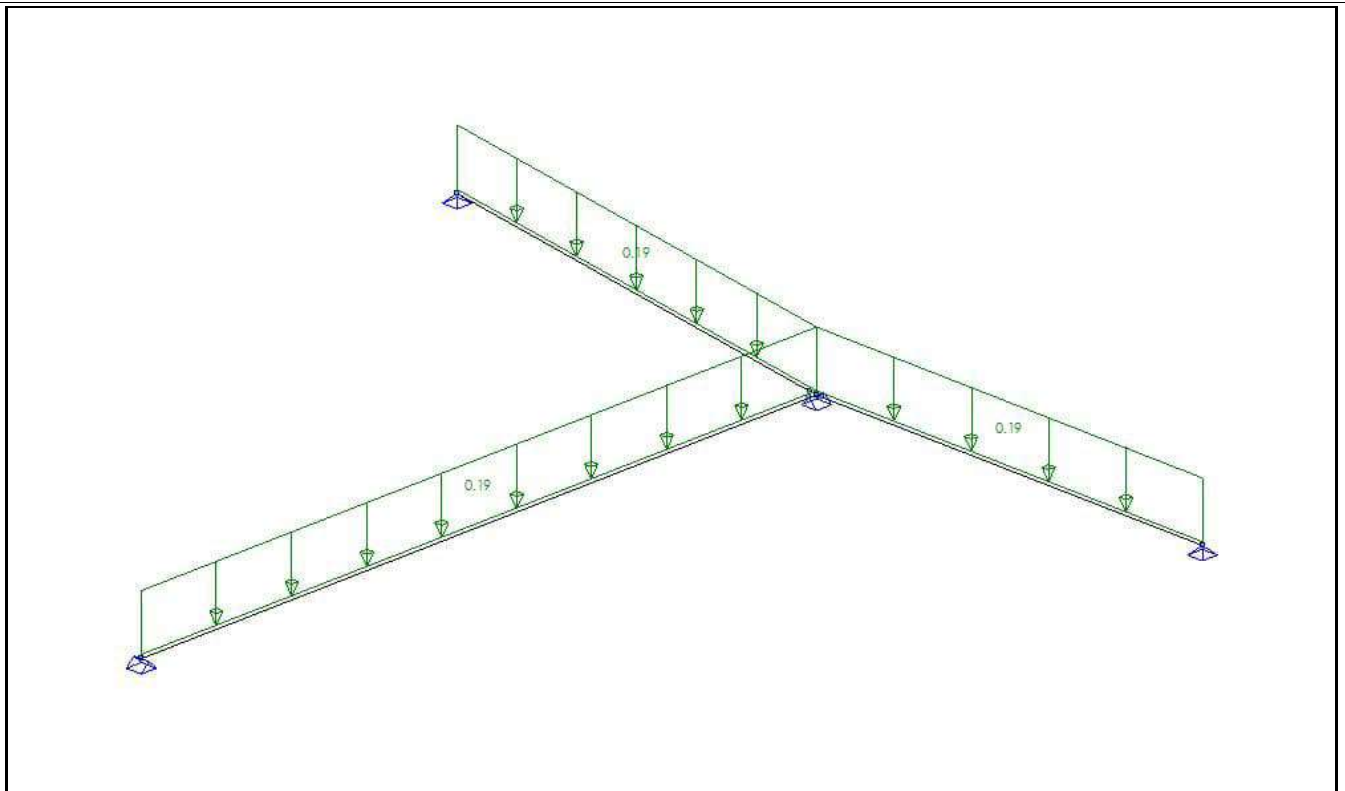
OPLEGGINGEN

Oplegging	Staal	Positie	Z	Xr	Yr
O1	S1	0,000	Vast	Vast	Vrij
O2	S2	L(3,000)	Vast	Vrij	Vrij
O3	S3	0,000	Vast	Vrij	Vrij
O4	S3	L(3,453)	Vast	Vrij	Vast
-	-	m	kN/m	kNm/rad	kNm/rad

SCHARNIEREN

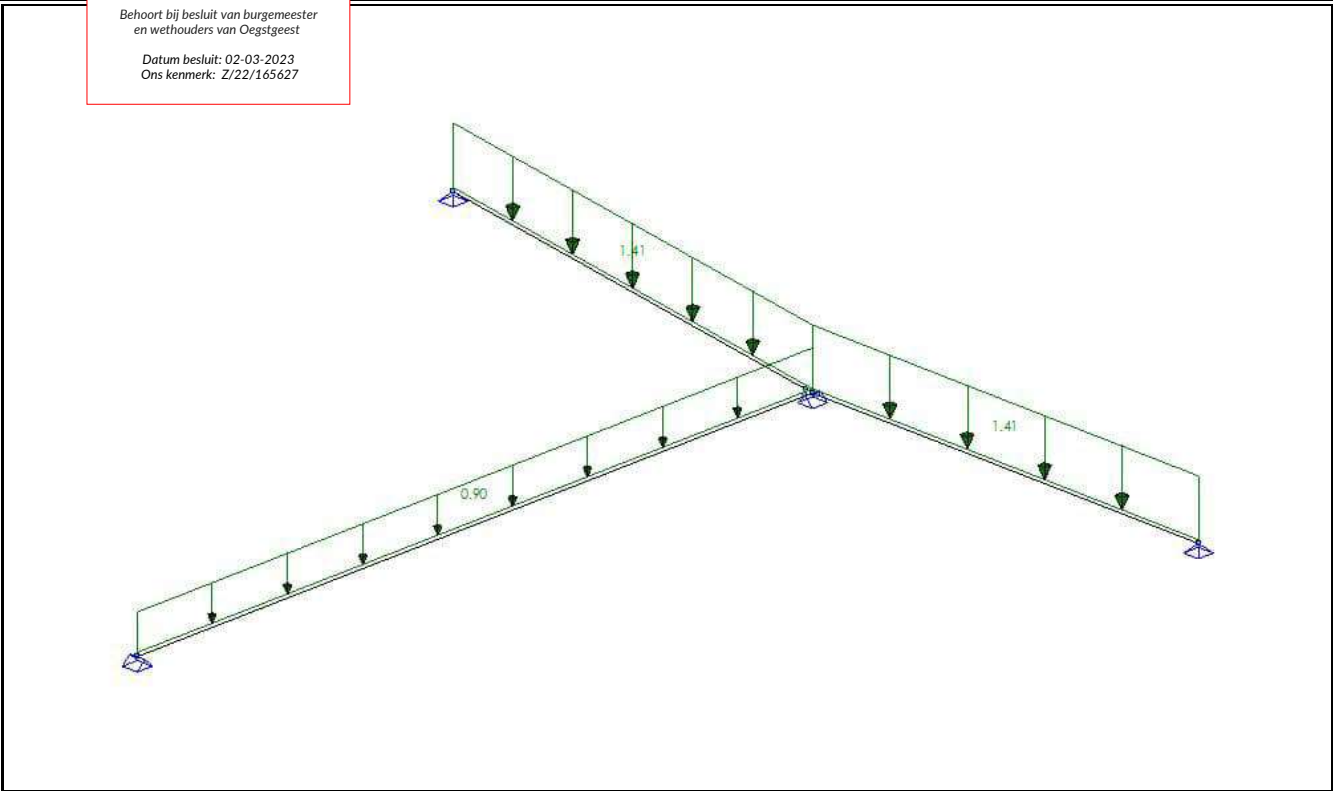
Staal	Positie	Scharnier	Z	Xr	Yr
	Oplegg.				
S1	L(5,250) A1	Vast	Vast	Vast	Vrij
S2	0,000 A1	Vast	Vast	Vast	Vrij
S3	L(3,453) A1	Vast	Vast	Vast	Vrij
-	m -	kN/m	kNm/rad	kNm/rad	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT



B.G.1: PERMANENT

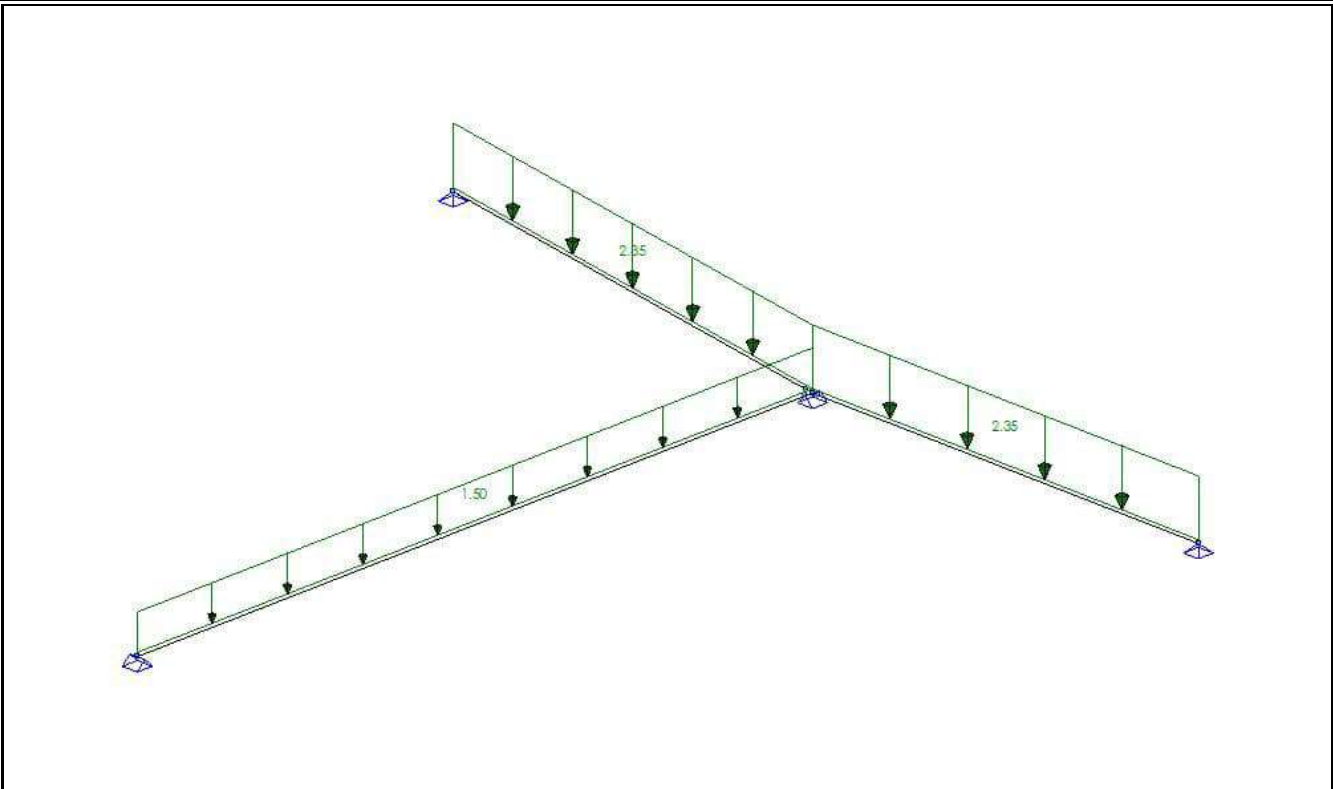
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staal of knoop
B.G.1: Permanent					
qG	1,00	1,00	0,000	3,453(L)	Z S1-S3
Som lasten	X:0,00	kN Z: 2,20	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -



B.G.2: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Permanent					
q	1,41	1,41	0,000	3,453(L)	Z S2-S3
q	0,90	0,90	0,000	5,250(L)	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 13,82	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.3:**VERDERLIJKE BELASTING**

Type	Waarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Veranderlijke lasten				
q	2,35	0,000	3,453(L)	Z S2-S3
q	1,50	0,000	5,250(L)	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 23,04	kN	m
-	-	-	m	- -

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

 Datum besluit: 02-03-2023
 Ons kenmerk: Z/22/165627
B.G. OPLEGREACTIES

B.G.	Oplegging	Staaf	Positie	Z	Mx	My
B.G.1	O1	S1	0.000	-0.49	0.00	0.00
B.G.1	O2	S2	3.000	-0.28	0.00	0.00
B.G.1	O3	S3	0.000	-0.32	0.00	0.00
B.G.1	O4	S3	3.453	-1.10	0.00	0.00
	Som Reacties			-2.20		
	Som Lasten			2.20		
B.G.2	O1	S1	0.000	-2.36	0.00	0.00
B.G.2	O2	S2	3.000	-2.12	0.00	0.00
B.G.2	O3	S3	0.000	-2.43	0.00	0.00
B.G.2	O4	S3	3.453	-6.91	0.00	0.00
	Som Reacties			-13.82		
	Som Lasten			13.82		
B.G.3	O1	S1	0.000	-3.94	0.00	0.00
B.G.3	O2	S2	3.000	-3.53	0.00	0.00
B.G.3	O3	S3	0.000	-4.06	0.00	0.00
B.G.3	O4	S3	3.453	-11.52	0.00	0.00
	Som Reacties			-23.04		
	Som Lasten			23.04		
-	-	-	m	kN	kNm	kNm

FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

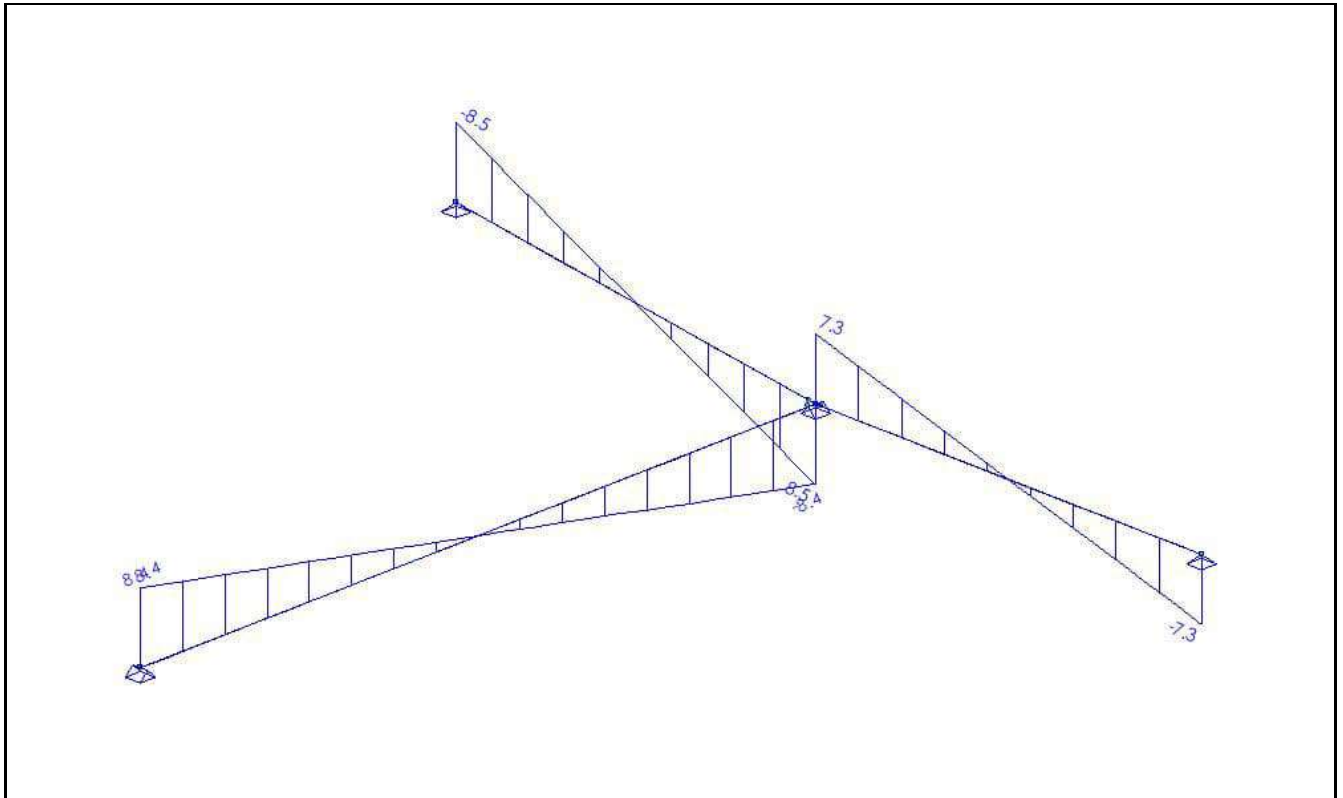
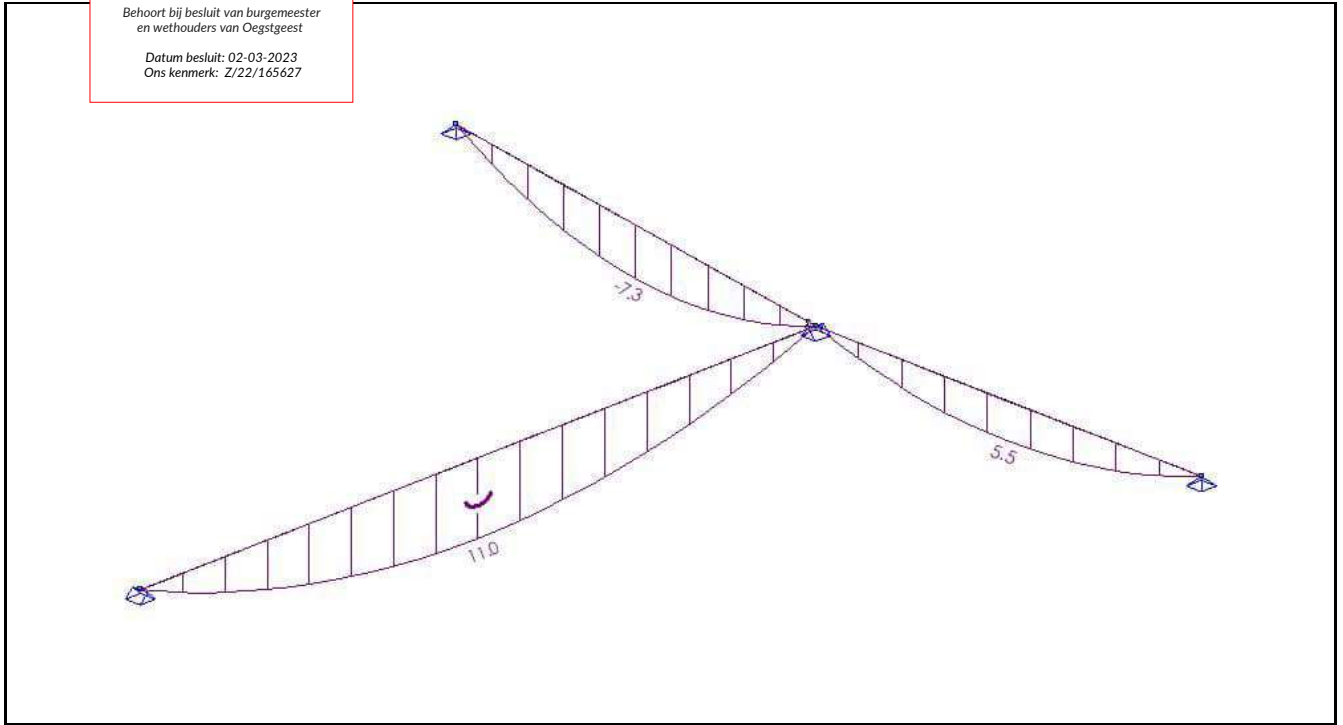
B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2
B.G.1	Permanent	1.08	1.22
B.G.2	Permanent	1.08	1.22
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	-

FU.C. EXTREME STAAFKRACHTEN

Staaf	Veld	Positie B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0	Vb	Vmax	Ve	Mxb	Mxe
S1	Veld 1	0,000 - 5,250 Fu.C.1	0.00	11.03	2.625	0.00	0.000	0.000	8.40	8.40	-8.40	0.00	0.00
S2	Veld 1	0,000 - 3,000 Fu.C.1	0.00	5.51	1.500	0.00	0.000	0.000	7.35	-7.35	-7.35	0.00	0.00
S3	Veld 1	0,000 - 3,453 Fu.C.1	0.00	-7.30	1.726	0.00	0.000	0.000	-8.46	-8.46	8.46	0.00	0.00
	Veld 1	0,000 - 3,453 Fu.C.2	0.00	-2.90	1.726	0.00	0.000	0.000	-3.37	3.37	3.37	0.00	0.00
-	-	m -	kNm	kNm	m	kNm	m	m	kN	kN	kN	kNm	kNm

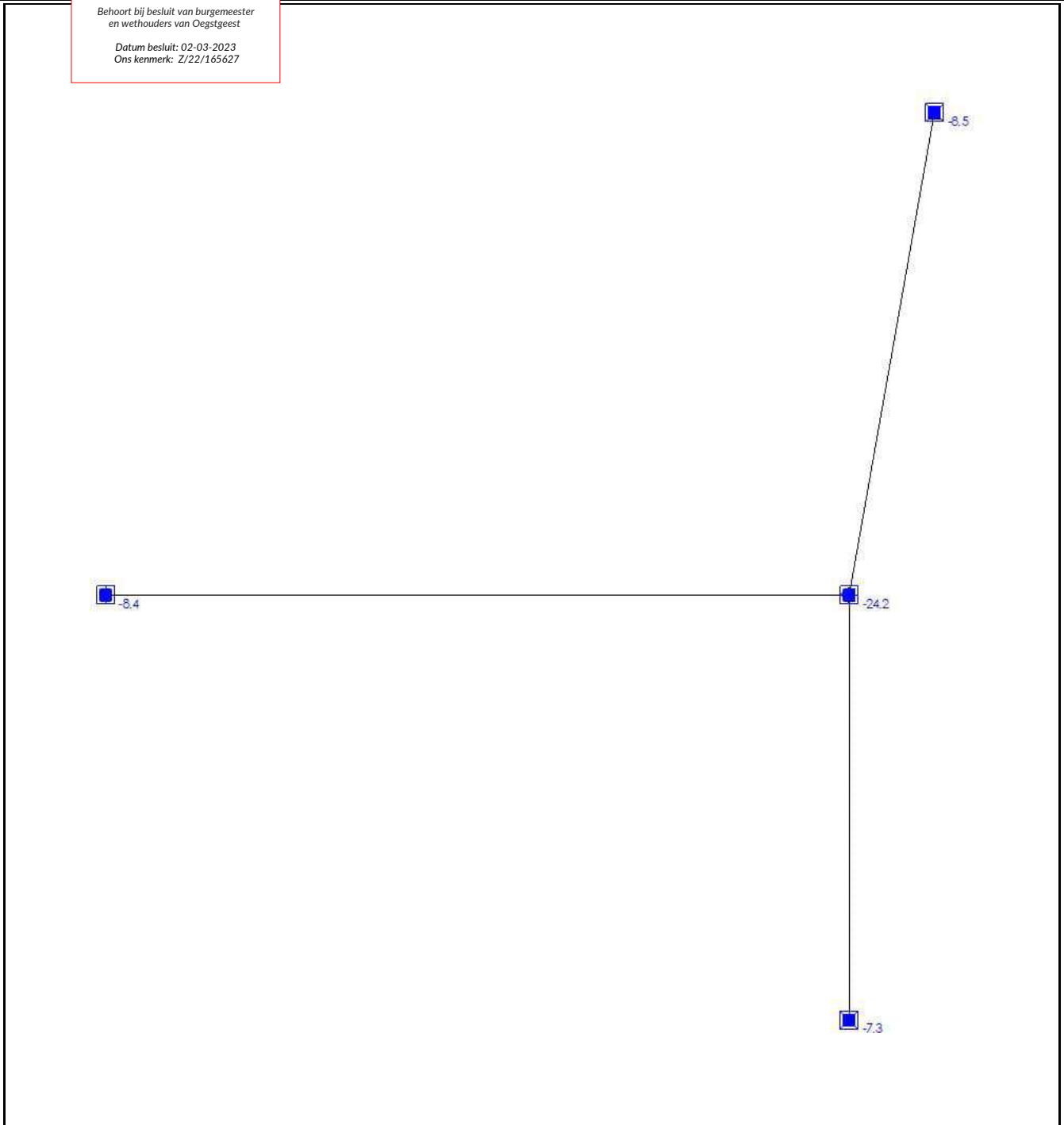
FU.C. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Staaf	Positie	Z	Mx	My
Fu.C.1	O1	S1	0.000	-8.40	0.00	0.00
Fu.C.1	O2	S2	3.000	-7.35	0.00	0.00
Fu.C.1	O3	S3	0.000	-8.46	0.00	0.00
Fu.C.1	O4	S3	3.453	-24.20	0.00	0.00
	Som Reacties			-48.41		
	Som Lasten			48.41		
Fu.C.2	O1	S1	0.000	-3.48	0.00	0.00
Fu.C.2	O2	S2	3.000	-2.92	0.00	0.00
Fu.C.2	O3	S3	0.000	-3.37	0.00	0.00
Fu.C.2	O4	S3	3.453	-9.77	0.00	0.00
	Som Reacties			-19.55		
	Som Lasten			19.55		
-	-	-	m	kN	kNm	kNm



Behoort bij besluit van burgemeester
en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 02-03-2023
Ons kenmerk: Z/22/165627



KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)


B.G.	Omschrijving	Ka.C. (w1)	Ka.C.1	Ka.C.2
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Permanent	1.00	1.00	1.00
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	1.00

KA.C. EXTREME DOORBUIGINGEN

Staal	Veld	Positie B.C.	Veld Begin Z	Veld Z'afst	Z'	Veld Eind Z
S1	Veld 1	0,000 - 5,250 Ka.C.2	0.0000	2.625	0.0093	0.0000
S2	Veld 1	0,000 - 3,000 Ka.C.2	0.0000	1.500	0.0015	0.0000
S3	Veld 1	0,000 - 3,453 Ka.C.2	0.0000	1.726	-0.0026	0.0000
-	-	m -	m	m	m	m

KIPSTEUNENGEGEVENS

Staal	Profiel	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C1 - V1 (0.000-5.250)	P1	Gesteund	Gesteund			Bovenflens

Staaf	Gemeente  Oegstgeest	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C2 - V1 (Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest Datum besluit: 02-03-2023 Ons kenmerk: Z/22/165627	Besteund	Gesteund			Bovenflens
C3 - V1 (Besteund	Gesteund			Bovenflens
-		-	-	m	m	-

DOORBUIGINGGEGEVENS

Staaf	Constructietype	Toetsing	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	w;max	w;2+w;3
C1 - V1 (0.000-5.250)	Dak	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250	L/250
C2 - V1 (0.000-3.000)	Dak	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250	L/250
C3 - V1 (0.000-3.453)	Dak	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250	L/250
-	-	-	mm	mm	-	-	-

UNITY CHECK NEN-EN1993-1-1:2016/NB:2016

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1-V1 (0.000-5.250)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,28
C1-V1 (0.000-5.250)	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,75
C1-V1 (0.000-5.250)	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.2	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,44
C2-V1 (0.000-3.000)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,14
C2-V1 (0.000-3.000)	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,24
C2-V1 (0.000-3.000)	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.2	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,13
C3-V1 (0.000-3.453)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,19
C3-V1 (0.000-3.453)	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,27
C3-V1 (0.000-3.453)	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.2	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,19

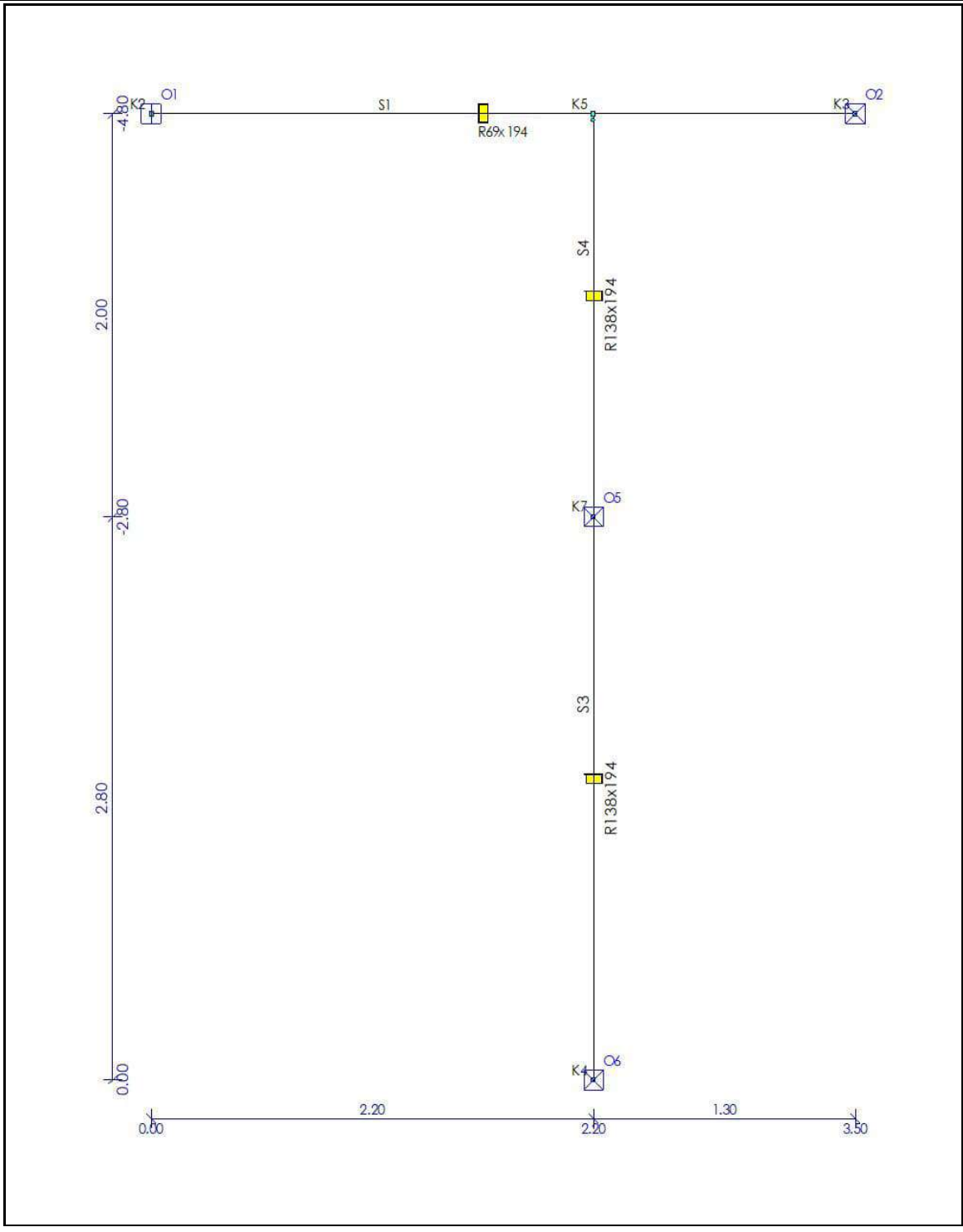
Gemeente Oegstgeest
 Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
 Datum besluit: 02-03-2023
 Ons kenmerk: Z/22/165627

2408 AN Alphen aan den Rijn tel. (0172) 49 52 00

MAADGEVEND INGENIEURSBUREAU VAN DIJKE BV

Project	ving Theo van glaan 23, Oegstgeest	Projectnummer	222283
Omschrijving	houtconstructie uitbouw	Constructeur	WS
Opdrachtgever		Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	Z:\GEARCHIVEERDE PROJECTEN\2022\2022 (200-299)\222283 Theo van Doesburglaan 23, Oegstgeest\CONSTRUCTEUR\01 REKENBESTANDEN\04 WE\houtconstructie uitbouw.mxf		

AFB. GEOMETRIE



STAVEN

Staf	Knoop B	Knoop E	X-B	Y-B	X-E	Y-E	Lengte Profiel	Positie
S1	K2	K3	0,000	-4,800	3,500	-4,800	3,500 P1	0,000 - L(3,500)
S3	K7	K4	2,200	-2,800	2,200	0,000	2,800 P2	0,000 - L(2,800)

Staal

Gemeente  Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 02-03-2023
Ons kenmerk: Z/22/165627

Staal	X-B	Y-B	X-E	Y-E	Lengte Profiel	Positie
S4	2,200	-4,800	2,200	-2,800	2,000 P2	0,000 - L(2,000)
-	m	m	m	m	m -	-

PROFIE

Profiel	Profielnaam	It	ly	Materiaal	Hoek
P1	R69x194	1.6490e-05	4.1983e-05	C24	0,0
P2	R138x194	9.5412e-05	8.3966e-05	C24	0,0
-	-	m4	m4	-	°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl. h.	hB	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR Raatl.	Hoogte
P1	Nee	0.194	0.194	0.0000	0.0000	0.0000	0.069	0.000	0.000 Nee	0.000
P2	Nee	0.194	0.194	0.0000	0.0000	0.0000	0.138	0.000	0.000 Nee	0.000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m -	m

MATERIALEN

Materiaalnaam	Poison	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
C24	0.40	4.20	1.1000e+07	50.0000e-07
-	-	kN/m3	kN/m2	C°m

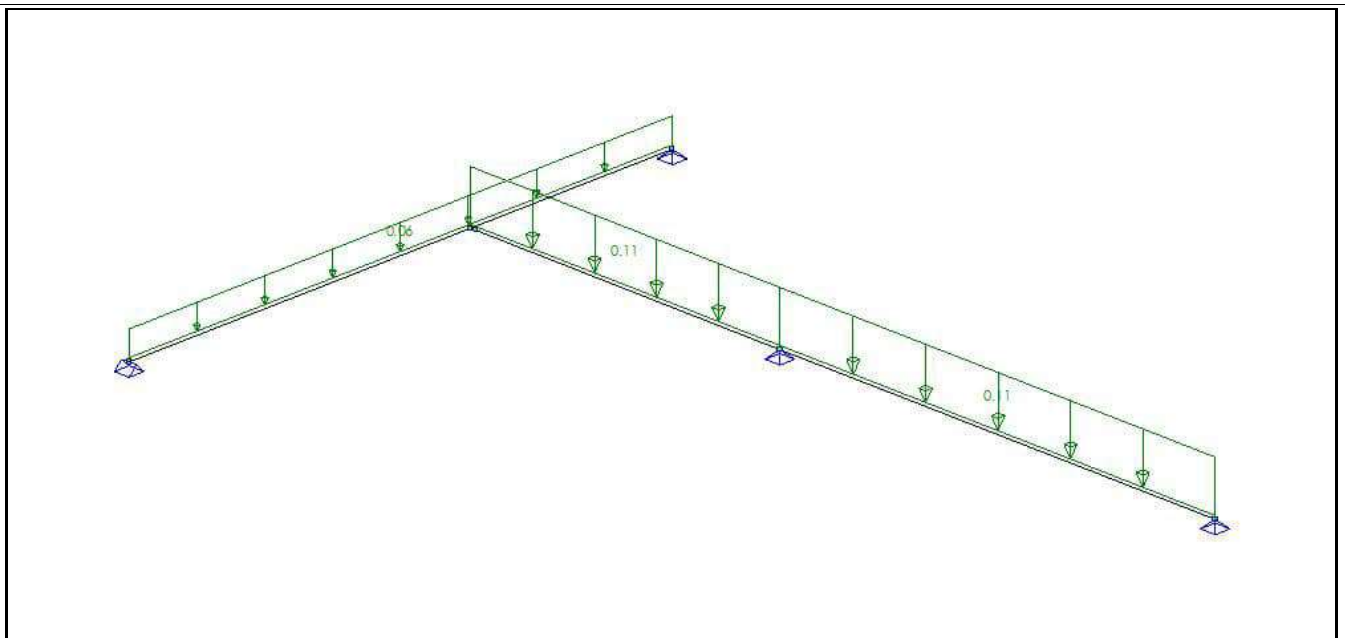
OPLEGGINGEN

Oplegging	Staal	Positie	Z	Xr	Yr
O1	S1	0,000	Vast	Vast	Vrij
O2	S1	L(3,500)	Vast	Vrij	Vrij
O5	S3	0,000	Vast	Vrij	Vrij
O6	S3	L(2,800)	Vast	Vrij	Vrij
-	-	m	kN/m	kNm/rad	kNm/rad

SCHARNIEREN

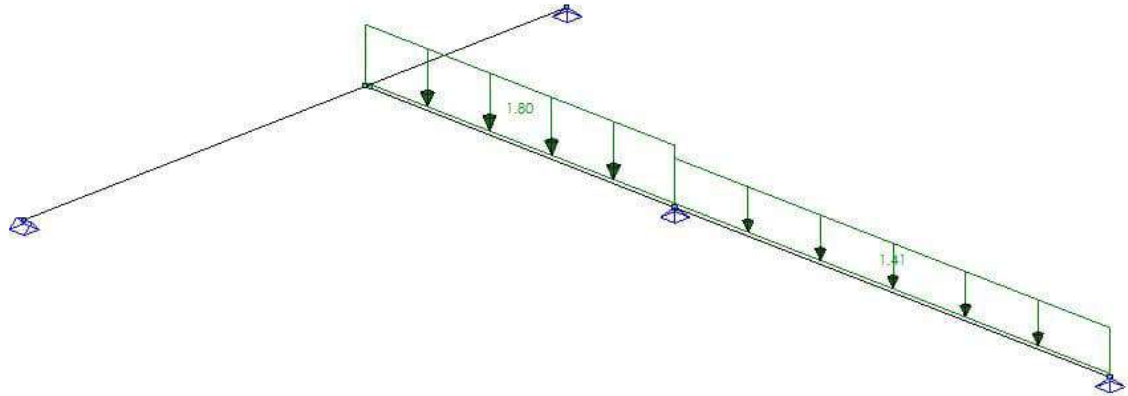
Staal	Positie	Scharnier	Z	Xr	Yr
	Oplegg.				
S4	0,000 A1	Vast	Vast	Vast	Vrij
-	m -	kN/m	kNm/rad	kNm/rad	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT



B.G.1: PERMANENT

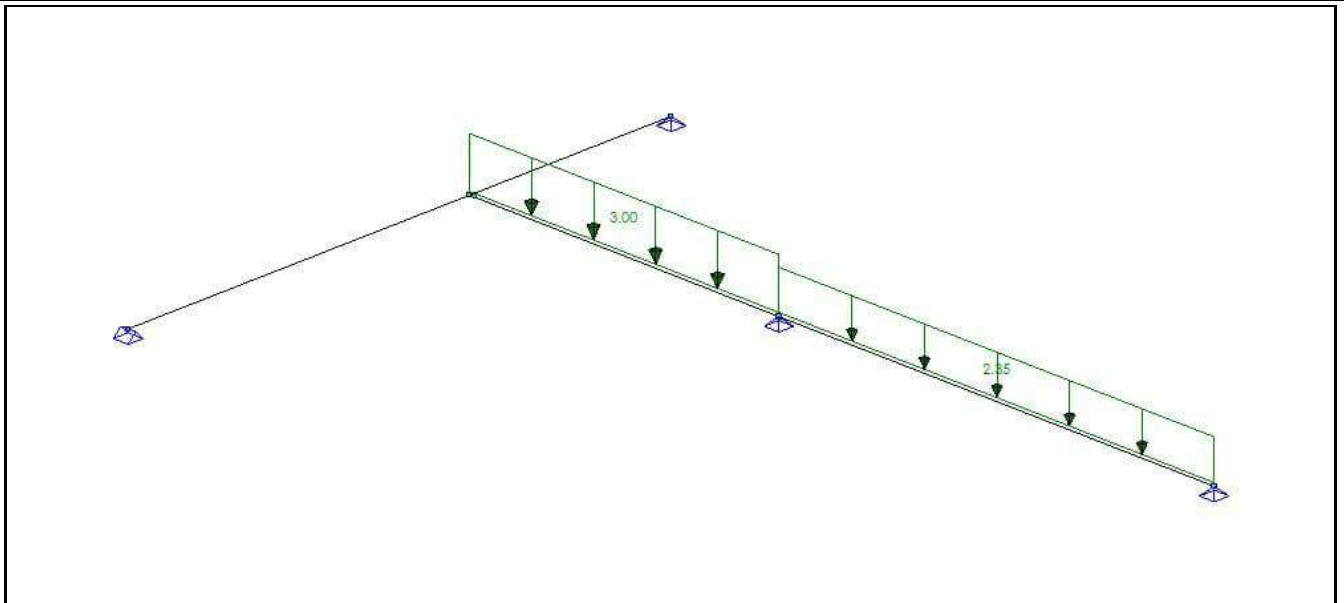
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staal of knoop
B.G.1: Permanent					
qG	1,00	1,00	0,000	3,500(L)	Z S1,S3-S4
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 0,74	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -



B.G.2: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Permanent					
q	1,41	1,41	0,000	2,800(L)	Z S3
q	1,80	1,80	0,000	2,000(L)	Z S4
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 7,55	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

B.G.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING




B.G.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Verdeelde veranderlijke belasting					
q	2,35	2,35	0,000	2,800(L)	Z S3
q	3,00	3,00	0,000	2,000(L)	Z S4
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 12,58	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

B.G. OPLEGREACTIES

B.G.	Oplegging	Staat	Positie	Z	Mx	My
B.G.1	O1	S1	0.000	-0.11	0.00	0.00
B.G.1	O2	S1	3.500	-0.12	0.00	0.00
B.G.1	O5	S3	0.000	-0.41	0.00	0.00
B.G.1	O6	S3	2.800	-0.10	0.00	0.00
Som Reacties				-0.74		

B.G.	Gemeente  Oegstgeest	Staaft	Positie	Z	Mx	My
				0.74		
B.G.2	Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest	S1	0.000	-0.36	0.00	0.00
B.G.2	Datum besluit: 02-03-2023 Ons kenmerk: Z/22/165627	S1	3.500	-0.61	0.00	0.00
B.G.2		S3	0.000	-5.19	0.00	0.00
B.G.2	O6	S3	2.800	-1.38	0.00	0.00
	Som Reacties			-7.55		
	Som Lasten			7.55		
B.G.3	O1	S1	0.000	-0.60	0.00	0.00
B.G.3	O2	S1	3.500	-1.02	0.00	0.00
B.G.3	O5	S3	0.000	-8.65	0.00	0.00
B.G.3	O6	S3	2.800	-2.31	0.00	0.00
	Som Reacties			-12.58		
	Som Lasten			12.58		
-	-	-	m	kN	kNm	kNm

FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2
B.G.1	Permanent	1.08	1.22
B.G.2	Permanent	1.08	1.22
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	-

FU.C. EXTREME STAAFKRACHTEN

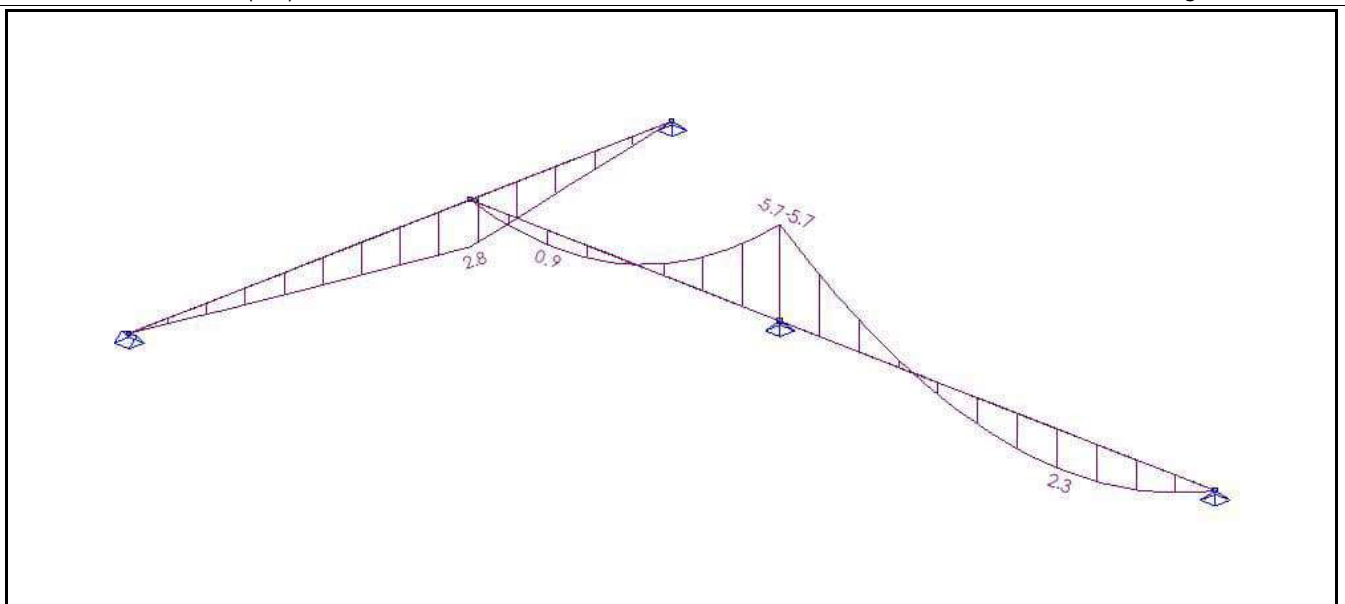
Staaft	Veld	Positie B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0	Vb	Vmax	Ve	Mxb	Mxe
S1	Veld 1	0,000 - 3,500 Fu.C.1	0.00	2.76	2.200	0.00	0.000	0.000	1.32	-2.16	-2.16	0.00	0.00
S3	Veld 1	0,000 - 2,800 Fu.C.1	-5.69	2.30	1.822	0.00	0.844	0.000	8.78	8.78	-4.71	0.00	0.00
	Veld 1	0,000 - 2,800 Fu.C.2	-2.22	0.88	1.827	0.00	0.854	0.000	3.39	3.39	-1.81	0.00	0.00
S4	Veld 1	0,000 - 2,000 Fu.C.1	0.00	0.87	0.535	-5.69	1.070	0.000	3.27	-8.96	-8.96	0.00	0.00
-	-	m -	kNm	kNm	m	kNm	m	m	kN	kN	kN	kNm	kNm

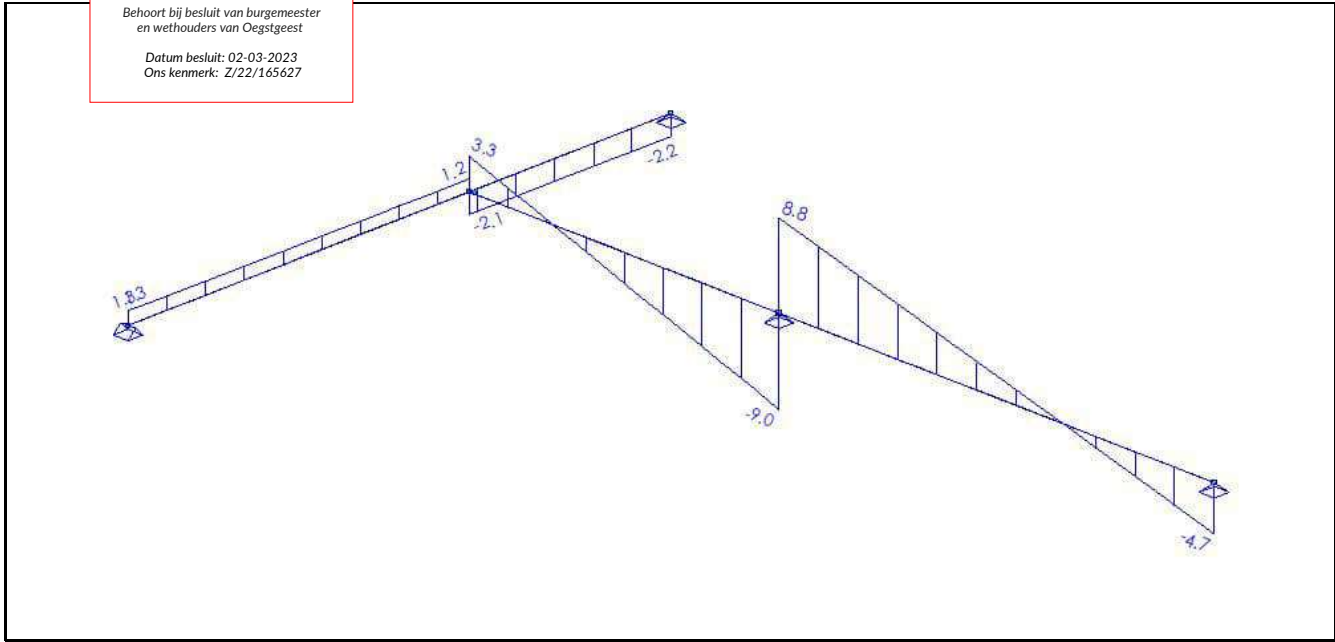
FU.C. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Staaft	Positie	Z	Mx	My
Fu.C.1	O1	S1	0.000	-1.32	0.00	0.00
Fu.C.1	O2	S1	3.500	-2.16	0.00	0.00
Fu.C.1	O5	S3	0.000	-17.73	0.00	0.00
Fu.C.1	O6	S3	2.800	-4.71	0.00	0.00
	Som Reacties			-25.93		
	Som Lasten			25.93		
Fu.C.2	O1	S1	0.000	-0.57	0.00	0.00
Fu.C.2	O2	S1	3.500	-0.89	0.00	0.00
Fu.C.2	O5	S3	0.000	-6.84	0.00	0.00
Fu.C.2	O6	S3	2.800	-1.81	0.00	0.00
	Som Reacties			-10.11		
	Som Lasten			10.11		
-	-	-	m	kN	kNm	kNm

AFB. FU.C. MOMENTEN (MY) OMHULLENDE

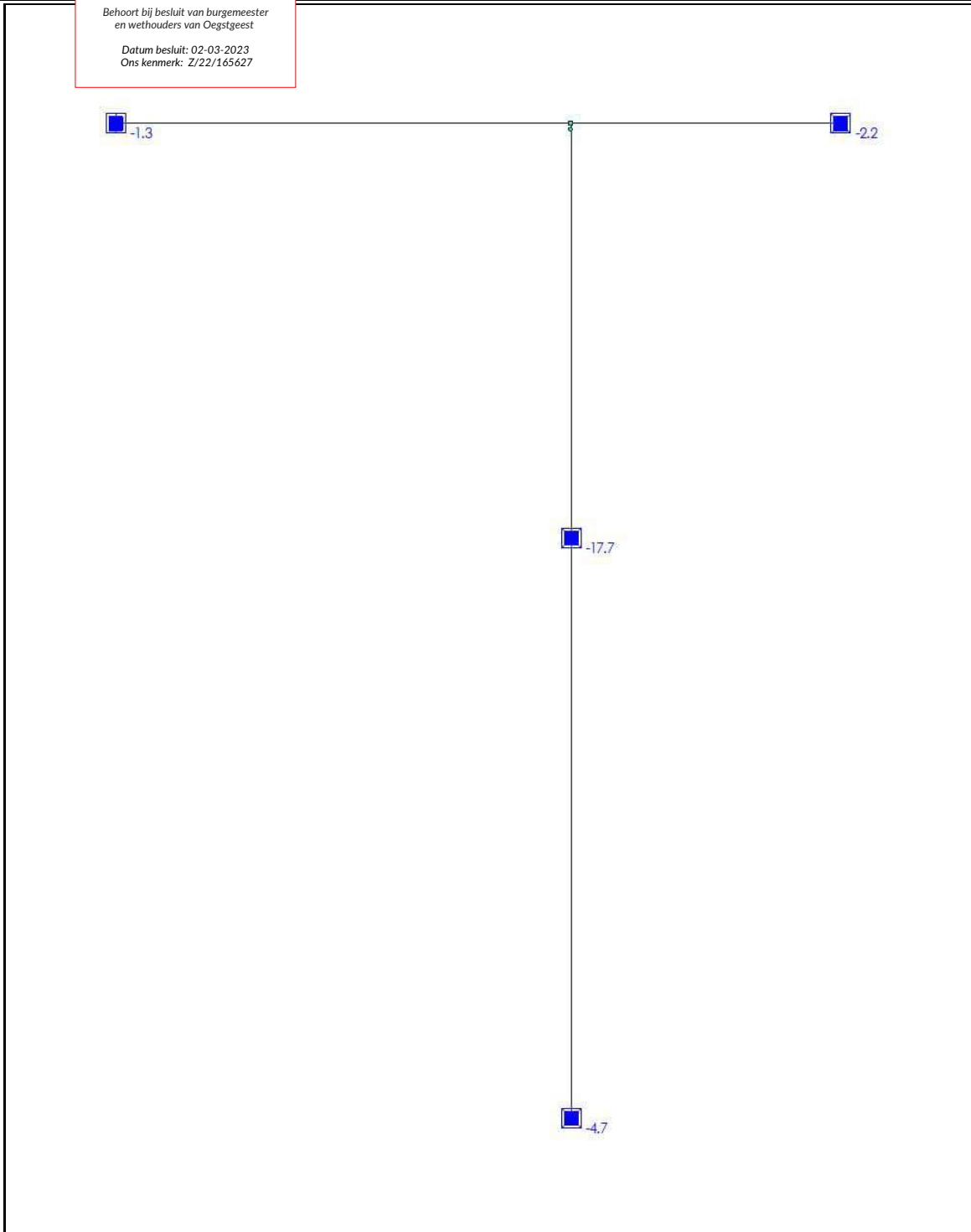
Fundamenteel Belastingscombinaties





Behoort bij besluit van burgemeester
en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 02-03-2023
Ons kenmerk: Z/22/165627



KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C. (w1)	Ka.C.1	Ka.C.2
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Permanent	1.00	1.00	1.00
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	1.00

KA.C. EXTREME DOORBUIGINGEN

Staal	Veld	Positie B.C.	Veld Begin Z	Veld Z'afst	Veld Z'	Veld Eind Z
S1	Veld 1	0,000 - 3,500 Ka.C.2	0.0000	1.870	0.0049	0.0000
S3	Veld 1	0,000 - 2,800 Ka.C.2	0.0000	1.714	0.0010	0.0000
S4	Veld 1	0,000 - 2,000 Ka.C.2	0.0046	1.545	-0.0003	0.0000
-	-	m -	m	m	m	m



Breedte		0,138 m	Oppervlakte	A	2677e-05 m ²
Hoogte	n	0,194 m	Dwarskracht oppervlakte	A;vy	2231e-05 m ²
Weerstandsmoment	Wx	8631e-07 m ³	Dwarskracht oppervlakte	A;vz	2231e-05 m ²
Weerstandsmoment	Wy	8656e-07 m ³	Traagheidsmoment	I;tor	9741e-08 m ⁴
Weerstandsmoment	Wz	6158e-07 m ³	Traagheidsmoment	I;y	8397e-08 m ⁴
	C;w	1199e-10 m ⁶	Traagheidsmoment	I;z	4249e-08 m ⁴

Sterkteklasse		C24			
	f;m,0,k	24,0 N/mm ²		f;c,0,k	21,0 N/mm ²
	f;t,0,k	14,0 N/mm ²		f;v,0,k	4,0 N/mm ²
	E0.05	7.400,0 N/mm ²		G0.05	462,5 N/mm ²
	E;0,mean	11.000,0 N/mm ²		G;mean	690,0 N/mm ²
E-Modulus		11.000,0 N/mm ²			

HOUT: DOORSNEDECONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h		
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30	0,20	0,80	1,00		
Maatgevende krachten		N;Ed	Mx;Ed	My;Ed	Mz;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed
Sigma		0,00	0,00	-5,69	0,00	0,00	0,00
Tau		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,78
		kN	kN	kN	kN	kN	kN

Ontwerpspanning

Sigma;c;0;d	Sigma;tor;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	Sigma;v;y;d	Sigma;v;z;d
0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	0,5
N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²

Ontwerpsterkte

f;c;0;d	f;tor;d	f;m;y;d	f;m;z;d	f;v;0;d
12,9	0,0	14,8	15,0	2,5
N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²

Resultaten	Bel.comb.	Bel.duurkl.	Positie [m]	UC	Artikel
Sigma	Fu.C.1	III (Middellange Termijn)	0,000	0,44	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)
Tau	Fu.C.1	III (Middellange Termijn)	0,000	0,20	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13) Vz

NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11): UC = 0,44 < 1

HOUT: KIPCONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30		0,80	1,00

Kipsteunen: N.v.t.

Belastingstype	Bel.duurkl.	Bel.comb.	Aangrijppunt last
Moment	III (Middellange Termijn)	Fu.C.1	Neutraal

Begin inklemming	Eind inklemming	Lsys	L;eff	Ifor	Sigma,m,crit	Lambda;rel;m	k;crit
Volledig vast	Volledig vast	2,800	2,800	9741e-08	2.024e+02	0,3	1,00
		m	m	mm⁴	N/mm²		

Rekenwaarden voor spanning en rek

Sigma;c;0;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d
N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²

NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33): UC = 0,44 < 1

TOETSING DOORBUIGING HOUT VOLGENS NEN-EN1990#A1.4.2(2):2011

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Belastingduurklasse (toegepast)	Toetsingstype	Constr.type
II (Lange Termijn)	Klasse I	II (Lange Termijn)	Algemeen	Dak

Doorbuigingen Z'

E;0;ser;d;inst = E;mean	11.000 N/mm ²	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef	11.000 / 0,60	18.333 N/mm ²
w;c	0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	11.000/18.333	0,600

w;1 (x = 1)	0,4 * 1,000	0,4 mm			
w;2 (x = 1)	0,4 * 0,600	0,2 mm			
w;3 (x = 1)	0,6 * 1,000	0,6 mm			
w;tot		1,3 mm			
w;max		1,3 mm	(w;2+w;3)	0,2 + 0,6	0,9 mm
Limiet w;max = L/250		11,2 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250		11,2 mm
UC(w;max)	1,3/11,2	0,11	UC(w;2+w;3)	0,9/11,2	0,08

NEN-EN1995#7.2 | NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,11 < 1

Doorbuigingen Z"

E;0;ser;d;inst = E;mean	11.000		N/mm2	E;0;ser;d;cr = E,mean / Kdef	11.000 / 0,60	18.333	N/mm2
w;c		0,0	mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	11.000/18.333	0,600	
w;1 (x = 1,714 m; Ka.C.(w1))	0,4 * 1,000	0,4	mm				
w;2 (x = 1,714 m; Qu.C.1)	0,4 * 0,600	0,2	mm				
w;3 (x = 1,714 m; Ka.C.2)	0,6 * 1,000	0,6	mm				
w;tot		1,3	mm				
w;max		1,3	mm	(w;2+w;3)	0,2 + 0,6	0,9	mm
Limiet w;max = L/250		11,2	mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250		11,2	mm
UC(w;max)	1,3/11,2	0,11		UC(w;2+w;3)	0,9/11,2	0,08	

NEN-EN1995#7.2 | NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,11 < 1

DOORSNEDE GEGEVENS: R138X194

C4 - V1
(0.000-2.000)

Breedte	b	0,138 m	Oppervlakte	A	2677e-05 m ²
Hoogte	h	0,194 m	Dwarskracht oppervlakte	A;vy	2231e-05 m ²
			Dwarskracht oppervlakte	A;vz	2231e-05 m ²
Weerstandsmoment	Wx	8631e-07 m ³	Traagheidsmoment	I;tor	9741e-08 m ⁴
Weerstandsmoment	Wy	8656e-07 m ³	Traagheidsmoment	I;y	8397e-08 m ⁴
Weerstandsmoment	Wz	6158e-07 m ³	Traagheidsmoment	I;z	4249e-08 m ⁴
	C;w	1199e-10 m ⁶			
Sterkteklasse		C24			
	f;m,0,k	24,0 N/mm ²		f;c,0,k	21,0 N/mm ²
	f;t,0,k	14,0 N/mm ²		f;v,0,k	4,0 N/mm ²
	E0,05	7.400,0 N/mm ²		G0,05	462,5 N/mm ²
	E;0,mean	11.000,0 N/mm ²		G;mean	690,0 N/mm ²
E-Modulus		11.000,0 N/mm ²			

HOUT: DOORSNEDECONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h		
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30	0,20	0,80	1,00		
Maatgevende krachten		N;Ed	Mx;Ed	My;Ed	Mz;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed
Sigma		0,00	0,00	-5,69	0,00	0,00	0,00
Tau		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,96
		kN	kN	kN	kN	kN	kN

Ontwerpspanning

Sigma;c;0;d	Sigma;tor;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	Sigma;v;y;d	Sigma;v;z;d
0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	0,5
N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²

Ontwerpersterkte

f;c;0;d	f;tor;d	f;m;y;d	f;m;z;d	f;v;0;d
12,9	0,0	14,8	15,0	2,5
N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²

Resultaten	Bel.comb.	Bel.duurkl.	Positie [m]	UC	Artikel
Sigma	Fu.C.1	III (Middellange Termijn)	2,000	0,44	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)
Tau	Fu.C.1	III (Middellange Termijn)	2,000	0,20	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13) Vz

NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11): UC = 0,44 < 1

HOUT: KIPCONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30		0,80	1,00

Kipsteunen: N.v.t.

Belastingstype	Bel.duurkl.	Bel.comb.	Aangrijppunt last
----------------	-------------	-----------	-------------------



Begin ink	g	Lsys	L;eff	I;tor	Sigma,m,crit	Lambda;rel;m	k;crit
Volledig vast	Volledig vast	2,000	2,000	9741e-08	2.833e+02	0,3	1,00
		m	m	mm4	N/mm2		

Rekenwaarden voor spanning en rek

Sigma;c;0;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33): UC = 0,44 < 1

TOETSING DOORBUIGING HOUT VOLGENS NEN-EN1990#A1.4.2(2):2011

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Belastingduurklasse (toegepast)	Toetsingstype	Constr.type
II (Lange Termijn)	Klasse I	II (Lange Termijn)	Algemeen	Dak

Doorbuingen Z'

E;0;ser;d;inst = E;mean		11.000 N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef	11.000 / 0,60	18.333 N/mm2
w;c		0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	11.000/18.333	0,600
w;1 (x = 0,000 m; Ka.C.(w1))	1,9 * 1,000	1,9 mm			
w;2 (x = 0,000 m; Qu.C.1)	1,9 * 0,600	1,1 mm			
w;3 (x = 0,000 m; Ka.C.2)	2,7 * 1,000	2,7 mm			
w;tot		5,8 mm			
w;max		5,8 mm	(w;2+w;3)	1,1 + 2,7	3,9 mm
Limiet w;max = L/250		8,0 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250		8,0 mm
UC(w;max)	5,8/8,0	0,72	UC(w;2+w;3)	3,9/8,0	0,49

NEN-EN1995#7.2 | NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,72 < 1

Doorbuingen Z''

E;0;ser;d;inst = E;mean	11.000		N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef	11.000 / 0,60	18.333	N/mm2
w;c		0,0	mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	11.000/18.333	0,600	
w;1 (x = 0,000 m; Ka.C.(w1))	1,9 * 1,000	1,9	mm				
w;2 (x = 0,000 m; Qu.C.1)	1,9 * 0,600	1,1	mm				
w;3 (x = 0,000 m; Ka.C.2)	2,7 * 1,000	2,7	mm				
w;tot		5,8	mm				
w;max		5,8	mm	(w;2+w;3)	1,1 + 2,7	3,9	mm
Limiet w;max = L/250		8,0	mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250		8,0	mm
UC(w;max)	5,8/8,0	0,72		UC(w;2+w;3)	3,9/8,0	0,49	

NEN-EN1995#7.2 | NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,72 < 1

DOORSNEDE GEGEVENS: R69X194

**C1 - V1
(0.000-3.500)**

Breedte	b	0,069 m	Oppervlakte	A	1339e-05 m2
Hoogte	h	0,194 m	Dwarskracht oppervlakte	A;vy	1116e-05 m2
			Dwarskracht oppervlakte	A;vz	1116e-05 m2
Weerstandsmoment	Wx	2537e-07 m3	Traagheidsmoment	I;tor	1671e-08 m4
Weerstandsmoment	Wy	4328e-07 m3	Traagheidsmoment	I;y	4198e-08 m4
Weerstandsmoment	Wz	1539e-07 m3	Traagheidsmoment	I;z	5311e-09 m4
	C;w	1499e-11 m6			
Sterkteklasse		C24			
	f;m,0,k	24,0 N/mm2		f;c,0,k	21,0 N/mm2
	f;t,0,k	14,0 N/mm2		f;v,0,k	4,0 N/mm2
	E0.05	7.400,0 N/mm2		G0.05	462,5 N/mm2
	E;0,mean	11.000,0 N/mm2		G;mean	690,0 N/mm2
E-Modulus		11.000,0 N/mm2			

HOUT: DOORSNEDECONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30	0,20	0,80	1,00

Maatgevende krachten	N;Ed	Mx;Ed	My;Ed	Mz;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed
Sigma	0,00	0,00	2,76	0,00	0,00	0,00
Tau	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,16
	kN	kN	kN	kN	kN	kN

Ontwerpspanning

Sigma;c;0;d	Sigma;tor;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	Sigma;v;y;d	Sigma;v;z;d
0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	0,2
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

Ontwerps

f	f;m;y;d	f;m;z;d	f;v;0;d
	14,8	17,3	2,5
N	N/mm2	N/mm2	N/mm2

Resultaten	Bel.comb.	Bel.duurkl.	Positie [m]	UC	Artikel
Sigma	Fu.C.1	III (Middellange Termijn)	2,200	0,43	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)
Tau	Fu.C.1	III (Middellange Termijn)	3,500	0,10	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13) Vz

NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11): UC = 0,43 < 1

HOUT: KIPCONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30		0,80	1,00

Kipsteunen: N.v.t.

Belastingtype	Bel.duurkl.	Bel.comb.	Aangrijppunt last
Verdeeld	III (Middellange Termijn)	Fu.C.1	Neutraal

Begin inklemming	Eind inklemming	Lsys	L;eff	lfor	Sigma,m,crit	Lambda;rel;m	k;crit
Volledig vast	Volledig vast	3,500 m	3,150 m	1671e-08 mm4	4.497e+01 N/mm2	0,7	1,00

Rekenwaarden voor spanning en rek

Sigma;c;0;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33): UC = 0,43 < 1

TOETSING DOORBUIGING HOUT VOLGENS NEN-EN1990#A1.4.2(2):2011

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Belastingduurklasse (toegepast)	Toetsingstype	Constr.type
II (Lange Termijn)	Klasse I	II (Lange Termijn)	Algemeen	Dak

Doorbuigingen Z'

E;0;ser;d;inst = E;mean		11.000 N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef	11.000 / 0,60	18.333 N/mm2
w;c		0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	11.000/18.333	0,600
w;1 (x = 1,870 m; Ka.C.(w1))	2,0 * 1,000	2,0 mm			
w;2 (x = 1,870 m; Qu.C.1)	2,0 * 0,600	1,2 mm			
w;3 (x = 1,870 m; Ka.C.2)	2,9 * 1,000	2,9 mm			
w;tot		6,1 mm			
w;max		6,1 mm	(w;2+w;3)	1,2 + 2,9	4,1 mm
Limiet w;max = L/250		14,0 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250		14,0 mm
UC(w;max)	6,1/14,0	0,43	UC(w;2+w;3)	4,1/14,0	0,29

NEN-EN1995#7.2 | NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,43 < 1

Doorbuigingen Z''

E;0;ser;d;inst = E;mean	11.000		N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef	11.000 / 0,60	18.333	N/mm2
w;c		0,0	mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	11.000/18.333	0,600	
w;1 (x = 1,870 m; Ka.C.(w1))	2,0 * 1,000	2,0	mm				
w;2 (x = 1,870 m; Qu.C.1)	2,0 * 0,600	1,2	mm				
w;3 (x = 1,870 m; Ka.C.2)	2,8 * 1,000	2,8	mm				
w;tot		6,1	mm				
w;max		6,1	mm	(w;2+w;3)	1,2 + 2,8	4,1	mm
Limiet w;max = L/250		14,0	mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250		14,0	mm
UC(w;max)	6,1/14,0	0,44		UC(w;2+w;3)	4,1/14,0	0,29	

NEN-EN1995#7.2 | NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,44 < 1

STABILITEITSGEGEVENS

Staaft	Profiel	Y-As (assenstelsel)			Z-As(assenstelsel)			
		Lsys	Methode	Lkip	Lkip/Lsys	Methode	Lkip	Lkip/Lsys
C1 - V1 (0.000-3.500)	P1	3,500	Conservatief geschoord	3,500	1,00	Conservatief geschoord	3,500	1,00
C3 - V1 (0.000-2.800)	P2	2,800	Conservatief geschoord	2,800	1,00	Conservatief geschoord	2,800	1,00



C4 - V1 (Y-As (assenstelsel)			Z-As(assenstelsel)			
	Lsys	Methode	Lkip	Lkip/Lsys	Methode	Lkip	Lkip/Lsys
	2,000	Conservatief geschoord	2.000	1.00	Conservatief geschoord	2.000	1.00
-	m	-	m	-	-	m	-

KIPSTEUNENGEDEEVENS

Staaf	Profiel	Begin inklemming	Eind inklemming	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijppunt last
C1 - V1 (0.000-3.500)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C3 - V1 (0.000-2.800)	P2	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C4 - V1 (0.000-2.000)	P2	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
-	-	-	-	m	m	-

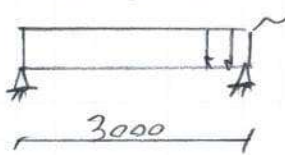
DOORBUIGINGGEDEEVENS

Staaf	Constr.type	Toetsingstype	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	w;max	w;2+w;3
C1 - V1 (0.000-3.500)	Dak	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250	L/250
C3 - V1 (0.000-2.800)	Dak	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250	L/250
C4 - V1 (0.000-2.000)	Dak	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250	L/250
-	-	-	mm	mm	-	-	-

UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0,43
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0,43
	Doorbuiging	Ka.C.2	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,44
C3	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0,44
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0,44
	Doorbuiging	Ka.C.2	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,11
C4	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0,44
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0,44
	Doorbuiging	Ka.C.2	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0,72

o balklaag b11

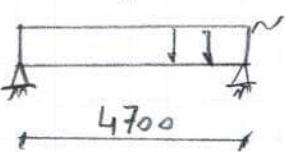


q_y platdak $0,60/1,00 \text{ KN/m}^2$

→ $67 \times 174 \text{ mm}$; h.o.h. 600 mm ; C24 voldoet

222283

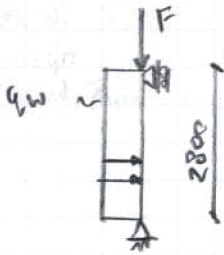
o balklaag b12



q platdak $0,60/1,00 \text{ KN/m}^2$

→ $67 \times 174 \text{ mm}$; h.o.h. 600 mm ; C24 voldoet

o h5b wand




F platdak $0,40 \cdot 4,70 \cdot 1/2 \cdot 0,60/1,00 = 0,57/0,94$

F_{ed} $0,57 \cdot 1,08 + 0,94 \cdot 1,35 = 1,87 \text{ KN}$

$q_{w,ed}$ wind $0,40 \cdot 1,30 \cdot 0,85 \cdot 0,84 \cdot 1,35 = 0,50 \text{ KN/m}$

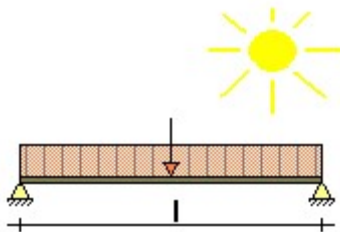
→ $38 \times 140 \text{ mm}$; h.o.h. 400 mm voldoet

		2408 AN Alphen aan den Rijn		tel. (0172) 49 52 00	
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest Datum besluit: 02-03-2023 Ons kenmerk: Z/22/165627		RAADGEVEND INGENIEURSBUREAU VAN DIJKE BV			
Project	ing Theo van Doesbruglaan	Projectnummer	222283		
Omschrijving		Constructeur	WS		
Opdrachtgever		Eenheden	m, kN, kNm		
Bestand	S:\PROJEKTEN\2022\2022 (200-299)\222283 Theo van Doesbruglaan 23, Oegstgeest\CONSTRUCTEUR\01 REKENBESTANDEN\04 WE\verbouwing.mxft				

balklaag bl1 (NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013)

PROFIELGEGEVENS: HT-GS 69 X 194

Breedte	b	69 mm	Oppervlak	A	13386 mm ²
Hoogte	h	194 mm	Traagheidsmoment	I _{tor}	1649e+04 mm ⁴
Weerstandsmoment	Wy	4328e+02 mm ³	Traagheidsmoment	I _y	4198e+04 mm ⁴
Weerstandsmoment	Wz	1539e+02 mm ³	Traagheidsmoment	I _z	5311e+03 mm ⁴
Sterkte klasse		C24			
	f,m,0,k	24.0 N/mm ²		f,c,0,k	21.0 N/mm ²
	f,t,0,k	14.0 N/mm ²		f,v,0,k	4.0 N/mm ²
Elasticiteitsmodulus	E;0;mean	11000.0 N/mm ²		G;mean	690.0 N/mm ²



Klimaatklasse		I	Gamma;M	1.30
	k;h	1.00	k;mod	0.60
	Beta;c	0.2	k;mod	0.70
Ontwerplevensduur		50 Jaar	k;mod	0.80
Betrouwbaarheidsklasse		1	k;mod	0.90
l _{sys}		3.000 m	k;mod	1.10
hoh afstand	Lt	0.600 m	Beschot kwaliteit	C18
Zeeg		0 mm	Beschot dikte	12 mm
Doorbuigingen beschouwen		Ja		
Stootbelasting		Nee		
Reductiefactor spreiding		0.82		

GEWICHTS BEREKENING

Sneeuw			
Sk1	Karakteristiek waarde van de sneeuwlast op de grond (Sk)	NEN-EN1991-1-3#4.1 (Zone=1)	0.70 kN/m ²
Mu1	Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3 (Dak=Afglijden en opwaaien, Hoek=45.00, Mu=Mu1, h=0.20, B1=4.45, B2=5.00)	0.80

BELASTINGEN

CPROB

Permanent	Eigen gewicht	0.09 kN/m ²	
	overig	0.60 kN/m ²	
	Totaal	0.69 kN/m²	
Opgelegd	q;k	1.00 kN/m ²	1.00
	psi (-)_0; psi (-)_1; psi (-)_2	0.00; 0.00; 0.00	
	Q;k	2.00 kN	
Wind	Winddruk	0.00 kN/m ²	1.00
	Windzuiging	0.00 kN/m ²	
Sneeuw	p_sneeuw	0.56 kN/m ²	1.00
Regenwater	Niveau dhw	0.000 m	
Bijzonder	Bijzonder; Fbijz	0.00 kN	
	Bijzonder; pbijz	0.00 kN/m ²	

BELASTINGSCOMBINATIES VOOR UITERSTE GRENSTOESTAND (610A + 6.10B)

Fu.C.1		1.22 * 0.69	0.85 kN/m ²
Fu.C.2	$p = yG \cdot G_{rep} + yQ \cdot Q_{rep}$	1.08 * 0.69 + 1.35 * 1.00	2.10 kN/m ²
Fu.C.3	$p = yG \cdot G_{rep} + yQ \cdot Q_{sneeuw}$	1.08 * 0.69 + 1.35 * 0.56	1.51 kN/m ²
Fu.C.4	$p = yG \cdot G_{rep}$	1.08 * 0.69	0.75 kN/m ²
	$F = yQ \cdot F_{rep}$	1.35 * 2.00	2.70 kN
Bi.C.1	$p = yG \cdot G_{rep}$	1.00 * 0.69	0.69 kN/m ²

MAATGEVENDE SNEDEKRACHTEN

Comb.	Nc;Ed, Nt;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed	My;Ed	Mz;Ed
Fu.C.1	0.00	0.00	-0.76	0.57	0.00
Fu.C.2	0.00	0.00	-1.89	1.42	0.00
Fu.C.3	0.00	0.00	-1.35	1.02	0.00
Fu.C.4	0.00	0.00	3.37	2.17	0.00
Bi.C.1	0.00	0.00	-0.62	0.47	0.00
	kN	kN	kN	kNm	kNm

MAX UC SNEDEKRACHT

Comb.	Nc;Ed, Nt;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed	My;Ed	Mz;Ed
Fu.C.1	0.00	0.00	-0.00	0.57	0.00
Fu.C.2	0.00	0.00	-0.00	1.42	0.00
Fu.C.3	0.00	0.00	-0.00	1.02	0.00
Fu.C.4	0.00	0.00	1.11	2.17	0.00
Bi.C.1	0.00	0.00	-0.00	0.47	0.00
	kN	kN	kN	kNm	kNm

REKENSTERKTE

Comb.	Belasting duurklasse	f;m,y,d	f;m,z,d	f;t,0,d	f;c,0,d	f;v,0,d
Fu.C.1	I (Permanent)	11.08	12.94	6.46	9.69	1.85
Fu.C.2	III (Middellange termijn)	14.77	17.25	8.62	12.92	2.46
Fu.C.3	IV (Korte termijn)	16.62	19.41	9.69	14.54	2.77
Fu.C.4	III (Middellange termijn)	14.77	17.25	8.62	12.92	2.46
Bi.C.1	I (Permanent)	11.08	12.94	6.46	9.69	1.85
		N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²

REKENSPANNING

Comb.	sigma;m,y,d	sigma;m,z,d	tau;v,y,d	tau;v,z,d	sigma;c(t),0,d
Fu.C.1	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	3.27	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	5.02	0.00	0.00	0.12	0.00
Bi.C.1	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²

UC DOORSNEDE PER BELASTINGSCOMBINATIE

Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	1.32 / 11.077 + 0.7 x 0 / 12.938	0.12 Ok
Fu.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	3.274 / 14.769 + 0.7 x 0 / 17.251	0.22 Ok
Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	2.347 / 16.615 + 0.7 x 0 / 19.407	0.14 Ok
Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	5.024 / 14.769 + 0.7 x 0 / 17.251	0.34 Ok
Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13)	Vz 0.125 / 2.462	0.05 Ok
Bi.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	1.082 / 11.077 + 0.7 x 0 / 12.938	0.10 Ok

BELASTINGSCOMBINATIES VOOR BRUIKBAARHEIDSGRENSTOESTAND

Ka.C.1	$p = yG \cdot G_{rep}$	1.00 * 0.69	0.69 kN/m ²
Ka.C.2	$p = yG \cdot G_{rep} + yQ \cdot Q_{rep}$	1.00 * 0.69 + 1.00 * 1.00	1.69 kN/m ²
Ka.C.3	$p = yG \cdot G_{rep} + yQ \cdot Q_{sneeuw}$	1.00 * 0.69 + 1.00 * 0.56	1.25 kN/m ²
Qu.C.1	$p = yG \cdot G_{rep}$	1.00 * 0.69	0.69 kN/m ²
Ka.C.(w1)	$p = yG \cdot G_{rep}$	1.00 * 0.69	0.69 kN/m ²

UC DOORBUIGINGEN PER BELASTINGSCOMBINATIE

L/250	Limiet w;max	12.0 mm	L/250	Limiet w;2+w;3	12.0 mm
E;mean	E;0;ser;d;inst	11000.0 N/mm ²	E;mean / Kdef	E;0;ser;d;cr	18333.3 N/mm ²
			E-Mod/E;0;ser;d;cr		0.60
Ka.C.(w1)	w;1	1.0 mm		w;c	0.0 mm
Qu.C.1	w;2	0.6 mm			

Comb.		w;tot	w;max	w;2+w;3	UC(w;max)	UC(w;2+w;3)
Ka.C.1	0.9	1.5	1.5	0.6	0.13	0.05
Ka.C.2	1.4	2.9	2.9	1.9	0.24	0.16
Ka.C.3	0.8	2.3	2.3	1.3	0.19	0.11
	mm	mm	mm	mm		

MAATGEVENDE KRACHTEN (FU.C.4)

Normaalkracht	Nt;Ed	0.00 kN
Dwarskracht	Vy;Ed	0.00 kN
Dwarskracht	Vz;Ed	1.11 kN
Torsie	Mx;Ed	0.00 kNm
Moment	My;Ed	2.17 kNm
Moment	Mz;Ed	0.00 kNm

MAATGEVENDE DOORBUIGINGEN (KA.C.2)


Ka.C.(w1)	w;1	1.0 mm
Qu.C.1	w;2	0.6 mm
Ka.C.2	w;3	1.4 mm
	w;tot	2.9 mm
	w;max	2.9 mm
	w;2+w;3	1.9 mm
	Limiet w;max	12.0 mm
	Limiet w;2+w;3	12.0 mm
	UC(w;max)	0.24
	UC(w;2+w;3)	0.16

UITGEVOERDE CONTROLES

Doorsnede	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13)	Vz	0.378 / 2.462	0.15 Ok
Doorsnede	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		5.024 / 14.769 + 0.7 x 0 / 17.251	0.34 Ok
Doorbuigingen	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3 (4)		2.9 / 12.0	0.24 Ok

Ligger gecontroleerd op sterkte en doorbuiging

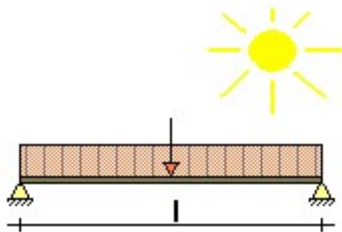
Ligger Ok

		2408 AN Alphen aan den Rijn		tel. (0172) 49 52 00	
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest Datum besluit: 02-03-2023 Ons kenmerk: Z/22/165627		RAADGEVEND INGENIEURSBUREAU VAN DIJKE BV			
Project	ing Theo van Doesbruglaan	Projectnummer	222283		
Omschrijving		Constructeur	WS		
Opdrachtgever		Eenheden	m, kN, kNm		
Bestand	S:\PROJEKTEN\2022\2022 (200-299)\222283 Theo van Doesbruglaan 23, Oegstgeest\CONSTRUCTEUR\01 REKENBESTANDEN\04 WE\verbouwing.mxft				

balklaag bl2 (NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013)

PROFIELGEGEVENS: HT-GS 69 X 194

Breedte	b	69 mm	Oppervlak	A	13386 mm ²
Hoogte	h	194 mm	Traagheidsmoment	I _{tor}	1649e+04 mm ⁴
Weerstandsmoment	Wy	4328e+02 mm ³	Traagheidsmoment	I _y	4198e+04 mm ⁴
Weerstandsmoment	Wz	1539e+02 mm ³	Traagheidsmoment	I _z	5311e+03 mm ⁴
Sterkte klasse		C24			
	f,m,0,k	24.0 N/mm ²		f,c,0,k	21.0 N/mm ²
	f,t,0,k	14.0 N/mm ²		f,v,0,k	4.0 N/mm ²
Elasticiteitsmodulus	E;0;mean	11000.0 N/mm ²		G;mean	690.0 N/mm ²



Klimaatklasse		I	Gamma;M	1.30
	k;h	1.00	k;mod	0.60
	Beta;c	0.2	k;mod	0.70
Ontwerplevensduur		50 Jaar	k;mod	0.80
Betrouwbaarheidsklasse		1	k;mod	0.90
l _{sys}		4.700 m	k;mod	1.10
hoh afstand	Lt	0.600 m	Beschot kwaliteit	C18
Zeeg		0 mm	Beschot dikte	12 mm
Doorbuigingen beschouwen		Ja		
Stootbelasting		Nee		
Reductiefactor spreiding		0.82		

GEWICHTS BEREKENING

Sneeuw			
Sk1	Karakteristiek waarde van de sneeuwlast op de grond (Sk)	NEN-EN1991-1-3#4.1 (Zone=1)	0.70 kN/m ²
Mu1	Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3 (Dak=Afglijden en opwaaien, Hoek=45.00, Mu=Mu1, h=0.20, B1=4.45, B2=5.00)	0.80

BELASTINGEN

		CPROB	
Permanent	Eigen gewicht	0.09 kN/m ²	
	overig	0.60 kN/m ²	
	Totaal	0.69 kN/m²	
Opgelegd	q;k	1.00 kN/m ²	1.00
	psi (-)_0; psi (-)_1; psi (-)_2	0.00; 0.00; 0.00	
	Q;k	2.00 kN	
Wind	Winddruk	0.00 kN/m ²	1.00
	Windzuiging	0.00 kN/m ²	
Sneeuw	p_sneeuw	0.56 kN/m ²	1.00
Regenwater	Niveau dhw	0.000 m	
Bijzonder	Bijzonder; Fbijz	0.00 kN	
	Bijzonder; pbijz	0.00 kN/m ²	

BELASTINGSCOMBINATIES VOOR UITERSTE GRENSTOESTAND (610A + 6.10B)

Fu.C.1		1.22 * 0.69	0.85 kN/m ²
Fu.C.2	$p = yG * G_{rep} + yQ * Q_{rep}$	1.08 * 0.69 + 1.35 * 1.00	2.10 kN/m ²
Fu.C.3	$p = yG * G_{rep} + yQ * Q_{sneeuw}$	1.08 * 0.69 + 1.35 * 0.56	1.51 kN/m ²
Fu.C.4	$p = yG * G_{rep}$	1.08 * 0.69	0.75 kN/m ²
	$F = yQ * F_{rep}$	1.35 * 2.00	2.70 kN
Bi.C.1	$p = yG * G_{rep}$	1.00 * 0.69	0.69 kN/m ²

MAATGEVENDE SNEDEKRACHTEN

Comb.	Nc;Ed, Nt;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed	My;Ed	Mz;Ed
Fu.C.1	0.00	0.00	-1.19	1.40	0.00
Fu.C.2	0.00	0.00	-2.96	3.48	0.00
Fu.C.3	0.00	0.00	-2.12	2.49	0.00
Fu.C.4	0.00	0.00	3.76	3.86	0.00
Bi.C.1	0.00	0.00	-0.98	1.15	0.00
	kN	kN	kN	kNm	kNm

MAX UC SNEDEKRACHT

Comb.	Nc;Ed, Nt;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed	My;Ed	Mz;Ed
Fu.C.1	0.00	0.00	-0.00	1.40	0.00
Fu.C.2	0.00	0.00	-0.00	3.48	0.00
Fu.C.3	0.00	0.00	-0.00	2.49	0.00
Fu.C.4	0.00	0.00	-1.11	3.86	0.00
Bi.C.1	0.00	0.00	-0.00	1.15	0.00
	kN	kN	kN	kNm	kNm

REKENSTERKTE

Comb.	Belasting duurklasse	f;m,y,d	f;m,z,d	f;t,0,d	f;c,0,d	f;v,0,d
Fu.C.1	I (Permanent)	11.08	12.94	6.46	9.69	1.85
Fu.C.2	III (Middellange termijn)	14.77	17.25	8.62	12.92	2.46
Fu.C.3	IV (Korte termijn)	16.62	19.41	9.69	14.54	2.77
Fu.C.4	III (Middellange termijn)	14.77	17.25	8.62	12.92	2.46
Bi.C.1	I (Permanent)	11.08	12.94	6.46	9.69	1.85
		N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²

REKENSPANNING

Comb.	sigma;m,y,d	sigma;m,z,d	tau;v,y,d	tau;v,z,d	sigma;c(t),0,d
Fu.C.1	3.24	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	8.04	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	8.91	0.00	0.00	0.12	0.00
Bi.C.1	2.66	0.00	0.00	0.00	0.00
	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²

UC DOORSNEDE PER BELASTINGSCOMBINATIE

Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	3.24 / 11.077 + 0.7 x 0 / 12.938	0.29 Ok
Fu.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	8.035 / 14.769 + 0.7 x 0 / 17.251	0.54 Ok
Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	5.762 / 16.615 + 0.7 x 0 / 19.407	0.35 Ok
Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	8.908 / 14.769 + 0.7 x 0 / 17.251	0.60 Ok
Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13)	Vz 0.125 / 2.462	0.05 Ok
Bi.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	2.655 / 11.077 + 0.7 x 0 / 12.938	0.24 Ok

BELASTINGSCOMBINATIES VOOR BRUIKBAARHEIDSGRENSTOESTAND

Ka.C.1	$p = yG * G_{rep}$	1.00 * 0.69	0.69 kN/m ²
Ka.C.2	$p = yG * G_{rep} + yQ * Q_{rep}$	1.00 * 0.69 + 1.00 * 1.00	1.69 kN/m ²
Ka.C.3	$p = yG * G_{rep} + yQ * Q_{sneeuw}$	1.00 * 0.69 + 1.00 * 0.56	1.25 kN/m ²
Qu.C.1	$p = yG * G_{rep}$	1.00 * 0.69	0.69 kN/m ²
Ka.C.(w1)	$p = yG * G_{rep}$	1.00 * 0.69	0.69 kN/m ²

UC DOORBUIGINGEN PER BELASTINGSCOMBINATIE

L/250	Limiet w;max	18.8 mm	L/250	Limiet w;2+w;3	18.8 mm
E;mean	E;0;ser;d;inst	11000.0 N/mm ²	E;mean / Kdef	E;0;ser;d;cr	18333.3 N/mm ²
			E-Mod/E;0;ser;d;cr		0.60
Ka.C.(w1)	w;1	5.7 mm		w;c	0.0 mm
Qu.C.1	w;2	3.4 mm			

Comb.		w;tot	w;max	w;2+w;3	UC(w;max)	UC(w;2+w;3)
Ka.C.1	8.3	9.2	9.2	3.4	0.49	0.18
Ka.C.2	8.3	17.4	17.4	11.7	0.93	0.62
Ka.C.3	4.6	13.8	13.8	8.1	0.73	0.43
	mm	mm	mm	mm		

MAATGEVENDE KRACHTEN (FU.C.4)

Normaalkracht	Nt;Ed	0.00 kN
Dwarskracht	Vy;Ed	0.00 kN
Dwarskracht	Vz;Ed	-1.11 kN
Torsie	Mx;Ed	0.00 kNm
Moment	My;Ed	3.86 kNm
Moment	Mz;Ed	0.00 kNm

MAATGEVENDE DOORBUIGINGEN (KA.C.2)


Ka.C.(w1)	w;1	5.7 mm
Qu.C.1	w;2	3.4 mm
Ka.C.2	w;3	8.3 mm
	w;tot	17.4 mm
	w;max	17.4 mm
	w;2+w;3	11.7 mm
	Limiet w;max	18.8 mm
	Limiet w;2+w;3	18.8 mm
	UC(w;max)	0.93
	UC(w;2+w;3)	0.62

UITGEVOERDE CONTROLES

Doorsnede	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13)	Vz	0.421 / 2.462	0.17 Ok
Doorsnede	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		8.908 / 14.769 + 0.7 x 0 / 17.251	0.60 Ok
Doorbuigingen	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3 (4)		17.4 / 18.8	0.93 Ok

Ligger gecontroleerd op sterkte en doorbuiging

Ligger Ok

		2408 AN Alphen aan den Rijn		tel. (0172) 49 52 00	
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest Datum besluit: 02-03-2023 Ons kenmerk: Z/22/165627		RAADGEVEND INGENIEURSBUREAU VAN DIJKE BV			
Project	ing Theo van Doesbruglaan	Projectnummer	222283		
Omschrijving	Constructeur		WS		
Opdrachtgever	Eenheden		m, kN, kNm		
Bestand	S:\PROJEKTEN\2022\2022 (200-299)\222283 Theo van Doesbruglaan 23, Oegstgeest\CONSTRUCTEUR\01 REKENBESTANDEN\04 WE\verbouwing.mxft				

hsb wand (NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013)

PROFIELGEGEVENS: R38X140

Breedte	b	38 mm	Oppervlak	A	5320 mm ²
Hoogte	h	140 mm	Traagheidsmoment	I _{tor}	2123e+03 mm ⁴
Weerstandsmoment	Wy	1241e+02 mm ³	Traagheidsmoment	I _y	8689e+03 mm ⁴
Weerstandsmoment	Wz	3369e+01 mm ³	Traagheidsmoment	I _z	6402e+02 mm ⁴
Staaflengte	l _{sys}	2.800 m			
Sterkte klasse		C18			
	f _{m,0,k}	18.0 N/mm ²		f _{c,0,k}	18.0 N/mm ²
	f _{t,0,k}	11.0 N/mm ²		f _{v,0,k}	3.4 N/mm ²
	E0.05	6000.0 N/mm ²		G0.05	375.0 N/mm ²
	E _{0;mean}	9000.0 N/mm ²		G _{mean}	560.0 N/mm ²
Elasticiteitsmodulus		9000.0 N/mm ²			
Klimaatklasse	Beta _c	0.2			

Zijdelingse steun in druk- of neutrale zone: Nee

KRACHTEN

Krachten en momenten		In knooppunt A	In knooppunt B
Dwarsbelasting	q _d	0.5 kN/m	0.5 kN/m
Normaalkracht	N _c ;E _d	-0.9 kN	-0.9 kN
Dwarskracht	V _z ;E _d	0.7 kN	-0.7 kN
Moment	M _y ;E _d	0.0 kNm	0.0 kNm
Max veld moment	M _y ;E _d ;max	x = 1.400 m	0.5 kNm

Belasting duurklasse: IV (Korte termijn)

STABILITEITSGEGEVENS

Gamma;M	Beta;c	k;mod	k;h
1.30	0.2	0.90	1.01

Belastingstype	Excentriciteit	l _{sys}	Leff,kip	I _{tor}	Sigma _{m,crit}	Lambda _{rel;m}	k _{crit}
Verdeeld	Belasting boven	2.800	2.800	212 10 ⁴	17.2	1.022	0.79
		m	m	mm ⁴	N/mm ²		

Resultaten	Methode	Leff,knik	l _{sys}	Leff,knik/l _{sys}	Lambda	Lambda _{rel}	k;c
Y-as	Geschoord	2.800	2.800	1.000	69.282	1.208	0.54
Z-as	Geschoord	2.800	2.800	1.000	255.250	4.450	0.05
		m	m				

Rekenwaarden van spanning en sterkte

Sigma _{c,0;d}	Sigma _{m;y;d}	Sigma _{m;z;d}	f _{c,0;d}	f _{m;y;d}	f _{m;z;d}
0.2	3.9	0.0	12.5	12.6	16.2
N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²

UITGEVOERDE CONTROLES

Doorsnede in knooppunt A				
NEN-EN1995-1-1#6.1.4 (6.2)		0.167 / 12.462	0.01	Ok
NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13)	Vz	0.197 / 2.354	0.08	Ok
Doorsnede in My;max				
NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.19)		0.028 / 155.29 + 3.947 / 12.635 + 0.7 x 0 / 16.2	0.31	Ok
Doorsnede in knooppunt B				
NEN-EN1995-1-1#6.1.4 (6.2)		0.167 / 12.462	0.01	Ok
NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13)	Vz	0.197 / 2.354	0.08	Ok

20-4-2022 15:26:58

MatrixTools® 5.5 SP5

1

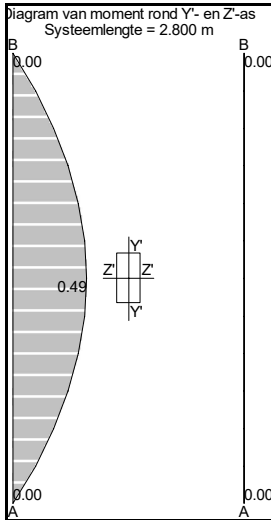
Stabiliteit

NEN-EN1	$0.167 / (0.54 \times 12.462) + 1 \times 3.947 / 12.635 + 0.7 \times 0 / 16.2$	0.34	Ok
NEN-EN1995-1-1#6.3.2 (6.24)	$0.167 / (0.048 \times 12.462) + 0.7 \times 3.947 / 12.635 + 1 \times 0 / 16.2$	0.50	Ok
NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35)	$(3.947)^2 / (0.794 \times 12.635)^2 + 0.167 / (0.048 \times 12.462)$	0.43	Ok

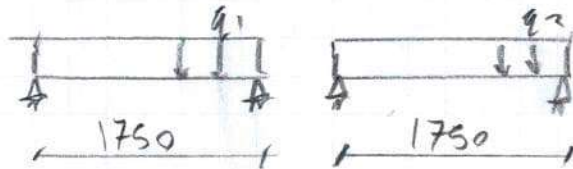
Profiel gecontroleerd op sterkte en stabiliteit

Profiel Ok

HSB WAND MOMENTLIJNEN



0 berekening doorbraak



q_1 verd. vloer $2,50 \cdot 1/2 \cdot$
 wand $3,00 \cdot$

q_2 platdak $2,65 \cdot 1/2 \cdot$
 wand $3,00 \cdot$

$$\frac{7,25/2,25 = 9,07/2,82}{2,00/ - = 6,00/ -} = \frac{15,07/2,82 \text{ kN/m}^2}{}$$

$$\frac{0,60/1,00 = 1,05/1,75}{2,00/ - = 6,00/ -} = \frac{7,05/1,75 \text{ kN/m}^2}{}$$

→ Zie uitvoer

1,50 q_1 platdak 2,35
 2,35 q_2 platdak 2,35

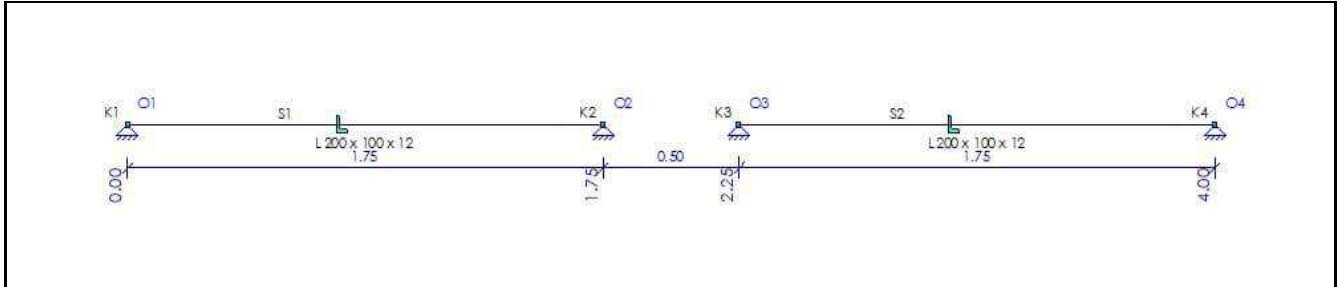
Gemeente Oegstgeest
 Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
 Datum besluit: 02-03-2023
 Ons kenmerk: Z/22/165627

2408 AN Alphen aan den Rijn tel. (0172) 49 52 00

RAADGEVEND INGENIEURSBUREAU VAN DIJKE BV

Project	Projectnummer
Omschrijving	Constructeur
Opdrachtgever	Eenheden m, kN, kNm
Bestand	Z:\GEARCHIVEERDE PROJECTEN\2022\2022 (200-299)\222283 Theo van Doesburglaan 23, Oegstgeest\CONSTRUCTEUR\01 REKENBESTANDEN\04 WE\balk H6.mxf

AFB. GEOMETRIE



STAVEN

Staf	Knoop B	Knoop E	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte Profiel	Positie
S1	K1	K2	0,000	0,000	1,750	0,000	1,750 P1	0,000 - L(1,750)
S2	K3	K4	2,250	0,000	4,000	0,000	1,750 P1	0,000 - L(1,750)
-	-	-	m	m	m	m	m -	-

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy	Material	Hoek
P1	L 200 x 100 x 12	3.4801e-03	1.4401e-05	S235	0,0
-	-	m ²	m ⁴	-	°

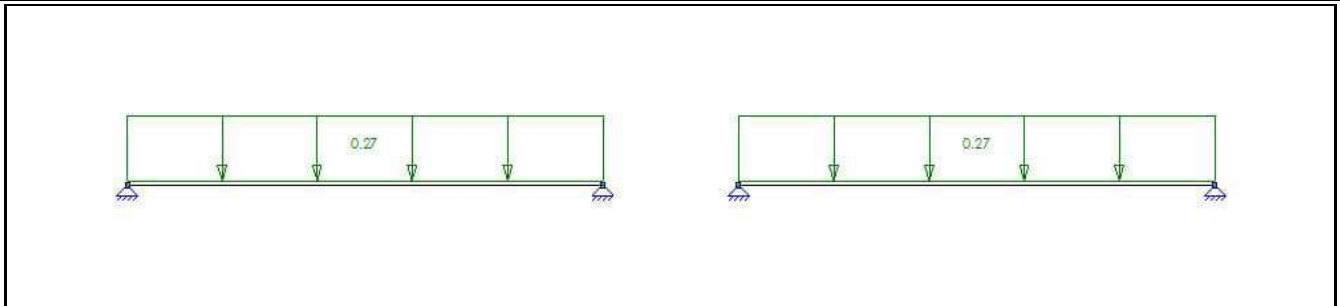
MATERIALEN

Material	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
S235	78.50	2.1000e+08	12.0000e-06
-	kN/m ³	kN/m ²	C°m

OPLEGGINGEN

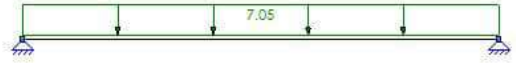
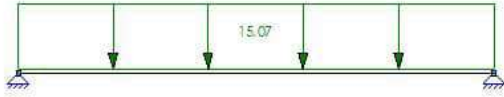
Oplegging	Object	Positie	X	Z	Yr	HoekYr
O1	K1	0,000	Vast	Vast	Vrij	0
O2	K2	0,000	Vast	Vast	Vrij	0
O3	K3	0,000	Vast	Vast	Vrij	0
O4	K4	0,000	Vast	Vast	Vrij	0
-	-	m	kN/m	kN/m	kNm/rad	°

B.G.1: EIGEN GEWICHT



B.G.1: EIGEN GEWICHT

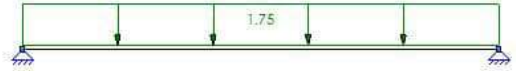
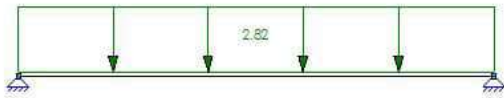
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staf of knoop
B.G.1: Eigen gewicht	0,27 (1.00x)	0,27 (1.00x)	0,000	1,750(L)	Z" S1-S2
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 0,96	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -



B.G.2: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Permanent					
q	15,07	15,07	0,000	1,750(L)	Z' S1
q	7,05	7,05	0,000	1,750(L)	Z' S2
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 38,71	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

B.G.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Verdeelde veranderlijke belasting					
q	2,82	2,82	0,000	1,750(L)	Z' S1
q	1,75	1,75	0,000	1,750(L)	Z' S2
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 8,00	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

B.G. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
B.G.1	O1	K1	0.00	-0.24	0.00
	O2	K2	0.00	-0.24	0.00
	O3	K3	0.00	-0.24	0.00
	O4	K4	0.00	-0.24	0.00
	Som Reacties		0.00	-0.96	
	Som Lasten		0.00	0.96	
B.G.2	O1	K1	0.00	-13.19	0.00
	O2	K2	0.00	-13.19	0.00
	O3	K3	0.00	-6.17	0.00
	O4	K4	0.00	-6.17	0.00
	Som Reacties		0.00	-38.71	
	Som Lasten		0.00	38.71	
B.G.3	O1	K1	0.00	-2.47	0.00
	O2	K2	0.00	-2.47	0.00
	O3	K3	0.00	-1.53	0.00
	O4	K4	0.00	-1.53	0.00
	Som Reacties		0.00	-8.00	
	Som Lasten		0.00	8.00	
-	-	-	kN	kN	kNm

FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2
B.G.1	Eigen gewicht	1.08	1.22
B.G.2	Permanent	1.08	1.22
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	0.54

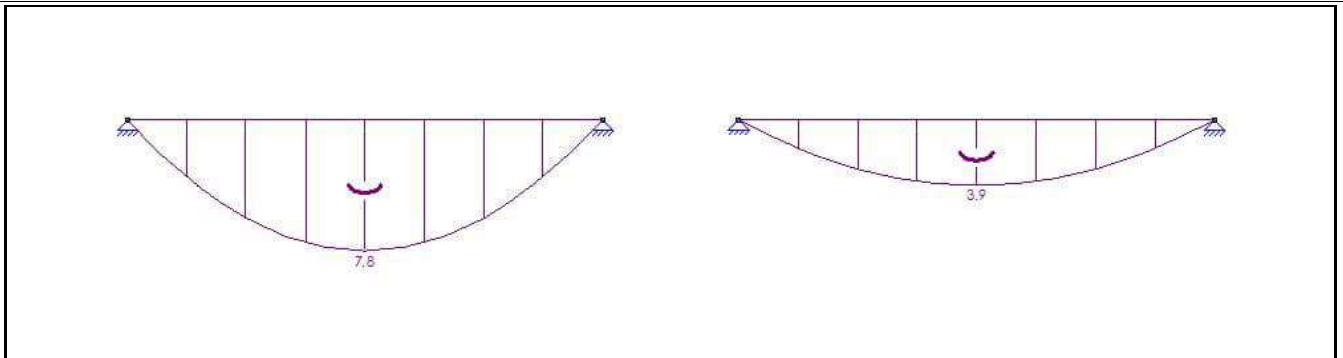
Staaf	b	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	0	7.80	0.875	0.00	0.000	0.000 -	0.00	17.83	17.83	-17.83
S2	0	3.93	0.875	0.00	0.000	0.000 -	0.00	8.99	8.99	-8.99
-	m	kNm	m	kNm	m	m -	kN	kN	kN	kN

FU.C. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
Fu.C.1	O1	K1	0.00	-17.83	0.00
	O2	K2	0.00	-17.83	0.00
	O3	K3	0.00	-8.99	0.00
	O4	K4	0.00	-8.99	0.00
	Som Reacties		0.00	-53.64	
	Som Lasten		0.00	53.64	
Fu.C.2	O1	K1	0.00	-17.71	0.00
	O2	K2	0.00	-17.71	0.00
	O3	K3	0.00	-8.64	0.00
	O4	K4	0.00	-8.64	0.00
	Som Reacties		0.00	-52.71	
	Som Lasten		0.00	52.71	
-	-	-	kN	kN	kNm

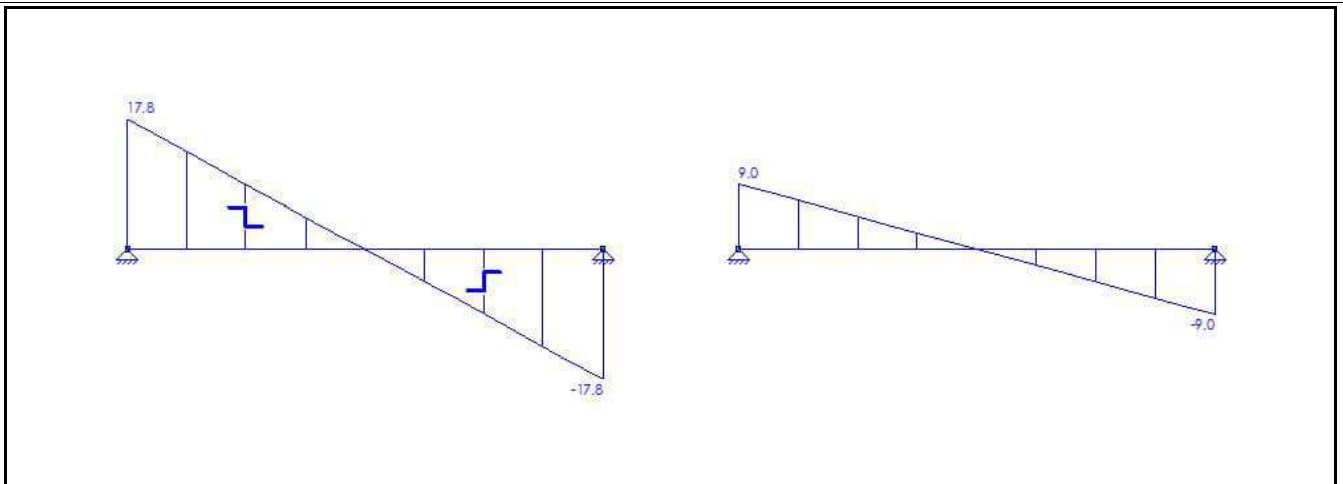
AFB. FU.C. MOMENTEN (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



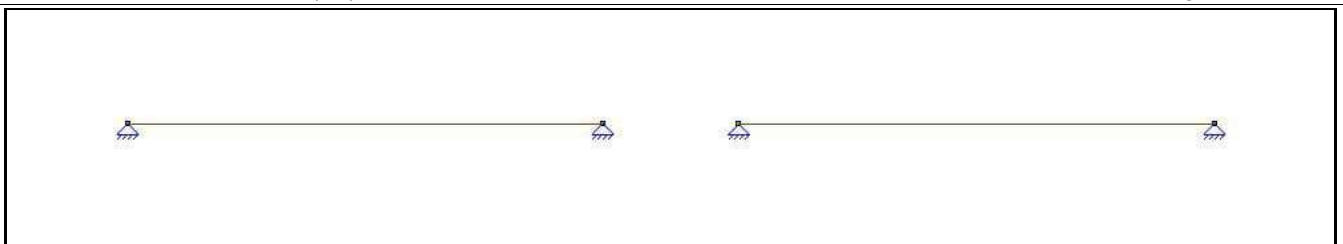
AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



AFB. FU.C. NORMAALKRACHT (NX) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 02-03-2023
Ons kenmerk: Z/22/165627



KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C. (w1)	Ka.C.1	Ka.C.2
B.G.1	Eigen gewicht	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Permanent	1.00	1.00	1.00
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	1.00

KA.C. EXTREME DOORBUIGINGEN

Staaf	B.C.	Knoop Begin		Staaf Z'afst	Knoop Eind	Z'	
		X	Z			X	Z
S1	Ka.C.2	0,000	0,000	0.875	0,000	0,000	0,000
S2	Ka.C.2	0,000	0,000	0.875	0,000	0,000	0,000
-	-	m	m	m	m	m	m

KIPSTEUNENGEGEVENS

Staaf	Profiel	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C1 - V1 (0.000-1.750)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C2 - V1 (0.000-1.750)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
-	-	-	-	m	m	-

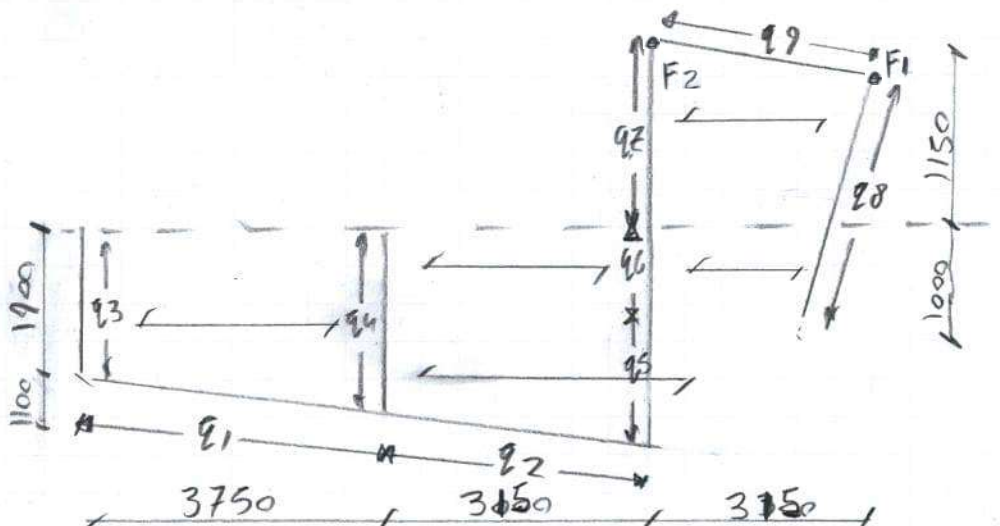
DOORBUIGINGGEGEVENS

Staaf	Constructietype	Toetsing	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	w;max	w;2+w;3
C1 - V1 (0.000-1.750)	Vloer	Scheurvorming gevoelige wanden	0	0	Parabolisch	L/250	L/500
C2 - V1 (0.000-1.750)	Vloer	Scheurvorming gevoelige wanden	0	0	Parabolisch	L/250	L/500
-	-	-	mm	mm	-	-	-

UNITY CHECK NEN-EN1993-1-1:2016/NB:2016

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1-V1 (0.000-1.750)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.42)	0,30
C1-V1 (0.000-1.750)	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,44
C1-V1 (0.000-1.750)	Doorbuigingstoetsing	Qu.C.1	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,09
C2-V1 (0.000-1.750)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.42)	0,15
C2-V1 (0.000-1.750)	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,22
C2-V1 (0.000-1.750)	Doorbuigingstoetsing	Qu.C.1	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,05

o fundering zijgebouw



q1	gevel by vloer plafond	3,00 · 1,00 · 2,05 · 1/2 ·	2,50 / - = 7,50 / - 3,00 / 2,25 = 3,00 / 2,25 0,60 / - = 0,62 / -	<u>11,12 / 2,25 kN/m'</u>
q2	gevel by vloer plafond	3,00 · 1,00 · 4,70 · 1/2 ·	2,50 / - = 7,50 / - 3,00 / 2,25 = 3,00 / 2,25 0,60 / - = 1,41 / -	<u>11,91 / 2,25 kN/m'</u>
q3	pui by vloer	3,00 · 3,73 · 1/2 ·	0,50 / - = 1,50 / - 3,00 / 2,25 = 5,63 / 4,22	<u>7,13 / 4,22 kN/m'</u>
q4	by vloer	6,90 · 1/2 ·	3,00 / 2,25 = 10,35 / 7,77 kN/m'	
q5	by vloer	2,30 ·	3,00 / 2,25 = 6,90 / 5,18 kN/m'	
q6	by vloer	6,30 · 1/2 ·	3,00 / 2,25 = 9,45 / 7,09 kN/m'	
q7	by vloer	3,80 · 1/2 ·	3,00 / 2,25 = 4,50 / 3,38 kN/m'	
q8	by vloer pui	3,00 · 1/2 3,00 ·	3,00 / 2,25 = 4,50 / 3,38 0,50 / - = 1,50 / -	<u>6,00 / 3,38 kN/m'</u>
q9	pui	3,00 ·	0,50 / - = 1,50 / -	kN/m'
F1	Staalconstructie uitbouw		= 2,80 / - kN	
F2	Staalconstructie uitbouw		= 8,00 / - kN	

→ Zie uitvoer

Gemeente  Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

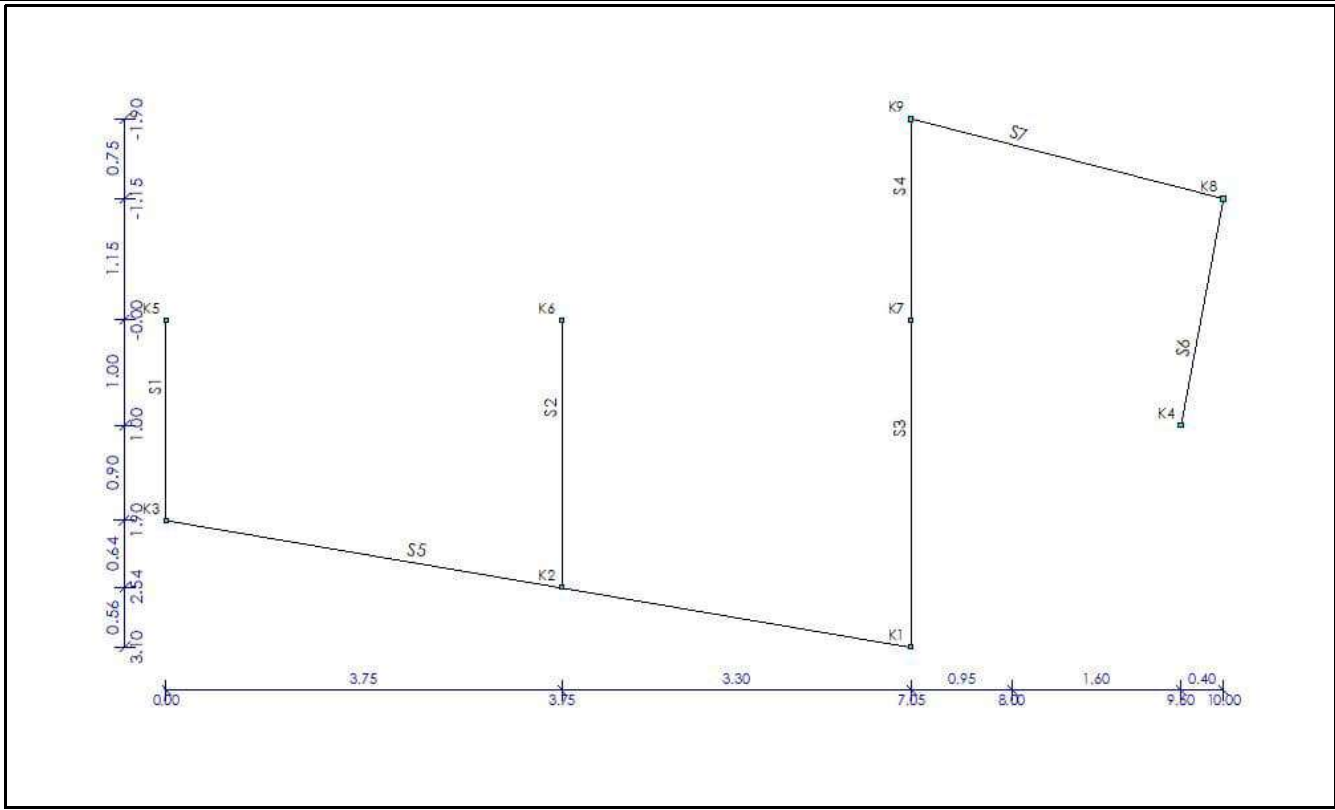
Datum besluit: 02-03-2023
Ons kenmerk: Z/22/165627

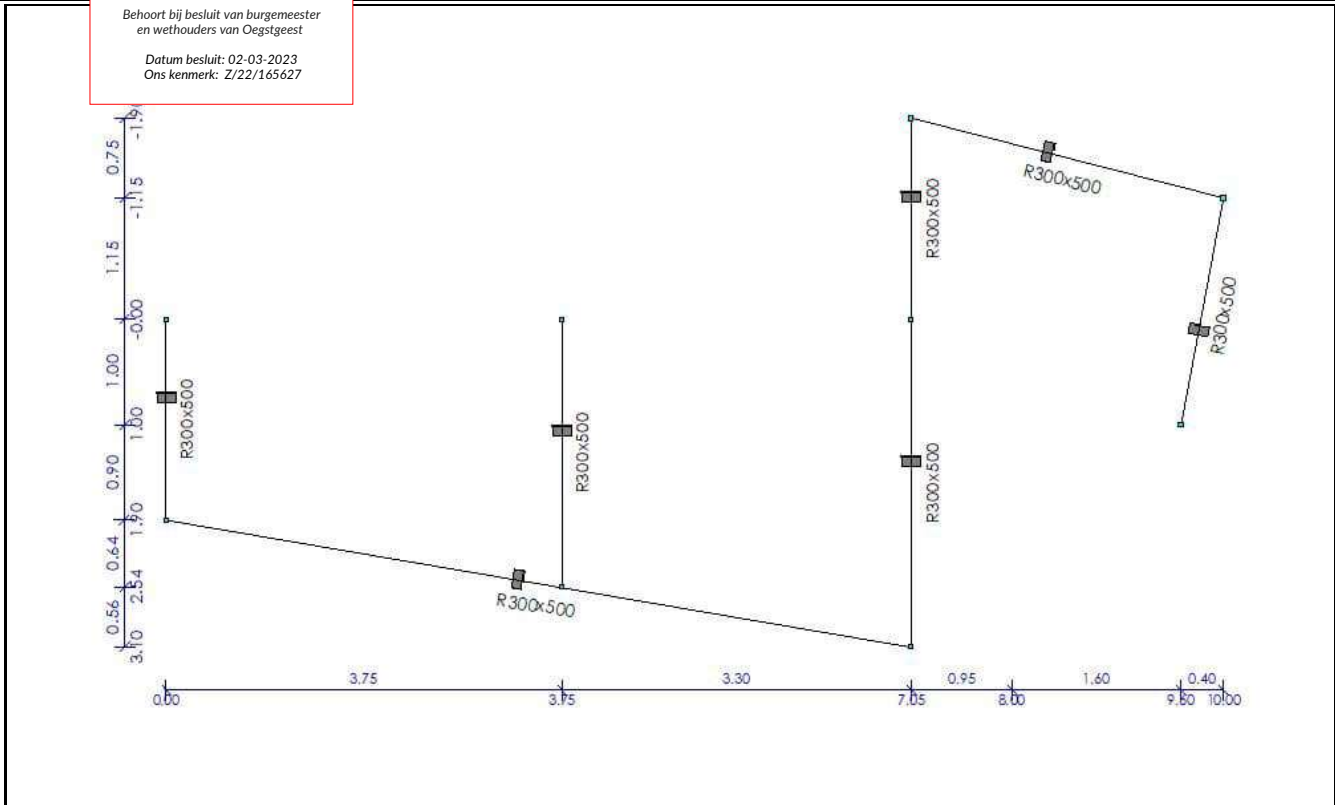
2408 AN Alphen aan den Rijn tel. (0172) 49 52 00

RAADGEVEND INGENIEURSBUREAU VAN DIJKE BV

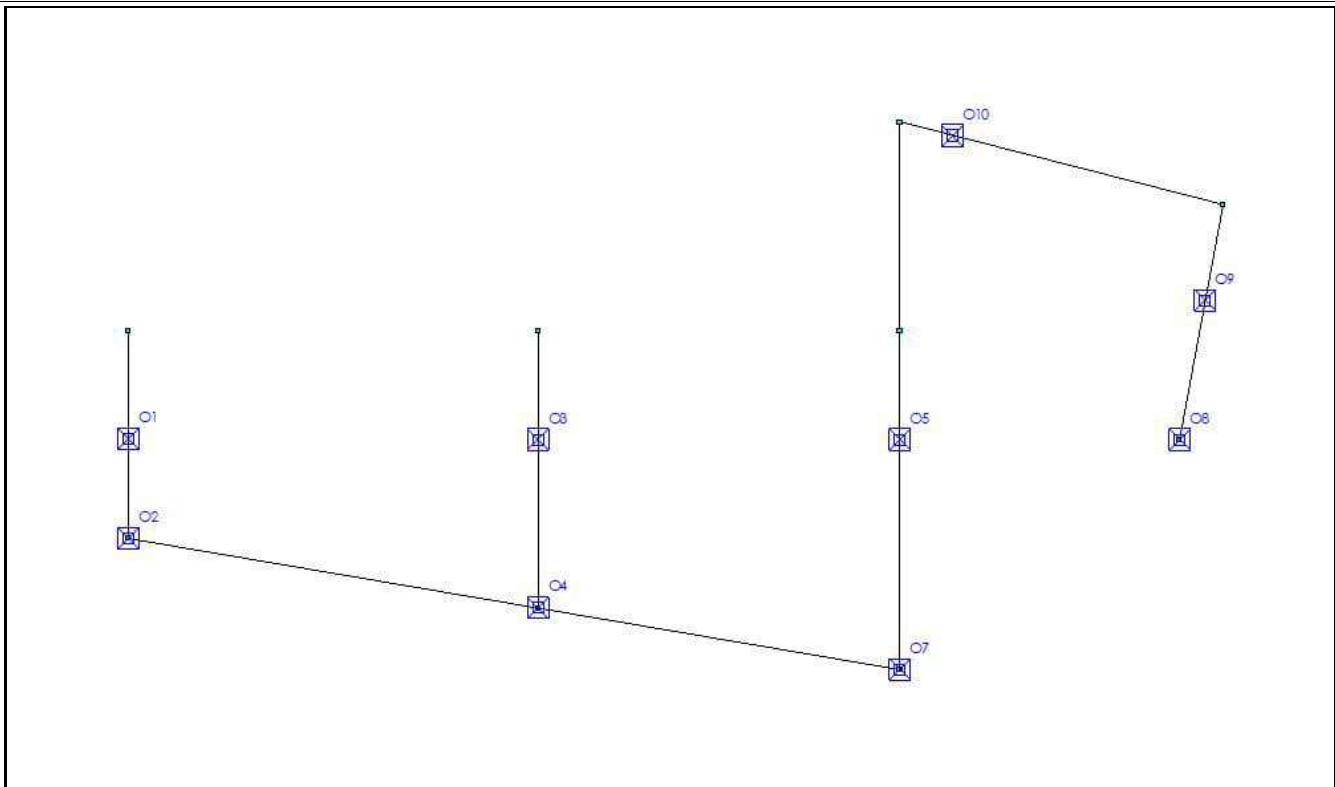
Project	ving Theo van glaan 23, Oegstgeest	Projectnummer	222283
Omschrijving	fundering zij-aanbouw groot	Constructeur	WS
Opdrachtgever		Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	Z:\GEARCHIVEERDE PROJECTEN\2022\2022 (200-299)\222283 Theo van Doesburglaan 23, Oegstgeest\CONSTRUCTEUR\01 REKENBESTANDEN\04 WE\fundering zij-aanbouw groot.mxf		

AFB. STAVEN/KNOPEN





AFB. OPLEGGINGEN



STAVEN

Staf	Knoop B	Knoop E	X-B	Y-B	X-E	Y-E	Lengte Profiel	Positie
S1	K5	K3	0,000	0,000	0,000	1,900	1,900 P1	0,000 - L(1,900)
S2	K6	K2	3,750	0,000	3,750	2,538	2,538 P1	0,000 - L(2,538)
S3	K7	K1	7,050	0,000	7,050	3,100	3,100 P1	0,000 - L(3,100)
S4	K9	K7	7,050	-1,900	7,050	0,000	1,900 P1	0,000 - L(1,900)
S5	K3	K1	0,000	1,900	7,050	3,100	7,151 P1	0,000 - L(7,151)
S6	K4	K8	9,600	1,000	10,000	-1,150	2,187 P1	0,000 - L(2,187)
S7	K9	K8	7,050	-1,900	10,000	-1,150	3,044 P1	0,000 - L(3,044)
-	-	-	m	m	m	m	m -	-

Profiel	It	Iy Materiaal	Hoek
P1	2.8174e-03	3.1250e-03 C20/25	0,0
-	m4	m4 -	°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl. h.	hB	hE	ff	tw	ff2	B	bL	bR Raatl.	Hoogte
P1	Nee	0,500	0,500	0,0000	0,0000	0,0000	0,300	0,000	0,000 Nee	0,000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m -	m

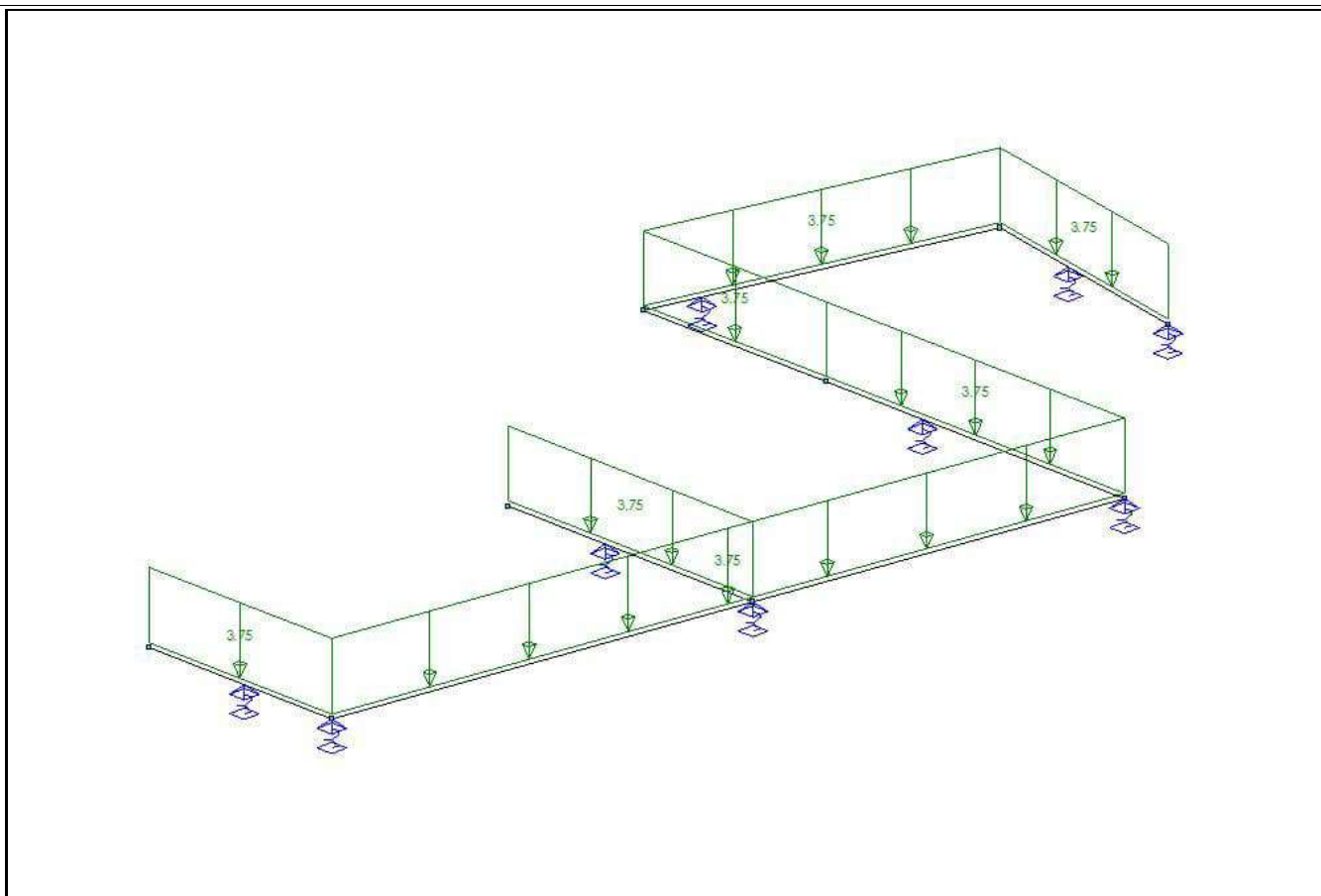
MATERIALEN

Materiaalnaam	Poison	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
C20/25	0.20	25.00	3.0000e+07	10.0000e-06
-	-	kN/m3	kN/m2	C°m

OPLEGGINGEN

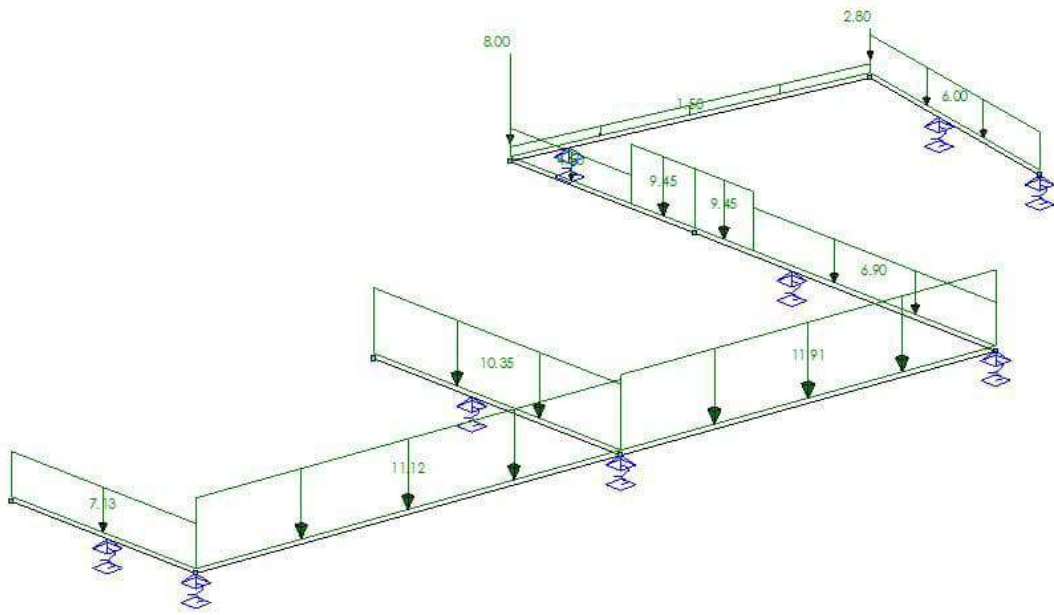
Oplegging	Staal	Positie	Z	Xr	Yr
O1	S1	1,000	50000.00	Vrij	Vrij
O2	S1	L(1,900)	50000.00	Vrij	Vrij
O3	S2	1,000	50000.00	Vrij	Vrij
O4	S2	L(2,538)	50000.00	Vrij	Vrij
O5	S3	1,000	50000.00	Vrij	Vrij
O7	S5	L(7,151)	50000.00	Vrij	Vrij
O8	S6	0,000	50000.00	Vrij	Vrij
O9	S6	1,300	50000.00	Vrij	Vrij
O10	S7	0,500	50000.00	Vrij	Vrij
-	-	m	kN/m	kNm/rad	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT



B.G.1: PERMANENT

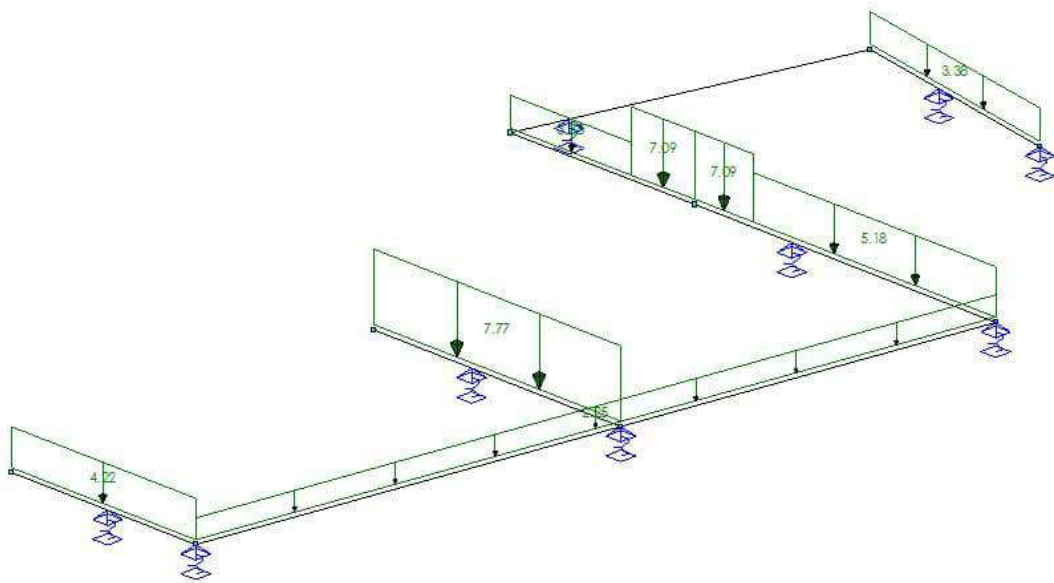
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staal of knoop
B.G.1: Permanent					
qG	1,00	1,00	0,000	1,900(L)	Z S1-S7
Som lasten	X:0,00	kN Z: 81,83	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -



B.G.2: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Permanent					
q	11,12	11,12	0,000	3,800	Z S5
q	11,91	11,91	3,800	7,151(L)	Z S5
q	7,13	7,13	0,000	1,900(L)	Z S1
q	10,35	10,35	0,000	2,538(L)	Z S2
q	6,00	6,00	0,000	2,187(L)	Z S6
q	1,50	1,50	0,000	3,044(L)	Z S7
F	8,00		0,000		Z S7
F	2,80		3,044(L)		Z S7
q	4,50	4,50	0,000	1,250	Z S4
q	9,45	9,45	1,250	1,900(L)	Z S4
q	9,45	9,45	0,000	0,600	Z S3
q	6,90	6,90	0,600	3,100	Z S3
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 185,16	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

Behoort bij besluit van burgemeester
en wethouders van Oegstgeest


 Datum besluit: 02-03-2023
Ons kenmerk: Z/22/165627


B.G.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Verdeelde veranderlijke belasting					
q	2,25	2,25	0,000	7,151(L)	Z S5
q	4,22	4,22	0,000	1,900(L)	Z S1
q	7,77	7,77	0,000	2,538(L)	Z S2
q	3,38	3,38	0,000	2,187(L)	Z S6
q	3,38	3,38	0,000	1,250	Z S4
q	7,09	7,09	1,250	1,900(L)	Z S4
q	7,09	7,09	0,000	0,600	Z S3
q	5,18	5,18	0,600	3,100	Z S3
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 77,26	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

B.G. OPLEGREACTIES

B.G.	Oplegging	Staaf	Positie	Z	Mx	My
B.G.1	O1	S1	1.000	-7.50	0.00	0.00
B.G.1	O2	S1	1.900	-6.18	0.00	0.00
B.G.1	O3	S2	1.000	-7.87	0.00	0.00
B.G.1	O4	S2	2.538	-16.28	0.00	0.00
B.G.1	O5	S3	1.000	-10.86	0.00	0.00
B.G.1	O7	S5	7.151	-8.70	0.00	0.00
B.G.1	O8	S6	0.000	1.15	0.00	0.00
B.G.1	O9	S6	1.300	-12.99	0.00	0.00
B.G.1	O10	S7	0.500	-12.60	0.00	0.00
Som Reacties				-81.83		
Som Lasten				81.83		
B.G.2	O1	S1	1.000	-14.27	0.00	0.00
B.G.2	O2	S1	1.900	-18.83	0.00	0.00
B.G.2	O3	S2	1.000	-21.72	0.00	0.00
B.G.2	O4	S2	2.538	-49.05	0.00	0.00
B.G.2	O5	S3	1.000	-23.14	0.00	0.00
B.G.2	O7	S5	7.151	-22.77	0.00	0.00
B.G.2	O8	S6	0.000	-0.95	0.00	0.00
B.G.2	O9	S6	1.300	-13.87	0.00	0.00
B.G.2	O10	S7	0.500	-20.56	0.00	0.00
Som Reacties				-185.16		
Som Lasten				185.16		

B.G.	Gemeente  Oegstgeest	Staaft	Positie	Z	Mx	My	
B.G.3	Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest Datum besluit: 02-03-2023 Ons kenmerk: Z/22/165627	S1	1.000	-8.46	0.00	0.00	
B.G.3		S1	1.900	-3.55	0.00	0.00	
B.G.3		S2	1.000	-16.28	0.00	0.00	
B.G.3		S2	2.538	-12.11	0.00	0.00	
B.G.3		O5	S3	1.000	-14.04	0.00	0.00
B.G.3		O7	S5	7.151	-8.85	0.00	0.00
B.G.3		O8	S6	0.000	-2.07	0.00	0.00
B.G.3		O9	S6	1.300	-4.03	0.00	0.00
B.G.3		O10	S7	0.500	-7.87	0.00	0.00
Som Reacties				-77.26			
Som Lasten				77.26			
-	-	-	m	kN	kNm	kNm	

FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

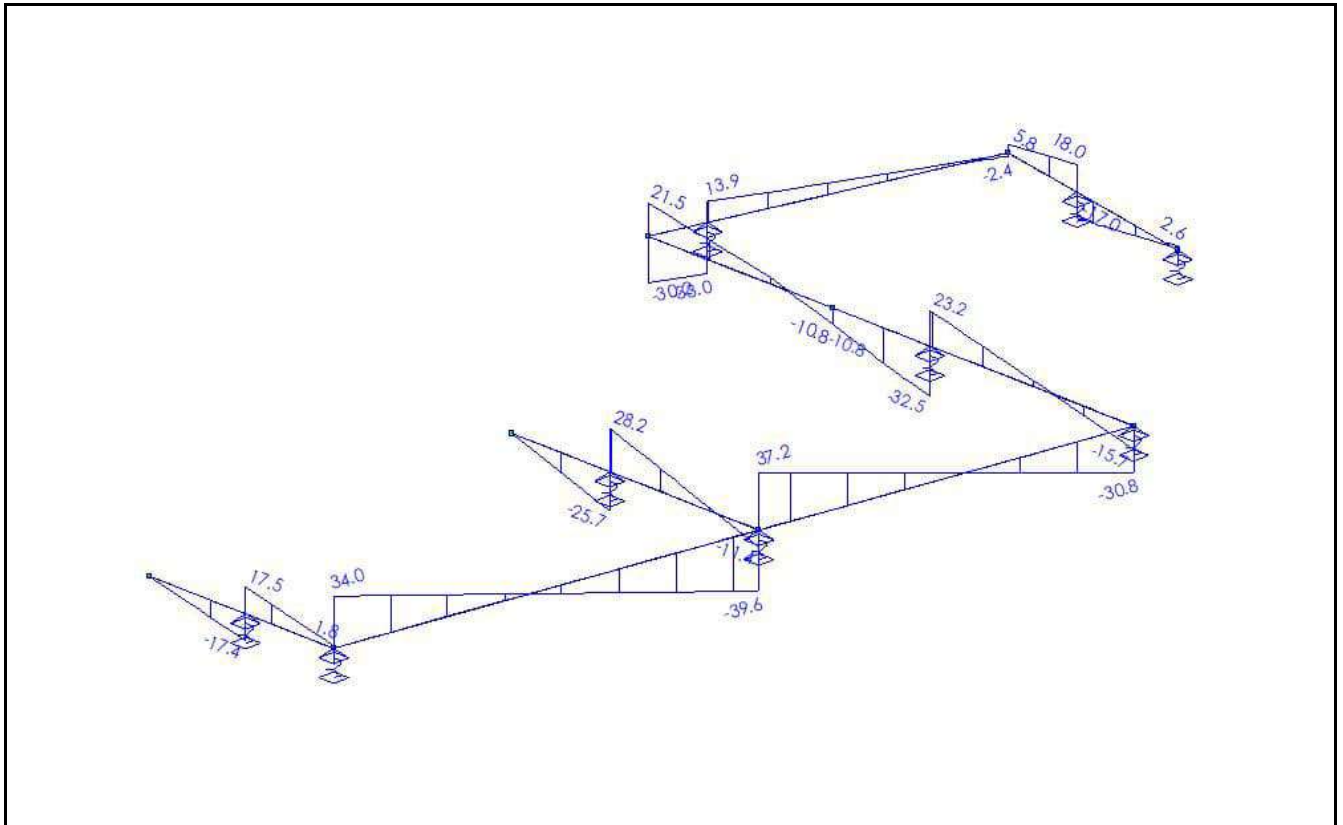
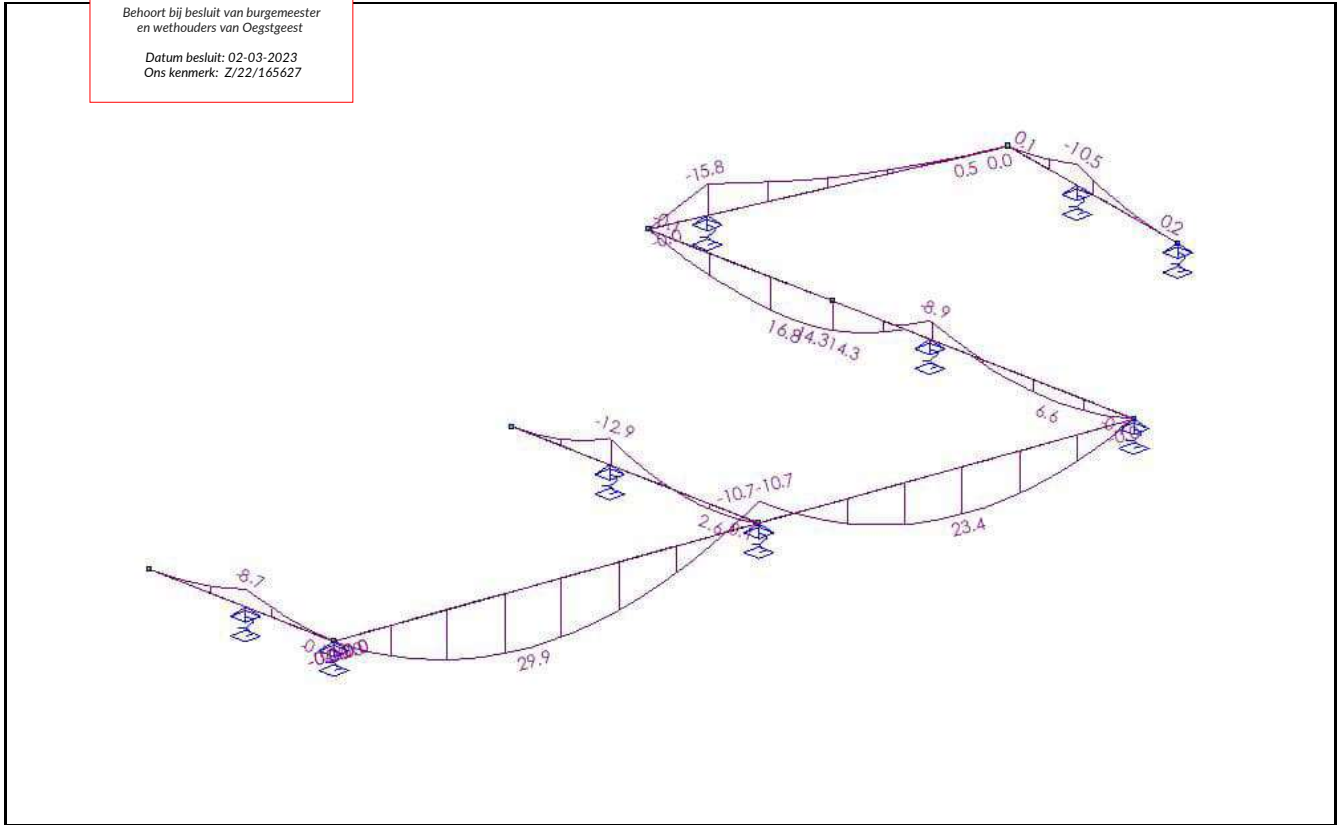
B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2
B.G.1	Permanent	1.08	1.22
B.G.2	Permanent	1.08	1.22
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	0.54

FU.C. EXTREME STAAFKRACHTEN

Staaft	Veld	Positie B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0	Vb	Vmax	Ve	Mxb	Mxe
S1	Veld 1	0,000 - 1,000 Fu.C.1	0.00			-8.72	0.000	0.000	0.00	-17.45	-17.45	0.00	0.00
	Veld 2	1,000 - 1,900 Fu.C.1	-8.72			-0.06	0.000	0.000	17.48	17.48	1.78	0.00	0.00
S2	Veld 1	0,000 - 1,000 Fu.C.1	0.00			-12.86	0.000	0.000	0.00	-25.72	-25.72	0.00	0.00
	Veld 2	1,000 - 2,538 Fu.C.1	-12.86	2.61	2.097	0.11	1.646	0.000	28.21	28.21	-11.35	0.00	0.00
S3	Veld 2	1,000 - 2,538 Fu.C.2	-10.70	2.19	2.098	0.12	1.645	0.000	23.49	23.49	-9.43	0.00	0.00
	Veld 1	0,000 - 1,000 Fu.C.1	14.32			-7.96	0.735	0.000	-10.79	-32.49	-32.49	0.03	0.03
S4	Veld 1	0,000 - 1,000 Fu.C.2	10.66			-8.94	0.649	0.000	-9.97	-28.25	-28.25	0.03	0.03
	Veld 2	1,000 - 3,100 Fu.C.1	-7.96	6.58	2.254	-0.05	1.410	3.097	23.19	23.19	-15.65	0.03	0.03
S5	Veld 2	1,000 - 3,100 Fu.C.2	-8.94	4.77	2.318	-0.05	1.540	3.096	20.81	20.81	-12.35	0.03	0.03
	Veld 1	0,000 - 1,900 Fu.C.1	-0.09	16.77	1.447	14.32	0.004	0.000	21.54	21.54	-10.79	0.03	0.03
S6	Veld 1	0,000 - 1,900 Fu.C.2	-0.08	13.16	1.400	10.66	0.005	0.000	17.85	17.85	-9.97	0.03	0.03
	Veld 1	0,000 - 1,300 Fu.C.1	0.00	0.22	0.170	-0.03	0.000	3.513	34.00	-39.63	-30.83	0.06	-0.06
S7	Veld 1	0,000 - 1,300 Fu.C.2	0.00	0.03	0.063	-10.46	0.127	0.000	0.87	-16.97	-16.97	0.00	0.00
	Veld 2	1,300 - 2,187 Fu.C.1	-9.41			0.09	2.165	0.000	17.41	17.41	4.02	0.00	0.00
S7	Veld 2	1,300 - 2,187 Fu.C.2	-10.46			0.09	2.172	0.000	17.98	17.98	5.81	0.00	0.00
	Veld 1	0,000 - 0,500 Fu.C.1	-0.01			-15.80	0.000	0.000	-30.18	-33.01	-33.01	-0.09	-0.09
S7	Veld 2	0,500 - 3,044 Fu.C.1	-15.80	0.09	2.868	0.01	2.686	0.000	13.43	13.43	-1.00	-0.09	-0.09
	Veld 2	0,500 - 3,044 Fu.C.2	-14.62	0.45	2.669	0.01	2.292	0.000	13.89	13.89	-2.40	-0.09	-0.09
-	-	m -	kNm	kNm	m	kNm	m	m	kN	kN	kN	kNm	kNm

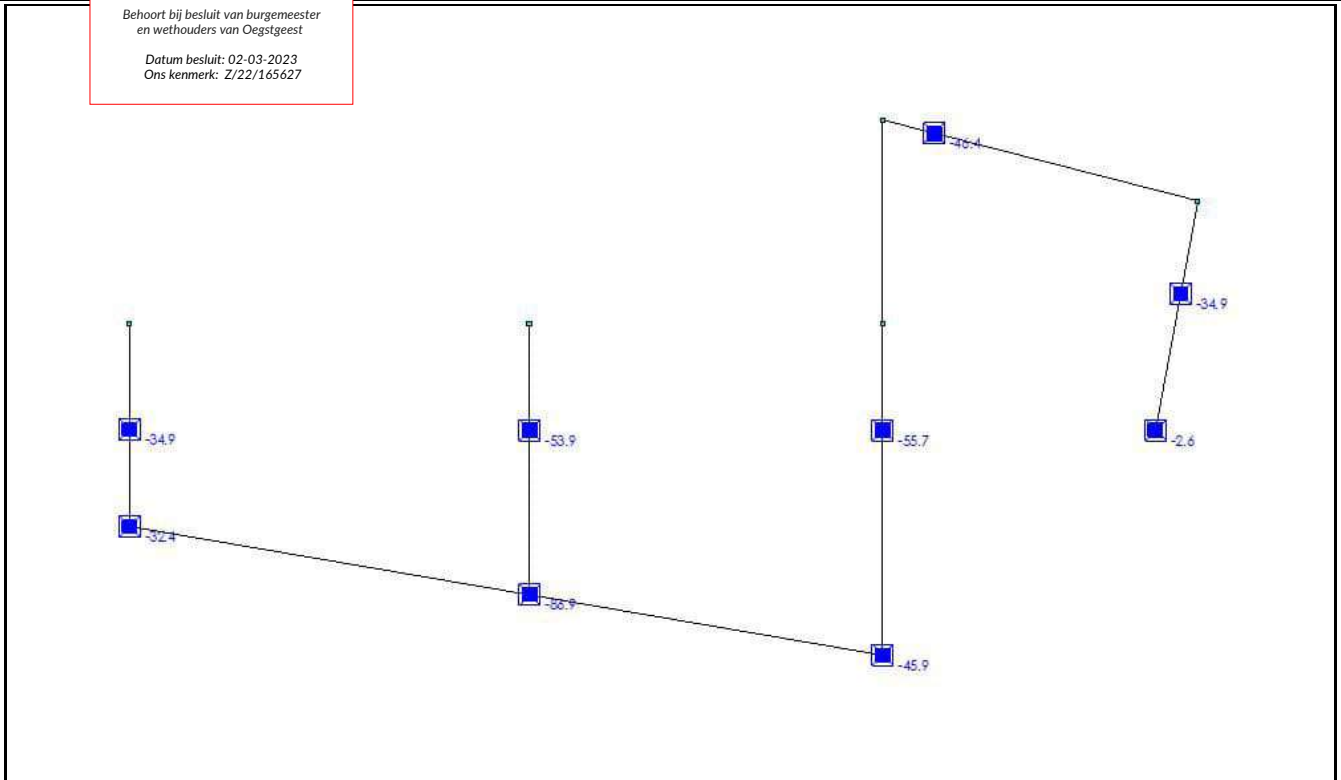
FU.C. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Staaft	Positie	Z	Mx	My
Fu.C.1	O1	S1	1.000	-34.93	0.00	0.00
Fu.C.1	O2	S1	1.900	-31.80	0.00	0.00
Fu.C.1	O3	S2	1.000	-53.93	0.00	0.00
Fu.C.1	O4	S2	2.538	-86.91	0.00	0.00
Fu.C.1	O5	S3	1.000	-55.68	0.00	0.00
Fu.C.1	O7	S5	7.151	-45.94	0.00	0.00
Fu.C.1	O8	S6	0.000	-2.57	0.00	0.00
Fu.C.1	O9	S6	1.300	-34.46	0.00	0.00
Fu.C.1	O10	S7	0.500	-46.44	0.00	0.00
Som Reacties				-392.65		
Som Lasten				392.65		
Fu.C.2	O1	S1	1.000	-31.13	0.00	0.00
Fu.C.2	O2	S1	1.900	-32.43	0.00	0.00
Fu.C.2	O3	S2	1.000	-44.89	0.00	0.00
Fu.C.2	O4	S2	2.538	-86.25	0.00	0.00
Fu.C.2	O5	S3	1.000	-49.06	0.00	0.00
Fu.C.2	O7	S5	7.151	-43.18	0.00	0.00
Fu.C.2	O8	S6	0.000	-0.87	0.00	0.00
Fu.C.2	O9	S6	1.300	-34.95	0.00	0.00
Fu.C.2	O10	S7	0.500	-44.70	0.00	0.00
Som Reacties				-367.45		
Som Lasten				367.45		
-	-	-	m	kN	kNm	kNm

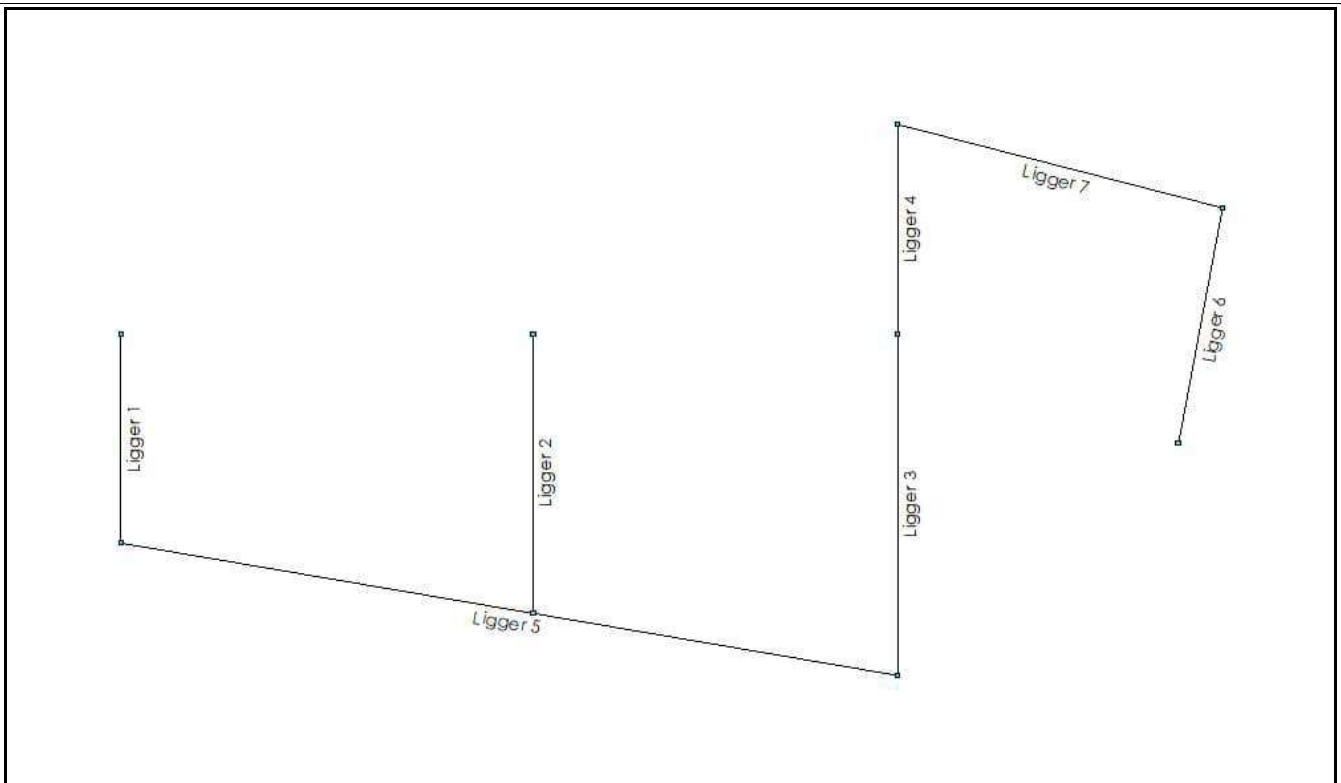


Behoort bij besluit van burgemeester
en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 02-03-2023
Ons kenmerk: Z/22/165627



AFB. LIGGERS



BETON EIGENSCHAPPEN (NEN-EN1992-1-1:2015\NB:2016)

Naam	Waarde	Eenheden
Hoek drukdiagonaal	21.80	°

CONSTRUCTIEDELEN

Staat	Profiellabel	Profiel	Betonkwal.	Constr.Dl.	Type	Begin:	Eind:	Groep
S1	P1	R300x500	C20/25	Ligger 1	Ligger	0.000	1.900	G1
S2	P1	R300x500	C20/25	Ligger 2	Ligger	0.000	2.538	G1
S3	P1	R300x500	C20/25	Ligger 3	Ligger	0.000	1.349	G1
S3	P1	R300x500	C20/25	Ligger 3	Ligger	1.349	3.100	G1
S4	P1	R300x500	C20/25	Ligger 4	Ligger	0.000	1.900	G1

Staal	Gemeente Oegstgeest		Betonkwal.	Constr.Dl.	Type	Begin:	Eind:	Groep
S5	Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest		C20/25	Ligger 5	Ligger	0.000	3.804	G1
S5	Datum besluit: 02-03-2023 Ons kenmerk: Z/22/165627		C20/25	Ligger 5	Ligger	3.804	6.847	G1
S5			C20/25	Ligger 5	Ligger	6.847	7.151	G1
S6			C20/25	Ligger 6	Ligger	0.000	2.187	G1
S7	P1	R300x500	C20/25	Ligger 7	Ligger	0.000	3.044	G1
-	-	-	-	-	-	m	m	-

GROEPGEGEVENS

Groep	Cstr.Deel	Fabric.	L1	L2	Staal	N.Kor.	Stortsl.	Scheur	Toetsing afmeting
G1	Ligger	I.h.w.	N/A	N/A	B500B	31.5	0	Ja	b,min:300 >= 100 NEN-EN1992-1-1#9.2(1)
-	-	-	-	-	-	mm	mm	-	-

KRUIP

Groep	Cement	Rel.V.(%)	Ouderdom	Tijd T	Kruip type	Kruipcoeff.
G1	S	60 %	28 Dagen	Inf	Berekend	2.7
-	-	-	-	-	-	-

BRAND

Groep	Label	Profiel	Constr.	Brandw.	Br.res.	Boven	Links	Onder	Rechts	Staal
G1	P1	R300x500	Ligger	Nee	120	Nee	Nee	Nee	Nee	Warm
-	-	-	-	min.	-	-	-	-	-	-

DEKKING

Groep	Str.Class	Boven			Onder						Zij- + Voorkant								
		Mil.	Ruw	Met.	C,mi	C,no	C,toe	Mil.	Ruw	Met.	C,mi	C,no	C,toe	Mil.	Ruw	Met.	C,min	C,no	C,toe
G1	S4	XC4	Nee	Norm.	30	35	35	XC4	Ja	Norm.	35	40	40	XC4	Nee	Norm.	30	35	35
-	-	-	-	-	mm	mm	mm	-	-	-	mm	mm	mm	-	-	-	mm	mm	mm

OPLEGGEVENS

Ligger 1										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000	O2	Ronde paal	0,168			Nee			Afgetopt	Niet afgetopt
0.000				S5	0,304	Nee			Afgetopt	Niet afgetopt
0.900	O1	Ronde paal	0,168			N/B			Afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-
Ligger 2										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000	O4	Ronde paal	0,168			Ja	0,39	0,00	Afgetopt	Niet afgetopt
0.000				S5	0,304	Nee			Afgetopt	Niet afgetopt
1.538	O3	Ronde paal	0,168			N/B			Afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-
Ligger 3										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S5	0,304	Nee			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.100	O5	Ronde paal	0,168			N/B			Afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-
Ligger 4										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
1.900				S7	0,310	Nee			Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-
Ligger 5										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S1	0,304	Nee			Niet afgetopt	Niet afgetopt
3.804				S2	0,304	N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt

7.		0,000		Nee					Niet afgetopt	Niet afgetopt
7.		S3		0,304	Nee				Niet afgetopt	Niet afgetopt
		m -		m -		kNm		kNm -		-

Ligger 6

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000	O8	n.v.t.	0,000			Nee			Niet afgetopt	Niet afgetopt
1.300	O9	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.187				S7	0,301	Nee			Niet afgetopt	Niet afgetopt
	m -	-	m -		m -		kNm	kNm -		-

Ligger 7

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S4	0,310	Nee			Niet afgetopt	Niet afgetopt
0.500	O10	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
3.044				S6	0,301	Nee			Niet afgetopt	Niet afgetopt
	m -	-	m -		m -		kNm	kNm -		-

LIGGER 1

DOORSNEDE BOVENWAPENING											Ligger 1	
Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,ben(db g.)	As,toe	Scheur	D,max	S,max	W;k	W;ma x	
0.900	8.72 3R12			45	0	339		24,89	300,00	0.05	0.30	
	m kNm -	-	-	mm2	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm	

DOORSNEDE ONDERWAPENING											Ligger 1	
Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,ben(db g.)	As,toe	Scheur	D,max	S,max	W;k	W;ma x	
0.000	0.00 3R12			0	0	339	N/B					
	m kNm -	-	-	mm2	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm	

DOORSNEDE FLANKWAPENING						Ligger 1	
Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe			
0.000	0,00	1R8	0	50			
	m kNm	-	mm2	mm2			

DOORSNEDE BEUGELWAPENING											Ligger 1	
Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben	AsT;ben	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEDi	
0.365	Links	8.15	R8-300	0	0	335	46.299	144.73	8.15	N/B	N/B	
0.535	Rechts	11.11	R8-300	0	0	335	46.299	144.73	11.11	N/B	N/B	
1.435	Rechts	8.11	R8-300	0	0	335	46.299	144.73	8.11	N/B	N/B	
1.900	Links	0.00	R8-300	0	0	335	46.299	144.73	0.00	N/B	N/B	
	m -	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN	

LIGGER 2

DOORSNEDE BOVENWAPENING											Ligger 2	
Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,ben(db g.)	As,toe	Scheur	D,max	S,max	W;k	W;ma x	
0.000	0.39 3R12	Mti		2	0	339		24,89	300,00	0.00	0.30	
1.538	12.86 3R12			66	0	339		24,89	300,00	0.07	0.30	
	m kNm -	-	-	mm2	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm	

DOORSNEDE ONDERWAPENING											Ligger 2	
Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,ben(db g.)	As,toe	Scheur	D,max	S,max	W;k	W;ma x	
0.441	2.61 3R12			14	0	339		22,58	300,00	0.02	0.30	
	m kNm -	-	-	mm2	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm	

DOORSNEDE			Wapening			As,ben	As,toe	Ligger 2				
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,ben(db g.)	As,toe	Scheur	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	0,03	3R12	-	-	0	0	50	-	-	-	-	-
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE BEUGELWAPENING												Ligger 2
Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben	AsT;ben	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi	
0.535	Rechts	2.42	R8-300	0	0	335	46.059	143.06	2.42	N/B	N/B	
1.003	Links	14.45	R8-300	0	0	335	46.299	144.73	14.45	N/B	N/B	
2.073	Rechts	11.96	R8-300	0	0	335	46.299	144.73	11.96	N/B	N/B	
2.538	Links	0.00	R8-300	0	0	335	46.299	144.73	0.00	N/B	N/B	
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN	

LIGGER 3

DOORSNEDE BOVENWAPENING												Ligger 3
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,ben(db g.)	As,toe	Scheur	D,max	S,max	W;k	W;max
1.751	2.64	3R12	-	-	13	0	339	-	24,89	300,00	0.02	0.30
2.100	8.94	3R12	-	-	46	0	339	-	24,89	300,00	0.06	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING												Ligger 3
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,ben(db g.)	As,toe	Scheur	D,max	S,max	W;k	W;max
0.846	6.58	3R12	-	-	34	0	339	-	22,58	300,00	0.03	0.30
3.100	14.32	3R12	-	-	75	0	339	-	22,58	300,00	0.08	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING							Ligger 3
Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe			
0.000	0,03	1R8	0	50			
1.751	0,03	1R8	0	50			
m	kNm	-	mm2	mm2			

DOORSNEDE BEUGELWAPENING												Ligger 3
Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben	AsT;ben	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi	
0.000	Rechts	15.65	R8-300	36	0	335	46.299	144.73	15.65	N/B	N/B	
1.565	Links	13.29	R8-300	31	0	335	46.059	143.06	13.29	N/B	N/B	
2.635	Rechts	21.87	R8-300	51	0	335	46.059	143.06	21.87	N/B	N/B	
3.100	Links	10.79	R8-300	25	0	335	46.059	143.06	10.79	N/B	N/B	
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN	

LIGGER 4

DOORSNEDE BOVENWAPENING												Ligger 4
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,ben(db g.)	As,toe	Scheur	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	0.00	3R12	-	-	0	0	339	-	N/B	-	-	-
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING												Ligger 4
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,ben(db g.)	As,toe	Scheur	D,max	S,max	W;k	W;max
0.453	16.77	3R12	-	-	87	0	339	-	22,58	300,00	0.09	0.30
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING							Ligger 4
Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe			
0.000	0,03	1R8	0	50			
m	kNm	-	mm2	mm2			

DOORSNEDE BOVENWAPENING											Ligger 4
Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	AsV;ben	AsT;ben	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000				25	0	335	46.059	143.06	10.79	N/B	N/B
1.900	Links 21.54	R8-300		50	0	335	46.299	144.73	21.54	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 5

DOORSNEDE BOVENWAPENING											Ligger 5
Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,ben(db g.)	As,toe	Scheur	D,max	S,max	W;k W;max	
3.804	10.70 3R12			55	0	339		24,89	300,00	0.07 0.30	
m	kNm	-	-	mm2	mm2	mm2	-	mm	mm	mm mm	

DOORSNEDE ONDERWAPENING											Ligger 5
Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,ben(db g.)	As,toe	Scheur	D,max	S,max	W;k W;max	
1.757	29.86 3R12			157	0	339		21,30	287,02	0.21 0.30	
5.634	23.36 3R12			122	0	339		22,58	300,00	0.16 0.30	
6.847	8.42 3R12			44	0	339		22,58	300,00	0.06 0.30	
m	kNm	-	-	mm2	mm2	mm2	-	mm	mm	mm mm	

DOORSNEDE FLANKWAPENING					Ligger 5
Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe	
0.000	0,06	1R8	0	50	
3.804	0,06	1R8	0	50	
6.847	0,06	1R8	0	50	
m	kNm	-	mm2	mm2	

DOORSNEDE BEUGELWAPENING											Ligger 5
Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben	AsT;ben	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	34.00	R8-300	79	0	335	46.299	144.73	34.00	N/B	N/B
3.804	Links	39.63	R8-300	92	0	335	46.299	144.73	39.63	N/B	N/B
3.804	Rechts	37.19	R8-300	86	0	335	46.299	144.73	37.19	N/B	N/B
7.151	Links	30.83	R8-300	71	0	335	46.299	144.73	30.83	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 6

DOORSNEDE BOVENWAPENING											Ligger 6
Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,ben(db g.)	As,toe	Scheur	D,max	S,max	W;k W;max	
1.300	10.46 3R12			54	0	339		24,89	300,00	0.06 0.30	
m	kNm	-	-	mm2	mm2	mm2	-	mm	mm	mm mm	

DOORSNEDE ONDERWAPENING											Ligger 6
Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,ben(db g.)	As,toe	Scheur	D,max	S,max	W;k W;max	
0.000	0.00 3R12			0	0	339	N/B				
m	kNm	-	-	mm2	mm2	mm2	-	mm	mm	mm mm	

DOORSNEDE FLANKWAPENING					Ligger 6
Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe	
0.000	0,00	1R8	0	50	
m	kNm	-	mm2	mm2	

DOORSNEDE BEUGELWAPENING											Ligger 6
Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben	AsT;ben	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	2.57	R8-300	0	0	335	46.059	143.06	2.57	N/B	N/B
1.300	Links	17.05	R8-300	0	0	335	46.299	144.73	17.05	N/B	N/B
1.300	Rechts	17.98	R8-300	0	0	335	46.299	144.73	17.98	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN



LIGGER 7

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 7

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,ben(db g.)	As,toe	Scheur	D,max	S,max	W;k	W;ma x
0.500	15.80	3R12		81	0	339		24,89	300,00	0.09	0.30
m	kNm	-	-	mm2	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 7

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,ben(db g.)	As,toe	Scheur	D,max	S,max	W;k	W;ma x
0.000	0.00	3R12		0	0	339	N/B				
m	kNm	-	-	mm2	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 7

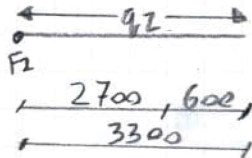
Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,09	1R8	0	50
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 7

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben	AsI;ben	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	30.18	R8-300	70	0	335	46.299	144.73	30.18	N/B	N/B
0.500	Links	33.01	R8-300	76	0	335	46.299	144.73	33.01	N/B	N/B
0.500	Rechts	13.89	R8-300	32	0	335	46.299	144.73	13.89	N/B	N/B
3.044	Links	2.40	R8-300	6	0	335	46.059	143.06	2.40	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

o fundering achter aanbouw




qz bg vber $3,00 \cdot 1/2$
pui $3,00 \cdot$

$$\begin{array}{r} 3,00/2,25 = 4,50 / 3,38 \\ 0,50/- = 1,50 / - \\ \hline 6,00 / 3,38 \text{ KN/m} \end{array}$$

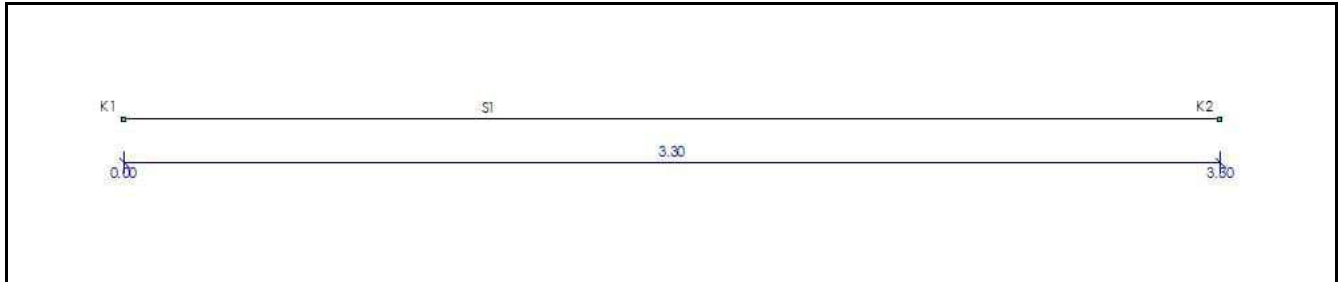
Fz Staal constructie uitbouw

$$= 2,99 / - \text{ KN}$$

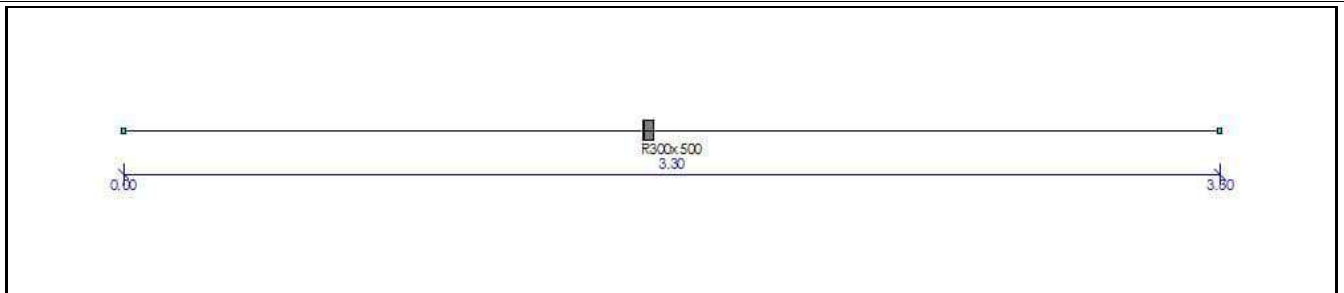
→ zie uitvoer

		2408 AN Alphen aan den Rijn		tel. (0172) 49 52 00	
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest		AADGEVEND INGENIEURSBUREAU VAN DIJKE BV			
Project	Datum besluit: 02-03-2023 Ons kenmerk: Z/22/165627	Ontwerper: Theo van Doesburglaan 23, Oegstgeest	Projectnummer: 222283		
Omschrijving	fundering achter-aanbouw	Constructeur: WS			
Opdrachtgever		Eenheden: m, kN, kNm			
Bestand	Z:\GEARCHIVEERDE PROJECTEN\2022\2022 (200-299)\222283 Theo van Doesburglaan 23, Oegstgeest\CONSTRUCTEUR\01 REKENBESTANDEN\04 WE\fundering achter-aanbouw.mxf				

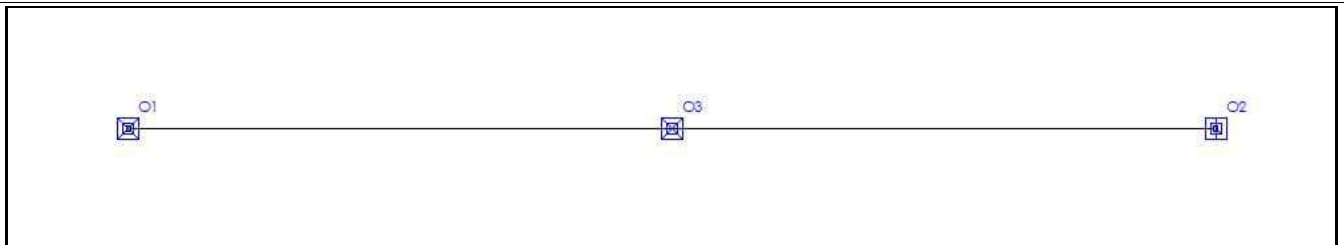
AFB. STAVEN/KNOPEN



AFB. PROFIELEN



AFB. OPLEGGINGEN



STAVEN

Staf	Knoop B	Knoop E	X-B	Y-B	X-E	Y-E	Lengte	Profiel	Positie
S1	K1	K2	0,000	0,000	3,300	0,000	3,300	P1	0,000 - L(3,300)
-	-	-	m	m	m	m	m	-	-

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	I _f	I _y	Materiaal	Hoek
P1	R300x500	2.8174e-03	3.1250e-03	C20/25	0,0
-	-	m ⁴	m ⁴	-	°

PROFIELVORMEN

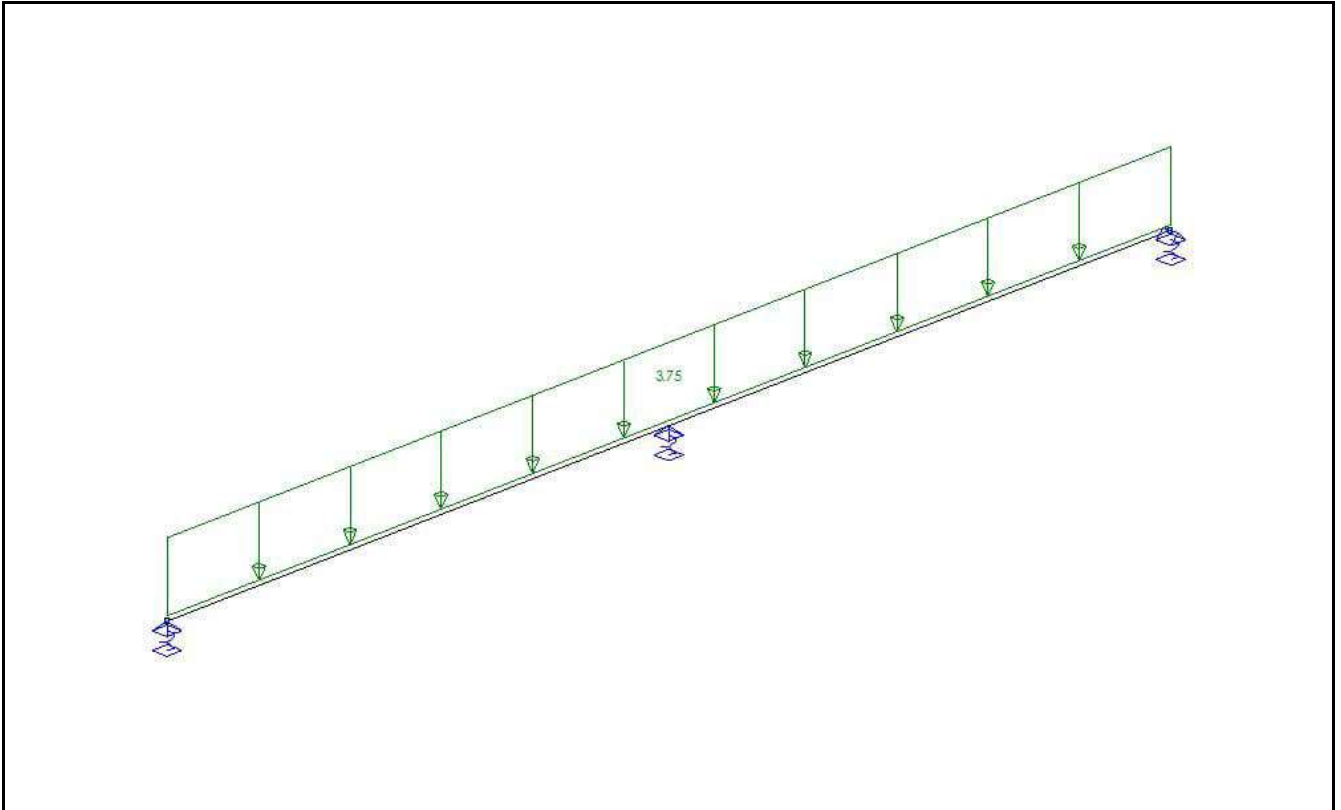
Profiel	Verl. h.	h _B	h _E	t _f	t _w	t _{f2}	B	b _L	b _R Raatl.	Hoogte
P1	Nee	0,500	0,500	0,0000	0,0000	0,0000	0,300	0,000	0,000 Nee	0,000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m	m

MATERIALEN

Materiaalnaam	Poison	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
C20/25	0.20	25.00	3.0000e+07	10.0000e-06
-	-	kN/m ³	kN/m ²	°m

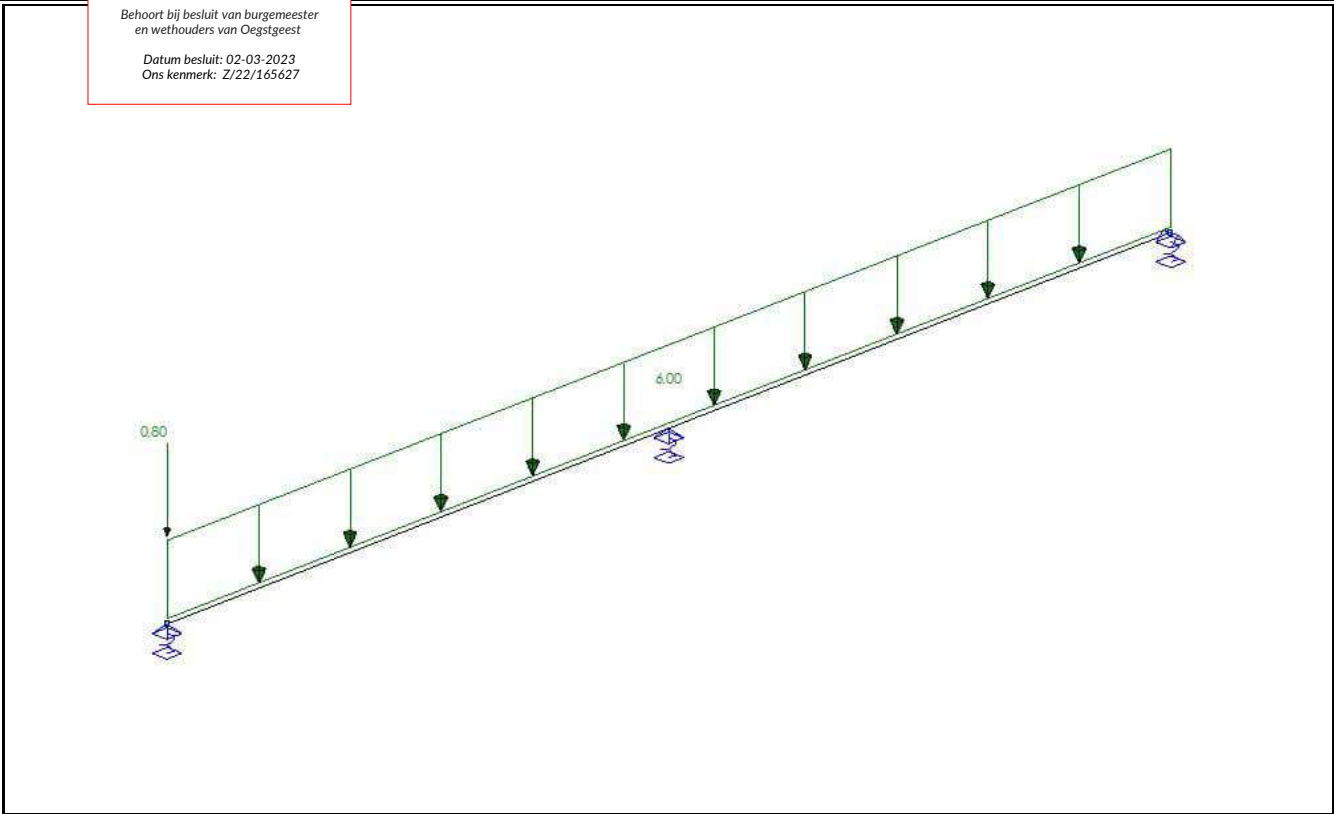
	Positie	Z	Xr	Yr
O1	0,000	500.00	Vrij	Vrij
O2	L(3,300)	500.00	Vast	Vrij
O3	1,650	50000.00	Vrij	Vrij
-	m	kN/m	kNm/rad	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT



B.G.1: PERMANENT

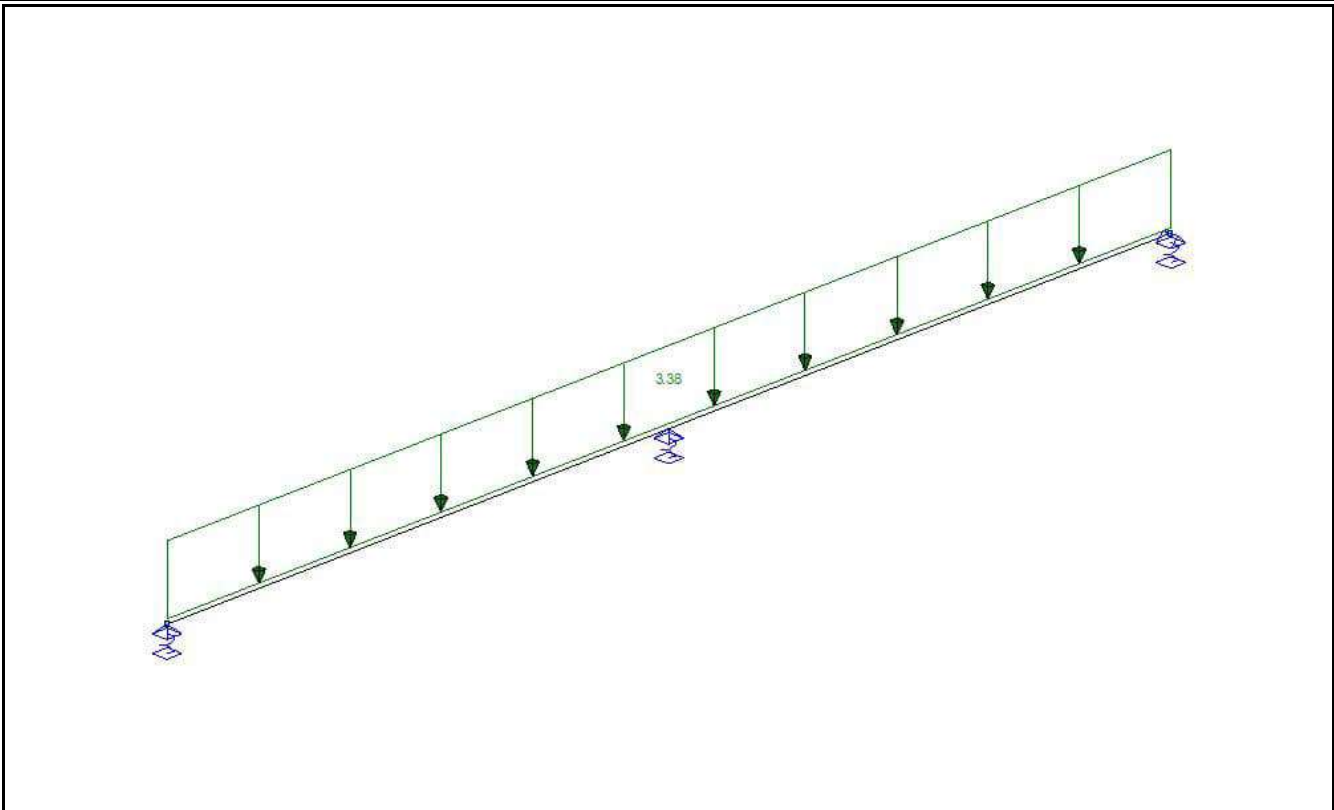
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
qG	1,00	1,00	0,000	3,300(L)	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 12,38	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -



B.G.2: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Permanent					
q	6,00	6,00	0,000	3,300(L)	Z S1
F	0,80		0,000		Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 20,60	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.3:**Type**
 Behoort bij besluit van burgemeester
en wethouders van Oegstgeest
B.G.3: Verandering
 Datum besluit: 02-03-2023
Ons kenmerk: Z/22/165627
VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Waarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staf of knoop
B.G.3: Verandering	3,38	0,000	3,300(L)	Z	S1
Som lasten	kN	Z: 11,15	kN		m
-	-	-	m	-	-

B.G. OPLEGREACTIES

B.G.	Oplegging	Staf	Positie	Z	Mx	My
B.G.1	O1	S1	0.000	-0.14	0.00	0.00
B.G.1	O2	S1	3.300	-0.14	0.00	0.00
B.G.1	O3	S1	1.650	-12.10	0.00	0.00
	Som Reacties			-12.38		
	Som Lasten			12.38		
B.G.2	O1	S1	0.000	-0.63	0.00	0.00
B.G.2	O2	S1	3.300	0.17	0.00	0.00
B.G.2	O3	S1	1.650	-20.14	0.00	0.00
	Som Reacties			-20.60		
	Som Lasten			20.60		
B.G.3	O1	S1	0.000	-0.12	0.00	0.00
B.G.3	O2	S1	3.300	-0.12	0.00	0.00
B.G.3	O3	S1	1.650	-10.90	0.00	0.00
	Som Reacties			-11.15		
	Som Lasten			11.15		
-	-	-	m	kN	kNm	kNm

FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

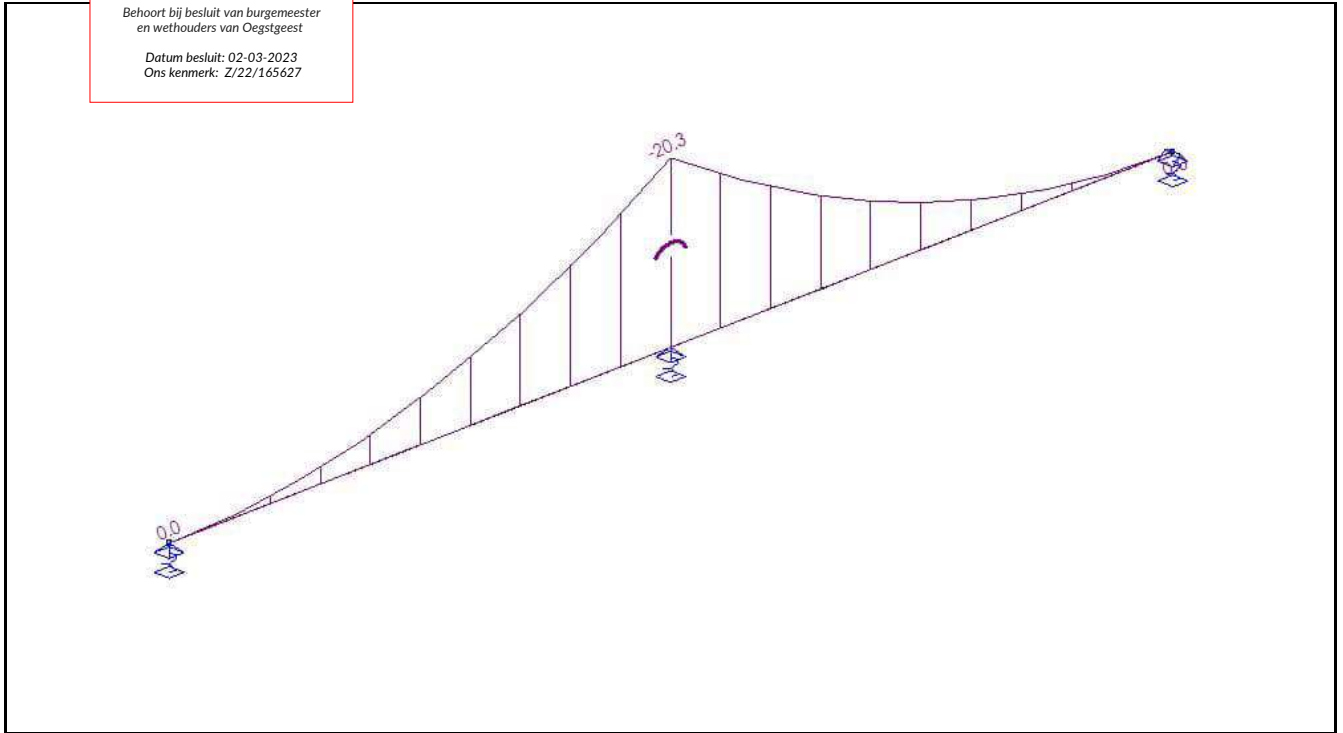
B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2
B.G.1	Permanent	1.08	1.22
B.G.2	Permanent	1.08	1.22
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	0.54

FU.C. EXTREME STAAFKRACHTEN

Staf	Veld	Positie B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0	Vb	Vmax	Ve	Mxb	Mxe
S1	Veld 1	0,000 - 1,650 Fu.C.1	0.00	0.00	0.009	-20.32	0.018	0.000	0.14	-24.77	-24.77	0.00	0.00
	Veld 2	1,650 - 3,300 Fu.C.1	-20.32	0.00	3.291	0.00	3.282	0.000	24.77	24.77	-0.14	0.00	0.00
-	-	m	kNm	kNm	m	kNm	m	m	kN	kN	kN	kNm	kNm

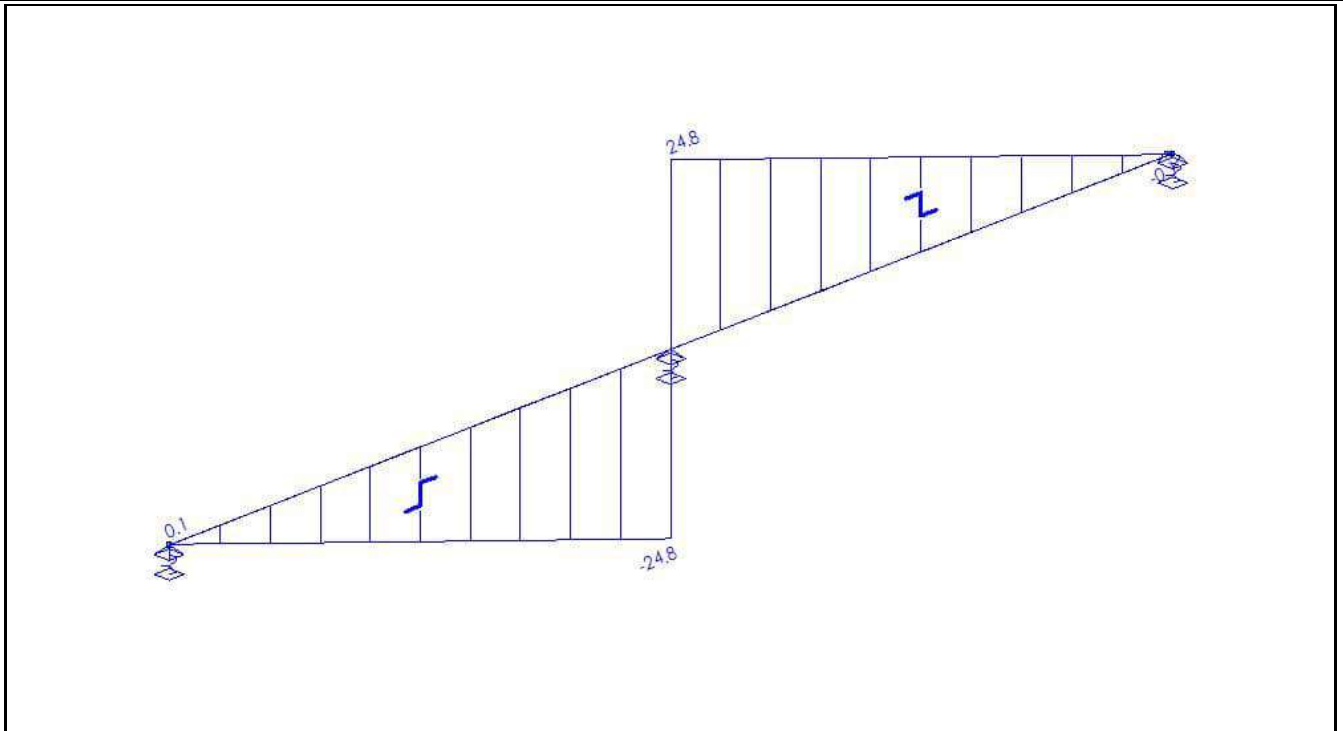
FU.C. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Staf	Positie	Z	Mx	My
Fu.C.1	O1	S1	0.000	-1.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O2	S1	3.300	-0.14	0.00	0.00
Fu.C.1	O3	S1	1.650	-49.53	0.00	0.00
	Som Reacties			-50.67		
	Som Lasten			50.67		
Fu.C.2	O1	S1	0.000	-1.01	0.00	0.00
Fu.C.2	O2	S1	3.300	-0.03	0.00	0.00
Fu.C.2	O3	S1	1.650	-45.21	0.00	0.00
	Som Reacties			-46.25		
	Som Lasten			46.25		
-	-	-	m	kN	kNm	kNm



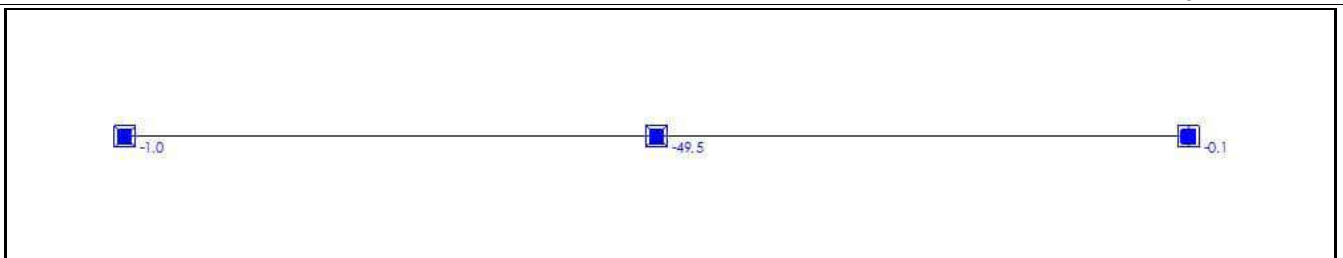
AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



AFB. FU.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



Ligger 1

BETON EIGENSCHAPPEN (NEN-EN1992-1-1:2015\NB:2016)

Naam	Waarde	Eenheden
Hoek drukdiagonaal	21.80	°

CONSTRUCTIEDELEN

Staal	Profiellabel	Profiel	Betonkwal.	Constr.Dl.	Type	Begin:	Eind:	Groep
S1	P1	R300x500	C20/25	Ligger 1	Ligger	0.000	3.300	G1
-	-	-	-	-	-	m	m	-

GROEPGEGEVENS

Groep	Cstr.Deel	Fabric.	L1	L2	Staal	N.Kor.	Stortsl.	Scheur	Toetsing	afmeting
G1	Ligger	I.h.w.	N/A	N/A	B500B	31.5	0	Ja	b,min:300	>= 100 NEN-EN1992-1-1#9.2(1)
-	-	-	-	-	-	mm	mm	-	-	-

KRUIP

Groep	Cement	Rel.V.(%)	Ouderdom	Tijd T	Kruip type	Kruipcoeff.
G1	S	60 %	28 Dagen	Inf	Berekend	2.7
-	-	-	-	-	-	-

BRAND

Groep	Label	Profiel	Constr.	Brandw.	Br.res.	Boven	Links	Onder	Rechts	Staal
G1	P1	R300x500	Ligger	Nee	120	Nee	Nee	Nee	Nee	Warm
-	-	-	-	-	min.	-	-	-	-	-

DEKKING

Groep	Str.Class	Boven			Onder						Zij- + Voorkant								
		Mil.	Ruw	Met.	C,mi	C,no	C,toa	Mil.	Ruw	Met.	C,mi	C,no	C,toa	Mil.	Ruw	Met.	C,min	C,no	C,toa
G1	S4	XC4	Nee	Norm.	30	35	35	XC4	Ja	Norm.	35	40	40	XC4	Nee	Norm.	30	35	35
-	-	-	-	-	mm	mm	mm	-	-	-	mm	mm	mm	-	-	-	mm	mm	mm

OPLEGGEVENS

Ligger 1											
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staal	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment	
0.000	O1	n.v.t.	0,000			Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt	
1.650	O3	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt	
3.300	O2	n.v.t.	0,000			Ja	0,00	0,00	Niet afgetopt	Niet afgetopt	
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-	

LIGGER 1**DOORSNEDE BOVENWAPENING**

Ligger 1											
Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,ben(db g.)	As,toa	Scheur	D,max	S,max	W;k	W;ma x
1.650	20.32	3R10		105	0	236		25,41	300,00	0.15	0.30
m	kNm	-	-	mm2	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 1											
Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,ben(db g.)	As,toa	Scheur	D,max	S,max	W;k	W;ma x
0.000	0.00	3R10		0	0	236	N/B				
m	kNm	-	-	mm2	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

Positie	Wapening	As,ben	As,toe
0.000		0	50
m		mm ²	mm ²

Behoort bij besluit van burgemeester
en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 02-03-2023
Oms kenmerk: Z/22/165627

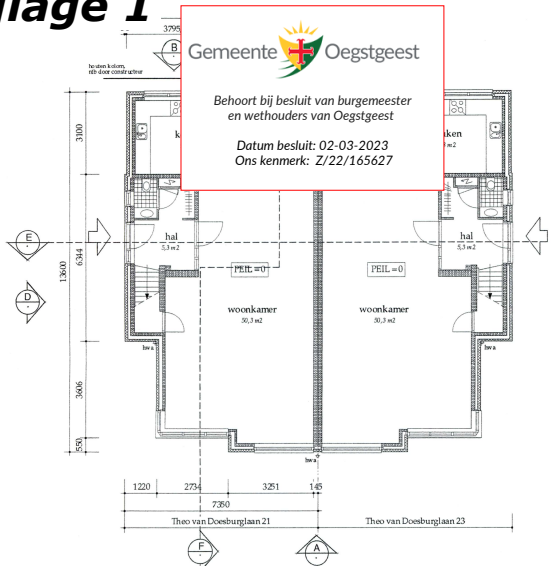
DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 1

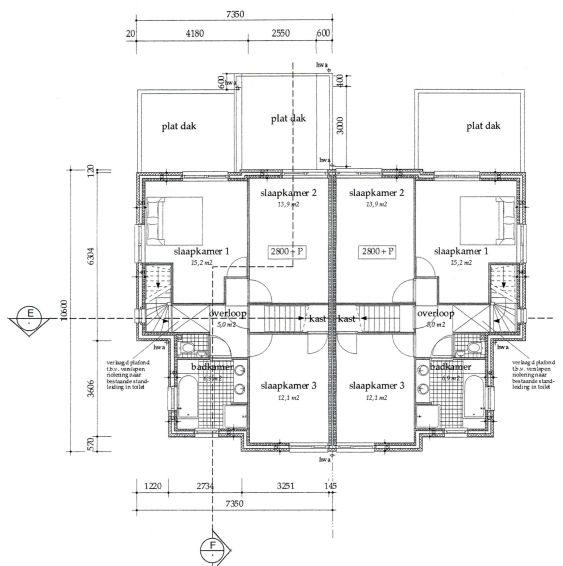
Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben	AsT;ben	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Recht	0.14	R8-300	0	0	335	45.608	147.03	0.14	N/B	N/B
	S										
1.650	Links	24.77	R8-300	0	0	335	45.608	147.03	24.77	N/B	N/B
1.650	Recht	24.77	R8-300	0	0	335	45.608	147.03	24.77	N/B	N/B
	S										
3.300	Links	0.14	R8-300	0	0	335	45.608	147.03	0.14	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm ²	mm ²	mm ²	kN	kN	kN	kN	kN

Gemeente Oegstgeest

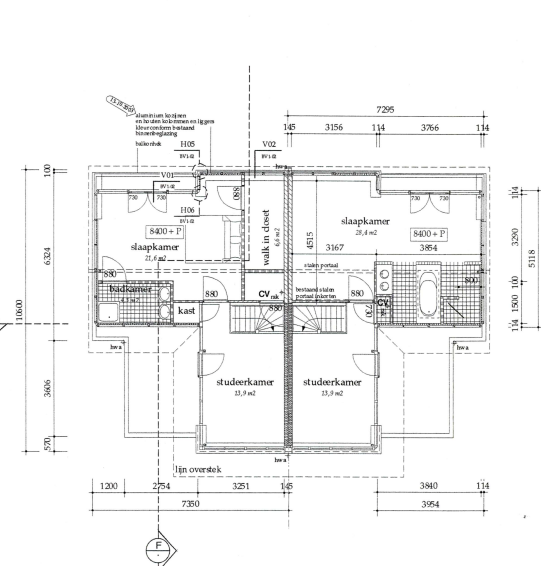
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
 Datum besluit: 02-03-2023
 Ons kenmerk: Z/22/165627



1 plattegrond begane grond



2 plattegrond 1e verdieping



3 plattegrond zolder

- RENVOOI BOUWKU...**
- metalwerk baksteenbestand
 - alkalisch betonbestand
 - alkalisch schuifgewand bestand
 - metalwerk baksteen
 - alkalisch betonbestand
 - alkalisch schuifgewand
 - in het werk gestort beton
 - precast beton
 - glazen bouwsystem
 - lub wand
 - isolatie
 - tipu/voorzetslaand sandwich elementen
 - 6000+ hoogsmat 1.0v. pad op plattegrond
 - 6000+ hoogsmat 1.0v. pad in doornede
 - datum vrijliging
 - filatieroving
 - klankbrek-sling
 - betonlig 300x300 mm
 - vloerregels d.g.g.
 - 0.101 minuscodering (vloerplaatnummer)
 - VO: 107 met verrijfged
 - constructie met een geluidswering R_w = 48 incl. koepelen
 - doornede of aanzichtaanduiding tekeningnummer

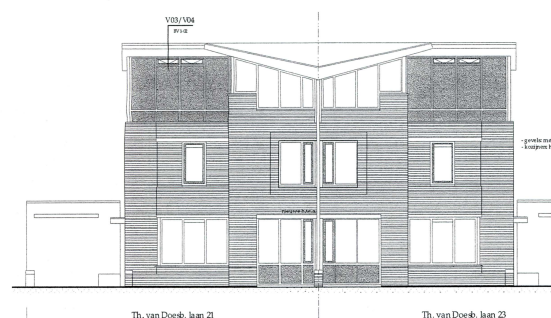
RENVOOI INSTALLATIES

- homd waterover
- standleiding
- ontluchtingleiding
- schroefput
- ontoppingsstuk
- rioleringsleiding / PVC
- rioleringsleiding / TE
- rioleringsleiding / bestaand
- watertappunt op afvoer

- metalwerk
- werkstaal
- centrale verwarming
- bedrijfsgechacht 60 mm, brandverwend
- bolter elektrisch
- bolter gas
- mechanisch ventilatie
- mechanisch brandverwend
- uitstootgootsteen
- wasdroger
- keukenafzuig
- keukenafzuig
- wasmachine
- vaatwasser

RENVOOI BRANDWEER

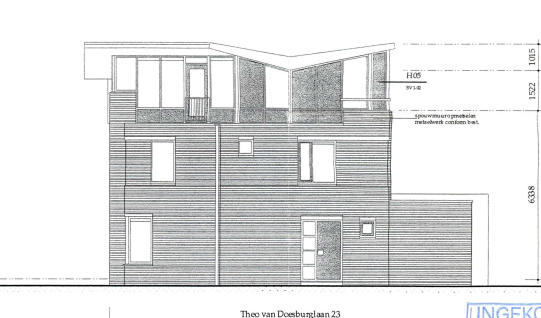
- droge bakblikking
- brandwaling-hangplaat met ontvlammingsmiddel
- wand VREBRO 30 minuten
- wand VREBRO 60 minuten
- beveiliging tegen glas
- poederblusser 2 kg
- brandweer-revers blusser 5 kg
- deur zelfsluitend VREBRO - (getal is aantal minuten)
- deur zelfsluitend VTRD - (getal is aantal minuten)
- deur VREBRO - (getal is aantal minuten)
- deur VTRD - (getal is aantal minuten)
- uitgang transparant verlicht noodverlichting
- vluchtweg (transparant) verlicht
- centro-opstelling
- signaalgever, ontvangersalarm
- rookmelder
- melding met
- antidieft



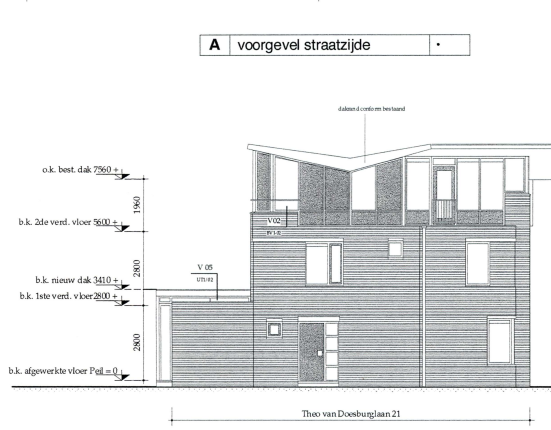
A voorgevel straatzijde



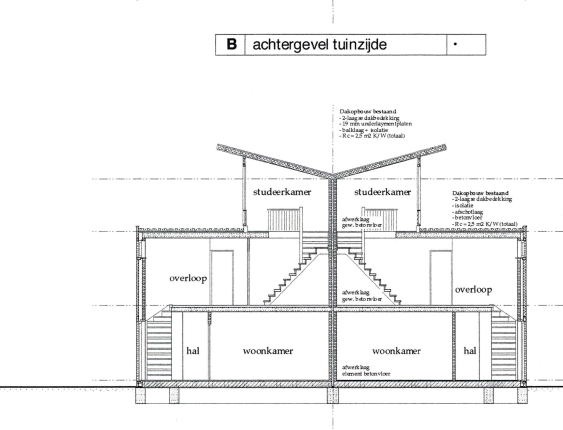
B achtergevel tuinzijde



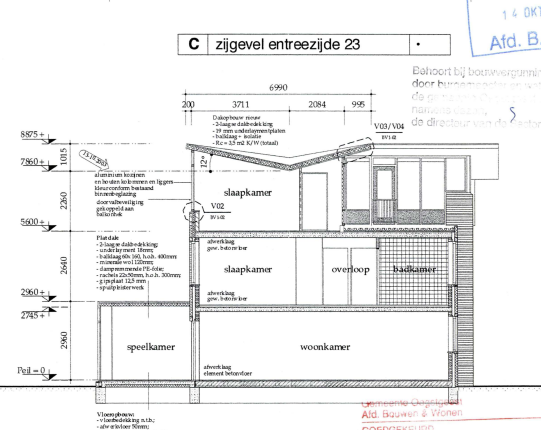
C zijgevel entreezijde 23



D zijgevel entreezijde 21



E dwarsdoorsnede



F lengtedoorsnede

INGEKOMEN
 1 & 8 OKT. 2003
 Afd. B.W.T.

Behoort bij bouwvergunning verleend door Gemeente Oegstgeest op 28 OKT. 2003
 de directie van de afd. Bouw Oegstgeest

W 1011201/02
 Theo van Doesburglaan 21 en 23
 te Oegstgeest
 Opdrachtgever: fam. van Eschoud / fam. de Jong

UITVOERINGSTEKENING

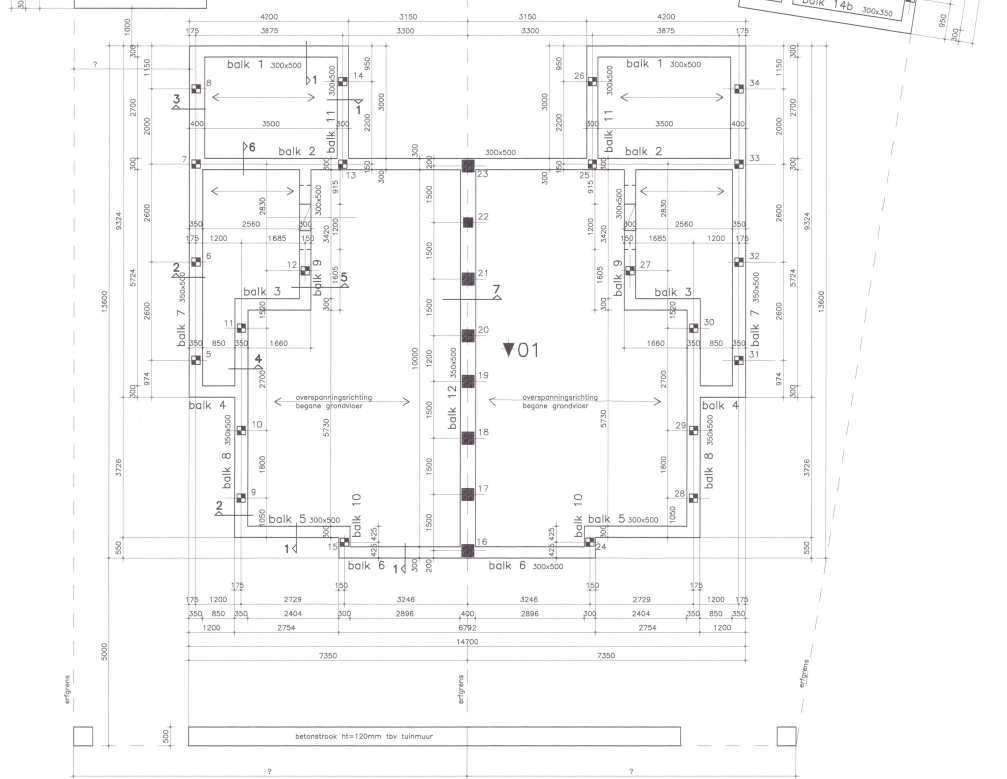
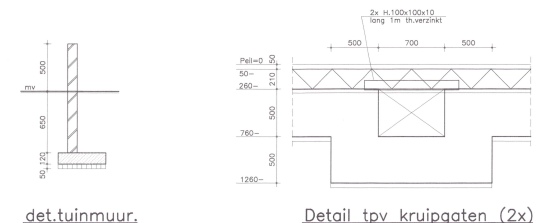
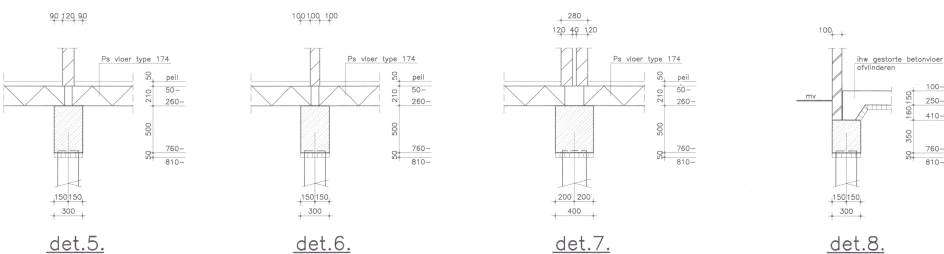
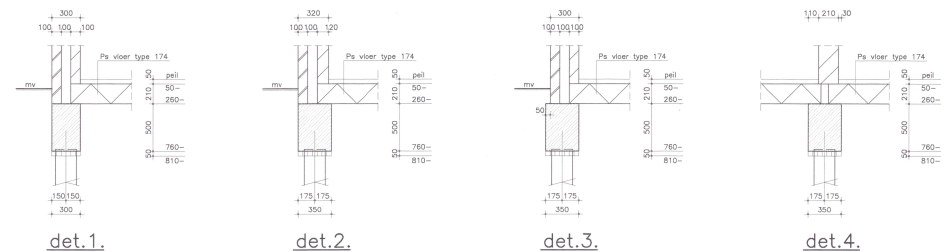
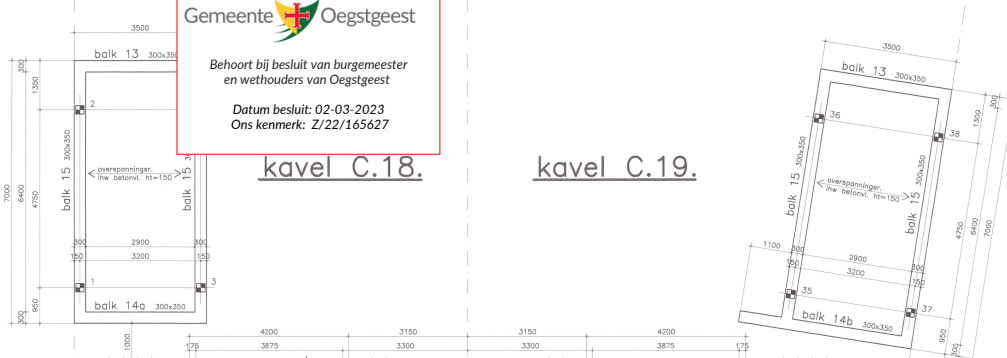
kenmerk: **UT1 - 01**
 plattegronden, doorsneden & gevels

datum: 16-07-2003 wijz: 13-10-2003
 schaal: 1:100 formaat: A1

Van der Wal & Partners architecten
 S.H. 2005 Straat 4 2311 W Molk in
 tel: 071 - 5141181 fax: 071 - 5102579
 internet: www.vdwarchitecten.nl
 e-mail: info@vawwesterarchitecten.nl

kavel C.18.

kavel C.19.



Hei-advies.

Heiblok : D12 og.
1e paal nabij sondering.

Paalbelastingen (rekenbelasting)

Paal 1 = 111 kN	Paal 6 = 248 kN	Paal 11 = 239 kN	Paal 16 = 283 kN
Paal 2 = 98 kN	Paal 7 = 250 kN	Paal 12 = 218 kN	Paal 17 = 250 kN
Paal 3 = 111 kN	Paal 8 = 150 kN	Paal 13 = 184 kN	Paal 18 = 330 kN
Paal 4 = 98 kN	Paal 9 = 234 kN	Paal 14 = 149 kN	Paal 19 = 225 kN
Paal 5 = 249 kN	Paal 10 = 240 kN	Paal 15 = 115 kN	Paal 20 = 337 kN
Paal 21 = 372 kN	Paal 26 = 148 kN	Paal 31 = 249 kN	Paal 36 = 84 kN
Paal 22 = 218 kN	Paal 27 = 218 kN	Paal 32 = 268 kN	Paal 37 = 113 kN
Paal 23 = 286 kN	Paal 28 = 214 kN	Paal 33 = 200 kN	Paal 38 = 113 kN
Paal 24 = 113 kN	Paal 29 = 240 kN	Paal 34 = 150 kN	Paal 39 = 94 kN
Paal 25 = 98 kN	Paal 30 = 252 kN	Paal 35 = 111 kN	

Symbol	afmetingen	b.s.paal	inhelivo	Lengte	afhsh.	Max bel.kN	aantal
	220x220	460-	7460-	7m	740-	250 kN	30
	250x250	460-	7460-	7m	740-	330 kN	8

Peil = vloerpeil bestaande bebouwing.

kavel C.18 en kavel C.19

Bouw van 2 woningen aan de Theo van Doesburglaan te Oegstgeest.

Palenplan + matenplan fundering.

Arch.buro Korbee B.V.
v.Egmond Bouw en Expl.Mij. B.V.

werk:96-1692
blad: 2.01
schaal: 1:50/20
getekend: s.v.d.koning
contour: 226-04-96
aanst.: v.drooght
aanst.: AL
getekend: 0221-08-96
c.
c.
c.

Woningen
de Oegstgeest



o v Doesburglaan
13,14, 18,19

96-16g2-1

Berekening volgens het bouwbesluit 1991 met de daarbij
behorende normenreeks TGB 1990
Veiligheidsklasse 2

Belastingen:

* dak: e.g. dakconstructie =
e.g. afwerking =

0,4 kN/m²
0,2 kN/m²

0,6 kN/m²
+
0,56 kN/m²

n.b. dak = 0,8 * 0,7 =

* 2^e verdiepingvloer / plat dak

e.g. vloer = 0,25 * 24 =
e.g. afwerking incl. afchoot = 0,1 * 20 =
e.g. wanden

6,0 kN/m²
2,0 kN/m²
0,8 kN/m²

8,8 kN/m²
+

n.b. zolder = $\varphi = 0,4$

n.b. dak = 0,8 * 0,7 = $\varphi = 0$

1,75 kN/m²
0,56 kN/m²

* 1^e verdiepingvloer

e.g. vloer = 0,22 * 24 =
e.g. afw. 0,05 * 20 =
e.g. wanden =

5,30 kN/m²
1,00 kN/m²
0,80 kN/m²

7,10 kN/m²
+

n.b. vloer = $\varphi = 0,4$

1,75 kN/m²

* begane grondvloer

e.g. beg. gr vloer =
e.g. afw. = 0,05 * 20 =
e.g. wanden =

3,20 kN/m²
1,00 kN/m²
0,80 kN/m²

5,00 kN/m²
+

n.b. vloer = $\varphi = 0,4$

1,75 kN/m²

ging

dak =

Gemeente  Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 02-03-2023
Ons kenmerk: Z/22/165627

ruktie =

n.b. dak = $0,8 * 0,7 = (\varphi = 0)$

36-16g2-2

$0,40 \text{ kN/m}^2$

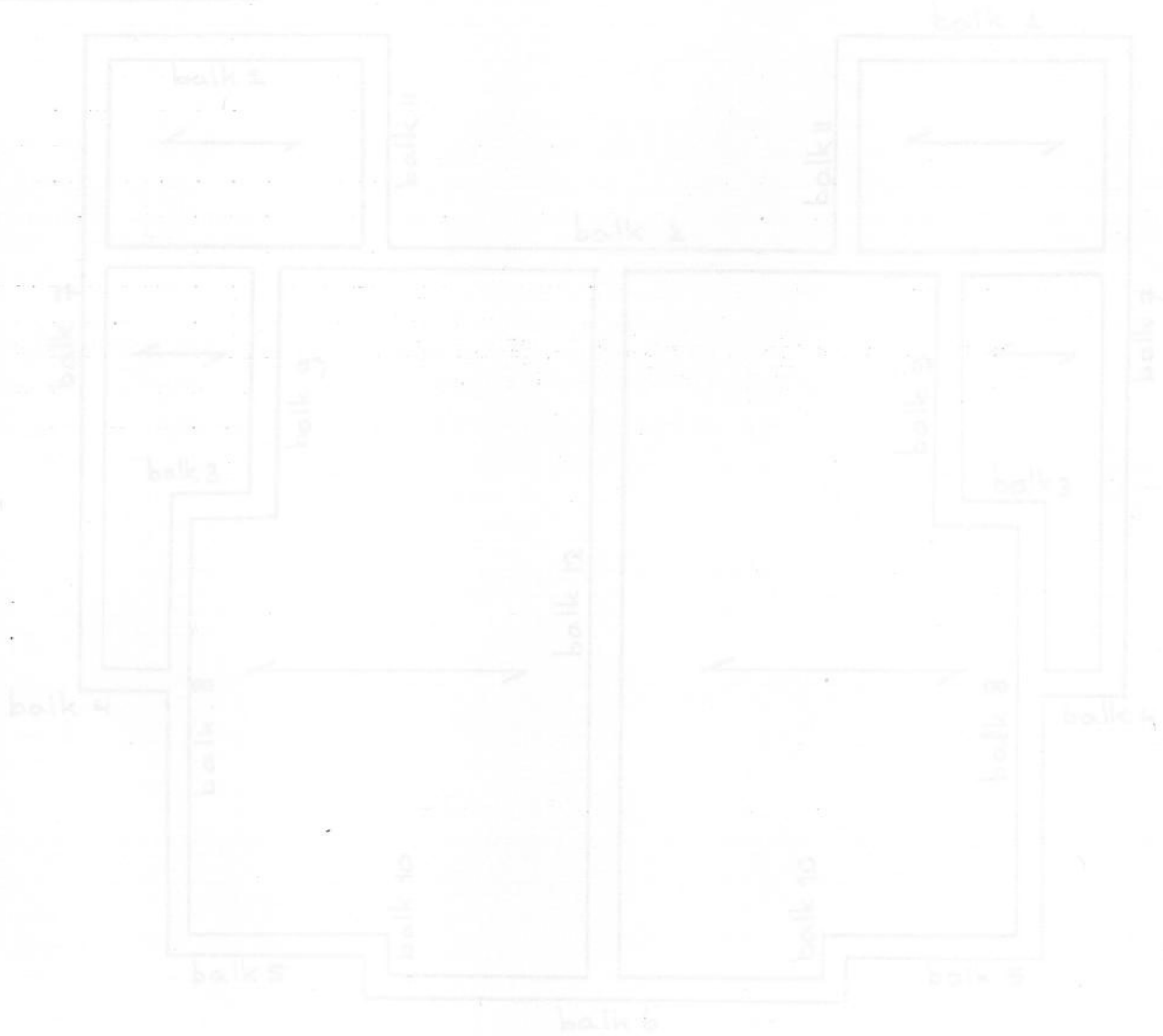
$0,56 \text{ kN/m}^2$

e.g. vloer = $0,15 * 24 =$

$3,60 \text{ kN/m}^2$

nb vloer = $(\varphi = 0,5)$

$2,00 \text{ kN/m}^2$



Maximaal toelaatbare poolbelasting: rijkstepte 2500 m² - vloerpeil

sondering S01: 30m², 18+19 : $\varnothing 220 * 220$ $F_d = 220 \text{ kN}$

zie blad C36 t/m C41 : $\varnothing 250 * 250$ $F_d = 250 \text{ kN}$

: $\varnothing 220 * 220$ $F_d = 220 \text{ kN}$

sondering S07: 13+14 : $\varnothing 220 * 220$ $F_d = 220 \text{ kN}$

zie blad C42 t/m C49 : $\varnothing 250 * 250$ $F_d = 250 \text{ kN}$

Overzicht fundering

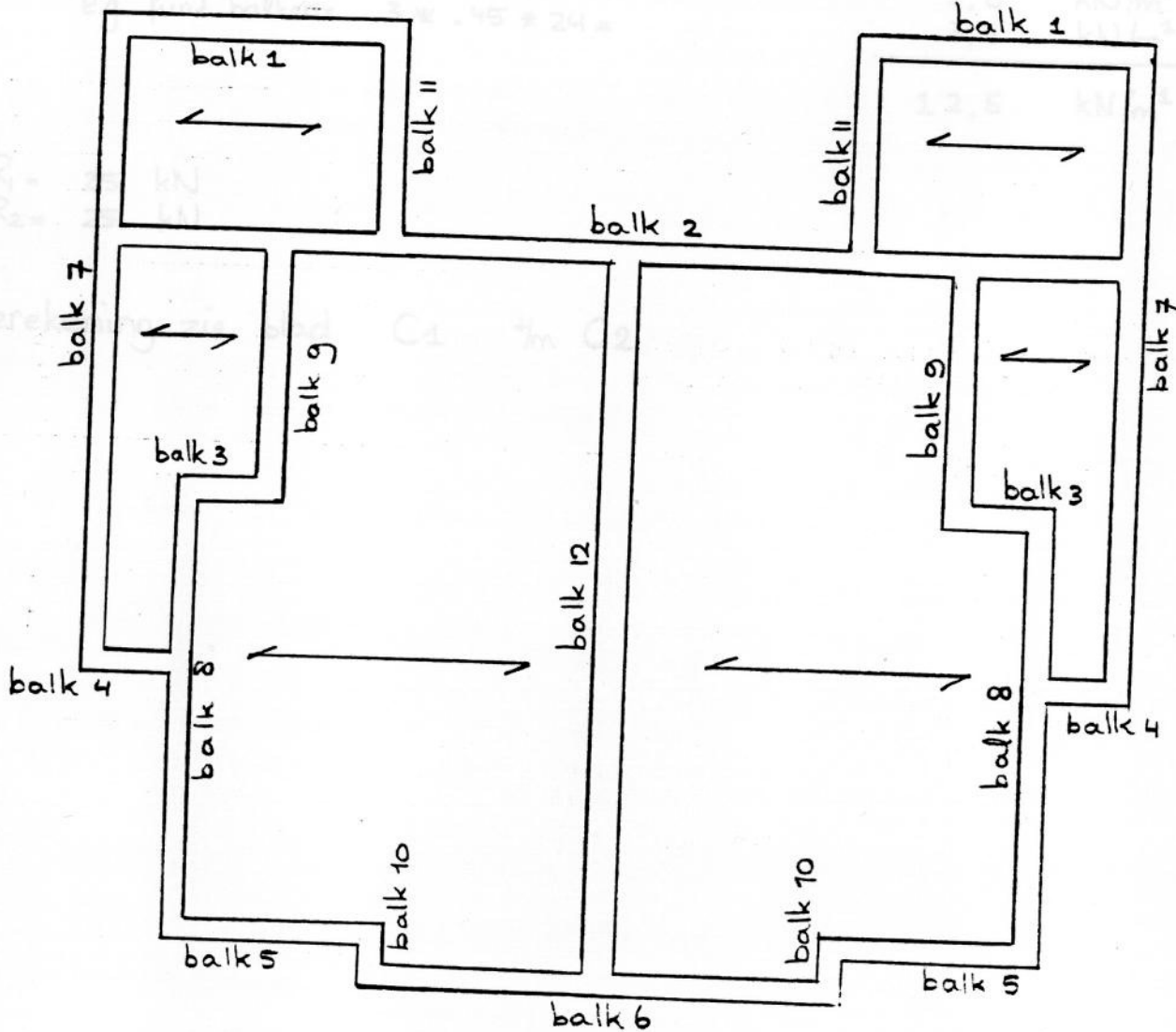
26-1692-3

balk 15

balk 13

balk 15

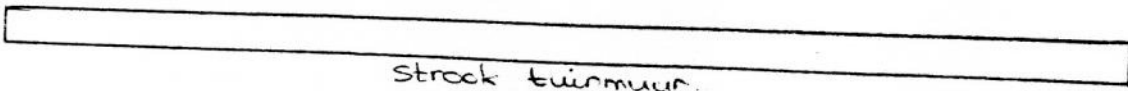
balk 14



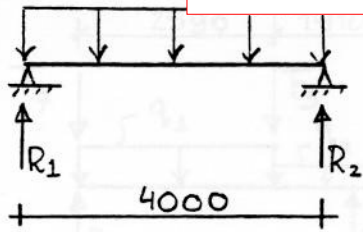
maximaal toelaatbare paalbelasting: inheidiepte 7.500 m² - vloerpeil

sondering SO1: bouwnr. 18+19 : ∇ 220 * 220 $F_d = 220$ kN
 zie blad C36 t/m C41 ∇ 250 x 250 $F_d = 255$ kN
 ∇ 320 x 320 $F_d = 360$ kN

sondering SO2/3: bouwnr. 13+14 : ∇ 220 * 220 $F_d = 260$ kN
 zie blad C42 t/m C49 ∇ 250 * 250 $F_d = 340$ kN



Strook tuinmuur.



$q_1 =$	e.g. gevel = $3,0 * 4,0 =$	12,0	kN/m^2	
	e.g. kozijn = $3,2 * -3,5 / 4,0 =$	- 2,8	kN/m^2	
	e.g. fund. balken = $.3 * .45 * 24 =$	3,3	kN/m^2	
		<hr/>		+
		12,5	kN/m^2	

$R_1 = 25 \text{ kN}$
 $R_2 = 25 \text{ kN}$

berekening zie blad C1 t/m C2

$F_1 =$ reactie uit balk 11 = $r_b = 26,4 \text{ kN}$
 $n_b = 3,7 \text{ kN}$

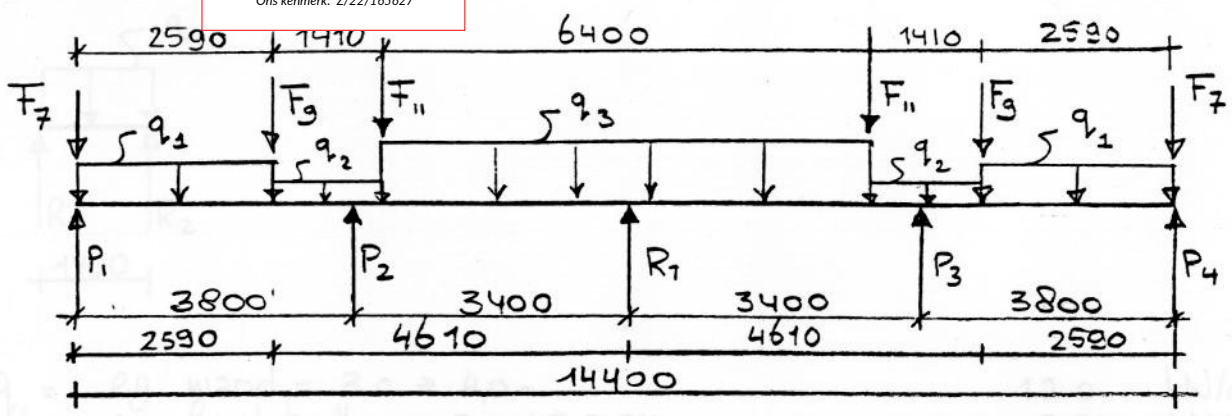
$F_7 =$ reactie uit balk 7 = $r_b = 141,0 \text{ kN}$
 $n_b = 16,3 \text{ kN}$

$F_3 =$ reactie uit balk 9 = $r_b = 78,9 \text{ kN}$
 $n_b = 15,3 \text{ kN}$

$P_1 = 250 \text{ kN}$
 $P_2 = 184 \text{ kN}$
 $P_3 = 184 \text{ kN}$
 $P_4 = 250 \text{ kN}$

$R_1 = r_b = 83,3 \text{ kN}$
 $n_b = 3,7 \text{ kN}$

berekening zie blad C3 t/m C5



$$q_1 = \begin{matrix} \text{e.g. mw} = 5,6 * 2,4 = & 13,4 \text{ kN/m}^2 \\ \text{e.g. fund. balk} = .32 * .45 * 24 = & 3,5 \text{ kN/m}^2 \end{matrix} +$$

$$16,9 \text{ kN/m}^2$$

$$q_2 = \text{e.g. fund} = .32 * .45 * 24 = 3,5 \text{ kN/m}^2$$

$$q_3 = \begin{matrix} \text{e.g. mw} = 6,5 * 4,0 = & 26,0 \text{ kN/m}^2 \\ \text{e.g. kozyn} = 15 * -3,5 / 6,4 = & - 8,2 \text{ kN/m}^2 \\ \text{e.g. fund. balk} = .32 * .45 * 24 = & 3,5 \text{ kN/m}^2 \end{matrix} +$$

$$21,3 \text{ kN/m}^2$$

$$F_{11} = \text{reactie uit balk 11} = \begin{matrix} r_b = 26,4 \text{ kN} \\ n_b = 3,7 \text{ kN} \end{matrix}$$

$$F_7 = \text{reactie uit balk 7} = \begin{matrix} r_b = 141,0 \text{ kN} \\ n_b = 16,3 \text{ kN} \end{matrix}$$

$$F_9 = \text{reactie uit balk 9} = \begin{matrix} r_b = 78,9 \text{ kN} \\ n_b = 15,3 \text{ kN} \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} P_1 = 250 \text{ kN} \\ P_2 = 184 \text{ kN} \\ P_3 = 184 \text{ kN} \\ P_4 = 250 \text{ kN} \end{matrix}$$

$$R_1 = \begin{matrix} r_b = 83,9 \text{ kN} \\ n_b = 9,7 \text{ kN} \end{matrix}$$

berekening zie blad C 3 t/m C 5