

# Gemeente Den Haag

Retouradres: Pos bus 12655, 2500 DP Den Haag



Uw brief van

Ons kenmerk  
201503103/5562444

Behandeld door



Doorkiesnummer



E-mail

Aantal bijlagen

Datum 24 februari 2015

Onderwerp

slopen in beschermd stadsgezicht: geen vergunningsplicht Nassaulaan 2A,

Geachte mevrouw/heer,

Op 16 februari 2015 hebben wij uw aanvraag om omgevingsvergunning ontvangen voor het inpandig slopen van de eengezinswoning Nassaulaan 2A.

Deze aanvraag is getoetst aan de van toepassing zijnde wet- en regelgeving. Op basis van deze toets is komen vast te staan, dat voor de activiteit "Sloop in beschermd stadsgezicht" geen vergunningsplicht geldt, omdat er alleen sprake is van inwendig slopen en deze werkzaamheden geen invloed hebben op het beschermde stadsgezicht.

Het pand Nassaulaan 2a is een beschermd gemeentelijk monument. Tijdens een bezoek ter plaatse heeft u architect toegelicht, welke inwendig sloopactiviteiten zullen plaatsvinden. Het betreft hier alleen niet-monumentale latere toevoegingen. Voor het inwendig slopen van deze onderdelen geldt ook geen vergunningsplicht voor de activiteit "Handelingen met gevolgen voor beschermde monumenten". Daarom zullen wij uw aanvraag niet verder in behandeling nemen.

Dit betekent dat voor deze aanvraag geen leges in rekening zullen worden gebracht.

Het ontbreken van een vergunningplicht houdt echter nog steeds in, dat uw vergunningvrije werkzaamheden moeten voldoen aan wet- en regelgeving. Voormeldingsplichtige activiteiten geldt dat u deze voor de ingebruikname bij ons college meldt.

Burgemeester en wethouders van Den Haag,  
namens dezen:

senior adviseur monumentenzorg



**Deze brief is in een geautomatiseerd proces vervaardigd en daarom niet ondertekend.**

Vergeet u niet in correspondentie met de gemeente ons kenmerk te vermelden.

Postadres: Pos bus 12655, 2500 DP Den Haag  
Bezoekadres: Spui 70, Den Haag  
Internetadres: [www.denhaag.nl](http://www.denhaag.nl)

### Eerste beoordeling aanvraag ter vaststelling van noodzaak uitgebreide voorbereidingsprocedure

Activiteit : sloop  
Datum toets : 23 februari 2015  
Zaaknummer : 201503103

|                                                                   |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Is artikel 3.10 van toepassing? (uitgebreide procedure, 26 weken) | nee                                                           |
| Is de gemeente bevoegd gezag?                                     | ja                                                            |
| Ontbreken er activiteiten?                                        | Ja, bij inwendig slopen mogelijk ook monument van toepassing, |
| Is de activiteit vergunningvrij?                                  | Ja, wordt alleen inwendig gesloopt, geen invloed op RBSG      |
| Zijn er aanhoudingsgronden? (art. 3.3, 3.4 en/of 3.5 Wabo)        | nee                                                           |
| Vergunning of melding?                                            | verg                                                          |
| Exploitatieplan vereist?                                          | nee                                                           |

### Eerste beoordeling aanvraag ter vaststelling van noodzaak uitgebreide voorbereidingsprocedure

Activiteit : handelingen met gevolgen voor beschermde monumenten  
Datum toets : 23 februari 2015  
Zaaknummer : 201503103

|                                                                   |                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Is artikel 3.10 van toepassing? (uitgebreide procedure, 26 weken) | nee                                                                                                                                |
| Is de gemeente bevoegd gezag?                                     | ja                                                                                                                                 |
| Ontbreken er activiteiten?                                        | nee                                                                                                                                |
| Is de activiteit vergunningvrij?                                  | Ja, gezien het gegeven dat alleen vloerbedekking en verlaagde plafonds worden gesloopt, e.e.a. ter plaatse met architect besproken |
| Zijn er aanhoudingsgronden? (art. 3.3, 3.4 en/of 3.5 Wabo)        | nee                                                                                                                                |
| Vergunning of melding?                                            | verg                                                                                                                               |
| Exploitatieplan vereist?                                          | nee                                                                                                                                |



**Projectnummer** 2014277

**Asbestonderzoek** **Asbestinventarisatie conform SC 540 Type A**

Woning / kantoorpand

**Projectlocatie** Nassaulaan 2a te Den Haag

**Onderzoeksdatum** 9 september 2014

**Soort asbestonderzoek**

- ☒ Volledige asbestinventarisatie Type A
- ☐ onvolledige asbestinventarisatie Type A (zie samenvatting)
- ☐ Asbestinventarisatie Type B
- ☐ Asbestinventarisatie Type G

**Omvang van het onderzoek**

- ☒ Het gehele bouwwerk of object
- ☐ Een gedeelte het bouwwerk of object
- ☐ Een representatieve steekproef van een aantal nagenoeg identieke ruimten ten behoeve van een vergunning
- ☐ aanvullend onderzoek op representatieve steekproef
- ☐ aanvullend onderzoek op representatieve steekproef

**Procescertificaat:** 07-D070107

**SCA registratienummer:** 07-D070107.01

## Titelblad

Eigenaar object  
Projectlocatie  
Opdrachtgever

BMD Management BV  
Nassaulaan 2a te Den Haag



Opdrachtnemer



Onderzoeker  
Dia certificaatcode

51E-141211-410082

### Soort asbestonderzoek:

- ☒ Volledige asbestinventarisatie Type A
- ☐ Onvolledige asbestinventarisatie Type A (zie samenvatting)
- ☐ Asbestinventarisatie Type B
- ☐ Asbestinventarisatie Type G

### Onderzochte bouwkundige eenheid:

Gehele woning / kantoorpand

### Risicobeoordeling:

- ☒ risicobeoordeling ten behoeve van sloop of verbouw
- ☐ risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2005)

### Omvang van het onderzoek

- ☒ Het gehele bouwwerk of object
- ☐ Een gedeelte het bouwwerk of object
- ☐ Een representatieve steekproef (10% voor vergunning)
- ☐ aanvullend onderzoek op representatieve steekproef
- ☐ De aanwezigheid van onvoorzien aanwezig asbest

### Geschiktheid van de rapportage

- ☒ Verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder Type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen
- ☐ Voor het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek van in redelijk vermoeden aanwezige asbest.
- ☐ Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw, met een asbestinventarisatierapport type G
- ☒ Voor sloop / renovatie van het gehele bouwwerk
- ☒ Voor sloop/renovatie van een gespecificeerd deel van het bouwwerk

Interne Autorisatie

Rapportage datum 10 september 2014

Vervaldatum rapport 10 september 2017

## INHOUDSOPGAVE

|                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| <b>SAMENVATTING.....</b>                    | <b>4</b>  |
| <b>1 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT .....</b> | <b>6</b>  |
| 2.1 Opzet van het onderzoek .....           | 7         |
| 2.2 Visuele inspectie.....                  | 7         |
| 2.3 Risicoclassificatie .....               | 7         |
| 2.4 Bemonstering .....                      | 7         |
| 2.5 Laboratoriumwerk.....                   | 8         |
| 2.6 Rapportage.....                         | 8         |
| <b>3 RESULTATEN .....</b>                   | <b>9</b>  |
| 3.1 Vooronderzoek .....                     | 9         |
| 3.2 Veldwerkzaamheden .....                 | 9         |
| 3.3 Bronbladen .....                        | 9         |
| <b>4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....</b>  | <b>12</b> |

### BIJLAGEN:

1. Locaties van de asbestbronnen en de asbestverdachte materialen
2. Resultaten van de analyses van de materiaalmonsters
3. SMA-rt risicoclassificatie
4. Deskresearch / Interviews
5. Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en Regelgeving
6. Algemene Wet- en Regelgeving omtrent asbest
7. Evaluatieformulier
8. Procescertificaat

## SAMENVATTING

### Soort asbestonderzoek:

- ☒ Volledige asbestinventarisatie type A
- ☐ Onvolledige asbestinventarisatie Type A (zie samenvatting)
- ☐ Asbestinventarisatie Type B
- ☐ Asbestinventarisatie Type G

### Geschiktheid van de rapportage

- ☒ Verwijderen van uitsluitend in dit rapport Type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen
- ☐ Voor het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek van in redelijk vermoeden aanwezige asbest
- ☐ Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw, met een asbestinventarisatierapport Type G
- ☒ Voor sloop / renovatie van het gehele bouwwerk
- ☒ Voor sloop/renovatie van een gespecificeerd deel van het bouwwerk

Op basis van deskresearch, veldwerk en laboratoriumanalyses wordt geconcludeerd dat de volgende **asbesthoudende toepassing** is aangetroffen.

Tabel 1: Resultaat monsternames en risicoklassen

| Bron | Bron        | Locatie                         | Verdieping | Hoeveelheid |
|------|-------------|---------------------------------|------------|-------------|
| B1   | doorvoering | in kelderruimte onder de keuken | kelder     | 1 stuks     |

Vervolg tabel 1: Resultaat monsternames en risicoklassen

| Bron | Verwijderingsmethode | Risicoklasse <sup>1</sup> | Conclusie en / of aanbevelingen |
|------|----------------------|---------------------------|---------------------------------|
| B1   | containment          | 2                         | geen                            |

1: Bij verwijdering van het aangetroffen asbest geldt de regelgeving zoals beschreven in Staatsblad nr. 348, waarbij de risico klassen dienen te worden aangehouden zoals vermeld in paragraaf 2.2. In de bijlage vindt u de officiële SMA-ri risicoclassificatie voor de genoemde asbesthoudende materialen uit tabel 1.

### Soorten beperkingen

- Ontoegankelijke ruimten, deze worden op de plattegrondtekening aangeduid en dienen nader te worden onderzocht middels een aanvullend Type A onderzoek.
- Geen destructief onderzoek mogen uitvoeren, indien geen beschadigingen mogen worden aangebracht aan wanden, plafonds, vloerbedekkingen e.d. dan dient dit middels een aanvullend Type A onderzoek te worden onderzocht.
- Indien een redelijk vermoeden van verborgen asbest in constructiedelen bestaat, zoals schoorstenen en funderingen. In deze gevallen dient een Type B onderzoek te worden uitgevoerd.

### Volledig of niet volledig

Een SC 540 Type A onderzoek is onvolledig indien niet alle ruimten van het bouwwerk of object onderzocht konden worden en kan niet worden gebruikt voor het volledig slopen of renoveren van het betreffende bouwwerk. Daartoe dienen de genoemde beperkingen in een onvolledig rapport te worden opgeheven.

Tabel 2: Beperkingen van het onderzoek

| Locatie | Verwachte bron | Aanvullend type onderzoek | Reden niet geïnventariseerd |
|---------|----------------|---------------------------|-----------------------------|
| -       | -              | nee                       | ---                         |

Tabel 3: redelijk vermoeden van asbest in constructiedelen

| Toepassing | Reden van redelijk vermoeden |
|------------|------------------------------|
| n.v.t.     | --                           |
| n.v.t.     | --                           |

## Samenvatting

Er is **1** asbesthoudende toepassing aangetroffen.

Tabel 4: aangetroffen toepassingen

| Bron | omschrijving             |
|------|--------------------------|
| 1    | doorvoering in de kelder |

De hoeveelheden en de klasse indeling voor de verwijdering is vastgelegd op de bronbladen. Op de tekening zijn de locaties van de asbesthoudende materialen weergegeven.

## Specifieke opmerkingen

1. Conform opdracht is ~~er licht~~ destructief onderzoek ~~verricht~~.
2. Wanden ~~en plafonds zijn afgewerkt met stuc~~, gipsplaten, systeemplafond ~~en hout~~.
3. De ~~aangetroffen~~ vloerbedekkingen ~~en~~ vloerzeilen ~~zijn niet~~ asbestverdacht.
4. De kruipruimte is ~~niet te betreden (20 centimeter hoog)~~, deze is dus ~~niet~~ onderzocht, echter worden hier ~~geen~~ asbesthoudend materialen verwacht daar rond 1900 slechts heel sporadisch ~~asbest~~ werd toegepast.
5. Op de schoorsteen staan gres-pijpjes.
6. De leien op het dak zijn natuursteen leien.

## 1 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT

Aan RPA-advies is opdracht verleend voor het uitvoeren van een SC540 Type A asbestonderzoek van de woning / kantoorpand aan de Nassaulaan 2a te Den Haag. Het doel van dit onderzoek is het in kaart brengen van aanwezige asbesthoudende materialen.

Om een zo volledig mogelijke opname te kunnen doen, zijn de navolgende inspanningen verricht.

### Historisch onderzoek

Het sloop/renovatie bouwwerk dateert van vóór 1994, ten tijde van de bouw bestonden er nog geen beperkingen of verboden voor de toepassing van asbesthoudende materialen. Gezien het jaartal mag men aannemen dat er in of aan het sloop/renovatie bouwwerk asbesthoudende materialen zijn toegepast.

### Conclusie:

Controle van ter beschikking gestelde stukken zoals tekeningen, plattegronden en bestek teksten;

Mogelijk aanwezige asbesthoudende toepassingen (weergave):  
- geen beschikbare stukken

### Vraaggesprek

Interview uitgevoerd met;

- |                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | Bewoners/ eigenaar        |
| <input type="checkbox"/>            | Gebruikers van het gebouw |
| <input type="checkbox"/>            | Aannemers                 |
| <input type="checkbox"/>            | Technische dienst         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Makelaar                  |

### Conclusie:

Uit het vraaggesprek met mevrouw Doedijns-Panders volgt;

- Bouwjaar 1897.
- Mogelijke asbestverdachte materialen: geen
- Bekende asbestverwijderingen: geen.

### Beoordeling Input

De uit het deskresearch en vraaggesprekken verkregen informatie geeft onvoldoende zekerheid dat hiermee alle asbestverdachte materialen kunnen worden onderkend. Aansluitend is dan ook een visuele inspectie uitgevoerd.

### Conclusie:

Globale indruk van het gebouw of object voorafgaand aan de veldwerkzaamheden,  
Er zijn geen asbestverdachte materialen waarneembaar aan de buitenzijde.

Inventarisatie  ia certificaatcode

51E-141211-410082

Datum 9 september 2014

Autorisatie

Datum 10 september 2014

## 2 Onderzoeksmethoden

### 2.1 Opzet van het onderzoek

Voorafgaand aan het onderzoek vindt een deskresearch plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken en dergelijke.

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- Bestaande stukken (tekeningen, bestekken e.d.) bestudeerd;
- Historisch onderzoek uitgevoerd;
- Medewerkers geïnterviewd;
- Mogelijke asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd;
- Monsters genomen die in een RvA gecertificeerd laboratorium, op de aanwezigheid van asbest worden onderzocht;
- De locaties vastgelegd waar asbest is aangetroffen.

### 2.2 Visuele inspectie

Op basis van de gegevens van de deskresearch vindt een systematische visuele inspectie plaats van de locatie. Hierbij wordt er naar gestreefd dat alle ruimten visueel geïnspecteerd worden. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen worden op een plattegrond vastgelegd. Tevens wordt bekeken of er sprake is van secundaire asbestbesmettingen. Van de asbestverdachte toepassingen wordt de vindplaats op foto en in een tekening vastgelegd. Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor visuele inspectie, dan worden deze expliciet met reden in deze rapportage genoemd.

### 2.3 Risicoclassificatie

Het bepalen van de risicoklassen vindt plaats aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt. In SMA-rt wordt de verwijderingsmethode mede bepaald door de risicoklasse. Indien voor een afwijkende methode wordt gekozen kan dit mogelijk Rotterdam tot een andere risicoklasse dan vermeld in dit onderzoeksrapport. Echter dient dit dan wel te worden gevalideerd.

### 2.4 Bemonstering

Alle asbestverdachte toepassingen worden (indien bereikbaar) bemonsterd. De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen in acht genomen. Het materiaal wordt bemonsterd met behulp van de best toepasbare techniek.

De materiaalmonsters worden dubbel verpakt in polyethyleen monsterzakjes, voorzien van een asbest waarschuwingsticker. Deze monsters worden ter analyse aangeboden aan een RvA Testen geaccrediteerd laboratorium.

Wanneer op een andere manier blijkt dat het materiaal asbesthoudend is maar geen monster van het materiaal kan worden genomen (bijvoorbeeld in verband met de onbereikbaarheid), dan is dit aangegeven met een 'vermoedelijk asbesthoudend'. Wanneer het vermoeden bestaat dat het materiaal asbesthoudend is maar geen monster van het materiaal kan worden genomen (bijvoorbeeld pakkingen), dan is dit aangegeven met een 'vermoedelijk asbesthoudend'. Voor asbest in verwarmingstoestellen wordt het Intechnum Handboek Asbest geraadpleegd.

## 2.5 Laboratoriumwerk

De aangeboden monsters worden met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Indien het met deze techniek niet mogelijk is uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest, dan worden de monsters onderzocht met behulp van scanning-electronenmicroscopie conform ISO 14966.

De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan, ten gevolge van de monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De mate van hechtgebondenheid, aangegeven door de D.I.A. van RPA-advies, is derhalve bindend.

## 2.6 Rapportage

Alle aangetroffen asbesthoudende, asbestvrije en asbestverdachte materialen worden per bron op een zogenaamd bronblad vastgelegd.

Elke bron is op tekening in bijlage 1 vastgelegd. Van elke bron wordt middels kleurcodering aangegeven of deze asbesthoudend (kleurcodering rood), asbestverdacht (kleurcodering groen) of niet asbesthoudend (kleurcodering blauw) is.

## 3 RESULTATEN

### 3.1 Vooronderzoek

Door de opdrachtgever zijn geen plattegronden beschikbaar gesteld:

**Voor een overzicht van alle uitgevoerde inspanningen met betrekking tot deskresearch / interviews wordt verwezen naar bijlage 4 van deze rapportage.**

Op basis van het interview zijn de volgende asbestverdachte toepassingen / bouwdelen naar voren gekomen:

- Plaatmateriaal op woning / kantoorpand

### 3.2 Veldwerkzaamheden

Van de asbestverdachte toepassingen zijn 2 materiaalmonsters genomen en aan het laboratorium voor analyse aangeboden.

### 3.3 Bronbladen

Een overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende, asbestverdachte en asbestvrije materialen is weergegeven in de hierop volgende bronbladen.

De materiaalmonsters staan geregistreerd onder Stella LAB certificaat nummer 14.1899

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Bronnummer</b>                           | B1                        |
| <b>Bronomschrijving</b>                     | doorvoering               |
| <b>Locatie</b>                              | in kelder onder de keuken |
| <b>Verdieping</b>                           | woning / kantoorpand      |
| <b>Asbestsoort(en)</b>                      | chrysotiel                |
| <b>Percentages (%)</b>                      | 10-15%                    |
| <b>Hoeveelheid</b>                          | 1 stuks                   |
| <b>Bevestigingsmethode</b>                  | ingemetseld               |
| <b>Bereikbaarheid</b>                       | goed                      |
| <b>Binding</b>                              | hechtgebonden             |
| <b>Verwijderingsmethode</b>                 | 2                         |
| <b>Risicoklasse</b>                         | containment               |
| <b>Conclusies en / of<br/>aanbevelingen</b> | geen                      |



|                                             |                                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Bronnummer</b>                           | B2                                                      |
| <b>Bronomschrijving</b>                     | gips rond leiding                                       |
| <b>Locatie</b>                              | in kelder onder de keuken                               |
| <b>Verdieping</b>                           | woning / kantoorpand                                    |
| <b>Asbestsoort(en)</b>                      | niet aantoonbaar                                        |
| <b>Percentages (%)</b>                      | < 0,1%                                                  |
| <b>Hoeveelheid</b>                          | n.v.t.                                                  |
| <b>Bevestigingsmethode</b>                  | n.v.t.                                                  |
| <b>Bereikbaarheid</b>                       | n.v.t.                                                  |
| <b>Binding</b>                              | n.v.t.                                                  |
| <b>Verwijderingsmethode</b>                 | n.v.t.                                                  |
| <b>Risicoklasse</b>                         | ---                                                     |
| <b>Conclusies en / of<br/>aanbevelingen</b> | na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten |



## 4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Er is 1 asbesthoudende toepassing aangetroffen.

Tabel 4: aangetroffen toepassingen

| Bron | omschrijving             |
|------|--------------------------|
| 1    | doorvoering in de kelder |

De hoeveelheden en de klasse indeling voor de verwijdering zijn vastgelegd op de bronbladen. Op de tekening zijn de locaties van de asbesthoudende materialen weergegeven.

Redelijk vermoeden van asbest in constructiedelen

| Toepassing | Reden van redelijk vermoeden |
|------------|------------------------------|
| --         | --                           |

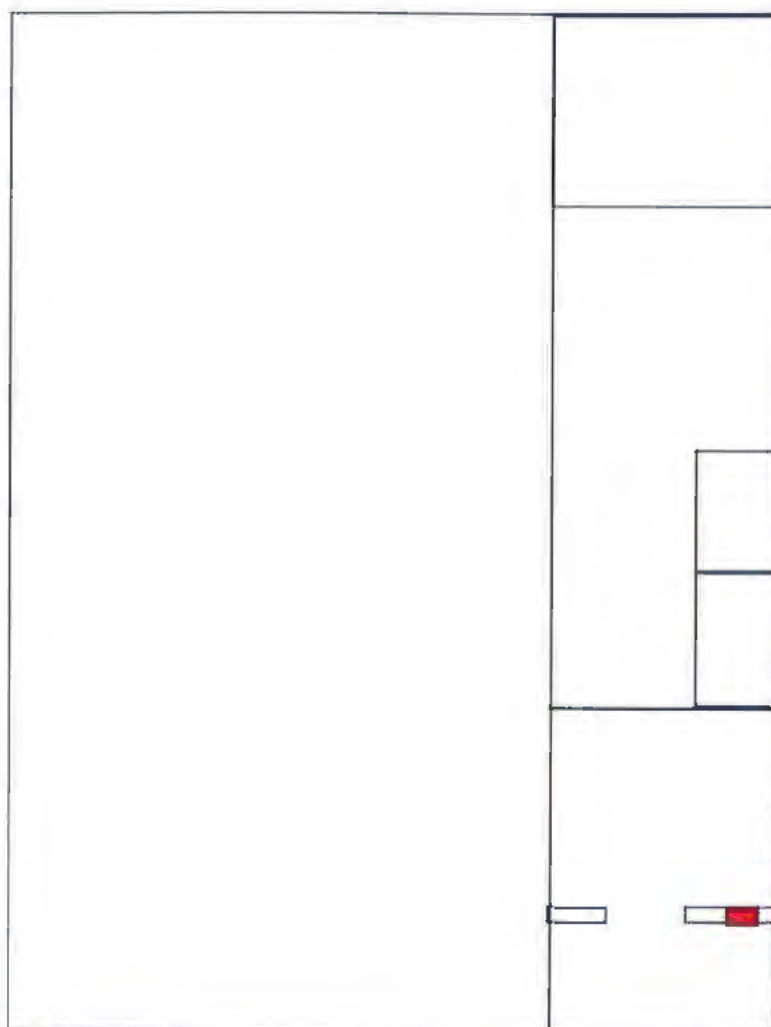
### Aanbevelingen

1. *Sanering door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf*

## **BIJLAGE 1**

---

**Locaties van de asbestbronnen en de asbestverdachte materialen**



## RPA-Advies

Vereniging  
331 EPC De Nieuwe

### Asbestinventarisatie Type A

Projectnummer : 2014277  
Projectadres : Nassaulaan 2a Den Haag  
Verdieping : Kelder onder keuken  
Datum project : 9 september 2014  
Projectleider : [REDACTED]

### Legenda

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| B1               | Bronlocatie en nummer |
| [Red box]        | Asbesthoudend         |
| [Dark green box] | Asbestverdacht        |
| [Blue box]       | Niet asbesthoudend    |
| [Yellow box]     | Niet toegankelijk     |

## **BIJLAGE 2**

---

Resultaten van de analyses van de materiaalmonsters

## ANALYSERAPPORT



Stella projectnummer: 14.1899



STELLA LAB  
ASBEST ANALISTEN



RPA-advies



### OPDRACHTGEGEVENS

|                      |                        |                   |          |
|----------------------|------------------------|-------------------|----------|
| ref. opdrachtgever:  | 2014277                | versie            | 1        |
| locatie monstername: | Nassaulaan 2a Den Haag | datum rapportage: | 10-09-14 |
| monstername door:    | [REDACTED]             | aantal monsters:  | 2        |
| datum aanmelding:    | 09-09-14               | datum analyse:    | 10-09-14 |

| RESULTATEN                    | analyse materiaal / kleefmonster mbv optische microscopie conform |            |         |          |           | NEN 5896 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------|-----------|----------|
| monster nummer / omschrijving | type                                                              | asbest*    | massa % | binding* | Stella ID |          |
| B1 - dekvloer                 | cement                                                            | chrysotiel | 10-15   | H        | 8603      |          |
| B2 - gips                     | isolatie                                                          | n.a.       | <0.1    | n.v.t.   | 8604      |          |

autorisatie:

Hoofd Laboratorium [REDACTED]

\*Toelichting: H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aangetoond

Disclaimer: De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Aan geen enkel resultaat van dit rapport zijn geldig. Bij monstername door klant kan een uitbraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en overige onderdelen van de monstername. Bij materiaaltype en binding is de binding opgenomen die op het laboratorium van Stella Analyse BV is geconstateerd. Deze kan afwijken van de waarneming die in het veld is gedaan. Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld coatinglagen, kit, lijm, etc.) of in kleefmonsters met de standaard analyse stereovision of polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, betekent dit dat de monsters met scanning electron microscopy (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een diameter kleiner dan de lengte die te met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, waardoor de analyses uitvallen als negatief kunnen zijn. Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofdlaboratorium of diens vervanger. Indien u wilt bestaand over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie (stella.nl) of via het projectnummer. Stella Lab is een handelsnaam van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is een door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd laboratorium onder nummer L891.

Stella Analyse B.V.  
Leidsestraatweg 235 B  
3443 BT WOERDEN

info@stellalab.nl  
www.stellalab.nl  
t: 088 788 1788

bank: ABN AMRO 50 13.04.770  
IBAN: NL 72 ABNA 050 13.04.770  
BTW n.r.: NL852752957801

pagina 1 van 1  
bvk: 578 258 90

## **BIJLAGE 3**

---

SMA-rt risicoclassificatie

## SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 september 2014 om 14h49 (120739)

RPA advies

SCA-codes 05-D050042.01

Deze risicoclassificatie maakt onverkijkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport (05-D050042.01-2014277); het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronstuuatie.



### Identificatie

|             |             |
|-------------|-------------|
| Projectcode | 2014277     |
| Projectnaam | woning      |
| Broncode    | B2          |
| Bronnaam    | Doorvoering |

### Feiten

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Productspecificatie       | Asbestcement buizen en kanalen |
| Hechtgebondenheid         | Hechtgebonden                  |
| Hoeveelheid asbest        | 1 stuk                         |
| Percentage Serpentiin     | 10 - 15 %                      |
| Analysecertificaatsnummer | 14.1859                        |

### Situatie

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Bevestiging     | In specie gezet |
| Binnen / buiten | Binnen          |
| Beschadiging    | Niet            |
| Verweerdheid    | Niet            |

### Verwijdering

|           |                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------|
| Handeling | Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is) |
|-----------|--------------------------------------------------|

### Risicoclassificatie

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Risicoklasse                        | 2                                          |
| Gebruikte versie classificatiemodel | TNO 2.1 18072014 (ingangsdatum 15-07-2014) |

### Werkplanellementen

#### Containment RAK

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC 530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om verspreiding te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgeleatmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een RPA gecrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2590, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

## **BIJLAGE 4**

---

Deskresearch / interviews

Om een zo volledig mogelijke opname te kunnen doen, zijn de navolgende inspanningen verricht:

## Historisch onderzoek

Het sloop/renovatie bouwwerk dateert van vóór 1994, ten tijde van de bouw bestonden er nog geen beperkingen of verboden voor de toepassing van asbesthoudende materialen. Gezien het jaartal mag men aannemen dat er in of aan het sloop/renovatie bouwwerk asbesthoudende materialen zijn toegepast.

## Conclusie:

Controle van ter beschikking gestelde stukken zoals tekeningen, plattegronden en bestek teksten;

Mogelijk aanwezige asbesthoudende toepassingen (weergave):

- geen beschikbare stukken

## Vraaggesprek

Interview uitgevoerd met:

- |                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Bewoners/ eigenaar        |
| <input type="checkbox"/>            | Gebruikers van het gebouw |
| <input type="checkbox"/>            | Aannemers                 |
| <input type="checkbox"/>            | Technische dienst         |
| <input type="checkbox"/>            | Makelaar                  |

## Conclusie:

Uit het vraaggesprek met [REDACTED] volgt;

- Bouwjaar 1897.
- Mogelijke asbestverdachte materialen: geen
- Bekende asbestverwijderingen: geen.

## Beoordeling Input

De uit het deskresearch en vraaggesprekken verkregen informatie geeft onvoldoende zekerheid dat hiermee alle asbestverdachte materialen kunnen worden onderkend. Aansluitend is dan ook een visuele inspectie uitgevoerd.

## **BIJLAGE 5**

---

Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en regelgeving

## BIJLAGE F VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER (I)

### Informatief karakter

#### 1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerkobject, dat hij in eigendom beheert heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerkobject en zij die het bouwwerkobject respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatie rapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting

- a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als aanvraag. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
- b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium e.g. inspectie instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
- 5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
- 6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatie rapport en omgevingsvergunning) op het werk.

#### 2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatie rapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificaten, respectievelijk de credentia's, vermeld in art. 4.54a, 4.54c en 4.55a van het Arbeidsbesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.

#### 3. Asbestinventarisatie rapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb. 704 d.d. 16-12-2005 en Stb. 87 d.d. 20-02-2006  
Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)

.... beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)

.... beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt voordat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijke: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-f t/m 5 en 4.54d 5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

*Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit*

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
- 2) Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
- 3) De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
- 5) Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

- 1) De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 2) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
- 3) De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
- 6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 – Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j).

De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

# RPA-Advies

## BIJLAGE 6

Evaluatieformulier

# RPA-Advies

## Evaluatieformulier inventarisatierapport

Ten behoeve van de borging en verbetering van het kwaliteitszorgsysteem kunt u commentaar en de onvoorziene asbestbronnen aan RPA-advies melden middels dit formulier. Zo kan RPA-advies mogelijke tekortkomingen effectief oplossen. Het ingevulde evaluatieformulier svp mailen naar [rpa.advies@gmail.com](mailto:rpa.advies@gmail.com).

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>1. Asbestinventarisatie Type A</b> |  |
| Naam inventarisatiebedrijf            |  |
| SCA-code                              |  |
| Rapport nummer                        |  |
| Vrijgave datum                        |  |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>2. Asbestinventarisatie Type B</b> |  |
| Naam inventarisatiebedrijf            |  |
| SCA-code                              |  |
| Rapport nummer                        |  |
| Vrijgave datum                        |  |

|                                             |  |
|---------------------------------------------|--|
| <b>3. Asbestinventarisatie van incident</b> |  |
| Naam inventarisatiebedrijf                  |  |
| SCA-code                                    |  |
| Rapport nummer                              |  |
| Vrijgave datum                              |  |

| Omschrijving onvoorziene asbest |        |             |
|---------------------------------|--------|-------------|
| Omschrijving                    | Plaats | Hoeveelheid |
|                                 |        |             |
|                                 |        |             |

|                                   |                  |                  |                  |
|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Asbestverwijderingsbedrijf</b> |                  |                  |                  |
| Naam                              |                  |                  |                  |
| SCA-code                          |                  |                  |                  |
| Naam                              |                  |                  |                  |
| Handtekening                      |                  |                  |                  |
| Verzonden naar                    | 1, 2, 3, 4, 5, 6 | 1, 2, 3, 4, 5, 6 | 1, 2, 3, 4, 5, 6 |
| Door (naam)                       |                  |                  |                  |
| Datum                             |                  |                  |                  |
| Paraaf                            |                  |                  |                  |

Verzendlijst: 1=A/B Type A; 2=A/B Type B; 3=A/B onvoorziene; 4=gemeente; 5=eigenaar; 6=opdrachtgever

# RPA-Advies

## BIJLAGE 7

Procescertificaat

# RPA-Advies

## SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070107

Eerland Certification B.V.  
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen  
telnr. +31-345-585034  
faxnr. +31-345-585025



Certificaat nr. 07-D070107

### RPA-advies

|                |                           |                       |                   |
|----------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| Adres          | Merbau 165                | Vaardigheid           | 08-07-2014        |
|                | 3315 RV DORDRECHT         | Verklaring            | 01-10-2016        |
| Telefoon       | 06-31680841 / 078-6318180 | Datum hercertificatie | 01-10-2013        |
| E-mail         |                           | Referentie            | 50640917          |
| Contactpersoon |                           | E-mail                | info@rpaadvies.nl |

### Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het Ascert-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540, conform Eerland Certification B.V. Certificatiereglement afgegeven door Eerland Certification B.V.

In het certificatieschema SC-540 zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt:

- Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54 a en 4.54 d
- Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27

Eerland Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest besmet materiaal of asbest besmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport volgens de eisen van het certificatieschema geschiedt.

Voor Eerland Certification B.V.



Directie



Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op [www.ascert.nl](http://www.ascert.nl)

|                         |                            |                    |               |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|---------------|
| Certificatie-instelling | Eerland Certification B.V. | Certificatienummer | 07-D070107    |
| Identificatieinstelling | ARBO/P&G/08/14505          | Subnummer          | 07-D070107 01 |

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden

Nadruk verboden

Blad 1 van 2

## SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070107

Eerland Certification B.V.  
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen  
telnr. +31-345-585034  
faxnr. +31-345-585025



### Wenken voor de gebruiker

1. Bij de uitvoering van toezicht door CI, AI, en/of gemeente dient de opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie.
2. De reguliere beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats.
3. De resultaatgerichte beoordelingen op de projectlocatie, middels het inventarisatierapport, in aanwezigheid van de DIA vinden altijd aangekondigd plaats.
4. De opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
5. Indien de periode vanaf vrijgavedatum van het ter beschikking staande inventarisatierapport tot aan de verwijderingsdatum meer dan 3 jaar is, dient een aantoonbare vaststelling van de actuele betrouwbaarheid op het voorkomen van asbest in het bouwwerk of object beschikbaar te zijn (zie SC-540 par. 17.4.2).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige en/of onjuiste uitgevoerde asbestinventarisatie dient de opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebedrijf daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530 par. 7.14.3);
7. Bij klachten dient contact opgenomen te worden met de certificaathouder en in geval van ernstige klachten met de certificatie-instelling (zie ook de klachtenprocedure zoals omschreven in certificatieschema SC-540 par. 4.7).
8. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebedrijf op passende wijze op te volgen.
9. (Zie ook SC-540 par. 7.6.5 en par. 7.16.3.4).



Directie



Stichting  
Certificatie  
Asbest

Ascort

Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op [www.ascort.nl](http://www.ascort.nl)

|                         |                            |                   |               |
|-------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|
| certificatie-instelling | Eerland Certification B.V. | Certificaathouder | 07-D070107    |
| certificaat-aanvraag    | ARBO/P&G/08/14505          | Situatie          | 07-D070107.01 |

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden

Nadruk verboden

Blad 2 van 2

Vul hier uw advies in zoals dit later in het verzameladvies van de toetser wordt opgenomen.

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

### Kappen: Adviesmodule interne adviseur Groenbeheer (GB) (AM28)

Akkoord/Niet akkoord: ☒ (alleen advies invoegen)

|                                                             |        |                |
|-------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| <b>Belangenafwegingformulier kapaanvraag Den Haag (BAF)</b> | Versie | 1 oktober 2016 |
|-------------------------------------------------------------|--------|----------------|

|                      |                      |                          |                                    |
|----------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------------|
| <input type="text"/> | = tekstveld invullen | <input type="checkbox"/> | = kruisje plaatsen in juiste kolom |
|----------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---|
| ODW nr                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 201905238          |                |   |
| Betreft de aanvraag meerdere bomen en wijken deze onderling sterk af in waarden, aspecten van overlast of belangen voor de aanvrager, die beoordeeld moeten worden. Zet een kruisje in de juiste kolom. Zo ja, vul dan meerdere belangenafwegingformulieren in of specificeer duidelijk. | Ja                 | Nee            | X |
| Naam object/straat:                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nassaulaan 2 a     |                |   |
| Boomsoort(en) geslachtsnaam (wetenschappelijk) en Nederlandse naam) aantal(len) en stamomtrek(ken)                                                                                                                                                                                       | Esdoorn omtrek 220 |                |   |
| Naam beoordelaar                                                                                                                                                                                                                                                                         | [REDACTED]         |                |   |
| Beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van                                                                                                                                                                                                                                            | Foto en schets     | Bezoek locatie | X |
| Datum beoordeling                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8-04-2019          |                |   |

| 1. Status boom                  |                          |          |                          |
|---------------------------------|--------------------------|----------|--------------------------|
|                                 | Goed                     | Redelijk | Slecht                   |
| Toekomstverwachting van de boom | <input type="checkbox"/> | X        | <input type="checkbox"/> |

| 2. Waarden voor het bepalen van het belang van de boom                                               |                          |                          |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Natuur- en milieuwaarden                                                                             | Van groot belang         | Enigszins van belang     | Geen bijzonder belang    |
| a. Natuur cq milieuwaarde (b.v. staat de boom in de SGH, Natura 2000 of bomenrijen GBP)              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | X                        |
| b. Bijzonder of zeldzaam                                                                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Nestkast/nestmand/vogelnest/holte/stamscheur/of losse schorsdelen zichtbaar? Zo ja, zie toelichting. | Ja                       | Nee                      | X                        |

| Educatieve waarde    | Van groot belang         | Enigszins van belang     | Geen bijzonder belang |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| a. Educatieve waarde | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | X                     |

| Belevings- en gebruikswaarden         |                          |                          |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| a. Zichtbaar vanaf de openbare straat | <input type="checkbox"/> | X                        | <input type="checkbox"/> |
| b. Karakteristiek voor de wijk        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | X                        |
| c. Cultuurhistorische waarde          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | X                        |
| d. Onvervangbaarheid                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | X                        |

Vul hier uw advies in zoals dit later in het verzameladvies van de toetser wordt opgenomen.

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

|                              |  |  |  |   |  |  |  |
|------------------------------|--|--|--|---|--|--|--|
| e. Belang als achtertuinboom |  |  |  | X |  |  |  |
|------------------------------|--|--|--|---|--|--|--|

### 3. Aspecten van overlast van de boom

|                                                                                                     | < 3 m1 | 3 – 10 m1 | > 10 m1 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------|
| Indien overlast wordt ervaren; afstand tussen object waar overlast wordt ervaren en de houtopstand. | X      |           |         |

|                                                                              | Ernstige overlast | Enige hinder | Geen overlast |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|---------------|
| a. Schade aan bouwwerken                                                     |                   | X            |               |
| b. Schade aan riolering en/of leidingen                                      |                   |              | X             |
| c. Schade aan bestrating                                                     |                   |              | X             |
| d. Schade aan gewassen                                                       |                   |              | X             |
| e. Val van blad, bessen, zaden, vruchten, pluizen, vogelpoep, luizenoverlast |                   |              | X             |
| f. Schaduwoverlast: in huis/huizen                                           |                   |              | X             |
| g. Schaduwoverlast: in de tuin(en)                                           |                   |              | X             |

### 4. Belang in het kader van het rooien van de boom

| Reden(en) aanvrager                                                                | Reden speelt grote rol | Reden speelt redelijke rol | Reden speelt geen rol |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|
| a. Wortels drukken het hek van het parkeerterrein omhoog en de openstaande vleugel | X                      |                            |                       |
| b.                                                                                 |                        |                            |                       |
| c.                                                                                 |                        |                            |                       |

#### Eventuele aanvullende redenen tijdens veldbezoek groenbeheerder

|    |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|
| a. |  |  |  |  |  |  |
| b. |  |  |  |  |  |  |

### 5. Mogelijk alternatief

|                         | Mogelijk | Deels mogelijk | Niet mogelijk |
|-------------------------|----------|----------------|---------------|
| a. Snoei mogelijk       |          |                | X             |
| b. Aanpassen plan       |          |                | X             |
| c. Aanpassen uitvoering |          |                | X             |

### 6. Compensatie

|                                                                                                                                                                                                                      |          |                |               |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|---------------|--|
| a. Staat de boom in de openbare ruimte, is de achtertuin waarin de te kappen boom staat groter dan 100 m2 of heeft de voor- of zijtuin waarin de te kappen boom staat een afstand > 5m1 tussen de gevel en rooilijn? | J<br>a   | X              | Nee           |  |
|                                                                                                                                                                                                                      | Mogelijk | Deels mogelijk | Niet mogelijk |  |

Vul hier uw advies in zoals dit later in het verzameladvies van de toetser wordt opgenomen.

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

|                                                                                                                                                     |                                       |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| b. Herplantmogelijkheid op eigen terrein of in de directe omgeving? (De omschrijving van de herplant opnemen en vastleggen in de belangenafweging). | <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |  |  |  |
| c. Omschrijving herplantplicht (aantal, boomgrootte en stamomtrek).                                                                                 | 1 boom van de 2 de grootte maat 14/16 |  |  |  |  |  |  |  |
| d. Herplantplicht in achtertuin? (i.v.m. check door Boswachter j).                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |  |  |  |
| e. Bij storting in het Bomenfonds bedraagt het bedrag?                                                                                              | €                                     |  |  |  |  |  |  |  |
| f. Indien van toepassing, dient de herplantplicht te worden uitgevoerd i.o.m. de groenbeheerder?                                                    | <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |  |  |  |

### 7. Urgentie

|                                                                                                                            |                                     |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|
| Betreft de aanvraag een boom of bomen die na de datum van het besluit direct moet(en) worden gekapt vanwege gevaarzetting? | <input checked="" type="checkbox"/> |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|

### 8. Belangenafweging

Afwegende dat  
 De boom waarschijnlijk door zaad jarenlang is blijven staan en daar door het toegangshek hindert om goed te functioneren.  
 Dat op de parkeerplaats van 150 m2 een nieuwe boom teruggeplaatst kan worden.  
 Dat de compensatie van natuurwaarde door de andere bomen in de buurt (schelpkade) gedeeltelijk kan worden overgenomen  
 Dat de esdoorn van matige kwaliteit is Is slecht onderhouden en in het verleden gekandalaberd en misvormd.  
 Daarom is mijn advies afgeven vergunning met opleggen van herplant.

Ruimte voor eventuele toelichting op het advies.

De volgende adviezen zijn opgesteld door de toetser(s) van de (diverse) activiteiten voor dossier 201905238.

### Eerste beoordeling ter vaststelling van noodzaak uitgebreide voorbereidingsprocedure

Activiteit : Kappen  
Datum toets : 18 maart 2019  
Zaaknummer : 201905238

|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| Is artikel 3.10 van toepassing? (uitgebreide procedure, 26 weken) | N   |
| Is de gemeente bevoegd gezag?                                     | J   |
| Ontbreken er activiteiten?                                        | N   |
| Is de activiteit vergunningvrij?                                  | N   |
| Zijn er aanhoudingsgronden? (art. 3.3, 3.4 en/of 3.5 Wabo)        | N   |
| Vergunning of melding?                                            | Vrg |
| Exploitatieplan vereist?                                          | -   |

#### De aanvraag houdt in:

het kappen van 1 boom (stamomtrek 220 cm), staande op het achtererf van het perceel Nassaulaan 2A

#### Ingewonnen adviezen

**Kappen: Adviesmodule interne adviseur Groenbeheer (GB) (AM28)**

Akkoord/Niet akkoord: ☒ (alleen advies invoegen)

|                                                             |        |                |
|-------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| <b>Belangenafwegingformulier kapaanvraag Den Haag (BAF)</b> | Versie | 1 oktober 2016 |
|-------------------------------------------------------------|--------|----------------|

|                      |                      |                          |                                    |
|----------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------------|
| <input type="text"/> | = tekstveld invullen | <input type="checkbox"/> | = kruisje plaatsen in juiste kolom |
|----------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                          |                |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|----------------|-------------------------------------|
| ODW nr                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 201905238          |                          |                |                                     |
| Betreft de aanvraag meerdere bomen en wijken deze onderling sterk af in waarden, aspecten van overlast of belangen voor de aanvrager, die beoordeeld moeten worden. Zet een kruisje in de juiste kolom. Zo ja, vul dan meerdere belangenafwegingformulieren in of specificeer duidelijk. | Ja                 | <input type="checkbox"/> | Nee            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Naam object/straat:                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nassaulaan 2 a     |                          |                |                                     |
| Boomsoort(en) geslachtsnaam (wetenschappelijk) en Nederlandse naam aantal(len) en stamomtrek(ken)                                                                                                                                                                                        | Esdoorn omtrek 220 |                          |                |                                     |
| Naam beoordelaar                                                                                                                                                                                                                                                                         | <div></div>        |                          |                |                                     |
| Beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van                                                                                                                                                                                                                                            | Foto en schets     | <input type="checkbox"/> | Bezoek locatie | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Datum beoordeling                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8-04-2019          |                          |                |                                     |

| 1. Status boom                  |  |      |  |          |   |        |  |
|---------------------------------|--|------|--|----------|---|--------|--|
|                                 |  | Goed |  | Redelijk |   | Slecht |  |
| Toekomstverwachting van de boom |  |      |  |          | X |        |  |

| 2. Waarden voor het bepalen van het belang van de boom                                  |                          |                                     |                          |                                     |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Natuur- en milieuwaarden                                                                | Van groot belang         |                                     | Enigszins van belang     |                                     | Geen bijzonder belang               |
| a. Natuur cq milieuwaarde (b.v. staat de boom in de SGH, Natura 2000 of bomenrijen GBP) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

|                                                                                                      |    |  |  |     |  |   |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|-----|--|---|--|--|
| b. Bijzonder of zeldzaam                                                                             |    |  |  |     |  |   |  |  |
| Nestkast/nestmand/vogelnest/holte/stamscheur/of losse schorsdelen zichtbaar? Zo ja, zie toelichting. | Ja |  |  | Nee |  | X |  |  |

| Educatieve waarde    | Van groot belang |  | Enigszins van belang |  | Geen bijzonder belang |  |
|----------------------|------------------|--|----------------------|--|-----------------------|--|
| a. Educatieve waarde |                  |  |                      |  | X                     |  |

| Belevings- en gebruikswaarden         |  |  |  |   |  |  |   |  |
|---------------------------------------|--|--|--|---|--|--|---|--|
| a. Zichtbaar vanaf de openbare straat |  |  |  | X |  |  |   |  |
| b. Karakteristiek voor de wijk        |  |  |  |   |  |  | X |  |
| c. Cultuurhistorische waarde          |  |  |  |   |  |  | X |  |
| d. Onvervangbaarheid                  |  |  |  |   |  |  | X |  |
| e. Belang als achtertuinboom          |  |  |  | X |  |  |   |  |

| 3. Aspecten van overlast van de boom                                                                |        |   |           |  |         |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|-----------|--|---------|--|--|--|
|                                                                                                     | < 3 m1 |   | 3 – 10 m1 |  | > 10 m1 |  |  |  |
| Indien overlast wordt ervaren; afstand tussen object waar overlast wordt ervaren en de houtopstand. |        | X |           |  |         |  |  |  |

|                                                                              | Ernstige overlast |  | Enige hinder |  | Geen overlast |  |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|--------------|--|---------------|--|
| a. Schade aan bouwwerken                                                     |                   |  | X            |  |               |  |
| b. Schade aan riolering en/of leidingen                                      |                   |  |              |  | X             |  |
| c. Schade aan bestrating                                                     |                   |  |              |  | X             |  |
| d. Schade aan gewassen                                                       |                   |  |              |  | X             |  |
| e. Val van blad, bessen, zaden, vruchten, pluizen, vogelpoep, luizenoverlast |                   |  |              |  | X             |  |
| f. Schaduwoverlast: in huis/huizen                                           |                   |  |              |  | X             |  |
| g. Schaduwoverlast: in de tuin(en)                                           |                   |  |              |  | X             |  |

| 4. Belang in het kader van het rooien van de boom                                  |                        |   |  |                            |  |  |                       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|--|----------------------------|--|--|-----------------------|--|
| Reden(en) aanvrager                                                                | Reden speelt grote rol |   |  | Reden speelt redelijke rol |  |  | Reden speelt geen rol |  |
| a. Wortels drukken het hek van het parkeerterrein omhoog en de openstaande vleugel |                        | X |  |                            |  |  |                       |  |
| b.                                                                                 |                        |   |  |                            |  |  |                       |  |
| c.                                                                                 |                        |   |  |                            |  |  |                       |  |

#### Eventuele aanvullende redenen tijdens veldbezoek groenbeheerder

|    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| a. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| b. |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 5. Mogelijk alternatief |
|-------------------------|
|-------------------------|

|                         | Mogelijk |  |  | Deels mogelijk |  |  | Niet mogelijk |  |  |
|-------------------------|----------|--|--|----------------|--|--|---------------|--|--|
| a. Snoei mogelijk       |          |  |  |                |  |  | X             |  |  |
| b. Aanpassen plan       |          |  |  |                |  |  | X             |  |  |
| c. Aanpassen uitvoering |          |  |  |                |  |  | X             |  |  |

| 6. Compensatie                                                                                                                                                                                                       |                                       |   |  |                |  |  |               |   |     |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---|--|----------------|--|--|---------------|---|-----|---|
| a. Staat de boom in de openbare ruimte, is de achtertuin waarin de te kappen boom staat groter dan 100 m2 of heeft de voor- of zijtuin waarin de te kappen boom staat een afstand > 5m1 tussen de gevel en rooilijn? |                                       |   |  |                |  |  | Ja            | X | Nee |   |
|                                                                                                                                                                                                                      | Mogelijk                              |   |  | Deels mogelijk |  |  | Niet mogelijk |   |     |   |
| b. Herplantmogelijkheid op eigen terrein of in de directe omgeving? (De omschrijving van de herplant opnemen en vastleggen in de belangenafweging).                                                                  |                                       | X |  |                |  |  |               |   |     |   |
| c. Omschrijving herplantplicht (aantal, boomgrootte en stamontrek).                                                                                                                                                  | 1 boom van de 2 de grootte maat 14/16 |   |  |                |  |  |               |   |     |   |
| d. Herplantplicht in achtertuin? (i.v.m. check door Boswachter j).                                                                                                                                                   |                                       | X |  |                |  |  |               |   |     |   |
| e. Bij storting in het Bomenfonds bedraagt het bedrag?                                                                                                                                                               | €                                     |   |  |                |  |  |               |   |     |   |
| f. Indien van toepassing, dient de herplantplicht te worden uitgevoerd i.o.m. de groenbeheerder?                                                                                                                     |                                       |   |  |                |  |  | Ja            |   | Nee | X |

| 7. Urgentie                                                                                                                |  |  |    |  |     |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----|--|-----|---|
| Betreft de aanvraag een boom of bomen die na de datum van het besluit direct moet(en) worden gekapt vanwege gevaarzetting? |  |  | Ja |  | Nee | X |

| 8. Belangenafweging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>Afwegende dat</p> <p>De boom waarschijnlijk door zaad jarenlang is blijven staan en daar door het toegangshek hindert om goed te functioneren.</p> <p>Dat op de parkeerplaats van 150 m2 een nieuwe boom teruggeplaatst kan worden.</p> <p>Dat de compensatie van natuurwaarde door de andere bomen in de buurt (schelpkade) gedeeltelijk kan worden overgenomen</p> <p>Dat de esdoorn van matige kwaliteit is Is slecht onderhouden en in het verleden gekandalaberd en misvormd.</p> <p>Daarom is mijn advies afgeven vergunning met opleggen van herplant.</p> |  |

Ruimte voor eventuele toelichting op het advies.



**WOZ - BAG**  
**GO resumé**  
**Woningen Individueel**

**GO AANVRAAG**

0

Dossiernr WOZ

: 0

/ 0

WABO dos. nr.

: 0

Deze kaart is gemaakt naar aanleiding van een GO aanvraag vanuit de BAG.

Objectadres

NASSAULAAN 2 A

Objectnummer

: 151823

Objectsoort

A85 , Tussen- Herenhuis

BAG ID

: 0518000000000000

**Totaal GO Verblijfsobject** 396 m<sup>2</sup>

**Bouwjaar** 1897

Toelichting/opmerkingen

Hier de eventuele toelichting/opmerkingen betrekking hebbend op de go aanvraag



**WOZ - BAG  
M&B kaart  
Woningen Individueel  
GO AANVRAAG**

Wijk : 23 , Willemspark  
Betreft :  
Dossiernummer WOZ : /  
WABO dos. nr. :

**Nieuwe situatie**

Objectadres : NASSAULAAN 2 A Objectnummer : 151823  
Objectsoort : A85 , Tussen- Herenhuis BAG ID : 051800000000000  
Kad. Aand. : GVH11 P 7009 G

Kamers : 11 Bwlg object : 4  
Woonlaag : Bouwjaar : 1897  
Etage : P Renov. Jaar : 2014 JA  
Lift : JA Tekeningsort : B&W  
Kelder : JA BVO 21 m² GO 16 m² C.R. nummer : 657  
Dakkapel : JA 2 st. Basisdiepte : 15,5  
Vliering : NEE Basisbreedte : 6,8  
Badvoorziening \* : JA Praktijkrimte : NEE  
CV : JA

Garage : st. BVO m² GO m² || schuur : st. || berging : st.

Obj.bijzonderh. :

**INDELING / OMSCHRIJVING**

**BVO GO**

**Bouwlaag 1**

|   |                 |   |                |   |             |
|---|-----------------|---|----------------|---|-------------|
| 1 | kamer en suite  | 1 | keuken         |   | wc/dc combi |
|   | woonkamer       |   | bijkeuken      |   | berging     |
| 2 | (slaap)kamer(s) | 1 | toilet         | 1 | gang/hal    |
|   | balkon / terras |   | badgelegenheid |   | overloop    |

Bijzonderheden: 115 m² 103

**Bouwlaag 2**

|   |                 |   |                |   |             |
|---|-----------------|---|----------------|---|-------------|
|   | kamer en suite  |   | keuken         |   | wc/dc combi |
|   | woonkamer       |   | bijkeuken      |   | berging     |
| 2 | (slaap)kamer(s) |   | toilet         |   | gang/hal    |
|   | balkon / terras | 1 | badgelegenheid | 1 | overloop    |

Bijzonderheden: 118 m² 106

**Bouwlaag 3**

|   |                 |   |                |   |             |
|---|-----------------|---|----------------|---|-------------|
|   | kamer en suite  | 1 | keuken         |   | wc/dc combi |
|   | woonkamer       |   | bijkeuken      | 1 | berging     |
| 2 | (slaap)kamer(s) | 1 | toilet         |   | gang/hal    |
| 2 | balkon / terras | 1 | badgelegenheid | 1 | overloop    |

Bijzonderheden: 105 m² 92

**Bouwlaag 4**

|   |                 |   |                |   |             |
|---|-----------------|---|----------------|---|-------------|
|   | kamer en suite  |   | keuken         |   | wc/dc combi |
|   | woonkamer       |   | bijkeuken      | 1 | berging     |
| 3 | (slaap)kamer(s) |   | toilet         |   | gang/hal    |
|   | balkon / terras | 1 | badgelegenheid | 1 | overloop    |

Bijzonderheden: 89 m² 79

Algemene opmerking tbv tekening:

**Totaal WOZ-object 448 m² 396**  
**Totaal GO Verblijfsobject m² 396**

| BAG-Relevant? | Opgemeten door | Datum    |
|---------------|----------------|----------|
| JA            |                | 7-7-2021 |

Vul hier uw advies in zoals dit later in het verzameladvies van de toetser wordt opgenomen.

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

**Handelingen met gevolgen voor beschermde monumenten: Adviesmodule interne adviseur Welstand (WEL) (AM52)**

**Nassaulaan 2A**

Wcie 20210714/202107813

**Monument:** het veranderen van de woning Nassaulaan 2A door het wijzigen van de indeling en het maken van constructieve doorbraken.

**Niet akkoord**

De commissie kan instemmen met bijna alle interne wijzigingen. Deze laten de bestaande structuur voldoende herkenbaar en vormen geen aantasting van de monumentale waarde van het pand. Zij kan echter niet instemmen met de wijziging in de keuken. Door het toevoegen van de trap gaat een deel van de originele vloer verloren. Dit is niet acceptabel.

Ruimte voor eventuele toelichting op het advies.

Vul hier uw advies in zoals dit later in het verzameladvies van de toetser wordt opgenomen.

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

### **Bouwen: Adviesmodule interne adviseur Bouwconstructie (BC) (AM24)**

Akkoord

De bij de aanvraag omgevingsvergunning ingediende constructieve tekeningen, berekeningen en/of rapporten zijn door Team Bouwconstructies goedgekeurd.

Het betreft de volgende documenten:

| nummer/titel | opgesteld door | Datum    |
|--------------|----------------|----------|
| D-101        | [REDACTED]     | 3-5-2021 |
|              |                |          |

### **Voorschriften op basis van de Regeling omgevingsrecht (Mor)**

#### **Artikel 2.1, 2.2 en 2.7 Nader in te dienen constructieve gegevens**

De hierna genoemde gegevens van de constructie moeten minimaal drie weken voor uitvoering worden ingediend bij de Dienst Stedelijke Ontwikkeling, Afdeling Vergunningen en Toezicht, Team Bouwconstructies. U kunt de gegevens uploaden via [www.omgevingsloket.nl](http://www.omgevingsloket.nl). Vermeld in alle gevallen ons dossiernummer.

- controle berekeningen van de metselwerkpenanten onder de opleggingen;

*Noot: gezien de hoogte van de te maken doorbraken zijn deze controle berekeningen noodzakelijk.*

- een stempelplan en de uitvoeringswijze voor de doorbraken;

Deze gegevens dienen te zijn goedgekeurd voordat met de uitvoering wordt begonnen.

Ruimte voor eventuele toelichting op het advies.

Nassaulaan 2A (A15) (Centrum)

202107813

[REDACTED]

E-mail via maildienst verstuurd door [REDACTED]

Van: [REDACTED]  
Naar: [REDACTED]  
Cc: [REDACTED]  
Verstuurd: Donderdag 26 februari 2015 15:58  
Onderwerp: Doorgest.: Betr.: sloopmelding Nassaulaan 2a  
Bijlage(n): Email "E-mail.html" (31522189)

>>> [REDACTED] 23-2-2015 10:49 >>>

Beste [REDACTED]  
Bedankt voor je attente mail.  
Voor de aangevraagde activiteit "sloop in beschermd stadsgezicht" is geen vergunning vereist, het is tenslotte inpandig.  
Voor "monument" is ook geen vergunning nodig, het betreft geen monumentale onderdelen. Ik ben 4 feb. met architect ter plaatse geweest ivm aanvraag voor het vervangen van ramen en glas. (zit niet in deze aanvragen en is nog niet volledig, in behandeling bij [REDACTED], even als eerdere melding).

Groet,  
[REDACTED]

[REDACTED]  
Senior adviseur monumentenzorg  
Afdeling Monumentenzorg en Welstand

[REDACTED]  
Werkdagen: maandag t/m donderdag  
Gemeente Den Haag  
Dienst Stedelijke Ontwikkeling  
Postbus 12655  
2500 DP Den Haag  
[www.denhaag.nl](http://www.denhaag.nl)

bezoekadres:  
Spui 70

>>> [REDACTED] 23-2-2015 10:40 >>>

Beste [REDACTED]  
Ik heb zojuist een sloopmelding op mijn naam gehad. Ik zag in OVX dat jij ook een sloopmelding in behandeling hebt. Omdat het een monument betreft zou ik willen vragen om naar bijgevoegde documenten te kijken. De vraag is voor de betreffende werkzaamheden een sloopvergunning benodigd is en of monumentale waarde worden aangestast. Ik hoor graag zsm van je.

Alvast bedankt!

Gr [REDACTED]

De disclaimer van toepassing op e-mail van de gemeente Den Haag vindt u op:

<http://www.denhaag.nl/disclaimer>

E-mail via mailclient verstuurd door [REDACTED]

Van [REDACTED]  
Naar [REDACTED]  
Cc:

Verstuurd: Maandag 23 februari 2015 10:40  
Onderwerp: sloopmelding Nassaulaan 2a  
Bijlage(n): Aanvraagformulier (WABO) "1662261\_1424097446268\_papierenformulier.pdf" (31514805), Tekening (WABO) "1662261\_1424097187800\_1206-SL-01\_Nassaulaan2a-DH.pdf" (31514803), Asbestinventarisatierapport (WABO) "1662261\_1424096942420\_asbestinventarisatie-Nassaulaan-2a.pdf" (31514801), ODW7275759464549720027.pdf

Beste [REDACTED],

Ik heb zojuist een sloopmelding op mijn naam gehad. Ik zag in OVX dat jij ook een sloopmeling in behandeling hebt. Omdat het een monument betreft zou ik willen vragen om naar bijgevoegde documenten te kijken. De vraag is voor de betreffende werkzaamheden een sloopvergunning benodigd is en of monumentale waarde worden aangestast.

Ik hoor graag zsm van je.

Alvast bedankt!

Gr [REDACTED]

De disclaimer van toepassing op e-mail van de gemeente Den Haag vindt u op:  
<http://www.denhaag.nl/disclaimer>



**Projectnummer** 2014277

**Asbestonderzoek** **Asbestinventarisatie conform SC 540 Type A**

Woning / kantoorpand

**Projectlocatie** Nassaulaan 2a te Den Haag

**Onderzoeksdatum** 9 september 2014

**Soort asbestonderzoek**

- ☒ Volledige asbestinventarisatie Type A
- ☐ onvolledige asbestinventarisatie Type A (zie samenvatting)
- ☐ Asbestinventarisatie Type B
- ☐ Asbestinventarisatie Type G

**Omvang van het onderzoek**

- ☒ Het gehele bouwwerk of object
- ☐ Een gedeelte het bouwwerk of object
- ☐ Een representatieve steekproef van een aantal nagenoeg identieke ruimten ten behoeve van een vergunning
- ☐ aanvullend onderzoek op representatieve steekproef
- ☐ aanvullend onderzoek op representatieve steekproef

**Procescertificaat:** 07-D070107

**SCA registratienummer:** 07-D070107.01

## Titelblad

Eigenaar object  
Projectlocatie  
Opdrachtgever

BMD Management BV  
Nassaulaan 2a te Den Haag

Opdrachtnemer

Onderzoeker  
Dia certificaatcode

51E-141211-410082

### Soort asbestonderzoek:

- ☒ Volledige asbestinventarisatie Type A
- ☐ Onvolledige asbestinventarisatie Type A (zie samenvatting)
- ☐ Asbestinventarisatie Type B
- ☐ Asbestinventarisatie Type G

### Onderzochte bouwkundige eenheid:

Gehele woning / kantoorpand

### Risicobeoordeling:

- ☒ risicobeoordeling ten behoeve van sloop of verbouw
- ☐ risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2005)

### Omvang van het onderzoek

- ☒ Het gehele bouwwerk of object
- ☐ Een gedeelte het bouwwerk of object
- ☐ Een representatieve steekproef (10% voor vergunning)
- ☐ aanvullend onderzoek op representatieve steekproef
- ☐ De aanwezigheid van onvoorzien aanwezig asbest

### Geschiktheid van de rapportage

- ☒ Verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder Type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen
- ☐ Voor het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek van in redelijk vermoeden aanwezige asbest.
- ☐ Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw, met een asbestinventarisatierapport type G
- ☒ Voor sloop / renovatie van het gehele bouwwerk
- ☒ Voor sloop/renovatie van een gespecificeerd deel van het bouwwerk

Interne Autorisatie

Rapportage datum 10 september 2014

Vervaldatum rapport 10 september 2017

## INHOUDSOPGAVE

|                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| <b>SAMENVATTING .....</b>                   | <b>4</b>  |
| <b>1 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT .....</b> | <b>6</b>  |
| 2.1 Opzet van het onderzoek .....           | 7         |
| 2.2 Visuele inspectie .....                 | 7         |
| 2.3 Risicoclassificatie .....               | 7         |
| 2.4 Bemonstering .....                      | 7         |
| 2.5 Laboratoriumwerk .....                  | 8         |
| 2.6 Rapportage .....                        | 8         |
| <b>3 RESULTATEN .....</b>                   | <b>9</b>  |
| 3.1 Vooronderzoek .....                     | 9         |
| 3.2 Veldwerkzaamheden .....                 | 9         |
| 3.3 Bronbladen .....                        | 9         |
| <b>4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....</b>  | <b>12</b> |

### BIJLAGEN:

1. Locaties van de asbestbronnen en de asbestverdachte materialen
2. Resultaten van de analyses van de materiaalmonsters
3. SMA-rt risicoclassificatie
4. Deskresearch / Interviews
5. Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en Regelgeving
6. Algemene Wet- en Regelgeving omtrent asbest
7. Evaluatieformulier
8. Procescertificaat

## SAMENVATTING

### Soort asbestonderzoek:

- ☒ Volledige asbestinventarisatie type A
- ☐ Onvolledige asbestinventarisatie Type A (zie samenvatting)
- ☐ Asbestinventarisatie Type B
- ☐ Asbestinventarisatie Type G

### Geschiktheid van de rapportage

- ☒ Verwijderen van uitsluitend in dit rapport Type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen
- ☐ Voor het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek van in redelijk vermoeden aanwezige asbest
- ☐ Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw, met een asbestinventarisatierapport Type G
- ☒ Voor sloop / renovatie van het gehele bouwwerk
- ☒ Voor sloop/renovatie van een gespecificeerd deel van het bouwwerk

Op basis van deskresearch, veldwerk en laboratoriumanalyses wordt geconcludeerd dat de volgende **asbesthoudende** toepassing is aangetroffen.

Tabel 1: Resultaat monsternames en risicoklassen

| Bron | Bron        | Locatie                         | Verdieping | Hoeveelheid |
|------|-------------|---------------------------------|------------|-------------|
| B1   | doorvoering | in kelderruimte onder de keuken | kelder     | 1 stuks     |

Vervolg tabel 1: Resultaat monsternames en risicoklassen

| Bron | Verwijderingsmethode | Risicoklasse <sup>1</sup> | Conclusie en / of aanbevelingen |
|------|----------------------|---------------------------|---------------------------------|
| B1   | containment          | 2                         | geen                            |

1: Bij verwijdering van het aangetroffen asbest geldt de regelgeving zoals beschreven in Staatsblad nr. 348, waarbij de risico klassen dienen te worden aangehouden zoals vermeld in paragraaf 2.2. In de bijlage vindt u de officiële SMA-ri risicoclassificatie voor de genoemde asbesthoudende materialen uit tabel 1.

### Soorten beperkingen

- Ontoegankelijke ruimten, deze worden op de plattegrondtekening aangeduid en dienen nader te worden onderzocht middels een aanvullend Type A onderzoek.
- Geen destructief onderzoek mogen uitvoeren, indien geen beschadigingen mogen worden aangebracht aan wanden, plafonds, vloerbedekkingen e.d. dan dient dit middels een aanvullend Type A onderzoek te worden onderzocht.
- Indien een redelijk vermoeden van verborgen asbest in constructiedelen bestaat, zoals schoorstenen en funderingen. In deze gevallen dient een Type B onderzoek te worden uitgevoerd.

### Volledig of niet volledig

Een SC 540 Type A onderzoek is onvolledig indien niet alle ruimten van het bouwwerk of object onderzocht konden worden en kan niet worden gebruikt voor het volledig slopen of renoveren van het betreffende bouwwerk. Daartoe dienen de genoemde beperkingen in een onvolledig rapport te worden opgeheven.

Tabel 2: Beperkingen van het onderzoek

| Locatie | Verwachte bron | Aanvullend type onderzoek | Reden niet geïnventariseerd |
|---------|----------------|---------------------------|-----------------------------|
| -       | -              | nee                       | -                           |

Tabel 3: redelijk vermoeden van asbest in constructiedelen

| Toepassing | Reden van redelijk vermoeden |
|------------|------------------------------|
| n.v.t.     | --                           |
| n.v.t.     | --                           |

## Samenvatting

Er is 1 asbesthoudende toepassing aangetroffen.

Tabel 4: aangetroffen toepassingen

| Bron | omschrijving             |
|------|--------------------------|
| 1    | doorvoering in de kelder |

De hoeveelheden en de klasse indeling voor de verwijdering is vastgelegd op de bronbladen. Op de tekening zijn de locaties van de asbesthoudende materialen weergegeven.

## Specifieke opmerkingen

1. Conform opdracht is ~~er licht~~ destructief onderzoek ~~verricht~~.
2. Wanden ~~en plafonds zijn afgewerkt met stuc~~, gipsplaten, systeemplafond ~~en hout~~.
3. ~~De aangetroffen vloerbedekkingen en vloerzeilen zijn niet~~ asbestverdacht.
4. ~~De kruipruimte is niet te betreden (20 centimeter hoog), deze is dus niet~~ onderzocht, echter worden hier ~~geen~~ asbesthoudend materialen verwacht daar rond 1900 slechts heel sporadisch asbest werd toegepast.
5. Op de schoorsteen staan gres-pijpjes.
6. De leien op het dak zijn natuursteen leien.

## 1 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT

Aan RPA-advies is opdracht verleend voor het uitvoeren van een SC540 Type A asbestonderzoek van de woning / kantoorpand aan de Nassaulaan 2a te Den Haag. Het doel van dit onderzoek is het in kaart brengen van aanwezige asbesthoudende materialen.

Om een zo volledig mogelijke opname te kunnen doen, zijn de navolgende inspanningen verricht.

### Historisch onderzoek

Het sloop/renovatie bouwwerk dateert van vóór 1994, ten tijde van de bouw bestonden er nog geen beperkingen of verboden voor de toepassing van asbesthoudende materialen. Gezien het jaartal mag men aannemen dat er in of aan het sloop/renovatie bouwwerk asbesthoudende materialen zijn toegepast.

### Conclusie:

Controle van ter beschikking gestelde stukken zoals tekeningen, plattegronden en bestek teksten;

Mogelijk aanwezige asbesthoudende toepassingen (weergave):  
- geen beschikbare stukken

### Vraaggesprek

Interview uitgevoerd met;

- |                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | Bewoners/ eigenaar        |
| <input type="checkbox"/>            | Gebruikers van het gebouw |
| <input type="checkbox"/>            | Aannemers                 |
| <input type="checkbox"/>            | Technische dienst         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Makelaar                  |

### Conclusie:

Uit het vraaggesprek met mevrouw Doedijns-Panders volgt;

- Bouwjaar 1897.
- Mogelijke asbestverdachte materialen: geen
- Bekende asbestverwijderingen: geen.

### Beoordeling Input

De uit het deskresearch en vraaggesprekken verkregen informatie geeft onvoldoende zekerheid dat hiermee alle asbestverdachte materialen kunnen worden onderkend. Aansluitend is dan ook een visuele inspectie uitgevoerd.

### Conclusie:

Globale indruk van het gebouw of object voorafgaand aan de veldwerkzaamheden,  
Er zijn geen asbestverdachte materialen waarneembaar aan de buitenzijde.

Inventarisatie  a certificaatcode

51E-141211-410082

Datum 9 september 2014

Autorisatie 

Datum 10 september 2014

## 2 Onderzoeksmethoden

### 2.1 Opzet van het onderzoek

Voorafgaand aan het onderzoek vindt een deskresearch plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken en dergelijke.

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- Bestaande stukken (tekeningen, bestekken e.d.) bestudeerd;
- Historisch onderzoek uitgevoerd;
- Medewerkers geïnterviewd;
- Mogelijke asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd;
- Monsters genomen die in een RvA gecertificeerd laboratorium. op de aanwezigheid van asbest worden onderzocht;
- De locaties vastgelegd waar asbest is aangetroffen.

### 2.2 Visuele inspectie

Op basis van de gegevens van de deskresearch vindt een systematische visuele inspectie plaats van de locatie. Hierbij wordt er naar gestreefd dat alle ruimten visueel geïnspecteerd worden. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen worden op een plattegrond vastgelegd. Tevens wordt bekeken of er sprake is van secundaire asbestbesmettingen. Van de asbestverdachte toepassingen wordt de vindplaats op foto en in een tekening vastgelegd. Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor visuele inspectie, dan worden deze expliciet met reden in deze rapportage genoemd.

### 2.3 Risicoclassificatie

Het bepalen van de risicoklassen vindt plaats aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt. In SMA-rt wordt de verwijderingsmethode mede bepaald door de risicoklasse. Indien voor een afwijkende methode wordt gekozen kan dit mogelijk Rotterdam tot een andere risicoklasse dan vermeld in dit onderzoeksrapport. Echter dient dit dan wel te worden gevalideerd.

### 2.4 Bemonstering

Alle asbestverdachte toepassingen worden (indien bereikbaar) bemonsterd. De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen in acht genomen. Het materiaal wordt bemonsterd met behulp van de best toepasbare techniek.

De materiaalmonsters worden dubbel verpakt in polyethyleen monsterzakjes, voorzien van een asbest waarschuwingsticker. Deze monsters worden ter analyse aangeboden aan een RvA Testen geaccrediteerd laboratorium.

Wanneer op een andere manier blijkt dat het materiaal asbesthoudend is maar geen monster van het materiaal kan worden genomen (bijvoorbeeld in verband met de onbereikbaarheid), dan is dit aangegeven met een 'vermoedelijk asbesthoudend'. Wanneer het vermoeden bestaat dat het materiaal asbesthoudend is maar geen monster van het materiaal kan worden genomen (bijvoorbeeld pakkingen), dan is dit aangegeven met een 'vermoedelijk asbesthoudend'. Voor asbest in verwarmingstoestellen wordt het Intechnum Handboek Asbest geraadpleegd.

## 2.5 Laboratoriumwerk

De aangeboden monsters worden met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Indien het met deze techniek niet mogelijk is uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest, dan worden de monsters onderzocht met behulp van scanning-electronenmicroscopie conform ISO 14966.

De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan, ten gevolge van de monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De mate van hechtgebondenheid, aangegeven door de D.I.A. van RPA-advies, is derhalve bindend.

## 2.6 Rapportage

Alle aangetroffen asbesthoudende, asbestvrije en asbestverdachte materialen worden per bron op een zogenaamd bronblad vastgelegd.

Elke bron is op tekening in bijlage 1 vastgelegd. Van elke bron wordt middels kleurcodering aangegeven of deze asbesthoudend (kleurcodering rood), asbestverdacht (kleurcodering groen) of niet asbesthoudend (kleurcodering blauw) is.

## 3 RESULTATEN

### 3.1 Vooronderzoek

Door de opdrachtgever zijn geen plattegronden beschikbaar gesteld:

**Voor een overzicht van alle uitgevoerde inspanningen met betrekking tot deskresearch / interviews wordt verwezen naar bijlage 4 van deze rapportage.**

Op basis van het interview zijn de volgende asbestverdachte toepassingen / bouwdelen naar voren gekomen:

- Plaatmateriaal op woning / kantoorpand

### 3.2 Veldwerkzaamheden

Van de asbestverdachte toepassingen zijn 2 materiaalmonsters genomen en aan het laboratorium voor analyse aangeboden.

### 3.3 Bronbladen

Een overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende, asbestverdachte en asbestvrije materialen is weergegeven in de hierop volgende bronbladen.

De materiaalmonsters staan geregistreerd onder Stella LAB certificaat nummer 14.1899

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Bronnummer</b>                           | B1                        |
| <b>Bronomschrijving</b>                     | doorvoering               |
| <b>Locatie</b>                              | in kelder onder de keuken |
| <b>Verdieping</b>                           | woning / kantoorpand      |
| <b>Asbestsoort(en)</b>                      | chrysotiel                |
| <b>Percentages (%)</b>                      | 10-15%                    |
| <b>Hoeveelheid</b>                          | 1 stuks                   |
| <b>Bevestigingsmethode</b>                  | ingemetseld               |
| <b>Bereikbaarheid</b>                       | goed                      |
| <b>Binding</b>                              | hechtgebonden             |
| <b>Verwijderingsmethode</b>                 | 2                         |
| <b>Risicoklasse</b>                         | containment               |
| <b>Conclusies en / of<br/>aanbevelingen</b> | geen                      |



|                                             |                                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Bronnummer</b>                           | B2                                                      |
| <b>Bronomschrijving</b>                     | gips rond leiding                                       |
| <b>Locatie</b>                              | in kelder onder de keuken                               |
| <b>Verdieping</b>                           | woning / kantoorpand                                    |
| <b>Asbestsoort(en)</b>                      | niet aantoonbaar                                        |
| <b>Percentages (%)</b>                      | < 0,1%                                                  |
| <b>Hoeveelheid</b>                          | n.v.t.                                                  |
| <b>Bevestigingsmethode</b>                  | n.v.t.                                                  |
| <b>Bereikbaarheid</b>                       | n.v.t.                                                  |
| <b>Binding</b>                              | n.v.t.                                                  |
| <b>Verwijderingsmethode</b>                 | n.v.t.                                                  |
| <b>Risicoklasse</b>                         | --                                                      |
| <b>Conclusies en / of<br/>aanbevelingen</b> | na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten |



## 4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Er is 1 asbesthoudende toepassing aangetroffen.

Tabel 4: aangetroffen toepassingen

| Bron | omschrijving             |
|------|--------------------------|
| 1    | doorvoering in de kelder |

De hoeveelheden en de klasse indeling voor de verwijdering zijn vastgelegd op de bronbladen. Op de tekening zijn de locaties van de asbesthoudende materialen weergegeven.

Redelijk vermoeden van asbest in constructiedelen

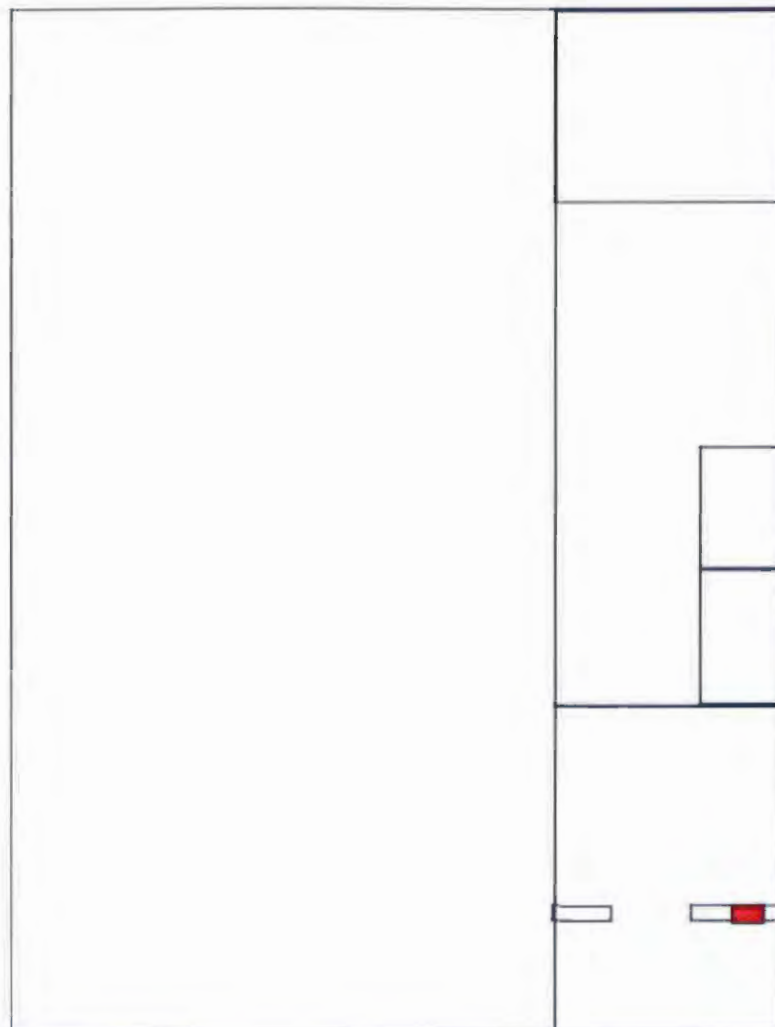
| Toepassing | Reden van redelijk vermoeden |
|------------|------------------------------|
| --         | --                           |

### Aanbevelingen

1. *Sanering door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf*

## BIJLAGE 1

Locaties van de asbestbronnen en de asbestverdachte materialen



## RPA-Advies

Verder 155  
3315 AN Dordrecht

### Asbestinventarisatie Type A

Projectnummer : 2014277  
Projectadres : Nassaulaan 2a Den Haag  
Verdieping : Kelder onder keuken  
Datum project : 9 september 2014  
Projectleider : [REDACTED]

### Legenda

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| B1           | Bronlocatie en nummer |
| [Red box]    | Asbesthoudend         |
| [Green box]  | Asbestverdacht        |
| [Blue box]   | Niet asbesthoudend    |
| [Yellow box] | Niet toegankelijk     |

## **BIJLAGE 2**

---

Resultaten van de analyses van de materiaalmonsters

## ANALYSERAPPORT



Stella projectnummer: 14.1899



STELLA LAB  
ASBEST ANALISTEN



RPA advies



### OPDRACHTGEGEVENS

|                        |                        |                   |          |
|------------------------|------------------------|-------------------|----------|
| ref. opdrachtgever:    | 2014277                | versie            | 1        |
| locatie monsterneming: | Nassaulaan 2a Den Haag | datum rapportage: | 10-09-14 |
| monsterneming door:    |                        | aantal monsters:  | 2        |
| datum aanmelding:      | 00-00-14               | datum analyse:    | 10-09-14 |

| RESULTATEN                    |          | analyse materiaal / kleefmonster mbv optische microscopie conform |         |          |           | NEN 5898 |
|-------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|---------|----------|-----------|----------|
| monster nummer / omschrijving | type     | asbest*                                                           | massa % | binding* | Stella ID |          |
| B1 - deorroeping              | cement   | chrysotiel                                                        | 10-15   | H        | 8603      |          |
| B2 - gips                     | isolatie | n.a.                                                              | <0.1    | n.v.t.   | 8604      |          |

autorisatie:

Hoofd Laboratorium, dhr. J. Buissant des Amorie

\*Toelichting: H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aangehouden

Disclaimer: De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de vermelde resultaten. Alleen geheel gereproduceerd van dit rapport zijn geldig. Bij monsterneming door klant kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en overige onderdelen van de monsterneming. Bij materiaaltype en binding is de binding opgenomen die op het laboratorium van Stella Analyse BV is geconstateerd. Deze kan afwijken van de waarneming die in het veld is gedaan. Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld bouwpluggen, kitben, teelpluggen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, sterochemie en polarisatiemicroscopie (PJM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, beweert Stella Analyse BV dat de monsters met scanning electron microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een diameter kleine doorsnee en lengte dat ze met PJM niet gedetecteerd kunnen worden, waardoor de analyses uitvallen als negatief kunnen zijn. Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofdlaboratorium of diens vervanger. Indien u wilt bestaand over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via [verificatie@stellalab.nl](mailto:verificatie@stellalab.nl) of via het referencienummer. Stella Lab is een handelsnaam van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is een door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd laboratorium onder nummer L591.

Stella Analyse B.V.  
Leidestraatweg 235 B  
3443 BT WOERDEN

info@stellalab.nl  
www.stellalab.nl  
t: 088 788 1788

bank: ABN AMRO 50.13.04.770  
IBAN: NL 72.0500.0501.3047.770  
BTW nr.: NL852752957801

pagina 1 van 1  
kvk: 578.258.90

## BIJLAGE 3

---

SMA-rt risicoclassificatie

## SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 september 2014 om 14h49 (120739)

RPA advies

SCA-coder 05-D050042.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport (05-D050042.01-2014277); het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|             |             |
|-------------|-------------|
| Projectcode | 2014277     |
| Projectnaam | woning      |
| Broncode    | B2          |
| Bronnaam    | Doorvoering |

### Feiten

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Productspecificatie      | Asbestcement buizen en kanalen |
| Hechtgebondenheid        | Hechtgebonden                  |
| Hoeveelheid asbest       | 1 stuks                        |
| Percentage Serpentiin    | 10 - 15 %                      |
| Analysecertificaatnummer | 14.1833                        |

### Situatie

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Bevestiging     | In specie gezet |
| Binnen / buiten | Binnen          |
| Beschadiging    | Niet            |
| Verweerdheid    | Niet            |

### Verwijdering

|           |                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------|
| Handeling | Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is) |
|-----------|--------------------------------------------------|

### Risicoclassificatie

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Risicoklasse                        | 2                                          |
| Gebruikte versie classificatiemodel | TNO 2.1 18072014 (ingangsdatum 19-07-2014) |

### Werkplanellementen

#### Containment RK2

Voortgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC-530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best beschikbare technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om verontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgeleetsmasker P2 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een RPA gecrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

## **BIJLAGE 4**

---

Deskresearch / interviews

Om een zo volledig mogelijke opname te kunnen doen, zijn de navolgende inspanningen verricht:

## Historisch onderzoek

Het sloop/renovatie bouwwerk dateert van vóór 1994, ten tijde van de bouw bestonden er nog geen beperkingen of verboden voor de toepassing van asbesthoudende materialen. Gezien het jaartal mag men aannemen dat er in of aan het sloop/renovatie bouwwerk asbesthoudende materialen zijn toegepast.

## Conclusie:

Controle van ter beschikking gestelde stukken zoals tekeningen, plattegronden en bestek teksten;

Mogelijk aanwezige asbesthoudende toepassingen (weergave):

- geen beschikbare stukken

## Vraaggesprek

Interview uitgevoerd met;

- |                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Bewoners/ eigenaar        |
| <input type="checkbox"/>            | Gebruikers van het gebouw |
| <input type="checkbox"/>            | Aannemers                 |
| <input type="checkbox"/>            | Technische dienst         |
| <input type="checkbox"/>            | Makelaar                  |

## Conclusie:

Uit het vraaggesprek met mevrouw Doedijs-Panders volgt;

- Bouwjaar 1897.
- Mogelijke asbestverdachte materialen: geen
- Bekende asbestverwijderingen: geen.

## Beoordeling Input

De uit het deskresearch en vraaggesprekken verkregen informatie geeft onvoldoende zekerheid dat hiermee alle asbestverdachte materialen kunnen worden onderkend. Aansluitend is dan ook een visuele inspectie uitgevoerd.

## **BIJLAGE 5**

---

Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en regelgeving



## BIJLAGE F VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER (I)

### Informatief karakter

#### 1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden ertin uitvoeren.

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatie rapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van een bouwwerk.

#### Toelichting:

- a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
- b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
- 5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
- 6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk.

#### 2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.

#### 3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb. 704 d.d. 16-12-2005 en Stb. 87 d.d. 20-02-2006  
Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)



.... beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)

.... beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt voordat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijderd. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

*Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit*

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
- 2) Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
- 3) De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
- 5) Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

- 1) De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 2) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
- 3) De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
- 6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j).

De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

Evaluatieformulier

# RPA-Advies

## Evaluatieformulier inventarisatierapport

Ten behoeve van de borging en verbetering van het kwaliteitszorgsysteem kunt u commentaar en de onvoorziene asbestbronnen aan RPA-advies melden middels dit formulier. Zo kan RPA-advies mogelijke tekortkomingen effectief oplossen. Het ingevulde evaluatieformulier svp mailen naar [rpa.advies@gmail.com](mailto:rpa.advies@gmail.com).

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>1. Asbestinventarisatie Type A</b> |  |
| Naam inventarisatiebedrijf            |  |
| SCA-code                              |  |
| Rapport nummer                        |  |
| Vrijgave datum                        |  |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>2. Asbestinventarisatie Type B</b> |  |
| Naam inventarisatiebedrijf            |  |
| SCA-code                              |  |
| Rapport nummer                        |  |
| Vrijgave datum                        |  |

|                                             |  |
|---------------------------------------------|--|
| <b>3. Asbestinventarisatie van incident</b> |  |
| Naam inventarisatiebedrijf                  |  |
| SCA-code                                    |  |
| Rapport nummer                              |  |
| Vrijgave datum                              |  |

| Omschrijving onvoorziene asbest |        |             |
|---------------------------------|--------|-------------|
| Omschrijving                    | Plaats | Hoeveelheid |
|                                 |        |             |
|                                 |        |             |

|                                   |                  |                  |                  |
|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Asbestverwijderingsbedrijf</b> |                  |                  |                  |
| Naam                              |                  |                  |                  |
| SCA-code                          |                  |                  |                  |
| Naam                              |                  |                  |                  |
| Handtekening                      |                  |                  |                  |
| Verzonden naar                    | 1, 2, 3, 4, 5, 6 | 1, 2, 3, 4, 5, 6 | 1, 2, 3, 4, 5, 6 |
| Door (naam)                       |                  |                  |                  |
| Datum                             |                  |                  |                  |
| Paraaf                            |                  |                  |                  |

Verzendlijst: 1=A/B Type A; 2=A/B Type B; 3=A/B onvoorziene; 4=gemeente; 5=eigenaar; 6=opdrachtgever

Procescertificaat

## SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070107

Eerland Certification B.V.  
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen  
telnr. +31-345-585034  
faxnr. +31-345-585025



### RPA-advies

|                       |                                  |                             |                          |
|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| <b>Afzender</b>       | <b>Merbau 165</b>                | <b>Uitgifte datum</b>       | <b>08-07-2014</b>        |
|                       | <b>3315 RV DORDRECHT</b>         | <b>Uitgifte nummer</b>      | <b>01-10-2016</b>        |
| <b>Telefoonnr.</b>    | <b>06-31680841 / 078-6318180</b> | <b>Datum Eerland Advies</b> | <b>01-10-2013</b>        |
| <b>Faxnummer</b>      |                                  | <b>Referentiecode</b>       | <b>50640917</b>          |
| <b>Contactpersoon</b> |                                  | <b>E-mail</b>               | <b>info@rpaadvies.nl</b> |

### Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het Ascert-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540, conform Eerland Certification B.V. Certificatiereglement afgegeven door Eerland Certification B.V.

In het certificatieschema SC-540 zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt:

- Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54 a en 4.54 d
- Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27

Eerland Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest besmet materiaal of asbest besmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport volgens de eisen van het certificatieschema geschiedt.

Voor Eerland Certification B.V.

Directie



|                                                                                                                                        |                            |                   |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|
| Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaat op <a href="http://www.ascet.nl">www.ascet.nl</a> |                            |                   |               |
| Certificatieinstelling                                                                                                                 | Eerland Certification B.V. | Certificaatnummer | 07-D070107    |
| Identificatiecode                                                                                                                      | ARBO/P&G/08/14505          | SCA code          | 07-D070107 01 |

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden

Nadruk verboden

Blad 1 van 2

# RPA-Advies

## SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070107

Eerland Certification B.V.  
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen  
telnr. +31-345-585034  
faxnr. +31-345-585025



### Wenken voor de gebruiker

1. Bij de uitvoering van toezicht door CI, AI, en/of gemeente dient de opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie.
2. De reguliere beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats.
3. De resultaatgerichte beoordelingen op de projectlocatie, middels het inventarisatierapport, in aanwezigheid van de DIA vinden altijd aangekondigd plaats.
4. De opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
5. Indien de periode vanaf vrijgavedatum van het ter beschikking staande inventarisatierapport tot aan de verwijderingsdatum meer dan 3 jaar is, dient een aantoonbare vaststelling van de actuele betrouwbaarheid op het voorkomen van asbest in het bouwwerk of object beschikbaar te zijn (zie SC-540 par. 17.4.2).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige en/of onjuiste uitgevoerde asbestinventarisatie dient de opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebedrijf daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530 par. 7.14.3).
7. Bij klachten dient contact opgenomen te worden met de certificaathouder en in geval van ernstige klachten met de certificatie-instelling (zie ook de klachtenprocedure zoals omschreven in certificatieschema SC-540 par. 4.7).
8. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebedrijf op passende wijze op te volgen.
9. (Zie ook SC-540 par. 7.6.5 en par. 7.16.3.4).



Directie



Stichting  
Certificatie  
Asbest

Ascert

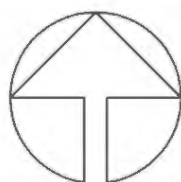
Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaat geregistreerd op [www.ascert.nl](http://www.ascert.nl)

|                         |                            |                   |               |
|-------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|
| Certificatie-instelling | Eerland Certification B.V. | Certificaathouder | 07-D070107    |
| Activiteitsomschrijving | ARBO/P&G/08/14505          | SCA-nummer        | 07-D070107.01 |

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden

Nadruk verboden

Blad 2 van 2



Kadastrale gegevens:  
P 7009

| Tek.no.     | Omschrijving     | .        | TEKDAT     | TEKWA | TEKWB | TEKWC | TEKWD |
|-------------|------------------|----------|------------|-------|-------|-------|-------|
| 1206-SL-001 | Situatie         | bestaand | 12-12-2014 |       |       |       |       |
| 1206-SL-002 | Gegevens         | bestaand | 12-12-2014 |       |       |       |       |
| 1206-SL-003 | Plattegronden    | bestaand | 12-12-2014 |       |       |       |       |
| 1206-SL-004 | Gevels           | bestaand | 12-12-2014 |       |       |       |       |
| 1206-SL-021 | Gevels           | nieuw    | 12-12-2014 |       |       |       |       |
| 1206-SL-050 | Principe details | bestaand | 12-12-2014 |       |       |       |       |
| 1206-SL-051 | Principe details | nieuw    | 12-12-2014 |       |       |       |       |
| 1206-FT-001 | Foto's           | bestaand | 12-12-2014 |       |       |       |       |
| 1206-FT-002 | Foto's           | bestaand | 12-12-2014 |       |       |       |       |
| 1206-FT-003 | Foto's           | bestaand | 12-12-2014 |       |       |       |       |

De aanvraag betreft het strippen van het interieur.  
Het is een Gemeentelijk Monument.  
Er worden geen monumentale onderdelen verwijderd.  
Het gaat voornamelijk om vloerbedekking, systeemkantoorwanden  
, kabelgoten en systeemplafonds.

© 2014. nadruk verboden

formaat A3

## ERNST MANGER

1206-SL-001



**BROERSMA**  
BOUWADVIES

## STATISCHE BEREKENING

### ADVIES STAALCONSTRUCTIE AAN DE NASSAULAAN 2A TE DEN HAAG

Onderwerp: Verhogen staalconstructie 1e verdieping

Architect:



Werknummer: **21452**

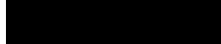
Documentnummer: **SU-1A (SU-1 komt te vervallen)**

Datum: 23-6-2021

Constructeur:



Adviseur:



## INHOUDSOPGAVE

|                                                                   |                   |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Inhoudsopgave .....                                               | 1                 |
| 1.   Uitgangspunten .....                                         | 2                 |
| 1.1   Normen .....                                                | 2                 |
| 1.2   Veiligheid en bruikbaarheid bouwconstructies .....          | 2                 |
| 1.3   Documenten .....                                            | 2                 |
| 1.4   Rekenprogramma's .....                                      | 2                 |
| 2.   Belastingen .....                                            | 3                 |
| 3.   Toegepaste materialen .....                                  | 3                 |
| 4.   Controle houten balklaag 2 <sup>e</sup> verd. (veld 1) ..... | 4                 |
| 5.   Controle houten balklaag 2 <sup>e</sup> verd. (veld 2) ..... | 5                 |
| 6.   Stalen ligger 101 .....                                      | 6                 |
| 7.   Kolom berekening .....                                       | 8                 |
| 8.   Bijlage .....                                                | Constructieschema |



## 1. UITGANGSPUNTEN

De uitgangspunten die van toepassing zijn bij dit project staan hieronder vermeld.

### 1.1 Normen

De volgende normen (inclusief nationale bijlagen) zijn van toepassing:

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| Grondslagen | NEN-EN 1990 / NEN 8700      |
| Belastingen | NEN-EN 1991                 |
| Materialen  | NEN-EN 1992 t/m NEN-EN 1996 |

### 1.2 Veiligheid en bruikbaarheid bouwconstructies

De constructie van dit gebouw wordt ontworpen met ontwerplevensduurklasse 4 (50 jaar)

Het bouwwerk is ingedeeld in gevolgklasse: CC2

### 1.3 Documenten

De documenten die ten grondslag liggen aan het ontwerp zijn:

Bouwkundige tekeningen d.d. 20-05-2021

De resultaten van de berekeningen zijn verwerkt op de volgende tekeningen:

- Achterin het rapport

### 1.4 Rekenprogramma's

Voor de berekening is gebruik gemaakt van de volgende rekensoftware:

- Excelsheet belastingen

## 2. BELASTINGEN

### Verdiepingen (2e en 3e verdieping kantoor)

|                                   |             |                         |                            |
|-----------------------------------|-------------|-------------------------|----------------------------|
| Houten balklaag en vloerdelen     | 0,30        | kN/m <sup>2</sup>       |                            |
| Plafond en leidingen              | 0,30        | "                       | +                          |
| <b>g<sub>k</sub>=</b>             | <b>0,60</b> | <b>kN/m<sup>2</sup></b> |                            |
| Lichte scheidingswanden           | 0,50        | "                       |                            |
| Opgelegde belasting               | 2,50        | "                       | +                          |
| <b>q<sub>k</sub>= (A=kantoor)</b> | <b>3,00</b> | <b>"</b>                | <b>ψ<sub>0</sub> = 0,3</b> |

### Eig. gew. M.W.

$$g_k = 20 \text{ kN/m}^3 * 0,11 \text{ m} = \mathbf{2,20 \text{ kN/m}^2}$$

## 3. TOEGEPASTE MATERIALEN

De volgende materialen worden toegepast:

Betonsterkteklasse: n.v.t.

Betonstaalsoort: n.v.t.

Staalsoort: H/I/U/L profielen S235

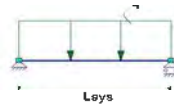
Kokerprofielen S275

Houtsterkteklasse: C18 (bestaand)

C24 (nieuw)

Steensterkte: MW 10 N/mm<sup>2</sup>

#### 4. CONTROLE HOUTEN BALKLAAG 2<sup>E</sup> VERD. (VELD 1)



|                               |                                                  |            |                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|
| Lengte systeem                |                                                  | $L_{sys}$  | 2,40 m                                               |
| Gevolgklasse                  | CC3                                              | $g_{p.b.}$ | 1,32 -                                               |
|                               |                                                  | $g_{n.b.}$ | 1,65 -                                               |
| Gebruiksklasse t.b.v $\psi_2$ | B: Kantoren en balkons                           | $\psi_2$   | 0,30 -                                               |
| Materiaalfactor               | gezaagd hout                                     | $g_M$      | 1,30 -                                               |
| Modificatiefactor             | klimaatklasse 1                                  | $k_{mod}$  | 0,80 -                                               |
| Kruipfactor                   |                                                  | $k_{def}$  | 0,60 -                                               |
| Sterkteklasse hout            |                                                  |            | C18                                                  |
| Karakteristieke sterkte       |                                                  | $f_{m,k}$  | 18 N/mm <sup>2</sup>                                 |
| Elasticiteitsmodulus          |                                                  | $E_{mean}$ | 9.000 N/mm <sup>2</sup>                              |
| Permanente belasting          |                                                  | P.B.       | 0,60 kN/m <sup>2</sup>                               |
| Nuttige belasting             | ( incl. lichte scheidingswanden )                | N.B.       | 3,00 kN/m <sup>2</sup>                               |
| $q_{rep;1}$                   | $P.B. * (1+k_{def}) + N.B. * (1+\psi_2*k_{def})$ | =          | 4,50 kN/m <sup>2</sup>                               |
| $q_{rep;2}$                   | $P.B. * k_{def} + N.B. * (1+\psi_2*k_{def})$     | =          | 3,90 kN/m <sup>2</sup>                               |
| $q_d$                         | $P.B. * g_{p.b.} + N.B. * g_{n.b.}$              | =          | 5,74 kN/m <sup>2</sup>                               |
| $M_d$                         | $1/8 * q_d * l^2$                                | =          | 4,13 kNm/m <sup>1</sup>                              |
|                               |                                                  | =          | 4,13 *10 <sup>6</sup> Nmm/m <sup>1</sup>             |
| $f_d$                         | $k_{mod} * f_{m,k} / g_M$                        | =          | 11,08 N/mm <sup>2</sup>                              |
| $W_{benodigd}$                | $M_d / f_d$                                      | =          | 373 *10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup> /m <sup>1</sup> |
|                               |                                                  | =          | 373 cm <sup>3</sup> /m <sup>1</sup>                  |
| $I_{benodigd;1}$              | $1,55 * 210 / (E/1000) * q_{rep;1} * l_{sys}^3$  | =          | 2.250 cm <sup>4</sup> /m <sup>1</sup>                |
| $I_{benodigd;2}$              | $2,065 * 210 / (E/1000) * q_{rep;2} * l_{sys}^3$ | =          | 2.598 cm <sup>4</sup> /m <sup>1</sup>                |

##### Toepassen

gezaagd hout, profiel:

hart op hart

$W_{aanwezig}$

Unity Check Sterkte

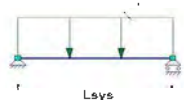
$I_{aanwezig}$

Unity Check Stijfheid

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| 65 * 215 |                                 |
| 0,70     | m                               |
| 715      | cm <sup>3</sup> /m <sup>1</sup> |
| 0,52     |                                 |
| 7.690    | cm <sup>4</sup> /m <sup>1</sup> |
| 0,34     |                                 |

Bestaande balk voldoet!

## 5. CONTROLE HOUTEN BALKLAAG 2<sup>E</sup> VERD. (VELD 2)



|                               |                                                  |            |                                                         |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------|
| Lengte systeem                |                                                  | $L_{sys}$  | 4,50 m                                                  |
| Gevolgklasse                  | CC3                                              | $E_{p.b.}$ | 1,32 -                                                  |
|                               |                                                  | $E_{n.b.}$ | 1,65 -                                                  |
| Gebruiksklasse t.b.v $\psi_2$ | B: Kantoren en balkons                           | $\psi_2$   | 0,30 -                                                  |
| Materiaalfactor               | gezaagd hout                                     | $g_M$      | 1,30 -                                                  |
| Modificatiefactor             | klimaatklasse 1                                  | $k_{mod}$  | 0,80 -                                                  |
| Kruipfactor                   |                                                  | $k_{def}$  | 0,60 -                                                  |
| Sterkteklasse hout            |                                                  |            | C18                                                     |
| Karakteristieke sterkte       |                                                  | $f_{m,k}$  | 18 N/mm <sup>2</sup>                                    |
| Elasticiteitsmodulus          |                                                  | $E_{mean}$ | 9.000 N/mm <sup>2</sup>                                 |
| Permanente belasting          |                                                  | P.B.       | 0,60 kN/m <sup>2</sup>                                  |
| Nuttige belasting             | { incl. lichte scheidingswanden }                | N.B.       | 3,00 kN/m <sup>2</sup>                                  |
| $q_{rep,1}$                   | $P.B. * (1+k_{def}) + N.B. * (1+\psi_2*k_{def})$ | =          | 4,50 kN/m <sup>2</sup>                                  |
| $q_{rep,2}$                   | $P.B. * k_{def} + N.B. * (1+\psi_2*k_{def})$     | =          | 3,90 kN/m <sup>2</sup>                                  |
| $q_d$                         | $P.B. * g_{p.b.} + N.B. * g_{n.b.}$              | =          | 5,74 kN/m <sup>2</sup>                                  |
| $M_d$                         | $1/8 * q_d * l^2$                                | =          | 14,53 kNm/m <sup>1</sup>                                |
|                               |                                                  | =          | 14,53 * 10 <sup>6</sup> Nmm/m <sup>1</sup>              |
| $f_d$                         | $k_{mod} * f_{m,k} / g_M$                        | =          | 11,08 N/mm <sup>2</sup>                                 |
| $W_{benodigd}$                | $M_d / f_d$                                      | =          | 1.312 * 10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup> /m <sup>1</sup> |
|                               |                                                  | =          | 1.312 cm <sup>3</sup> /m <sup>1</sup>                   |
| $I_{benodigd,1}$              | $1,55 * 210 / (E/1000) * q_{rep,1} * l_{sys}^3$  | =          | 14.831 cm <sup>4</sup> /m <sup>1</sup>                  |
| $I_{benodigd,2}$              | $2,065 * 210 / (E/1000) * q_{rep,2} * l_{sys}^3$ | =          | 17.124 cm <sup>4</sup> /m <sup>1</sup>                  |

### Toepassen

gezaagd hout, profiel:

hart op hart

$W_{aanwezig}$

Unity Check Sterkte

$I_{aanwezig}$

Unity Check Stijfheid

Best.

65 \* 215

0,70

715

0,88

7.690

1,07

Bijleg

71 \* 214

0,70

774

0,88

8.284

1,07

m

cm<sup>3</sup>/m<sup>1</sup>

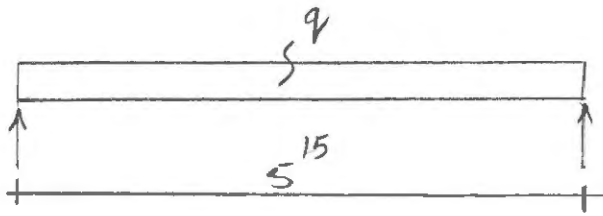
cm<sup>4</sup>/m<sup>1</sup>

cm<sup>4</sup>/m<sup>1</sup>

Bestaande balklaag = 65 x 215 mm; h.o.h. 700 mm (voldoet niet)

Bijleg nieuwe balk = 71 x 196 mm + 18 mm onderlijment (i.v.m. doorbuiging); h.o.h. 700 mm.

## Stalen ligger 1v1



$$q \sim 3^e \text{ verd. } (0,6 + 2,3) 3,1$$

$$1,86 + 9,1 \text{ kN/m'}$$

$$2^e \text{ verd. } (0,6 + 2,3) 3,1$$

$$1,86 + 9,1 \text{ "}$$

$$V_{\text{long}} (0,74 \times 4,0)$$

$$2,96 \text{ "}$$

$$\text{e.g.}$$

$$1,0 \text{ "}$$

$$\hline 7,68 + 18,2 \text{ kN/m'}$$

$$q_d \sim (1,2 \times 7,68) + (1,5 \times 18,2) \sim 36,5 \text{ kN/m'}$$

$$W_{\text{ben.}} \sim (1/8 \times 36,5 \times 5,15^2) / 0,235 \sim 51510 \text{ cm}^3$$

Toepassen: HEB 200 + Plaat 400 x 12 mm

I.v.m. doorbuiging moet er een plaat onderlassen!

## Reactiekrachten:

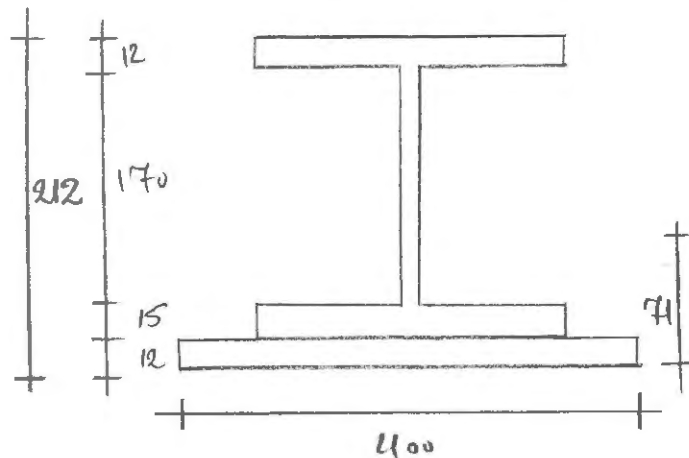
$$R \sim 1/2 \times 36,5 \times 5,15 \sim 94,0 \text{ kN}$$

Toepassen: Δ 100 x 100 x 5 mm (zie kolom berekening)

## Samengesteld profiel (vervolg)

HEB 200;  $A \approx 7808 \text{ mm}^2$   
 $I \approx 5696,2 \text{ cm}^4$

Plaat;  $12 \times 400 \text{ mm}$   
 $A \approx 4800 \text{ mm}^2$   
 $I \approx 5,76 \text{ cm}^4$



$$z \approx \frac{(112 \times 7808) + (6 \times 4800)}{7808 + 4800} \approx 71,6 \text{ mm}$$

$$I_{\text{tot}} \approx 5696,2 + (78,08 \times 4,03^2) \approx 6967,8 \text{ cm}^4$$
$$5,76 + (48 \times 6,56^2) \approx 2071 \text{ cm}^4$$
$$\underline{\underline{9039 \text{ cm}^4}}$$

$$I_{\text{ben.}} \approx 1,55 \times 25,88 \times 5,15^3 \approx 5479,2 \text{ cm}^4$$

$$I_{\text{aan.}} \approx 9039,0 \text{ cm}^4 > 5479 \text{ cm}^4 \quad \underline{\underline{\text{akkoord}}}$$

Toepassen: HEB 200 + Plaat (400 x 12 mm) aanlassen

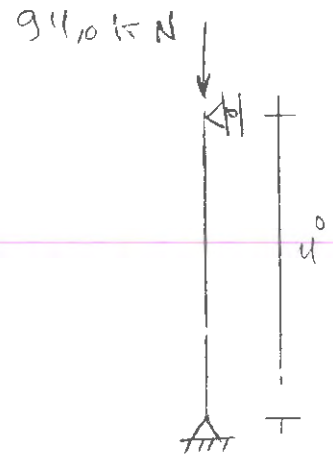
$$W \approx \frac{9039}{14,04} = 644,0 \text{ cm}^3 > W_{\text{ben.}} 515,0 \text{ cm}^3 \quad \underline{\underline{\text{akkoord}}}$$

## knik controle kolom

Profielkeuze:  $\nabla 100 \times 100 \times 5 \text{ mm}$

$$A \approx 1879 \text{ mm}^2$$

$$I \approx 281,5 \cdot 10^4 \text{ mm}^4$$



knikkromme  $\alpha \rightarrow \alpha \approx 0,21$

$$N_{cr} \approx \frac{\pi^2 \times 210000 \times 281,5 \cdot 10^4}{4000^2} \approx 365,0 \text{ kN}$$

$$\lambda \approx \sqrt{1879 \times 275 / 365000} = 1,19$$

$\chi \approx 0,55$  (niet aan tabel)

$$N_b(Rd) \approx 0,55 \times 1879 \times 275 / 1 \approx 284,2 \text{ kN}$$

$$N_b(Rd) \approx 284,2 \text{ kN} > N_d = 911,0 \text{ kN} \quad \underline{\text{akkkoord}}$$

Toepassen:  $\nabla 100 \times 100 \times 5 \text{ mm}$

## Hammerstuk

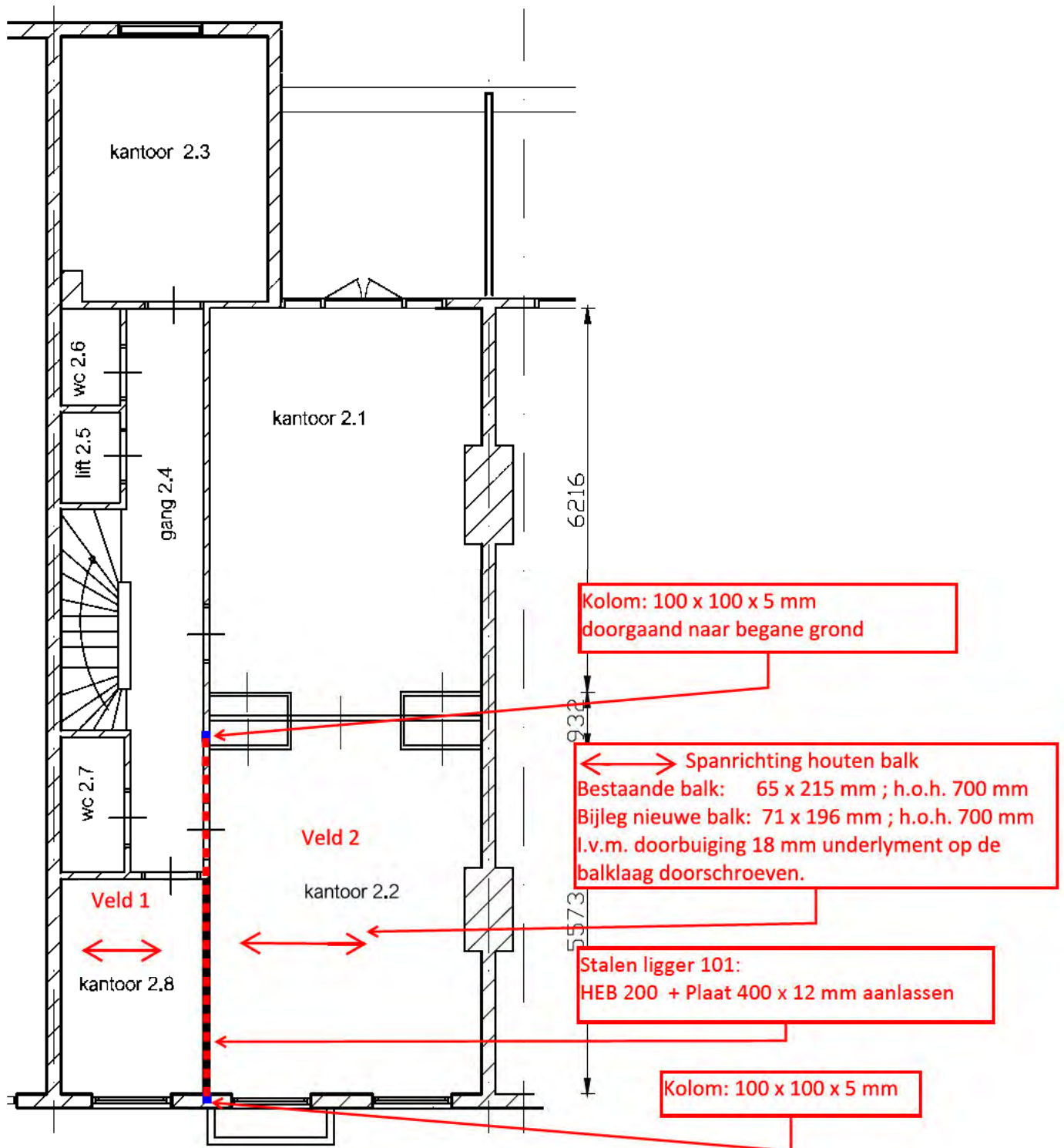
$$A_{ben.} \approx 911,0 \cdot 10^3 / (3,117) \approx 53260 \text{ mm}^2$$

$$L \approx \frac{53260}{140} \approx 380 \text{ mm}$$

Toepassen Hammerstuk: HEA 140;  $L_g = 500 \text{ mm}$

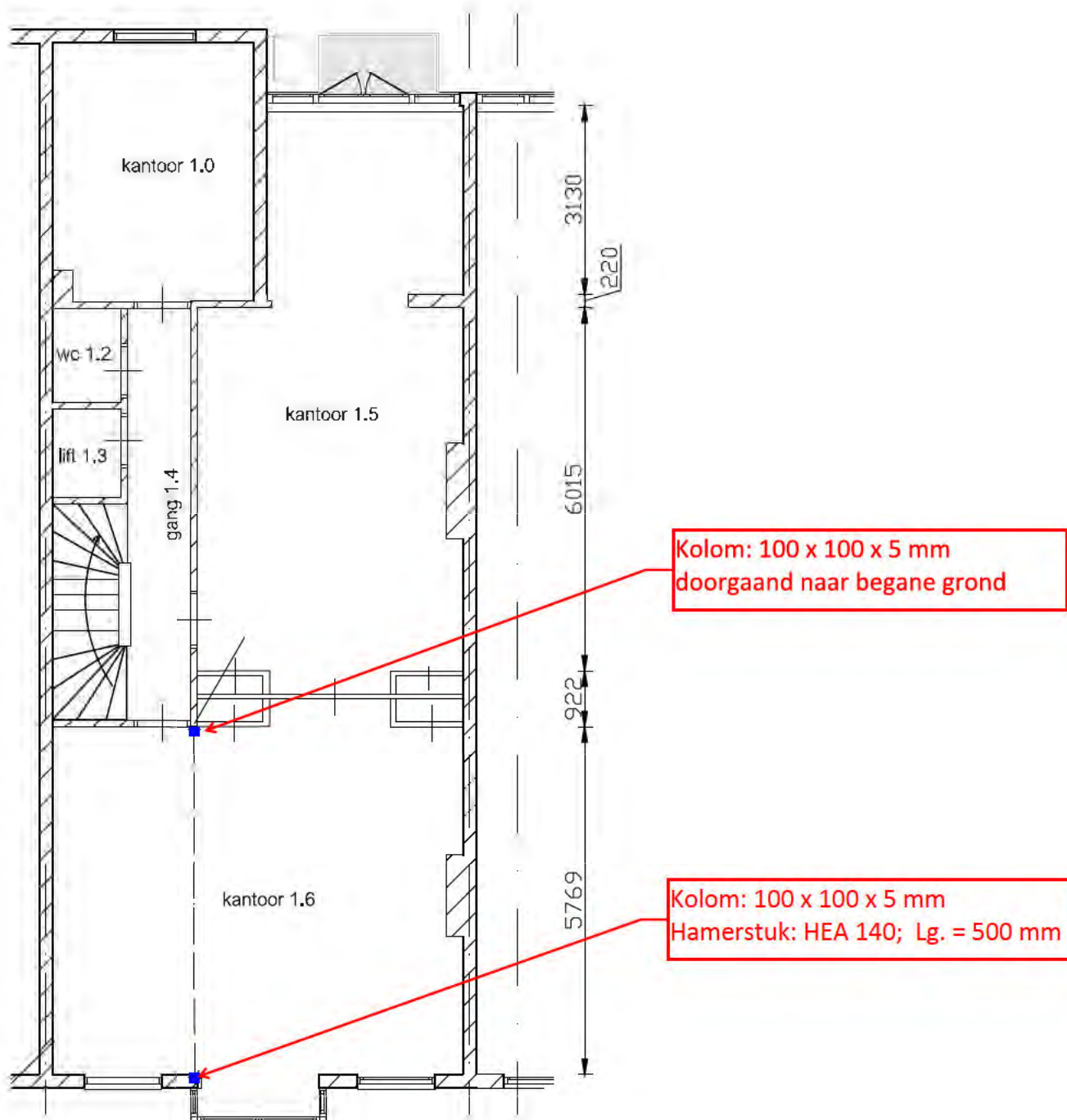
## **Bijlage**

## Constructieschema 2e verdieping



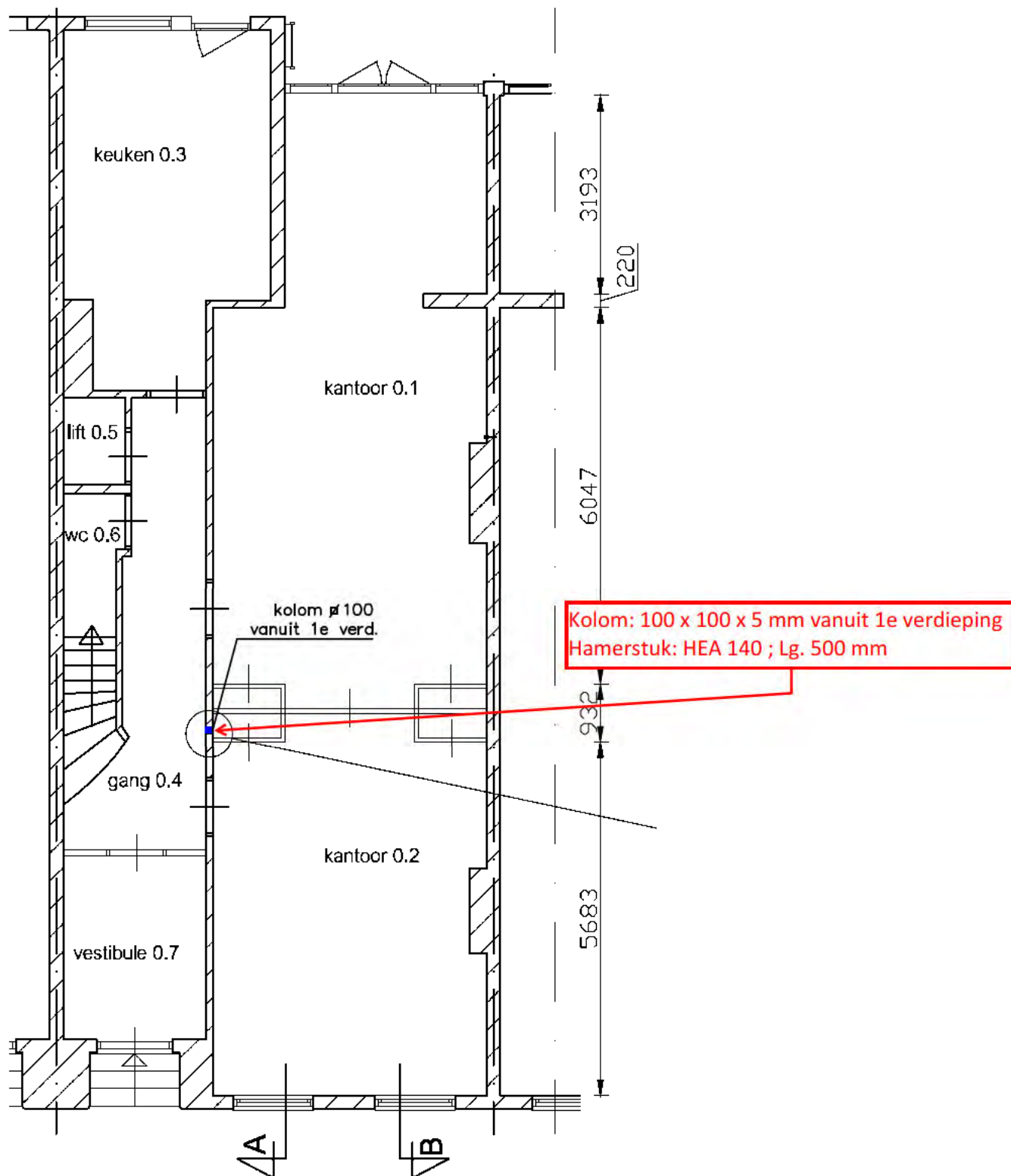
Nieuwe situatie

## Constructieschema 1e verdieping



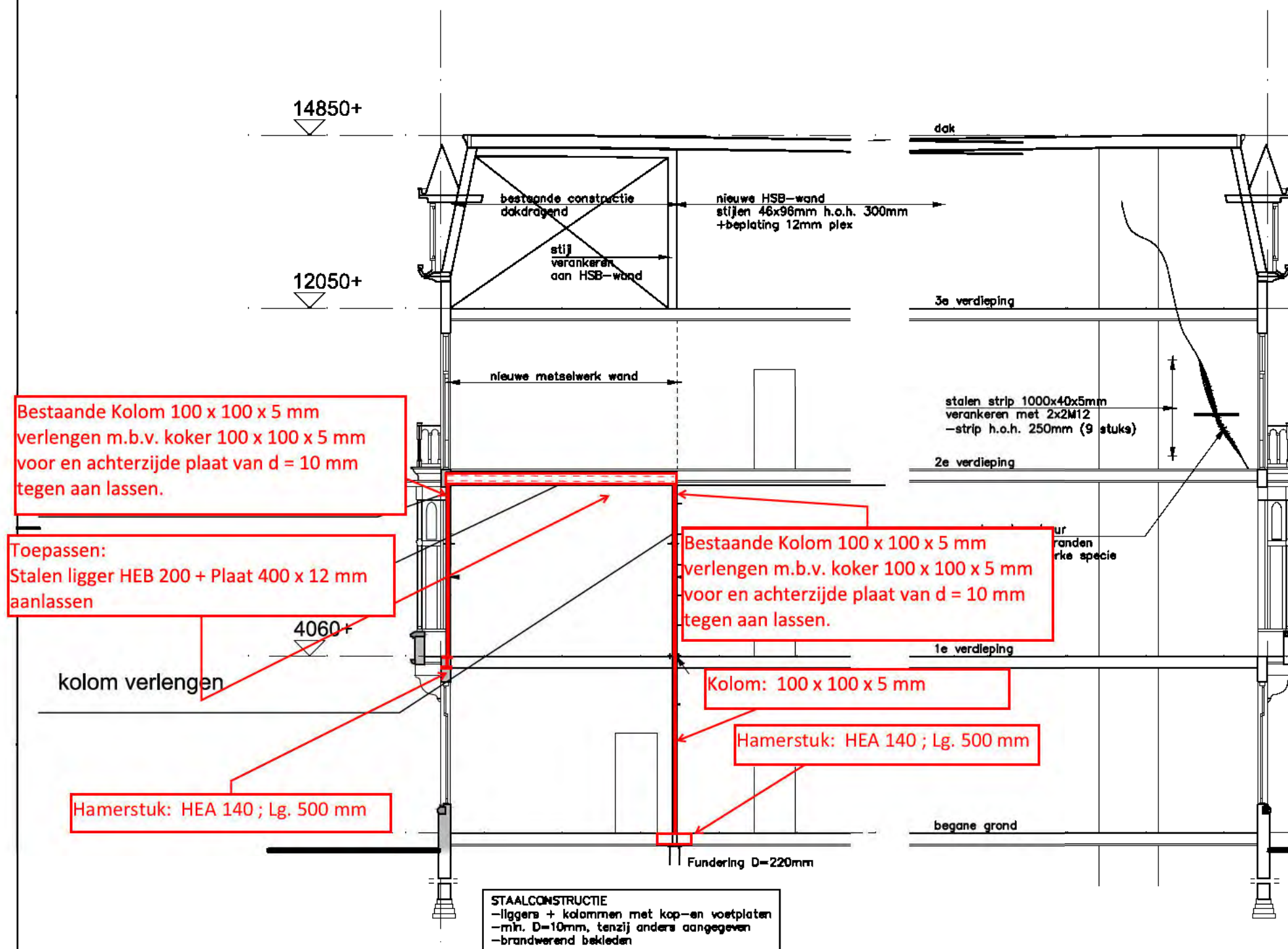
Nieuwe situatie

## Constructieschema begane grond



Nieuwe situatie

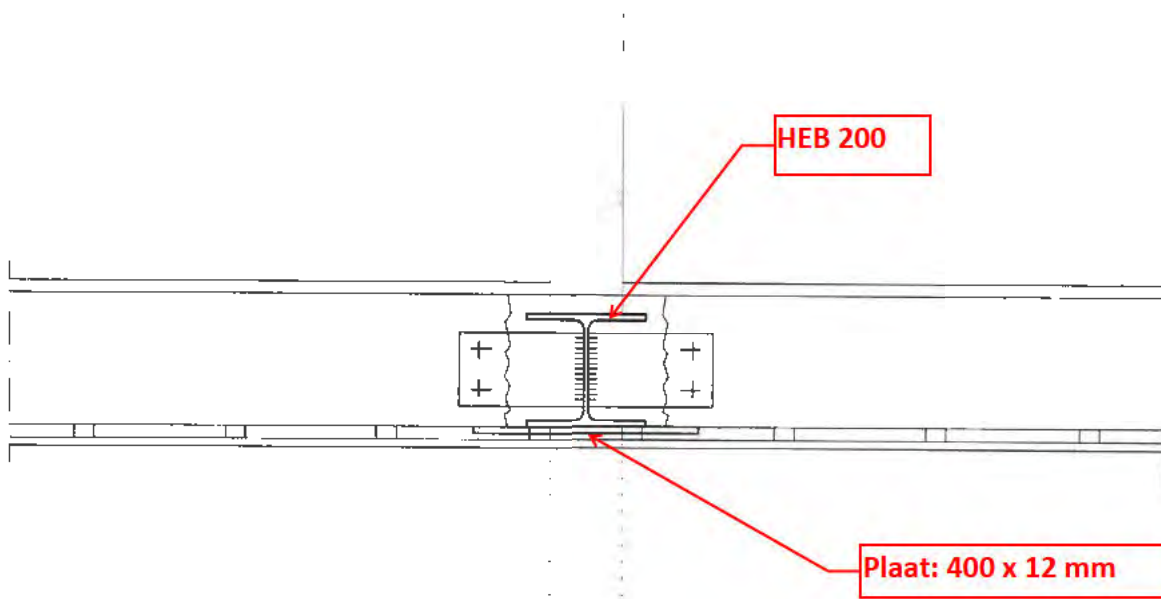
## Constructieschema doorsnede



Constructie vlg berekening constructeur en ter nadere goekeuring DSO

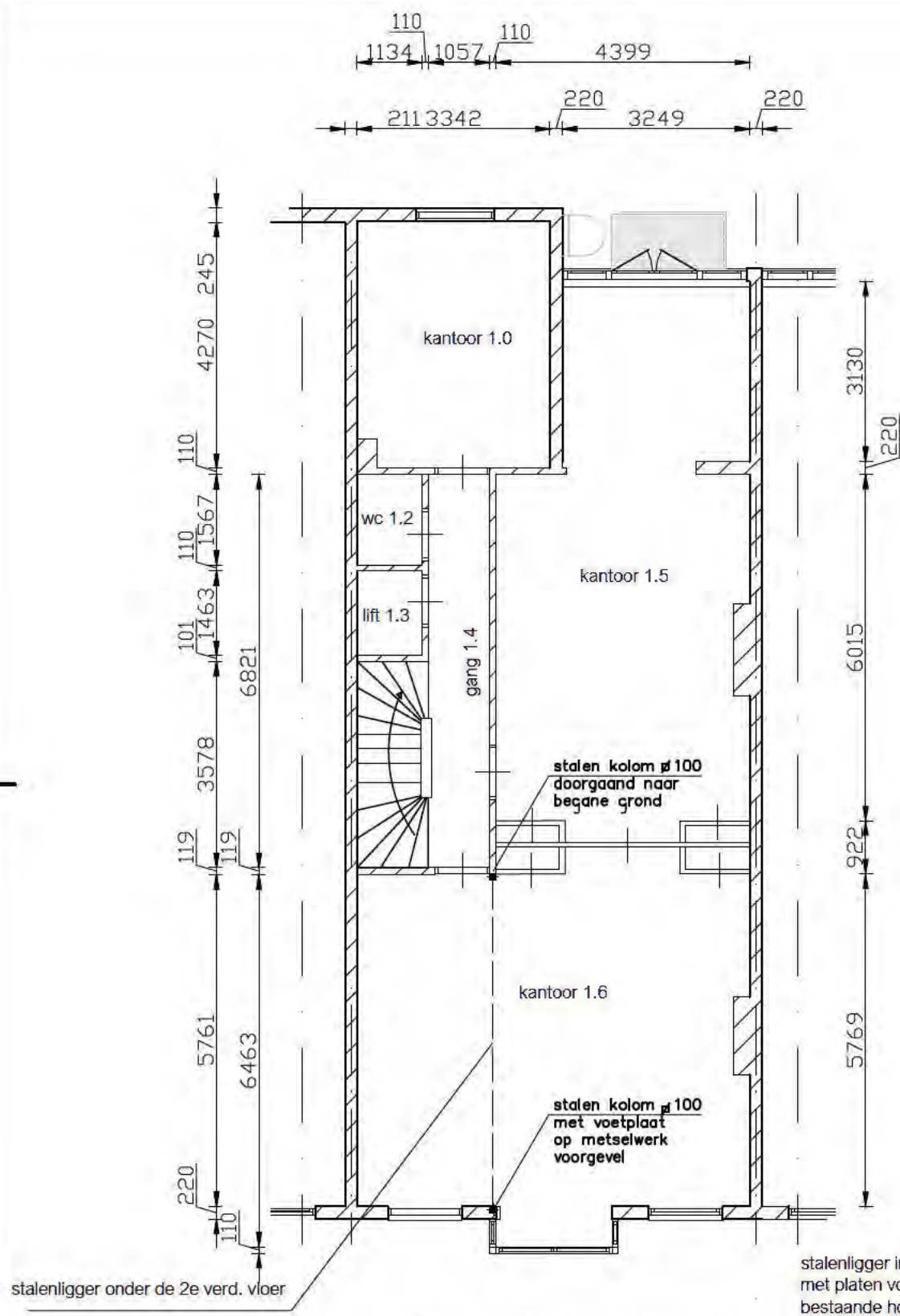
|                           |                        |                                                                                                                   |
|---------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BMD management            | Nassaulaan 2a Den Haag | status: voorlopig<br>status: Aanvraag 20052021<br>status:                                                         |
| Schaal: 1:100             | Tekenaar:              | Opmerkingen                                                                                                       |
| Maateenheid: mm           | Afdeling: ontwerp      | Alle maten en indelingen moeten in het werk gecontroleerd worden. Aanpassingen ed. in overleg opnieuw te bepalen! |
| Datum: 20-05-2021         | Gecontroleerd:         | Zonder uitdrukkelijke toestemming de tekening niet te kopiëren of te gebruiken.                                   |
| Benaming: Doorsnede Nieuw |                        | Bladnummer: 210503-06                                                                                             |
|                           |                        | A3                                                                                                                |

## Principe detail stalen ligger

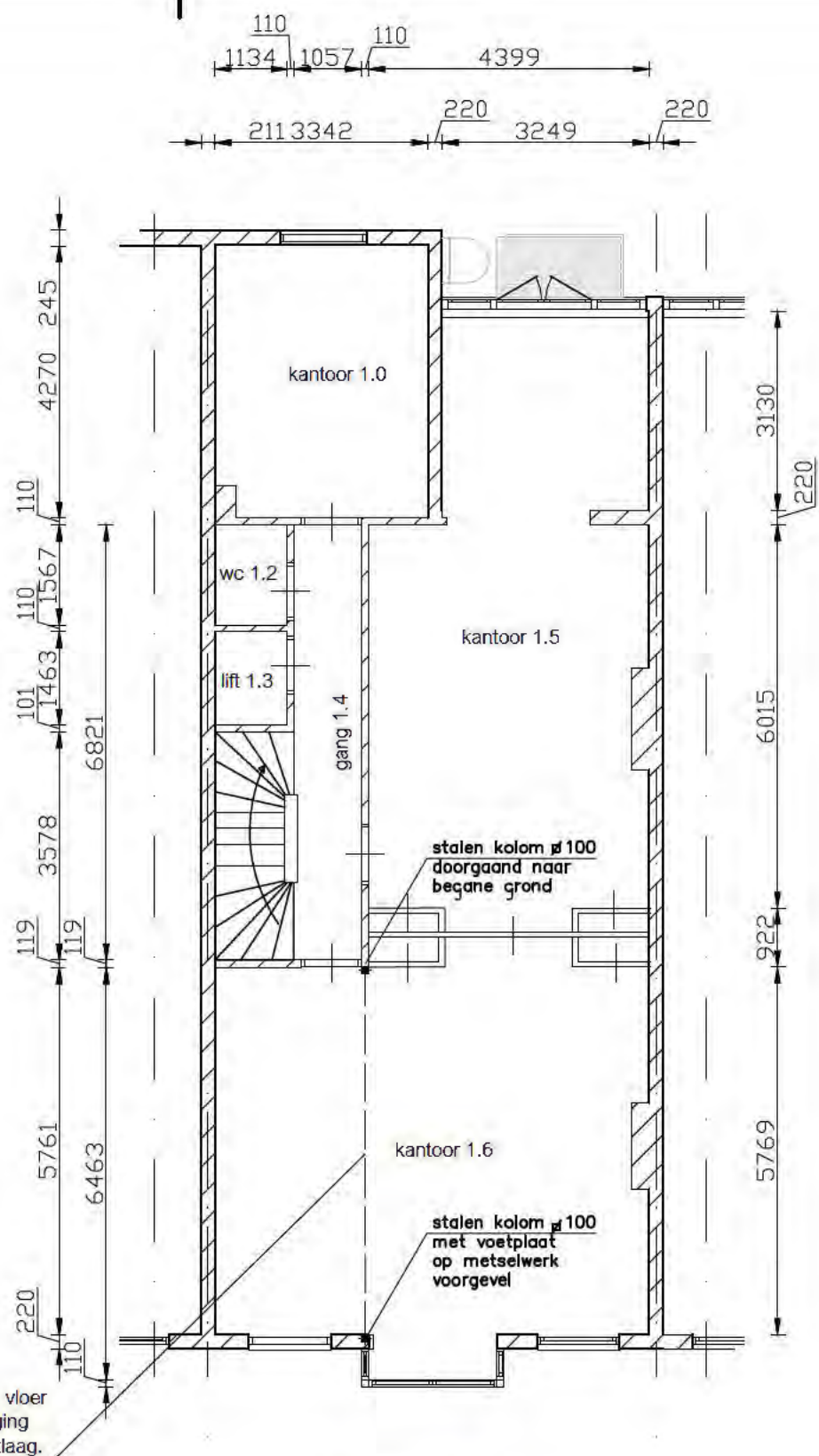


\*Houten balklaag koppelen  
aan stalen ligger, mbv  
strip d=10mm + 2 HDB M8

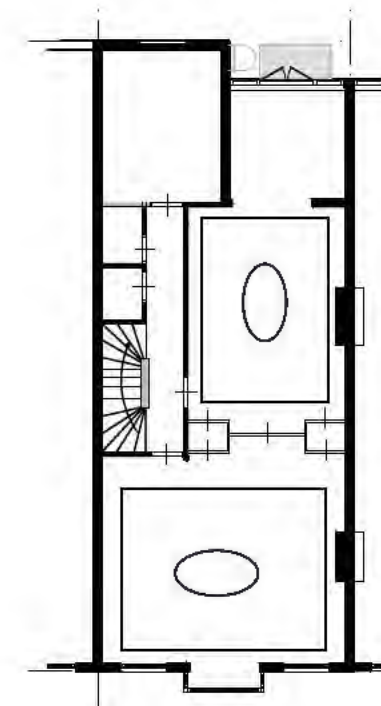
[ elke bestaande balklaag ]



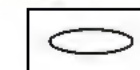
Bestaande situatie mei 2021



Nieuwe situatie



richting ornamenten



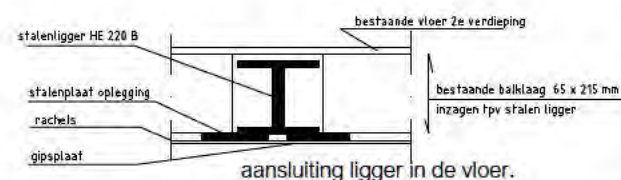
ornamenten aan het plafond van de 1e verdieping aanbrengen als bestaand.  
Uitvoering geheel ter nadere goedkeuring DSO

## Renvooi

|  |                        |
|--|------------------------|
|  | Metselwerk nieuw       |
|  | Metselwerk bestaand    |
|  | hsb wanden             |
|  | houtenregelwerk wanden |

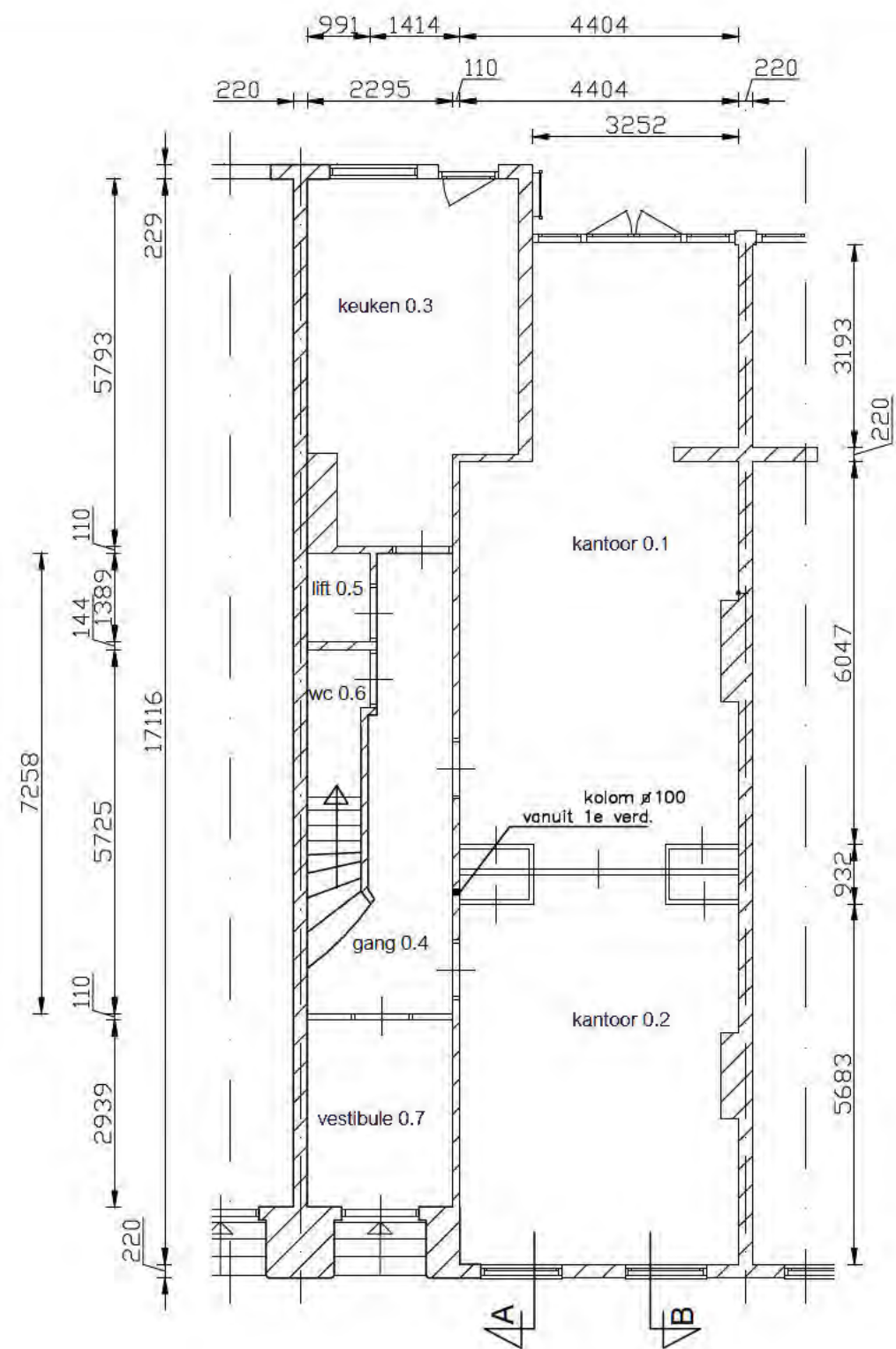
definitieve hoogte afhankelijk van berekening constructeur.  
plafondhoogte aanpassen in overleg DSO !

280

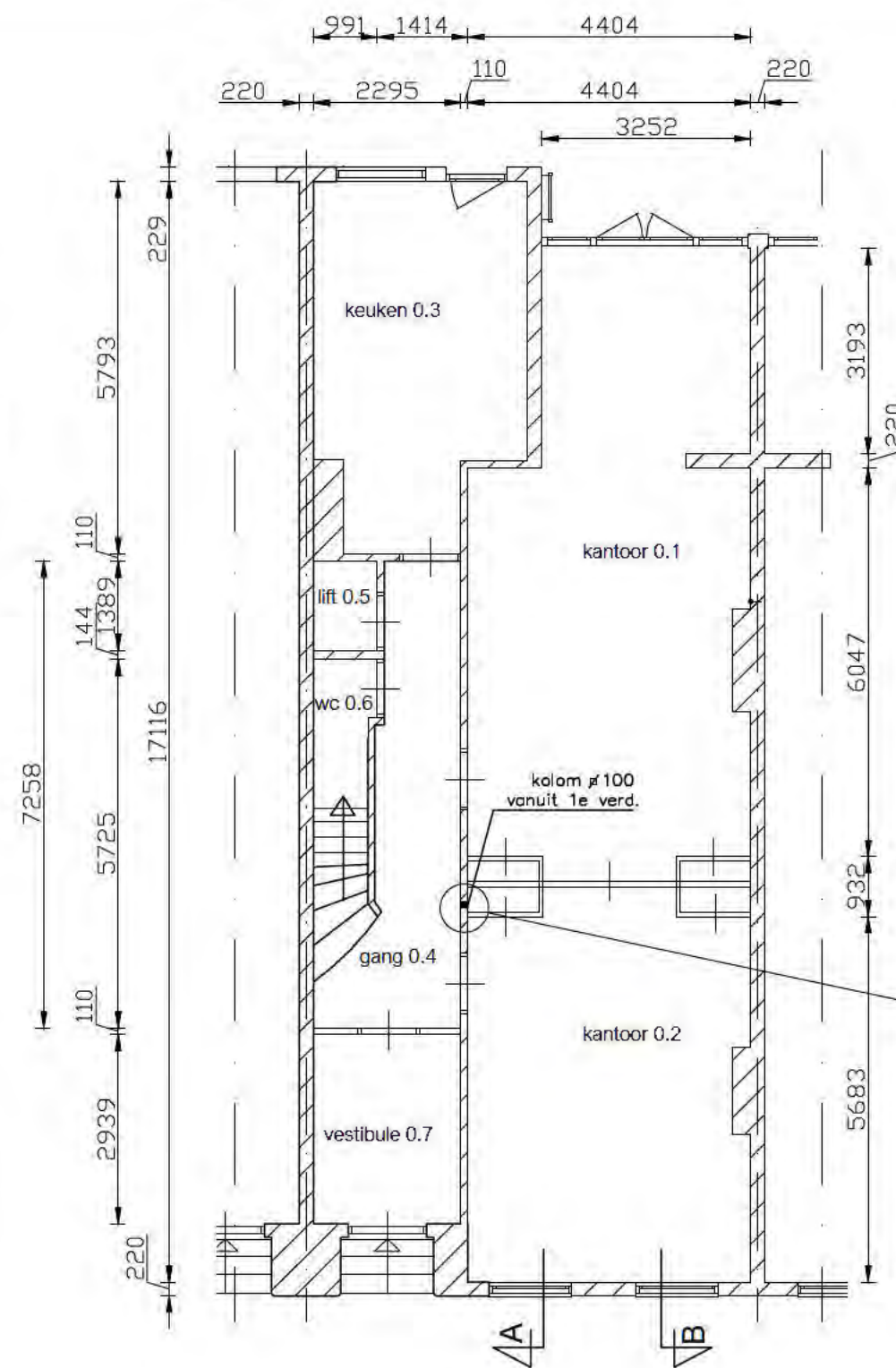


Constructie vlg berekening constructeur en ter nadere goedkeuring DSO

|                         |                        |                                                                                                                   |
|-------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BMD management          | Nassaulaan 2a Den Haag | status: voorlopig<br>status: Aanvraag 20052021<br>status:                                                         |
| Schaal: 1:100           | Tekenaar:              | Opmerkingen                                                                                                       |
| Maateenheid: mm         | Afdeling: ontwerp      | Alle maten en indelingen moeten in het werk gecontroleerd worden. Aanpassingen ed. in overleg opnieuw te bepalen! |
| Datum: 20-05-2021       | Gecontroleerd:         | Zonder uitdrukkelijke toestemming de tekening niet te kopiëren of te gebruiken.                                   |
| Benaming: 1e Verdieping |                        | Bladnummer: 210503-02                                                                                             |
|                         |                        | A3                                                                                                                |



Bestaande situatie mei 2021



Nieuwe situatie

| Begane Grond  |            |                       |
|---------------|------------|-----------------------|
| 0.1           | kantoor    | verblijfsruimte 42 m² |
| 0.2           | kantoor    | verblijfsruimte 29 m² |
| 0.3           | keuken     | keuken 16 m²          |
| 0.4           | gang       | verkeersruimte 14 m²  |
| 0.5           | lift       | lift 2 m²             |
| 0.6           | wc         | wc 2 m²               |
| 0.7           | vestibule  | verkeersruimte 7 m²   |
| 1e Verdieping |            |                       |
| 1.1           | kantoor    | verblijfsruimte 15 m² |
| 1.2           | wc         | wc 2 m²               |
| 1.3           | lift       | lift 2 m²             |
| 1.4           | gang       | verkeersruimte 11 m²  |
| 1.5           | kantoor    | verblijfsruimte 41 m² |
| 1.6           | kantoor    | verblijfsruimte 41 m² |
| 2e Verdieping |            |                       |
| 2.1           | kantoor    | verblijfsruimte 30 m² |
| 2.2           | kantoor    | verblijfsruimte 27 m² |
| 2.3           | kantoor    | verblijfsruimte 15 m² |
| 2.4           | gang       | verkeersruimte 13 m²  |
| 2.5           | lift       | lift 2 m²             |
| 2.6           | wc         | wc 2 m²               |
| 2.7           | wc         | wc 2 m²               |
| 2.8           | kantoor    | verblijfsruimte 7 m²  |
| Zolder        |            |                       |
| 3.1           | ict ruimte | verblijfsruimte 20 m² |
| 3.2           | wc         | wc 2 m²               |
| 3.3           | lift       | lift 2 m²             |
| 3.4           | gang       | verkeersruimte 16 m²  |
| 3.5           | archief    | verblijfsruimte 33 m² |

Details ter nadere goedkeuring DSo na berekening constructeur.

## Renvooi

- Metselwerk nieuw
- Metselwerk bestaand
- hsb wanden
- houtenregelwerk wanden

BMD management

Nassaulaan 2a Den Haag

status: voortlopig  
status: Aanvraag 28052021  
status:

Schaal: 1:100

Tekenaar: [REDACTED]

Opmerkingen  
Alle maten en indelingen moeten in het werk gecontroleerd worden. Aanpassingen ed. in overleg opnieuw te bepalen!  
Zonder uitdrukkelijke toestemming de tekening niet te kopiëren of te gebruiken.

Maateenheid: mm

Afdeling: ontwerp

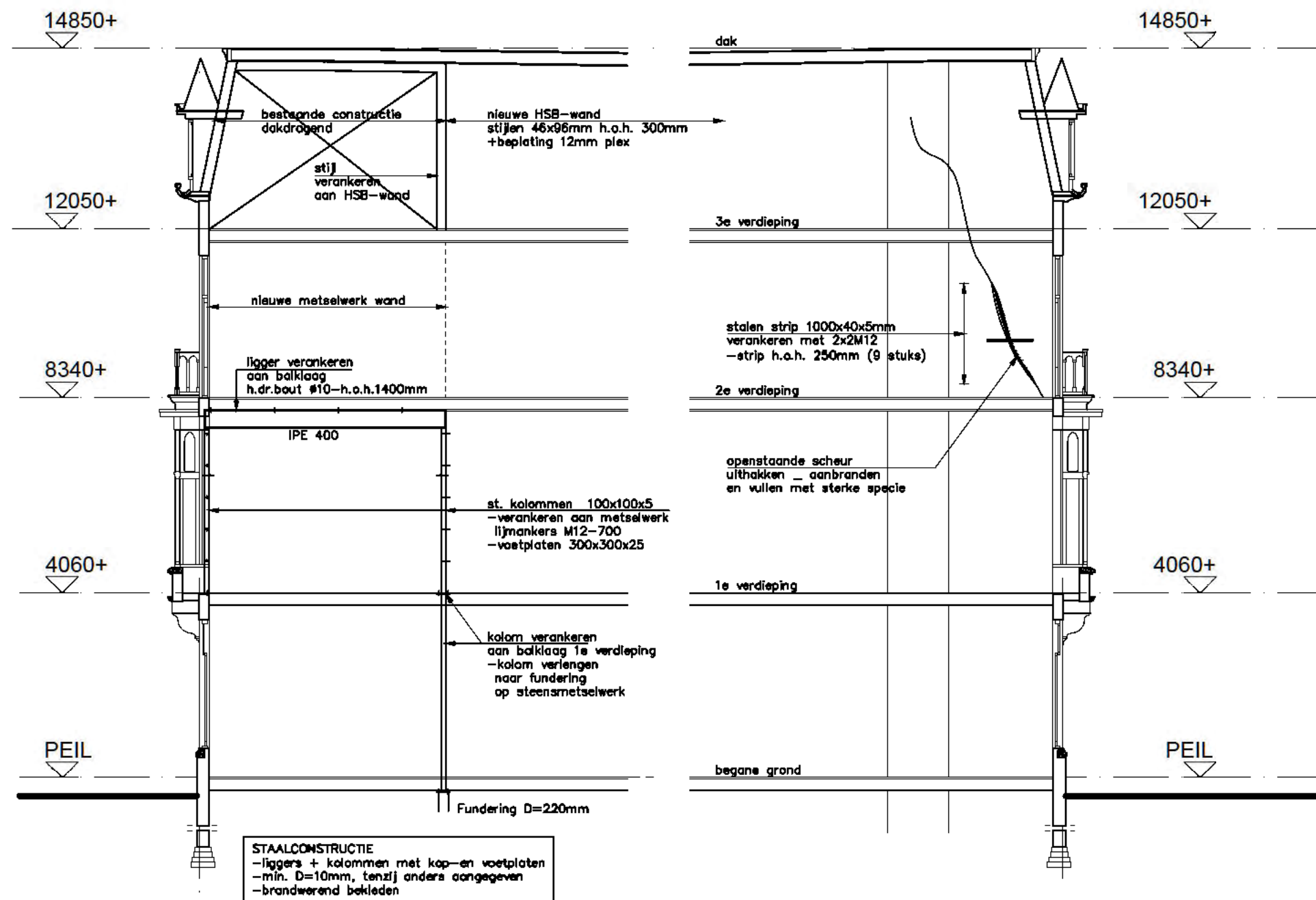
Datum: 20-05-2021

Gecontroleerd: [REDACTED]

Benaming: Begane Grond

Bladnummer:  
210503-01

A3



Constructie vlg berekening constructeur en ter nadere goekeuring DSO

|                                     |                           |                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BMD management                      | Nassaulaan 2a Den Haag    | status: voorlopig<br>status: Aanvraag 20052021<br>status:                                                         |
| Schaal: 1:100                       | Tekenaar: [redacted]      | Opmerkingen                                                                                                       |
| Maateenheid: mm                     | Afdeling: ontwerp         | Alle maten en indelingen moeten in het werk gecontroleerd worden. Aanpassingen ed. in overleg opnieuw te bepalen! |
| Datum: 20-05-2021                   | Gecontroleerd: [redacted] | Zonder uitdrukkelijke toestemming de tekening niet te kopiëren of te gebruiken.                                   |
| Benaming: Doorsnede Bestaand mei'21 |                           | Bladnummer: 210503-05                                                                                             |
|                                     |                           | A3                                                                                                                |



**BROERSMA**  
BOUWADVIES

## STATISCHE BEREKENING

### ADVIES STAALCONSTRUCTIE AAN DE NASSAULAAN 2A TE DEN HAAG

Onderwerp: Stempelplan. Aanvullend op berekening SU-1.

Architect:



Werknummer: **21452**

Documentnummer: **SU-2A**

Datum: 23-6-2021

Constructeur:



Adviseur:

## INHOUDSOPGAVE

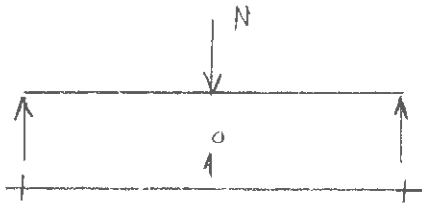
|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| Inhoudsopgave .....                     | 1 |
| 1. Toelichting berekeningsrapport ..... | 1 |
| 2. Stempelplan .....                    | 2 |
| 3. Schets stempelplan .....             | 3 |
| 4. Principe evenwichtstemepel .....     | 4 |

### 1. TOELICHTING BEREKENINGSRAPPORT

Berekening stempelplan voor de advies staalconstructie Nassaulaan 182A te Den Haag. Deze berekening is aanvullend op berekening SU-1A.  
De stempels zijn berekend en in de tekening geschetst.



## stempelplan



$$q = (7,68 + 18,2) \text{ kN/m} \quad (\text{zie SN-1A})$$

$$q_d = (1,2 + 7,68) + (1,5 + 18,2) = 36,5 \text{ kN/m}$$

$$q_{rep} = (7,68 + 18,2) \text{ kN/m} = 25,9 \text{ kN/m}$$

h.o.h. afstand  $\pm 900 \text{ mm}$  (7 stuks)

$$N_d = 36,5 \times 0,9 = 32,85 \text{ kN}$$

$$N_{rep} = 25,9 \times 0,9 = 23,3 \text{ kN}$$

$$V_{ben} = (1/4 \times 32,85 \times 1) / 0,235 = 35,10 \text{ cm}^3/\text{m}$$

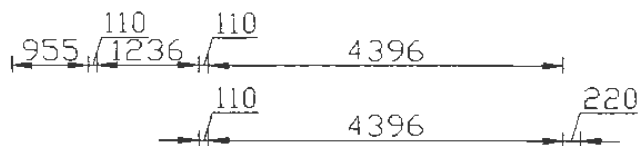
$$I_{ben} = 5,0 \times 23,3 \times 1^3 = 116,5 \text{ cm}^4/\text{m}$$

Toe passen: HEA 100 b/o; h.o.h. 900 mm

## Draagvermogen stempels

$$F = 32,8 / 2 = 16,4 \text{ kN} \quad (1640 \text{ kg})$$

Draagvermogen stempels 2000 kg per stuk

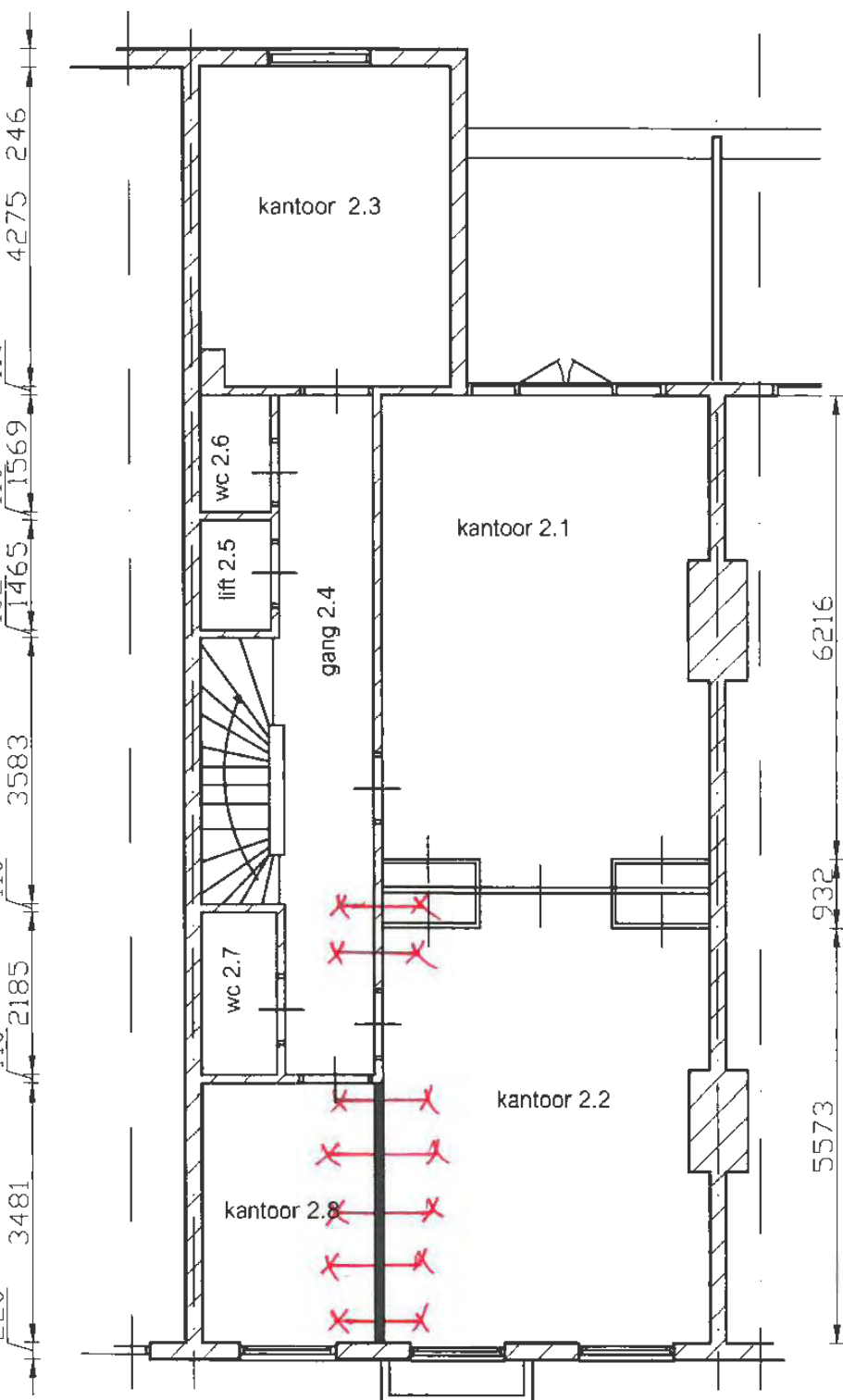


stempelplan

Toepassen: HEA 100 b/o

k.o.h. ± 900 mm

Draagvermogen: 2000 kg/stk

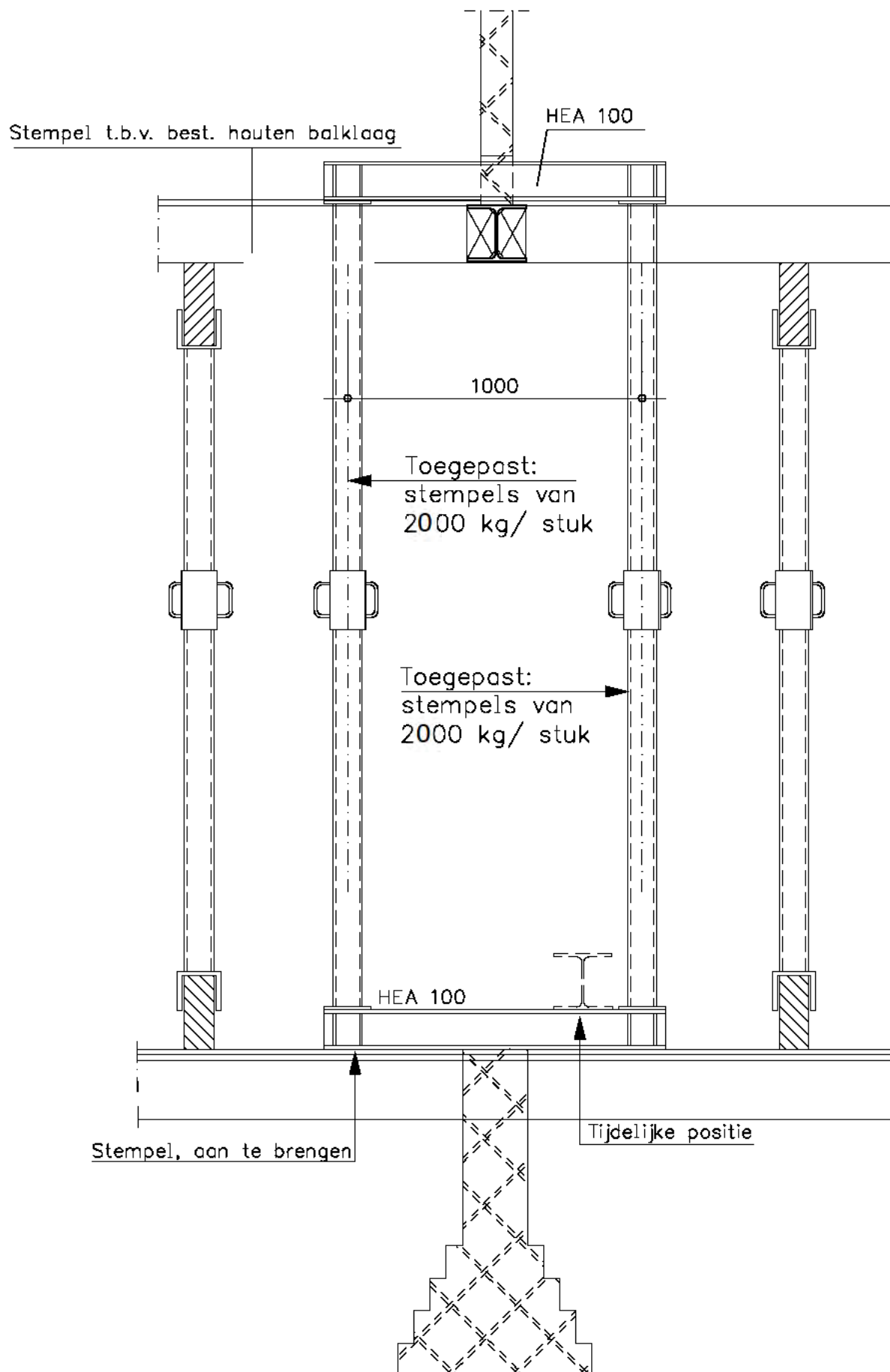


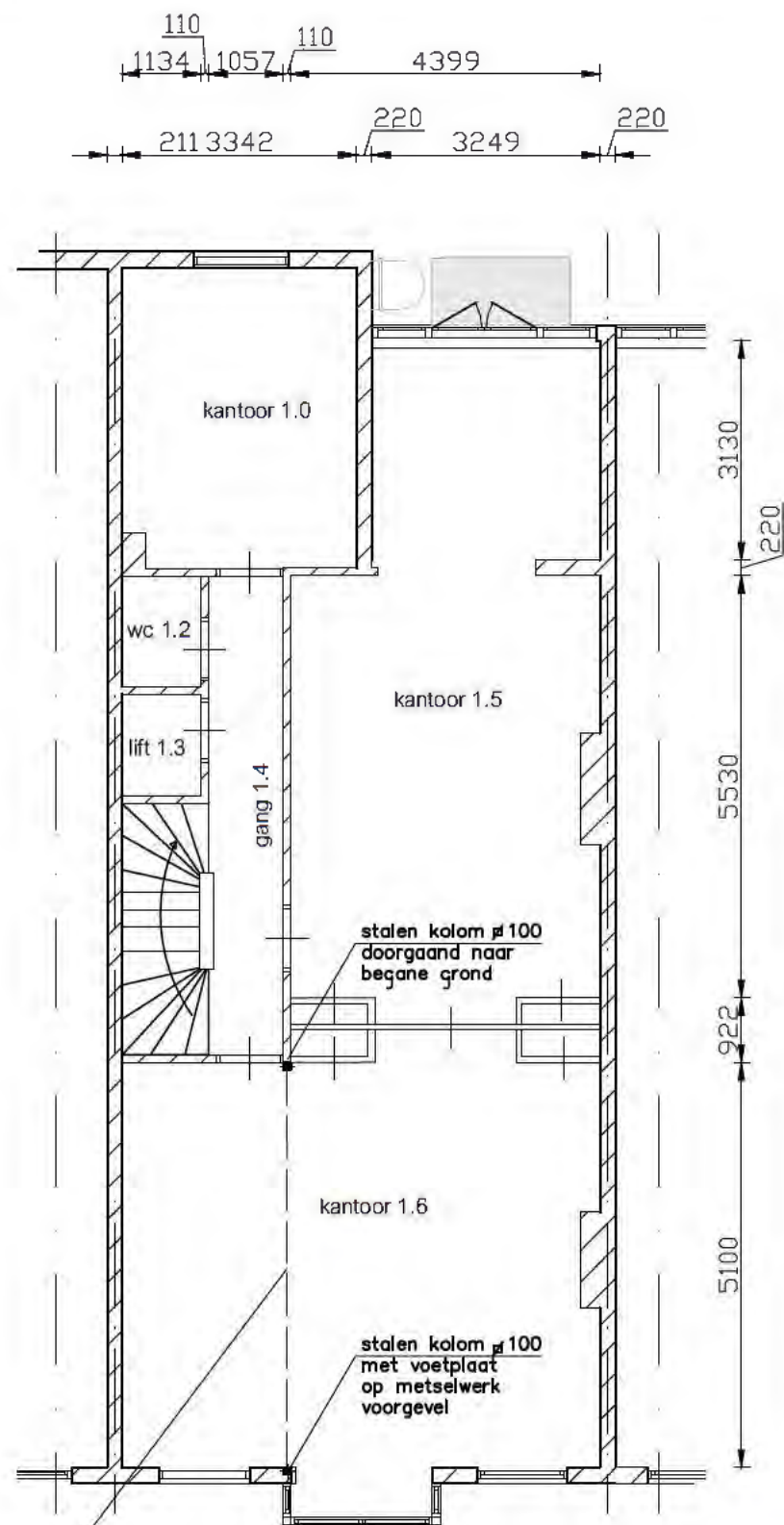
Nieuwe situatie

## Renvooi

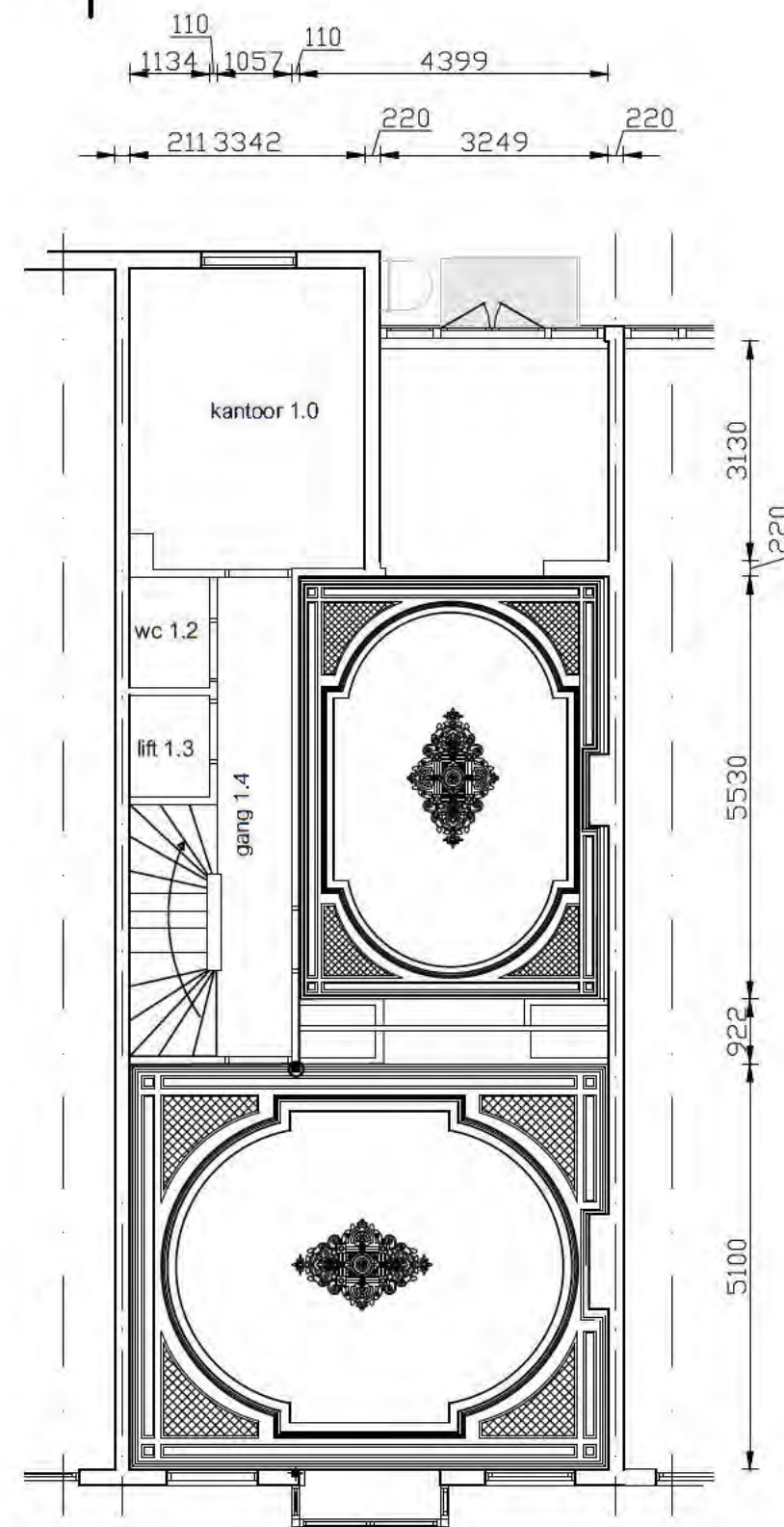
-  Metselwerk nieuw
-  Metselwerk bestaand
-  hsb wanden
-  houtenregelwerk wanden

tussen bestaande balklaag

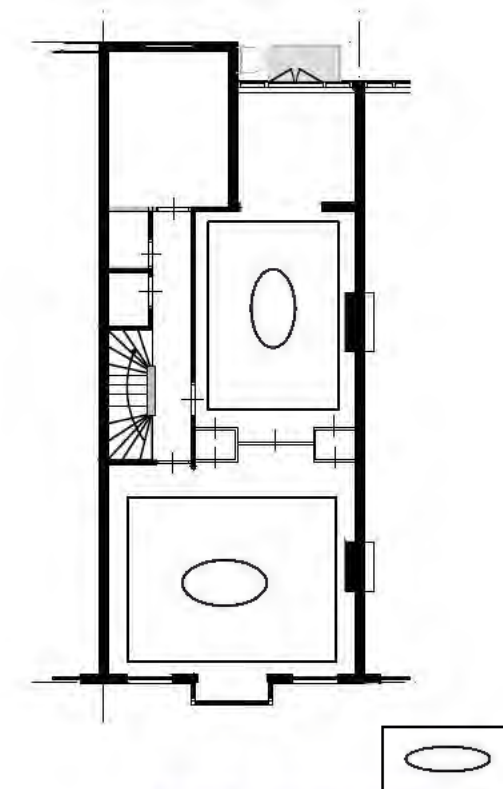




Bestaande situatie mei 2021



Nieuwe situatie



richting ornamenten

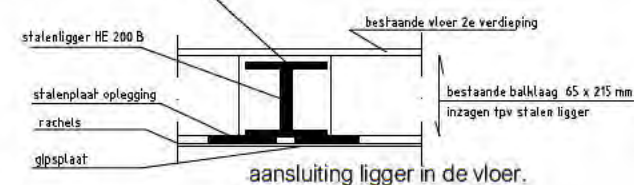
ornamenten aan het plafond van de 1e verdieping aanbrengen als bestaand. Geheel in overleg met def. ontwerp (plafond atelier). Uitgevoering geheel ter nadere goedkeuring DSO

## Renvooi

|  |                        |
|--|------------------------|
|  | Metselwerk nieuw       |
|  | Metselwerk bestaand    |
|  | hsb wanden             |
|  | houtenregelwerk wanden |

definitieve hoogte afhankelijk van berekening constructeur. plafondhoogte aanpassen in overleg DSO !

280

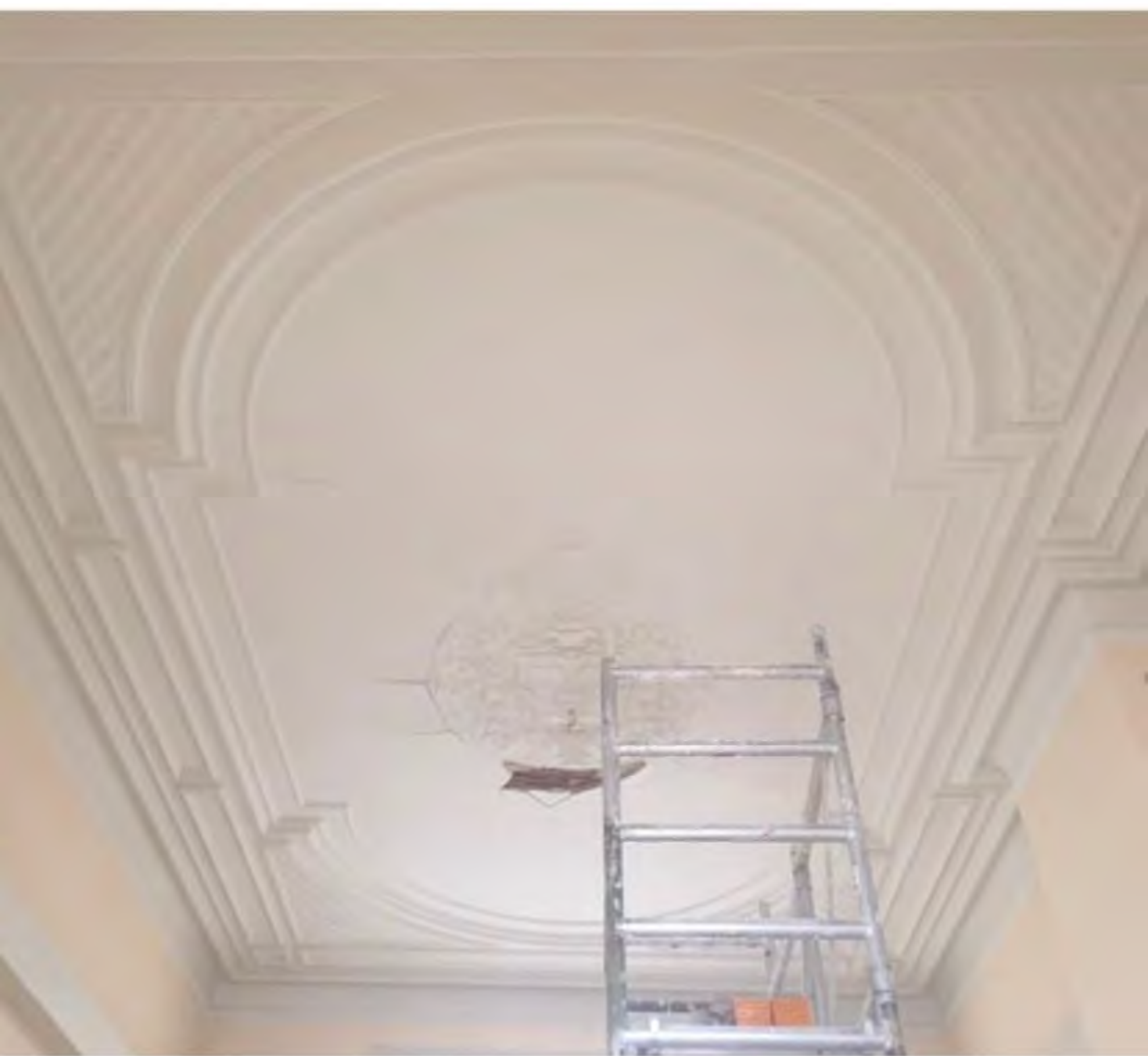


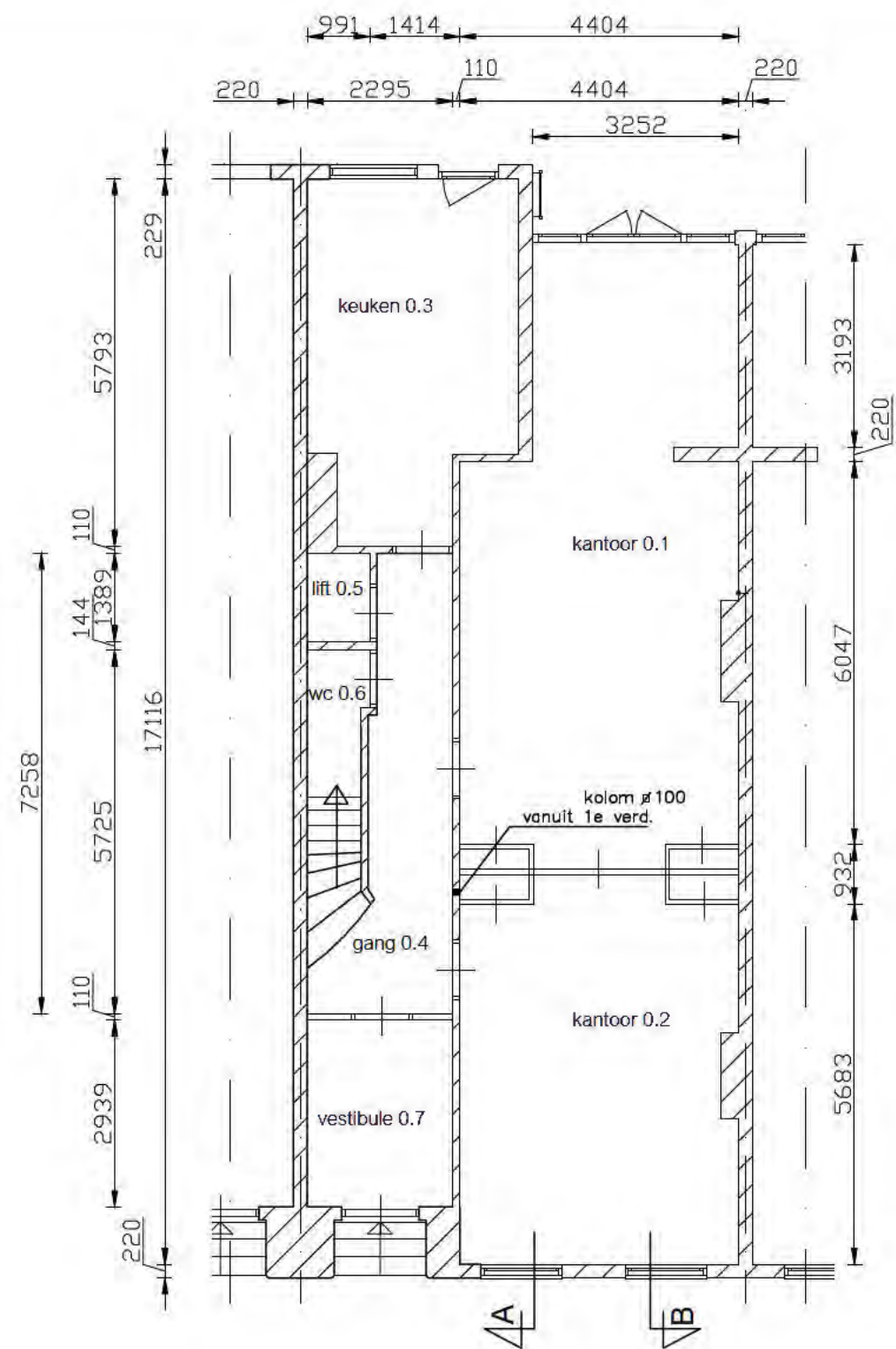
Constructie vlg's berekening constructeur en ter nadere goedkeuring DSO

|                                      |                   |                        |                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wijz 1: 01-07-21<br>Wijz 2: 02-07-21 | BMD management    | Nassaulaan 2a Den Haag | status: voortopg<br>status: Aanvraag 28052021<br>status:                                                          |
| Schaal: 1:100                        | Tekenaar          |                        | Opmerkingen                                                                                                       |
| Maateenheid: mm                      | Afdeling: ontwerp |                        | Alle maten en indelingen moeten in het werk gecontroleerd worden. Aanpassingen ed. in overleg opnieuw te bepalen! |
| Datum: 20-05-2021                    | Gecontroleerd:    |                        | Zonder uitdrukkelijke toestemming de tekening niet te kopiëren of te gebruiken.                                   |
| Benaming: ornamenten 1e verdieping   |                   |                        | Bladnummer: 210503-10                                                                                             |
|                                      |                   |                        | A3                                                                                                                |

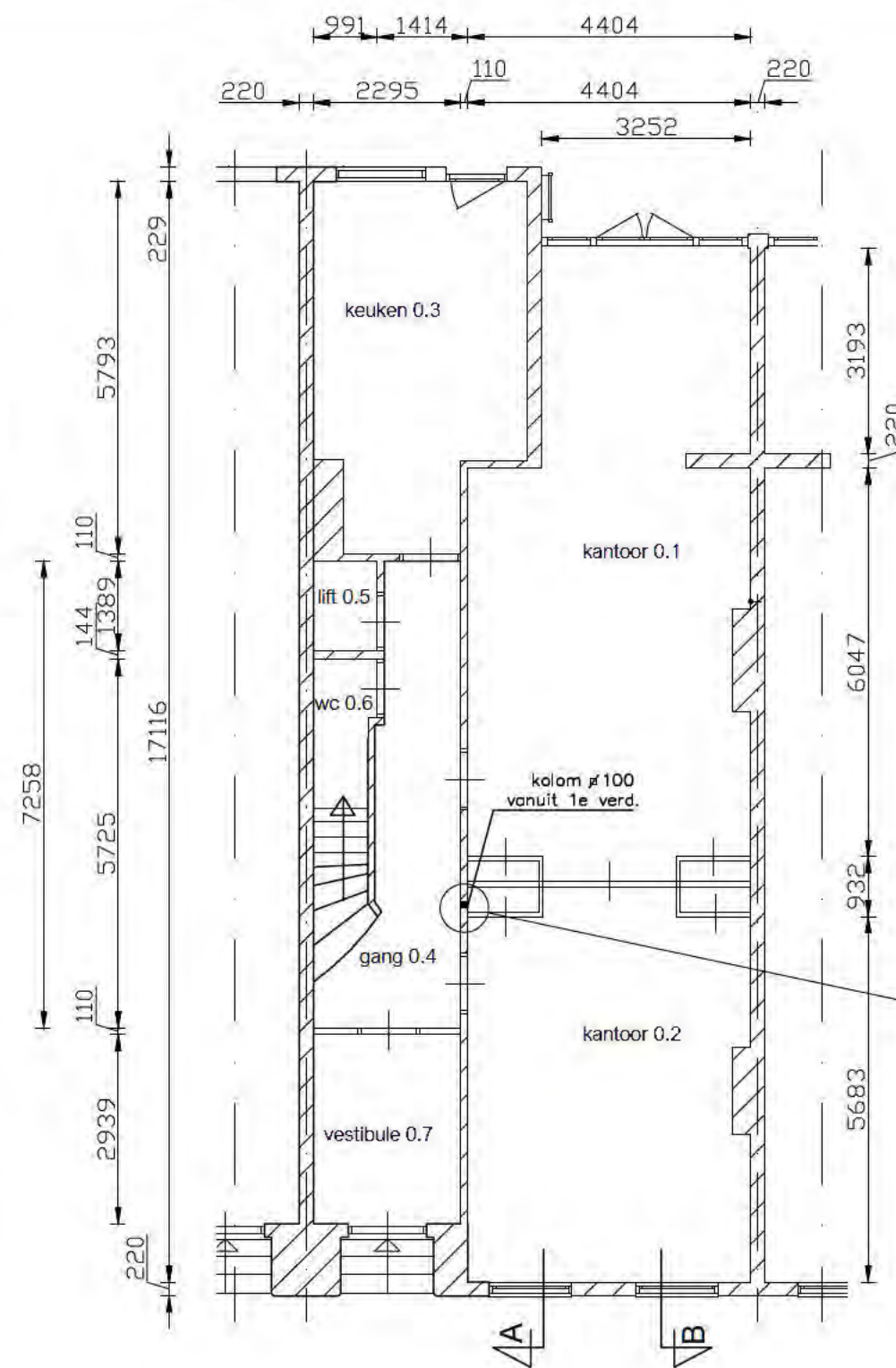
Den Haag  
3 april 2015 14:03

Wijzig





Bestaande situatie mei 2021



Nieuwe situatie

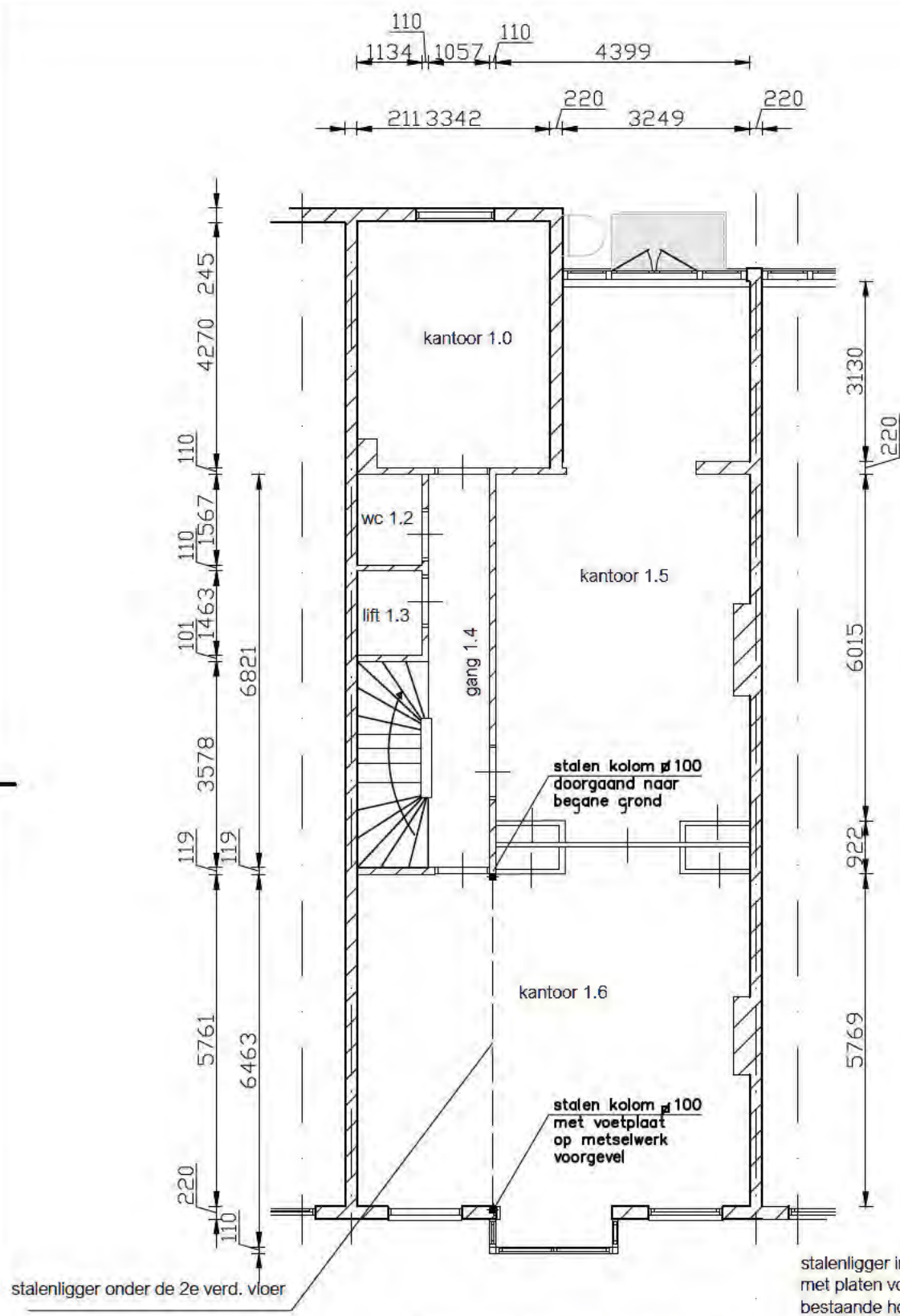
| Begane Grond  |            |                       |
|---------------|------------|-----------------------|
| 0.1           | kantoor    | verblijfsruimte 42 m² |
| 0.2           | kantoor    | verblijfsruimte 29 m² |
| 0.3           | keuken     | keuken 16 m²          |
| 0.4           | gang       | verkeersruimte 14 m²  |
| 0.5           | lift       | lift 2 m²             |
| 0.6           | wc         | wc 2 m²               |
| 0.7           | vestibule  | verkeersruimte 7 m²   |
| 1e Verdieping |            |                       |
| 1.1           | kantoor    | verblijfsruimte 15 m² |
| 1.2           | wc         | wc 2 m²               |
| 1.3           | lift       | lift 2 m²             |
| 1.4           | gang       | verkeersruimte 11 m²  |
| 1.5           | kantoor    | verblijfsruimte 41 m² |
| 1.6           | kantoor    | verblijfsruimte 41 m² |
| 2e Verdieping |            |                       |
| 2.1           | kantoor    | verblijfsruimte 30 m² |
| 2.2           | kantoor    | verblijfsruimte 27 m² |
| 2.3           | kantoor    | verblijfsruimte 15 m² |
| 2.4           | gang       | verkeersruimte 13 m²  |
| 2.5           | lift       | lift 2 m²             |
| 2.6           | wc         | wc 2 m²               |
| 2.7           | wc         | wc 2 m²               |
| 2.8           | kantoor    | verblijfsruimte 7 m²  |
| Zolder        |            |                       |
| 3.1           | ict ruimte | verblijfsruimte 20 m² |
| 3.2           | wc         | wc 2 m²               |
| 3.3           | lift       | lift 2 m²             |
| 3.4           | gang       | verkeersruimte 16 m²  |
| 3.5           | archief    | verblijfsruimte 33 m² |

Details ter nadere goedkeuring DSo na berekening constructeur.

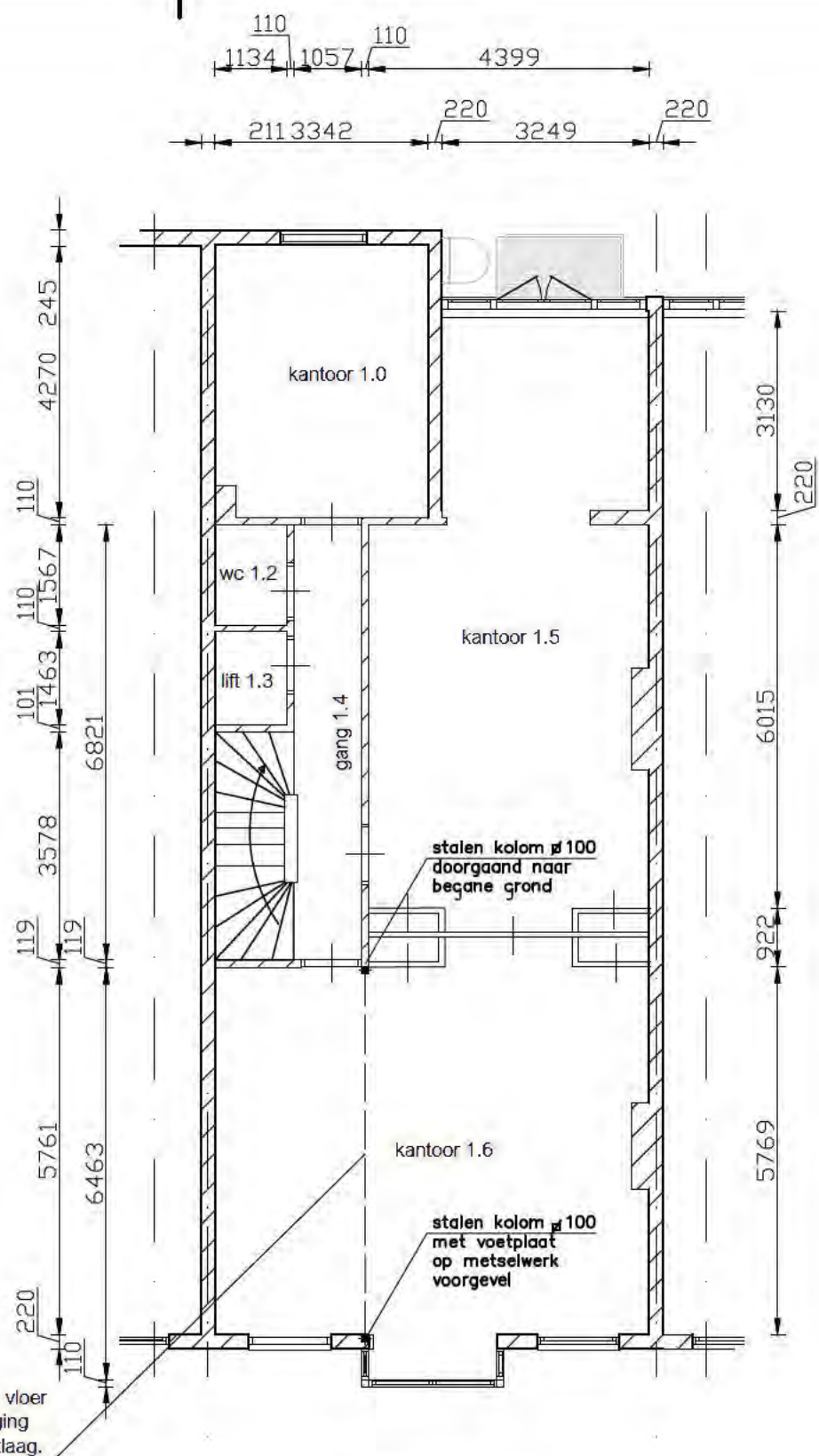
## Renvooi

- Metselwerk nieuw
- Metselwerk bestaand
- hsb wanden
- houtenregelwerk wanden

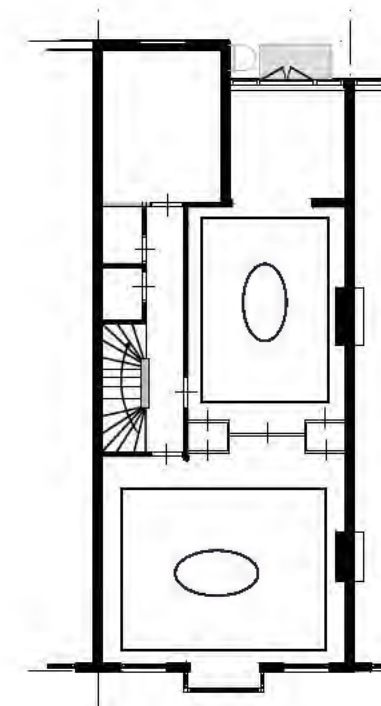
|                        |                                                                                       |                                                                                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BMD management         | Nassaulaan 2a Den Haag                                                                | status: voortlopig<br>status: Aanvraag 28052021<br>status:                                                        |
| Schaal: 1:100          | Tekenaar: <span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span>      | Opmerkingen                                                                                                       |
| Maateenheid: mm        | Afdeling: ontwerp                                                                     | Alle maten en indelingen moeten in het werk gecontroleerd worden. Aanpassingen ed. in overleg opnieuw te bepalen! |
| Datum: 20-05-2021      | Gecontroleerd: <span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span> | Zonder uitdrukkelijke toestemming de tekening niet te kopiëren of te gebruiken.                                   |
| Benaming: Begane Grond |                                                                                       | Bladnummer: 210503-01                                                                                             |
|                        |                                                                                       | A3                                                                                                                |



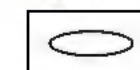
Bestaande situatie mei 2021



Nieuwe situatie



richting ornamenten



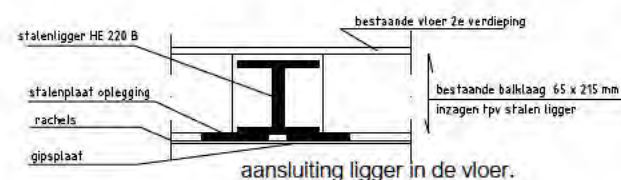
ornamenten aan het plafond van de 1e verdieping aanbrengen als bestaand.  
Uitvoering geheel ter nadere goedkeuring DSO

## Renvooi

|  |                        |
|--|------------------------|
|  | Metselwerk nieuw       |
|  | Metselwerk bestaand    |
|  | hsb wanden             |
|  | houtenregelwerk wanden |

definitieve hoogte afhankelijk van berekening constructeur.  
plafondhoogte aanpassen in overleg DSO !

280



Constructie vlg's berekening constructeur en ter nadere goedkeuring DSO

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| BMD management    | Nassaulaan 2a Den Haag |
| Schaal: 1:100     | Tekenaar:              |
| Maateenheid: mm   | Afdeling: ontwerp      |
| Datum: 20-05-2021 | Gecontroleerd:         |

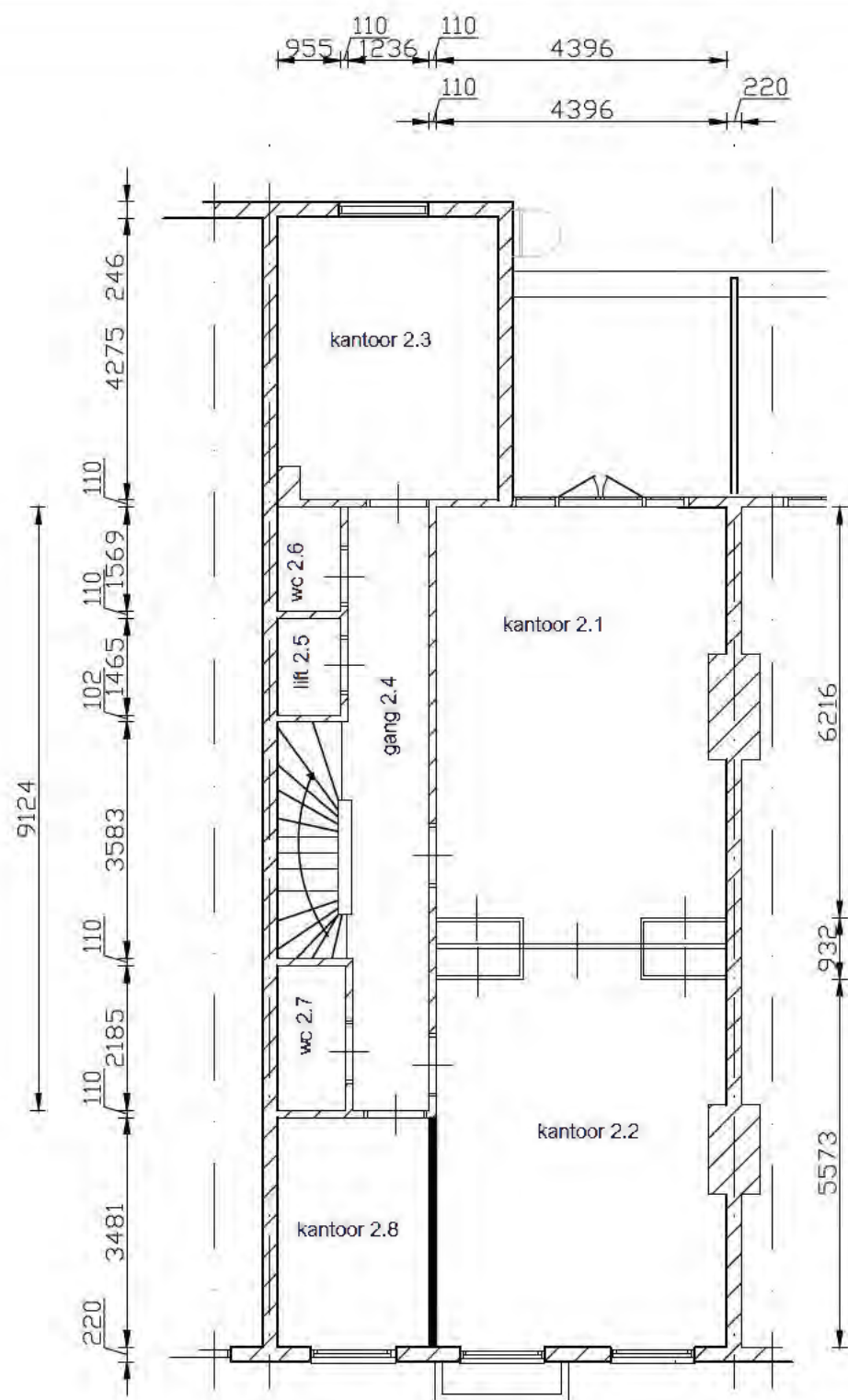
Benaming: 1e Verdieping

status: voorlopig  
status: Aanvraag 20052021  
status:

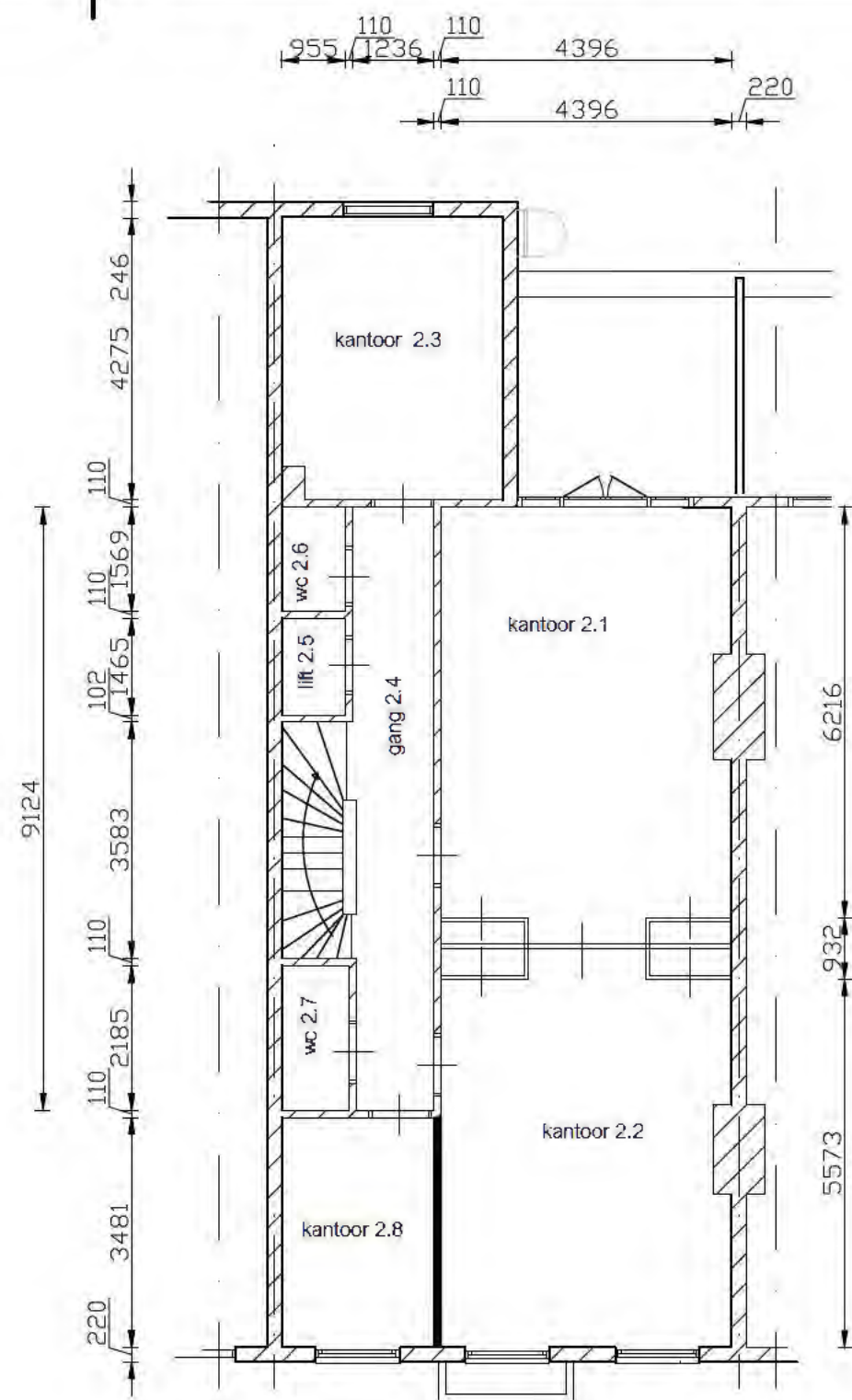
Opmerkingen  
Alle maten en indelingen moeten in het werk gecontroleerd worden. Aanpassingen ed. in overleg opnieuw te bepalen!  
Zonder uitdrukkelijke toestemming de tekening niet te kopiëren of te gebruiken.

Bladnummer:  
210503-02

A3



Bestaande situatie mei 2021



Nieuwe situatie

## Renvooi

- Metselwerk nieuw
- Metselwerk bestaand
- hsb wanden
- houtenregelwerk wanden

Constructie vlg berekening constructeur en ter nadere goekeuring DSO

BMD management

Nassaulaan 2a Den Haag

status: voorlopig  
status: Aanvraag 28052021  
status:

Schaal: 1:100

Tekenaar: [REDACTED]

Opmerkingen  
Alle maten en indelingen moeten in het werk  
gecontroleerd worden. Aanpassingen ed.  
in overleg opnieuw te bepalen!  
Zonder uitdrukkelijke toestemming  
de tekening niet te kopiëren of te gebruiken.

Maatteenheid: mm

Afdeling: ontwerp

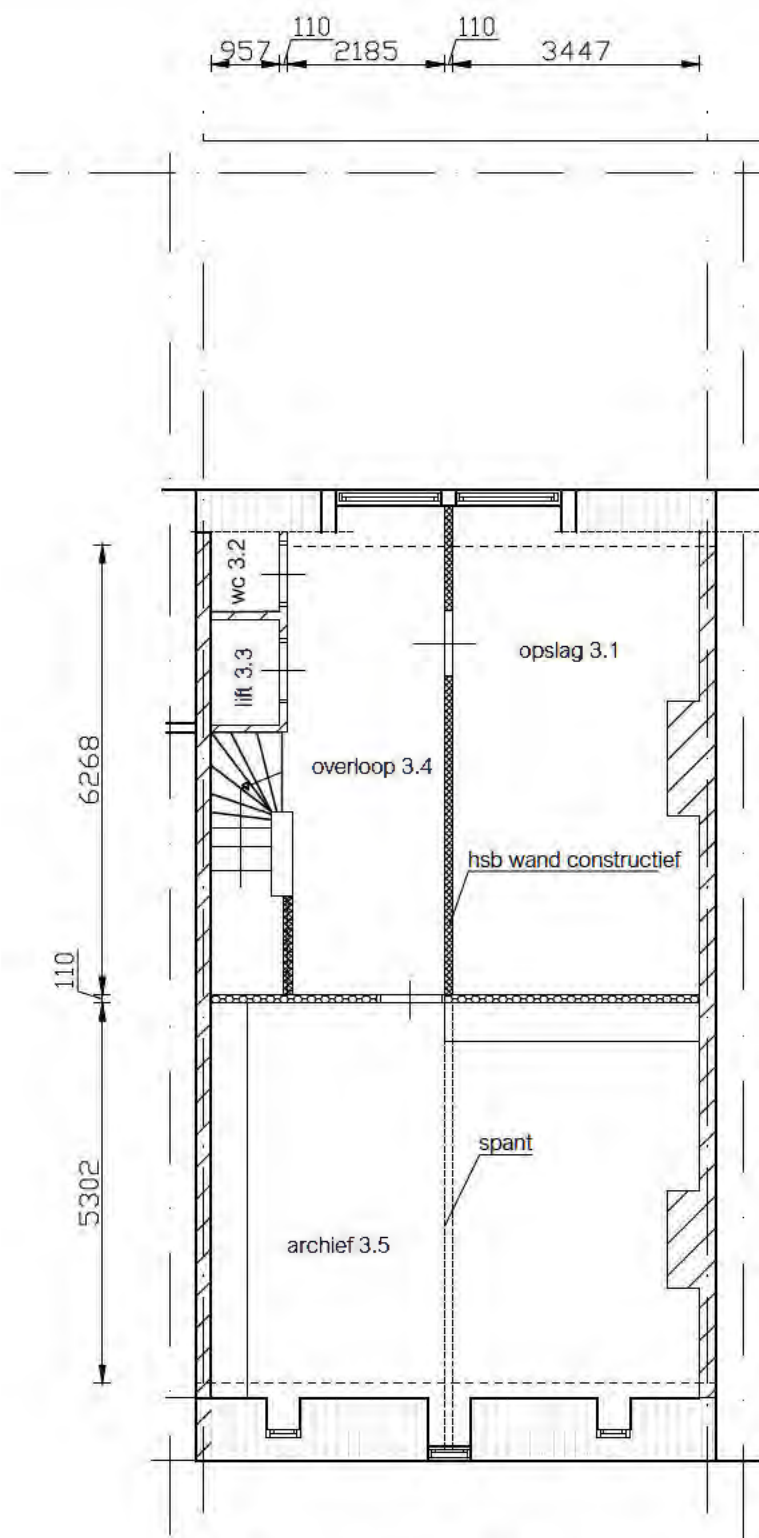
Datum: 20-05-2021

Gecontroleerd: [REDACTED]

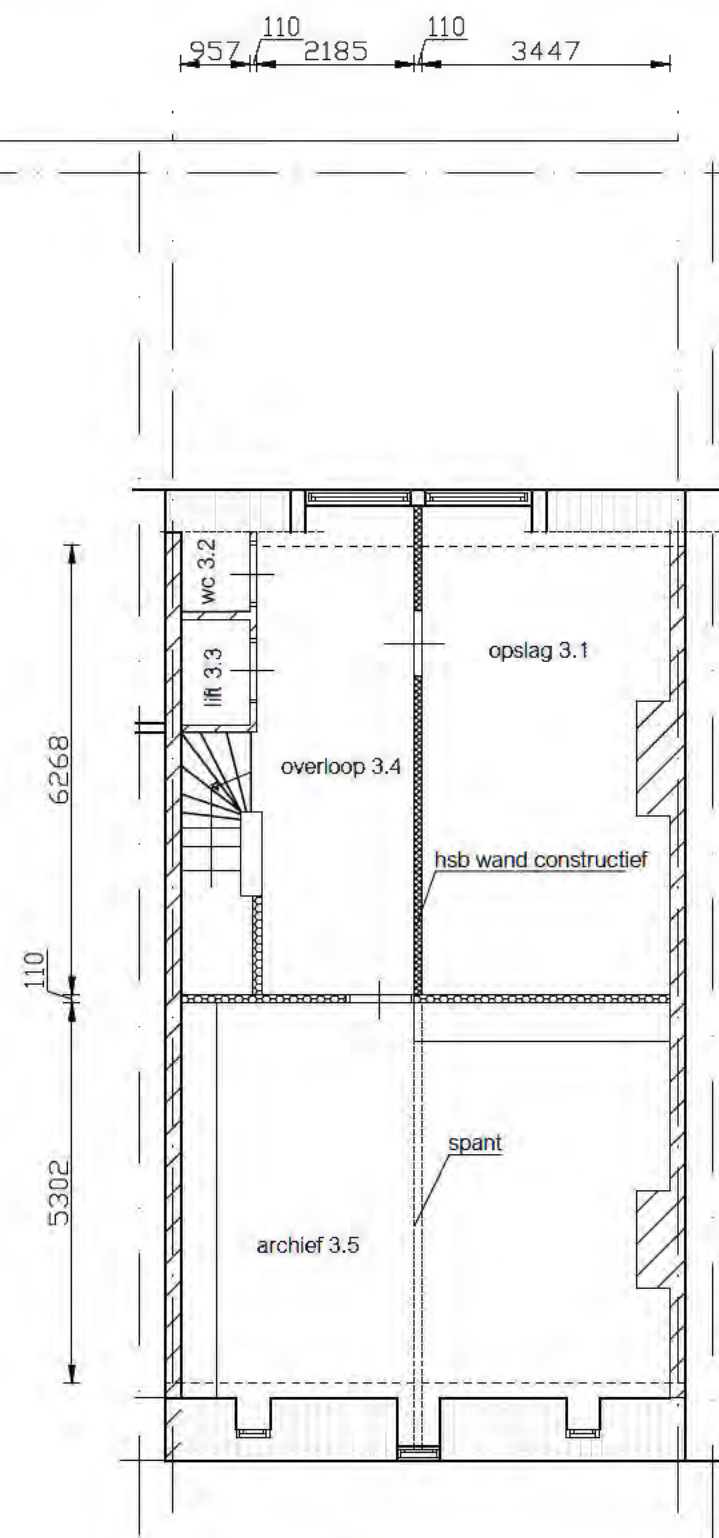
Benaming: 2e Verdieping

Bladnummer:  
210503-03

A3



Bestaande situatie mei 2021



Nieuwe situatie

## Renvooi

- Metselwerk nieuw
- Metselwerk bestaand
- hsb wanden
- houtenregelwerkwanden

Constructie vlg's berekening constructeur en ter nadere goekeuring DSO

BMD management

Nassaulaan 2a Den Haag

status: voorlopig  
status: Aanvraag 28052021  
status:

Schaal: 1:100

Tekenaar: [REDACTED]

Opmerkingen  
Alle maten en indelingen moeten in het werk  
gecontroleerd worden. Aanpassingen ed.  
in overleg opnieuw te bepalen!  
Zonder uitdrukkelijke toestemming  
de tekening niet te kopiëren of te gebruiken.

Maateenheid: mm

Afdeling: ontwerp

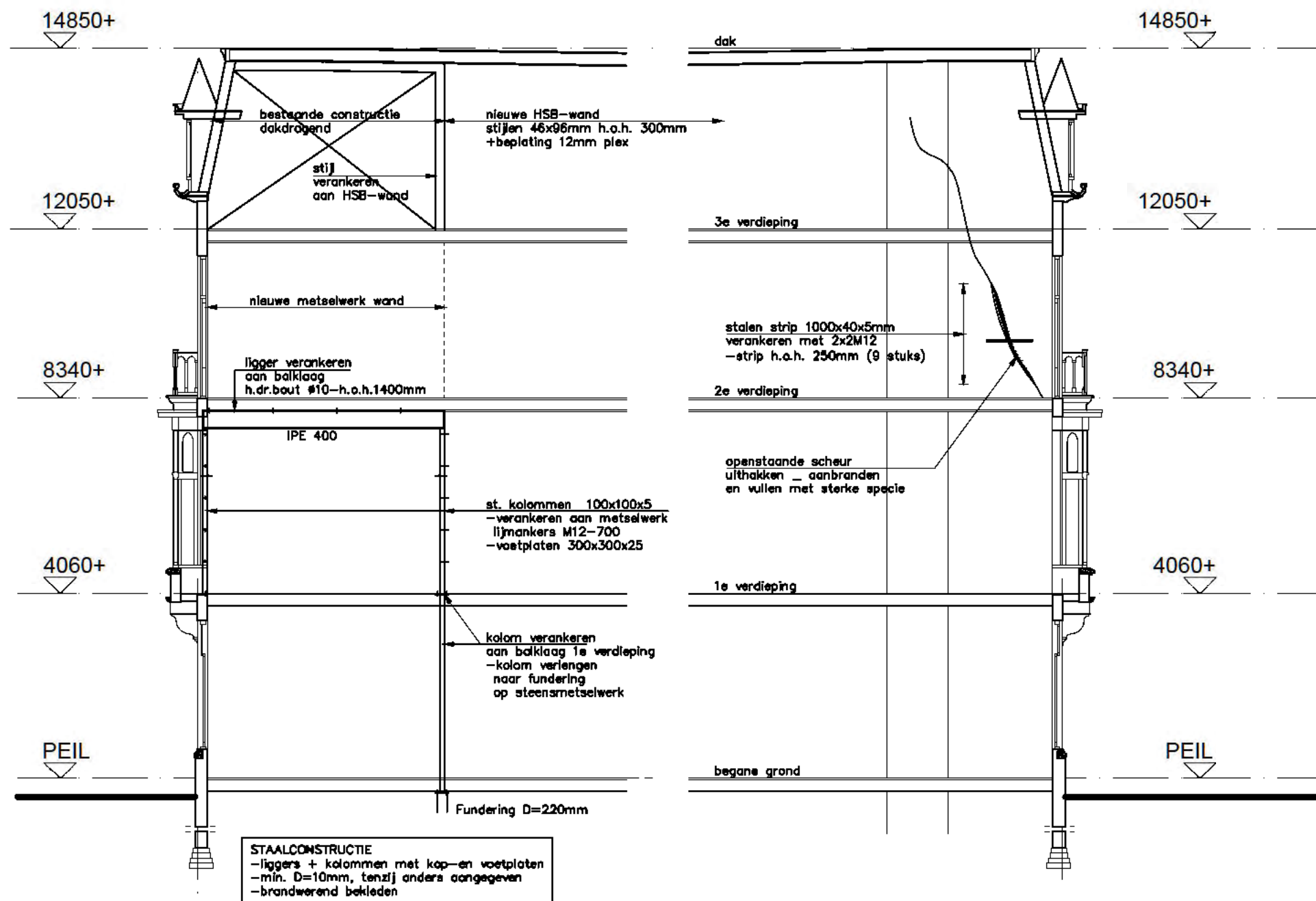
Datum: 20-05-2021

Gecontroleerd: [REDACTED]

Benaming: Zolder

Bladnummer:  
210503-04

A3



### Renvooi

- Metselwerk nieuw
- Metselwerk bestaand
- hsb wanden
- houtenregelwerkwanden

Constructie vlg berekening constructeur en ter nadere goekeuring DSO

BMD management Nassaulaan 2a Den Haag

Schaal: 1:100

Maateenheid: mm

Datum: 20-05-2021

Tekenaar: [Redacted]

Afdeling: ontwerp

Gecontroleerd: [Redacted]

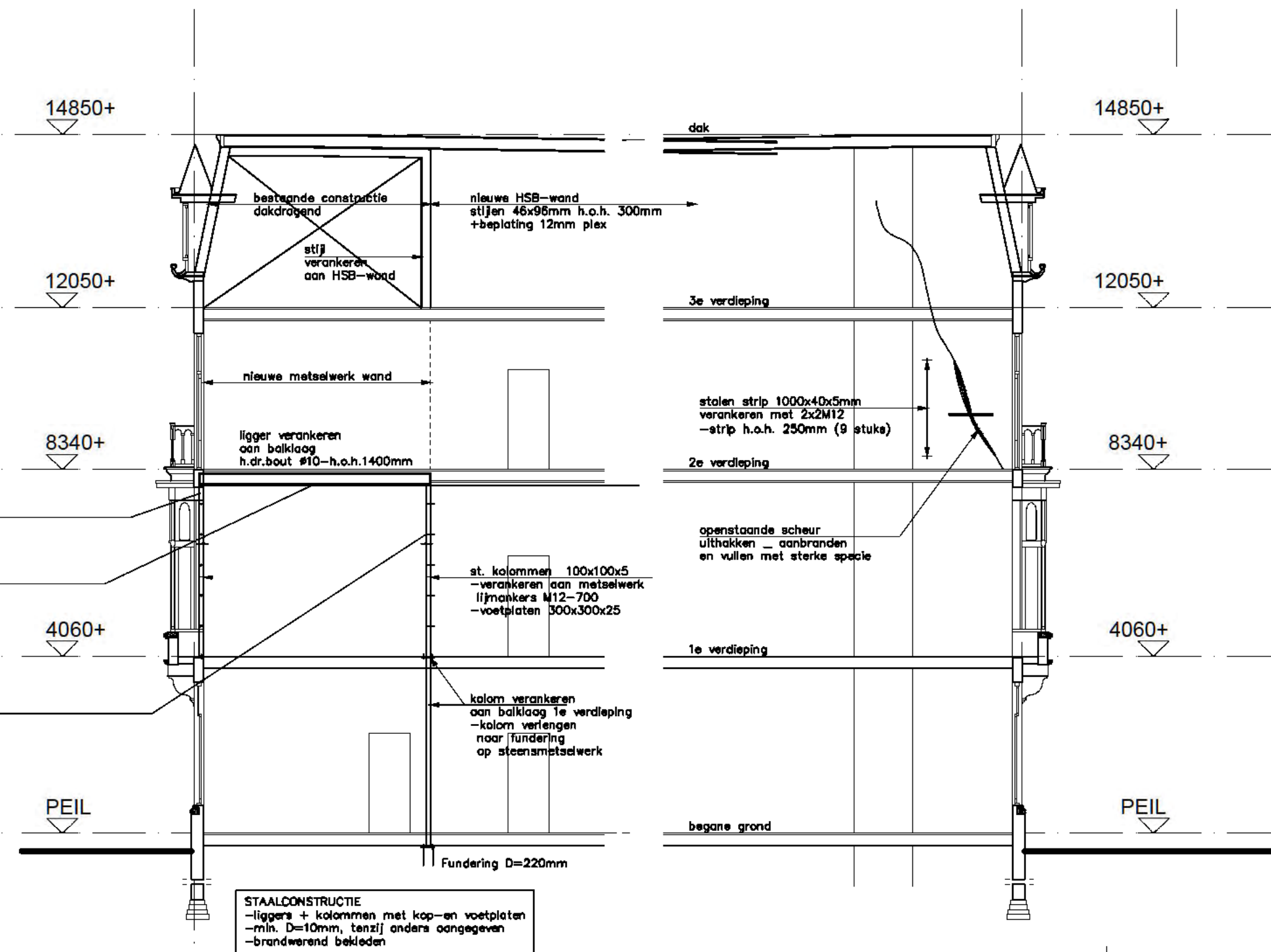
status: voorlopig  
 status: Aanvraag 20052021  
 status:

**Opmerkingen**  
 Alle maten en indelingen moeten in het werk gecontroleerd worden. Aanpassingen ed. in overleg opnieuw te bepalen!  
 Zonder uitdrukkelijke toestemming de tekening niet te kopiëren of te gebruiken.

Benaming: Doorsnede Bestaand mei'21

Bladnummer:  
 210503-05

A3



### Renvooi

- Metselwerk nieuw
- Metselwerk bestaand
- hsb wanden
- houtenregelwerk wanden

Constructie vlg's berekening constructeur en ter nadere goekeuring DSO

BMD management

Nassaulaan 2a Den Haag

status: voorlopig  
 status: Aanvraag 20052021  
 status:

Schaal: 1:100

Tekenaar: [redacted]

Opmerkingen

Maateenheid: mm

Afdeling: ontwerp

Alle maten en indelingen meten in het werk gecontroleerd worden. Aanpassingen ed. in overleg opnieuw te bepalen!  
 Zonder uitdrukkelijke toestemming de tekening niet te kopiëren of te gebruiken.

Datum: 20-05-2021

Gecontroleerd: [redacted]

Bladnummer:  
 210503-06

A3

Benaming: Doorsnede Nieuw

## **VERBOUWING NASSAULAAN 2A** **TE DEN HAAG**

Adviseur bouwkonstrukties :

Tel : 070-3250781  
Datum : 23-04-2015

### **Algemeen**

Het woon/kantoorgebouw bestaat uit 4 bouwlagen.

De verbouwing betreft het controleren van de bestaande verdiepingsvloeren tbv.kantoorgebruik, en een archiefruimte op de 3e verdieping.

Op de 1e verdieping wordt tpv.de stramienbrede ruimte een onderslagbalk gemaakt om de boven staande constructie te kunnen dragen.

Het bestaande gebouw is opgebouwd dmv. metselwerk-bouwmuren, een tussenwand en houten vloeren. Enkele dragende tussenwanden worden vernieuwd aangebracht.

De nieuwe - en bestaande constructies worden berekend en/of gecontroleerd.

### **Belastingen woning**

|                       |               |                         |   |                        |
|-----------------------|---------------|-------------------------|---|------------------------|
| dak :                 | plat dak      | $q_{eg} + afwerking$    | = | 0,50 kN/m <sup>2</sup> |
|                       |               | $q_{rb}$                | = | 0,50 kN/m <sup>2</sup> |
|                       |               | $q_{vb}$                | = | 1,00 kN/m <sup>2</sup> |
|                       |               | $q_{mom} (\psi = 0)$    | = | 0,00 kN/m <sup>2</sup> |
| 1e+2e+3e verdieping : | houten vloer  | $q_{eg} + afwerking$    | = | 0,50 kN/m <sup>2</sup> |
|                       |               | $q_{rb}$                | = | 0,50 kN/m <sup>2</sup> |
|                       |               | $q_{sep}$               | = | 0,50 kN/m <sup>2</sup> |
|                       |               | $q_{vb}$                | = | 2,50 kN/m <sup>2</sup> |
|                       |               | $q_{mom} (\psi = 0,50)$ | = | 1,25 kN/m <sup>2</sup> |
| 3e verdieping :       | archiefruimte | $q_{eg} + afwerking$    | = | 1,00 kN/m <sup>2</sup> |
|                       |               | $q_{rb}$                | = | 1,00 kN/m <sup>2</sup> |
|                       |               | $q_{vb}$                | = | 5,00 kN/m <sup>2</sup> |
|                       |               | $q_{mom} (\psi = 0,70)$ | = | 3,50 kN/m <sup>2</sup> |

### **Betrouwbaarheidsklasse :**

Conform NEN-EN 1990 wordt de woning ingedeeld in betrouwbaarheidsklasse 2.

De aangehouden belastingcombinaties zijn:

Fundamenteel 1 1,2x RB (perm.aanwezige belasting) + 1,5x Q (ver.bel.+ sep.)  
Fundamenteel 2 1,35 x RB+ 1,5 x Qmom

## WANDSPARING 1E VERDIEPING

### Stalen ligger 1

L=5,200m

|        |                     | L        | q <sub>rb</sub> | q <sub>vb</sub> | P.B. | V.B.  |       |
|--------|---------------------|----------|-----------------|-----------------|------|-------|-------|
| q1 uit | eg.ligger           | 1,00     | 1,00            |                 | 1,00 |       | kN/m1 |
|        | metselwerk 2e verd. | 4,00     | 2,00            |                 | 8,00 |       | kN/m1 |
|        | 2e verd.kantoor     | 3,90     | 0,50            | 3,00            | 1,95 | 11,70 | kN/m1 |
|        | 3e verd.archief     | 3,90     | 1,00            | 5,00            | 3,90 | 19,50 | kN/m1 |
|        |                     | x=0-5200 |                 |                 | 14,9 | 31,2  | kN/m1 |

$$Q_d = 1,2 \cdot 14,9 + 1,5 \cdot 31,2 = 64,7 \text{ kN/m}$$

$$M_{vd-max} = 1/8 \cdot 64,7 \cdot 5,200^2 = 218,6 \text{ kNm}$$

Staalprofiel IPE400

$$f_t = 9,0 \text{ mm}$$

$$W_{ben} = 930 \cdot 10^3 \text{ mm}^3$$

$$W_x = 1160 \cdot 10^3 \text{ mm}^3$$

Oplegging: Op stalen kolommen 100\*100\*5mm

L<sub>c</sub> = 4,000 m1+2 N<sub>d-max</sub> uit R = 2,600\*64,7 = 168,2kN

### Knikstabiliteit. (S)

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Profielnaam                         | : E180/100/5 |
| Doorsnede klasse                    | : 1          |
| Gewalt/gelast [1/2]                 | : 1          |
| Vloei spanning [N/mm <sup>2</sup> ] | : 235        |
| Omega-kip                           | : 1.000      |
| — Geschoord in het vlak —           |              |
| L-systeem [m]                       | : 4.00       |
| Kniklengte gesch. [m]               | : 4.00       |
| Moment begin [kNm]                  | : 0.00       |
| Moment eind [kNm]                   | : 0.00       |
| Aanpend. belasting [kN]             | : -168.20    |
| — Geschoord uit het vlak —          |              |
| Kniklengte gesch. [m]               | : 9.00       |
| Moment midden [kNm]                 | : 0.00       |
| Normaalkracht [kN]                  | : -168.20    |
| Belastingfactor                     | : 1.00       |

### Resultaten

|                   |                        |                          |
|-------------------|------------------------|--------------------------|
| Toegepast artikel | : 6.3.1.1 Omega-buc/e* | : 0.598                  |
| Unity-check y-as  | : 0.643                | Unity-check z-as : 0.643 |

Opmerking: kolom langs tussenwand verlengen naar begane grond tot op fundering.  
kolom horizontaal verankeren tpv. 1e verdieping.

Voetplaat Afmetingen 200\*300\*25mm

$$W_x = 1/6 \cdot 25^2 = 104.37 \text{ mm}^3/\text{mm}$$

$$N_{d-max} = 168,2 \text{ kN}$$

$$\text{Oplegdruk} = 168,2 \cdot 10^3 / 200 \cdot 300 = 2,80 \text{ N/mm}^2$$

Overstek plaat tov.kolom L=100mm

$$M_d = 1/2 \cdot 2,80 \cdot 100^2 = 14000 \text{ Nmm}$$

$$W_{ben} = 60 \text{ mm}^3/\text{mm} < 104$$

Oplegging: Oplegging op metselwerkpenant voorgevel  
tpv.voorgevel

Afmetingen 270\*800mm

3-zijdig gesteund

L<sub>c</sub> = 4,000 m

|       |                 | L          | q <sub>rb</sub> | q <sub>vb</sub> | P.B.   | V.B.  |    |
|-------|-----------------|------------|-----------------|-----------------|--------|-------|----|
| N uit | R van ligger 1  | 2,60       | 14,90           | 31,20           | 38,74  | 81,12 | kN |
|       | gevelmetselwerk | 2,70*13,00 | 0,70*5,00       |                 | 122,85 | 0,00  | kN |
|       |                 |            |                 |                 | 161,6  | 81,1  | kN |

$$e_0 = 20 \text{ mm}$$

$$f_d = 3,0 \text{ N/mm}^2$$

Uit comp.blz.5-6 volgt:

$$U_{check} = 0,78 < 1,0$$

## BALKLAGEN VERDIEPINGEN

### Vloerbalklaag 1e+2e verdieping

$L=2,400+4,500\text{m}$

Bestaande balken 65\*215mm-hoh.700mm

$$W_x = 715 \cdot 10^3 \text{ mm}^3/\text{m}$$

$q$  uit eg.+sep.+vb.  $=0,50+0,50+2,50\text{kN/m}^2$

Ivm.de bestaande balken wordt geen kruip toeslag voor het eigengewicht gerekend.

Uit comp.blz.7-9 volgt:

$$M_{d-\max} = 7,9\text{kNm/m}$$

$$\sigma_{m,y;d} = 11,0$$

$$\text{N/mm}^2$$

$$W_{ben} = 718 \cdot 10^3 \text{ mm}^3$$

$$= \sim 715 \cdot 10^3$$

Doorbuiging:

$$f_t = 19,3\text{mm}$$

$$f_{toelaatbaar} = 0,004 \cdot 4500 = 18,0\text{mm}$$

Ivm.betere houtkwaliteit en vrijwel niet aanwezig zijn van separaties is de balklaag akkoord

### Archiefbalklaag 3e verdieping

$L=2,400+4,500\text{m}$

Bestaande balken 65\*215mm-hoh.700mm

$$W_x = 715 \cdot 10^3 \text{ mm}^3/\text{m}$$

2 Extra balken 71\*221mm-hoh.700mm in veld van 4,500m

$q$  uit eg.+sep.+vb.  $=0,50+0,50+2,50\text{kN/m}^2$

De bestaande en nieuwe balken worden apart berekend.

- Bestaande balken 65\*215mm-hoh.700mm  
Ivm.de bestaande balken wordt geen kruip toeslag voor het eigengewicht gerekend.  
Uit comp.blz.10-12 volgt:

$$M_{d-\max} = 4,8\text{kNm}$$

$$\sigma_{m,y;d} = 11,0$$

$$\text{N/mm}^2$$

$$W_{ben} = 436 \cdot 10^3 \text{ mm}^3$$

$$< 501 \cdot 10^3$$

Doorbuiging:

$$f_t = 8,6\text{mm}$$

$$f_{toelaatbaar} = 0,004 \cdot 4500 = 18,0\text{mm}$$

akkoord

- 2 Extra tussenbalken 71\*221mm-hoh.700mm in veld van 4,500m ~hoh.230mm  
Uit comp.blz.13 volgt: Sterkte:  $u_{check} = 0,77 < 1,0$   
Doorbuiging:  $u_{check} = 1,03 = 1,0$

### Kantoorbalklaag 3e verdieping

Extra belasting uit hsb-wand op vloer met dak a:

$L=2,400+4,500\text{m}$

Bestaande balken 65\*215mm-hoh.700mm

$$W_x = 715 \cdot 10^3 \text{ mm}^3/\text{m}$$

2 Extra balken 71\*221mm-hoh.700mm in veld van 4,500m

$q$  uit eg.+sep.+vb.  $=1,00+0,50+2,50\text{kN/m}^2$

Extra belasting uit hsb-wand op vloer met dak:

|          |                   | L    | $q_{rb}$ | $q_{vb}$ | P.B. | V.B. |       |
|----------|-------------------|------|----------|----------|------|------|-------|
| P uit    | hsb-wand 3e verd. | 3,80 | 0,50     |          | 1,90 |      | kN/m1 |
|          | dak               | 3,45 | 0,50     | 1,00     | 1,73 | 3,45 | kN/m1 |
| $x=3450$ |                   |      |          |          | 3,6  | 3,5  | kN/m1 |

De bestaande en nieuwe balken worden apart berekend.

- Bestaande balken 65\*215mm-hoh.700mm  
Ivm.de bestaande balken wordt geen kruip toeslag voor het eigengewicht gerekend.  
Uit comp.blz.14-16 volgt:

$$M_{d-\max} = 4,2\text{kNm}$$

$$\sigma_{m,y;d} = 11,0$$

$$\text{N/mm}^2$$

$$W_{ben} = 381 \cdot 10^3 \text{ mm}^3$$

$$< 501 \cdot 10^3$$

Doorbuiging:

$$f_t = 8,2\text{mm}$$

$$f_{toelaatbaar} = 0,004 \cdot 4500 = 18,0\text{mm}$$

akkoord

- 2 Extra tussenbalken 71\*221mm-hoh.700mm in veld van 4,500m ~hoh.230mm  
Uit comp.blz.17-19 volgt:

$$M_{d-\max} = 4,6\text{kNm}$$

$$\sigma_{m,y;d} = 11,0$$

$$\text{N/mm}^2$$

$$W_{ben} = 418 \cdot 10^3 \text{ mm}^3$$

$$< 578 \cdot 10^3$$

Doorbuiging:

$$f_t = 18,9\text{mm}$$

$$f_{toelaatbaar} = 0,004 \cdot 4500 = 18,0\text{mm}$$

akkoord

**Dakbalklaag**

- a.**  $L=3,450+3,450\text{m}$   
 Bestaande balken 60\*170mm-hoh.700mm  $W_x = 413 \cdot 10^3 \text{ mm}^3/\text{m}$   
 $q$  uit eg.+afw.+vb.  $=0,50+1,00\text{kN/m}^2$   
 Uit comp.blz.20-22 volgt:  
 $M_{d-\text{max}} = 3,1\text{kNm/m}$   
 $\sigma_{m,y;d} = 11.0 \text{ N/mm}^2$   $W_{\text{ben}} = 282 \cdot 10^3 \text{ mm}^3/\text{m} < 413 \cdot 10^3$   
 Doorbuiging:  $f_t = 4,4\text{mm}$   $f_{\text{toelaatbaar}} = 0,004 \cdot 3450 = 13,8\text{mm}$   
 akkoord
- b.**  $L=2,4000+4,500\text{m}$   
 Bestaande balken 60\*170mm-hoh.700mm  $W_x = 413 \cdot 10^3 \text{ mm}^3/\text{m}$   
 $q$  uit eg.+afw.+vb.  $=0,50+1,00\text{kN/m}^2$   
 Uit comp.blz.23-25 volgt:  
 $M_{d-\text{max}} = 4,0\text{kNm/m}$   
 $\sigma_{m,y;d} = 11.0 \text{ N/mm}^2$   $W_{\text{ben}} = 364 \cdot 10^3 \text{ mm}^3/\text{m} < 413 \cdot 10^3$   
 Doorbuiging:  $f_t = 17,2\text{mm}$   $f_{\text{toelaatbaar}} = 0,004 \cdot 4500 = 18,0\text{mm}$   
 akkoord

Oplegging: Oplegging op metselwerkpenant voorgevel

2

**Knikstabiliteit kolom/wanden. (M)****MATERIAAL**

|                                       |   |              |                   |
|---------------------------------------|---|--------------|-------------------|
| Steensoort                            | : | Baksteen     |                   |
| Gemiddelde druksterkte $f_k$          | : | 10.00        | N/mm <sup>2</sup> |
| Soort mortel                          | : | Metselmortel |                   |
| Druksterkte $f_m$                     | : | 6.50         | N/mm <sup>2</sup> |
| Volumieke massa                       | : | 2000.00      | kg/m <sup>3</sup> |
| Totaal volume aan perforaties         | : | 0.00         | %                 |
| Steen categorie                       | : | I            |                   |
| Gevolgklasse                          | : | CC2          |                   |
| Sterkteklasse mortel                  | : | M1-M2        |                   |
| Voeg voldoet aan art. B.1.5           | : | NEE          |                   |
| Factor $\xi$ (art. 3.6.1.2(1))        | : | 0.60         |                   |
| Factor $\alpha$                       | : | 0.65         |                   |
| Factor $\beta$                        | : | 0.25         |                   |
| Materiaalfactor $\gamma_M$            | : | 1.7          |                   |
| Karakteristieke druksterkte $f_k$     | : | 9.28         | N/mm <sup>2</sup> |
| Berekenwaarde druksterkte $f_d$       | : | 2.52         | N/mm <sup>2</sup> |
| Oiteindelijke kruipcoëfficiënt $\phi$ | : | 0.70         |                   |
| Elasticiteitsmodulus korte duur $E$   | : | 1995.56      | N/mm <sup>2</sup> |
| Buigtreksterkte $f_{t,k1}$            | : | 0.10         | N/mm <sup>2</sup> |
| Buigtreksterkte $f_{t,k2}$            | : | 0.40         | N/mm <sup>2</sup> |

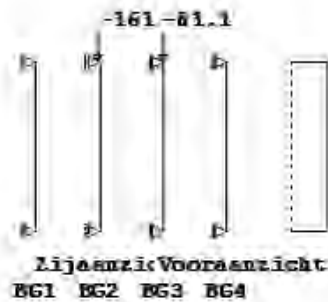
**GEOMETRIE**

|                        |   |      |    |
|------------------------|---|------|----|
| Dikte muur $t$         | : | 270  | mm |
| Hoogte muur $h_0$      | : | 4000 | mm |
| Breedte muur $b$       | : | 800  | mm |
| Aantal zijden gesteund | : | 3    |    |
| $\rho_2$               | : | 1.00 |    |

| BELASTINGGEVALLEN       | $V_s$ ; rep<br>[kN] | $e_d$ ; rep<br>[mm] | $H_{sow}$ ; rep<br>[kNm] | $H_{ond}$ ; rep<br>[kNm] | $q_w$ ; rep<br>[kN/m] | $P_{sif}$<br>[-] |
|-------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------|
| BG1 Permanent e.g. wand | 0.00                | 0.0                 | 0.00                     | 0.00                     |                       |                  |
| BG2 Permanent rustend   | -161.60             | 20.0                | 0.00                     | 0.00                     |                       |                  |
| BG3 Verand. (vloer/dak) | -81.10              | 20.0                | 0.00                     | 0.00                     |                       | 0.00             |
| BG4 Verand. (wind)      | 0.00                | 0.0                 | 0.00                     | 0.00                     | 0.00                  | 0.00             |

Opmerking: Negatief betekent onlaagwerkende krachten.

|                                |   |     |
|--------------------------------|---|-----|
| Eigen gewicht automatisch      | : | NEE |
| Gunstige werking e.g. meenemen | : | NEE |



| BELASTINGSCOMBINATIES EN -FACTOREN   | BG 1+2 | BG3       | BG4       |
|--------------------------------------|--------|-----------|-----------|
| BC1 Perm ong, vlr/dak nom, wind nom  | 1.35   | 0.00*1.50 | 0.00*1.50 |
| BC2 Perm ong, vlr/dak extr, wind nom | 1.20   | 1.50      | 0.00*1.50 |
| BC3 Perm ong, vlr/dak nom, wind extr | 1.20   | 0.00*1.50 | 1.50      |

#### TOETSING DRUK EN BUIGING

| art 6.1.2                                 | BC1     | BC2     | BC3     |
|-------------------------------------------|---------|---------|---------|
| Mtg.pos. [m]:                             | 2.00    | 2.00    | 2.00    |
| Kracht $N_{ed}$ [kN]:                     | -218.16 | -315.57 | -193.92 |
| Moment $M_{0d}$ [kNm]:                    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Moment $M_{1d}$ [kNm]:                    | -7.13   | -10.31  | -6.33   |
| Drucksp. $\sigma_{ed}$ [N]:               | 405.65  | 405.65  | 405.65  |
| Spanning $\sigma_d$ [N/mm <sup>2</sup> ]: | 1.35    | 1.96    | 1.20    |
| Unity-check [-]:                          | 0.54    | 0.78    | 0.48    |

#### TOETSING BUIGTREKSTERKTE LOEDRECHT OP DE LINTVOEG

| art 6.3.1                                 | BC1     | BC2     | BC3     |
|-------------------------------------------|---------|---------|---------|
| Mtg.pos. [m]:                             | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Moment $M_{ed,1x}$ [kNm]:                 | 4.36    | 6.31    | 3.88    |
| Moment $M_{1d,1x}$ [kNm]:                 | 10.39   | 14.77   | 9.30    |
| Kracht $N_{ed}$ [kN]:                     | -218.16 | -315.57 | -193.92 |
| Spanning $\sigma_d$ [N/mm <sup>2</sup> ]: | 1.96    | 1.08    | 1.05    |
| Unity-check [-]:                          | 0.42    | 0.43    | 0.42    |

#### HAATGEVENDE TOETSING

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Belastingcombinatie:           | 2 Perm ong, vlr/dak extr, wind nom |
| Artikel :                      | art 6.1.2                          |
| Spanning [N/mm <sup>2</sup> ]: | 1.96                               |
| Unity-check [-]:               | 0.78                               |

**Vloerbalklaag 1e+2e+3e verdieping**

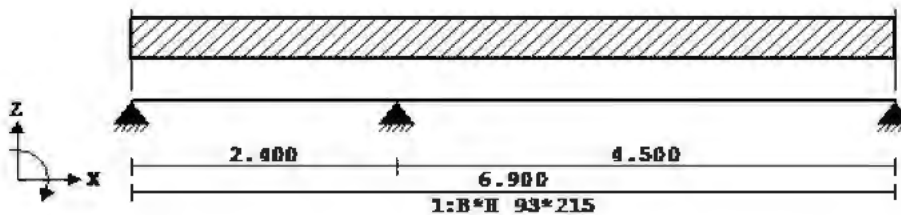
Project.....: - Nassaulaan 2a Den Haag  
 Onderdeel....: Balklaag 1e+2e+3e+ferd.  
 Constructeur.: XXXXXXXXXX  
 Opdrachtgever:  
 Dimensies....: kN/m/rad  
 Datum.....: 23-04-2015  
 Bestand.....: C:\Users\Gehrniker\Desktop\Backup onde PC\Desktop\Backup ton\Ton\liggers-eurocode\nassaulaan 2a-balklaag 1+2+3 verd..dlw

**Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB**

| Belastingen | NEN-EN 1990:2002     | C2:2010 | NB:2011(nl) |
|-------------|----------------------|---------|-------------|
|             | NEN-EN 1991-1-1:2002 | C1:2009 | NB:2011(nl) |

**GEOMETRIE**

Ligger:1

**VELD LENTEN**

Ligger:1

| Veld | Vanaf | Tot   | Lengte |
|------|-------|-------|--------|
| 1    | 0.000 | 2.400 | 2.400  |
| 2    | 2.400 | 6.900 | 4.500  |

**MATERIALLEN**

Mt Omschrijving E-mechanica[N/mm<sup>2</sup>] Cement Kruipcoef. S.M. S.M.verh. Pois.

| 1 C18                                                                     | 9000 | 3.2 | 3.0 | 1.00 |
|---------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|
| Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast. |      |     |     |      |

**PROFIELEN [mm]**

| Prof. Omschrijving | Materiaal | Opgervlak   | Traagheid   |
|--------------------|-----------|-------------|-------------|
| 1 B*H 93*215       | 1:C18     | 1.9995e+004 | 7.7022e+007 |

**PROFIELEN vervolg [mm]**

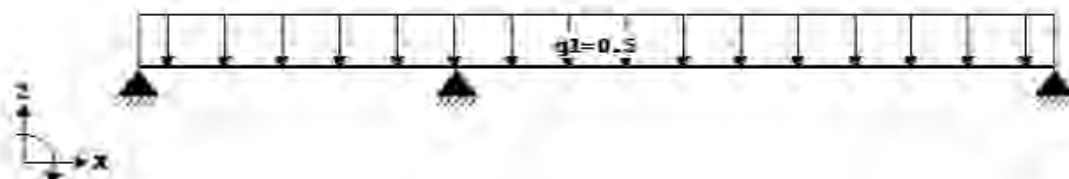
| Prof. | Vormf. | Breedte | Hoogte | ey    | Type | b1 | h1 | b2 | h2 |
|-------|--------|---------|--------|-------|------|----|----|----|----|
| 1     | 0.00   | 93      | 215    | 107.5 | 0:RH |    |    |    |    |

**BELASTINGGEVALLEN**

| B.G. | Omschrijving | Belast/ombelast    | W <sub>0</sub> | W <sub>1</sub> | W <sub>2</sub> | e.g. |
|------|--------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|------|
| 1    | RB           | 2:Permanent EN1991 |                |                |                | 0.00 |
| 2    | VB           | 0:Alles tegelijk   | 0.40           | 0.50           | 0.30           | 0.00 |

**VELDELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:1 RB

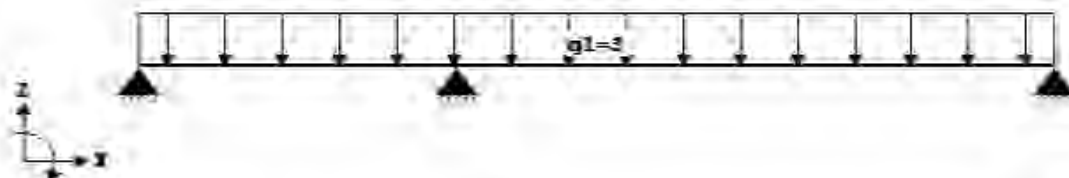
**VELDELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:1 RB

| Last Ref. | Type     | Omschrijving | q1/p/m | q2     | psi Afstand | Length |
|-----------|----------|--------------|--------|--------|-------------|--------|
| 1         | 1:q-last | q1           | -0.500 | -0.500 | 0.000       | 6.900  |

**VELDELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:2 VB

**VELDELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:2 VB

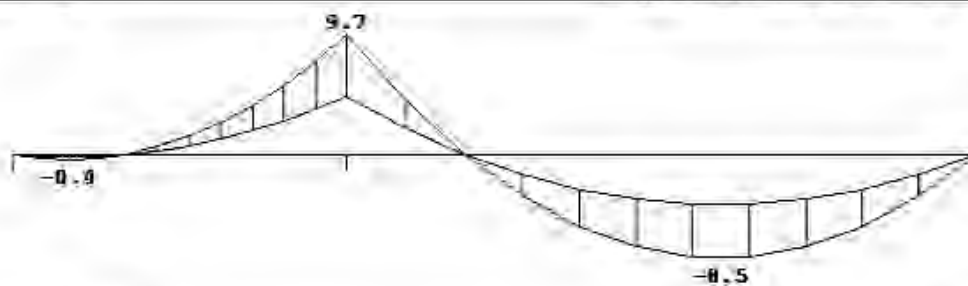
| Last Ref. | Type     | Omschrijving | q1/p/m | q2     | psi Afstand | Length |
|-----------|----------|--------------|--------|--------|-------------|--------|
| 1         | 1:q-last | q1           | -3.000 | -3.000 | 0.000       | 6.900  |

**BELASTINGSCOMBINATIES**

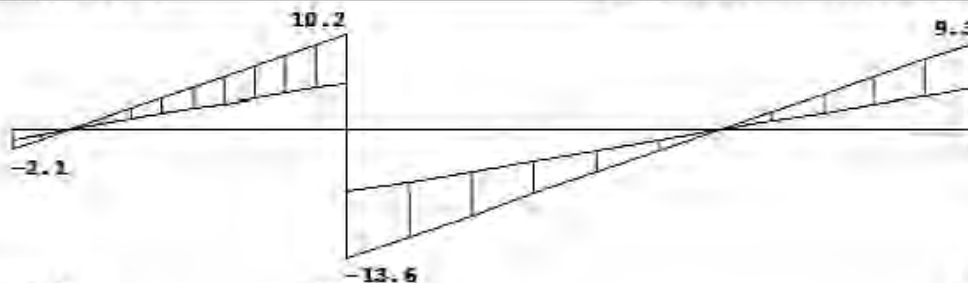
| BC Type | BG Gen. | Factor | BG Gen. | Factor | BG Gen. | Factor | BG Gen. | Factor |
|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| 1 Fund. | 1 Perm  | 1.35   | 2 psi0  | 1.50   |         |        |         |        |
| 1 Fund. | 1 Perm  | 1.20   | 2 Extr  | 1.50   |         |        |         |        |
| 3 Kar.  | 1 Perm  | 1.00   | 2 Extr  | 1.33   |         |        |         |        |
| 4 Freq. | 1 Perm  | 1.00   | 2 psi1  | 1.00   |         |        |         |        |
| 5 Quas. | 1 Perm  | 1.00   | 2 psi2  | 1.00   |         |        |         |        |
| 6 Blij. | 1 Perm  | 1.00   |         |        |         |        |         |        |

**NIJMENTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

**DWARSKRACHTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie



Fmin:1.0  
Fmax:2.1

11.5  
23.8

9.5  
9.3

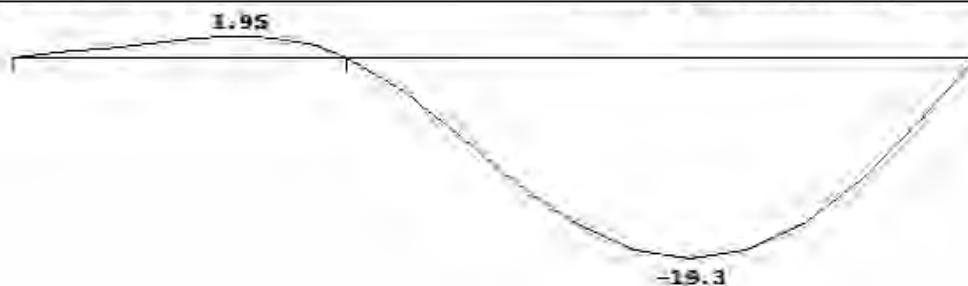
**REACTIES**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

| Stp | Fmin  | Fmax  | Mmin | Mmax |
|-----|-------|-------|------|------|
| 1   | 1.01  | 2.00  | 0.00 | 0.00 |
| 2   | 11.55 | 23.79 | 0.00 | 0.00 |
| 3   | 9.52  | 9.32  | 0.00 | 0.00 |

**VERPLAATSLINGEN [mm]**

Ligger:1 Karakteristieke combinatie



**Archiefbalklaag 3e verdieping**

1 Bestaande balken 65\*215mm-hoh.700mm

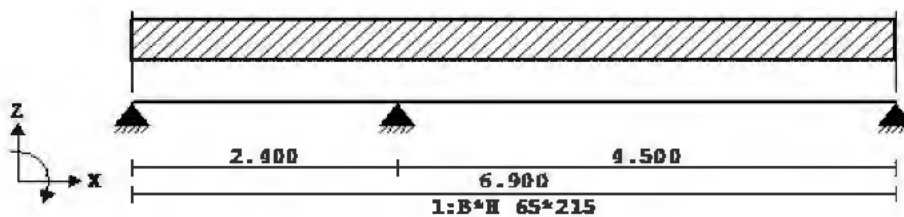
Project.....: - Nassaulaan 2a Den Haag  
 Onderdeel.....: Balklaag 3e verd.archief.  
 Constructeur.: XXXXXXXXXX  
 Opdrachtgever:  
 Dimensies.....: kN/m/rad  
 Datum.....: 23-04-2015  
 Bestand.....: C:\Users\Gebruiker\Desktop\Backup oude PC\Desktop\Backup ton\Ton\liggers-eurocode\massaulaan 2a-balklaag 3e verd.archief.dlw

**Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB**

| Belastingen | NEN-EN 1990:2002     | C2:2010 | NB:2011(nl) |
|-------------|----------------------|---------|-------------|
|             | NEN-EN 1991-1-1:2002 | C1:2009 | NB:2011(nl) |

**GEOMETRIE**

Ligger:1

**VELDLONGTEN**

Ligger:1

| Veld | Vanaf | Tot   | Lengte |
|------|-------|-------|--------|
| 1    | 0.000 | 2.400 | 2.400  |
| 2    | 2.400 | 6.900 | 4.500  |

**MATERIALEN**

| Mt | Omschrijving | E-mechanica [N/mm <sup>2</sup> ] | Cement | Kruipcoef. | S.M. | S.M.verh. | Pois. |
|----|--------------|----------------------------------|--------|------------|------|-----------|-------|
| 1  | C18          | 9600                             |        | 3.2        | 3.8  | 1.00      |       |

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

**PROFIELEN [mm]**

| Prof. | Omschrijving | Materiaal | Oppervlak   | Traagheid   |
|-------|--------------|-----------|-------------|-------------|
| 1     | B*H 65*215   | 1:C18     | 1.3975e+004 | 5.3833e+007 |

**PROFIELEN vervolg [mm]**

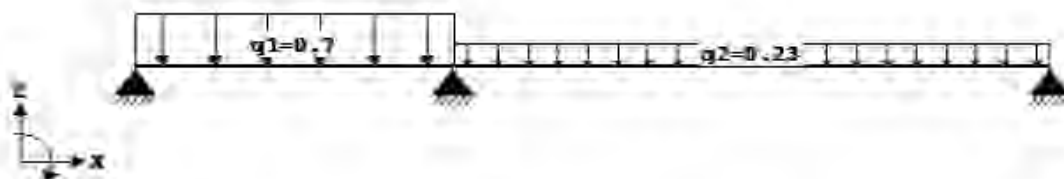
| Prof. | Vanaf | Breedte | Hoogte | ey    | Type | b1 | h1 | b2 | h2 |
|-------|-------|---------|--------|-------|------|----|----|----|----|
| 1     | 0.00  | 65      | 215    | 107.5 | 0:RH |    |    |    |    |

**HELASTINGGEVALLEN**

| B.G. | Omschrijving | Belast/onbelast    | $\psi_0$ | $\psi_1$ | $\psi_2$ | e.g. |
|------|--------------|--------------------|----------|----------|----------|------|
| 1    | RB           | 2:Permanent EN1991 |          |          |          | 0.00 |
| 2    | VB           | 0:Alles tegelijk   | 0.40     | 0.50     | 0.30     | 0.00 |

**VELDHELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:1 EB

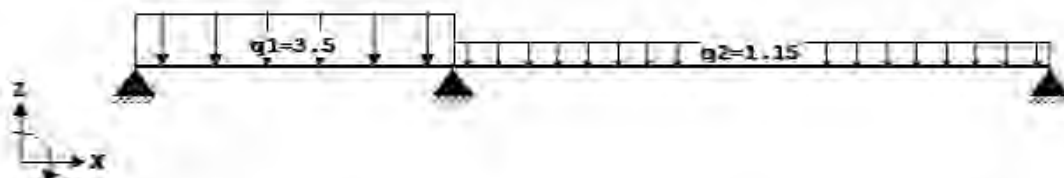
**VELDHELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:1 EB

| Last Ref. | Type     | Omschrijving | q1/p/m | q2     | psi   | Afstand | Lengte |
|-----------|----------|--------------|--------|--------|-------|---------|--------|
| 1         | 1:g-last | q1           | -0.700 | -0.700 | 0.000 | 2.400   | 2.400  |
| 2         | 1:g-last | q2           | -0.230 | -0.230 | 2.400 | 4.500   | 4.500  |

**VELDHELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:2 VB

**VELDHELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:2 VB

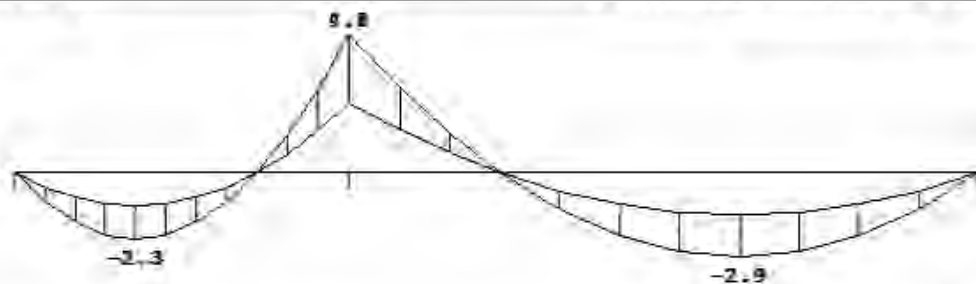
| Last Ref. | Type     | Omschrijving | q1/p/m | q2     | psi   | Afstand | Lengte |
|-----------|----------|--------------|--------|--------|-------|---------|--------|
| 1         | 1:g-last | q1           | -3.500 | -3.500 | 0.000 | 2.400   | 2.400  |
| 2         | 1:g-last | q2           | -1.150 | -1.150 | 2.400 | 4.500   | 4.500  |

**RELASTINGCOMBINATIES**

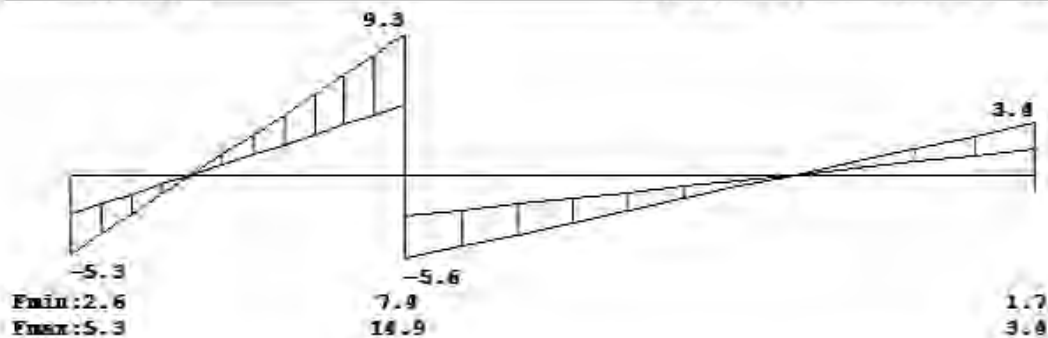
| BC Type | BG     | Gen. Factor | BG     | Gen. Factor | BG | Gen. Factor | BG | Gen. Factor | BG | Gen. Factor |
|---------|--------|-------------|--------|-------------|----|-------------|----|-------------|----|-------------|
| 1 Fund. | 1 Perm | 1.35        | 2 psi0 | 1.50        |    |             |    |             |    |             |
| 2 Fund. | 1 Perm | 1.20        | 2 Extr | 1.50        |    |             |    |             |    |             |
| 3 Kar.  | 1 Perm | 1.00        | 2 Extr | 1.33        |    |             |    |             |    |             |
| 4 Freq. | 1 Perm | 1.00        | 2 psi1 | 1.00        |    |             |    |             |    |             |
| 5 Quas. | 1 Perm | 1.00        | 2 psi2 | 1.00        |    |             |    |             |    |             |
| 6 Slij. | 1 Perm | 1.00        |        |             |    |             |    |             |    |             |

**MOMENTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

**OMKEKRACHTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

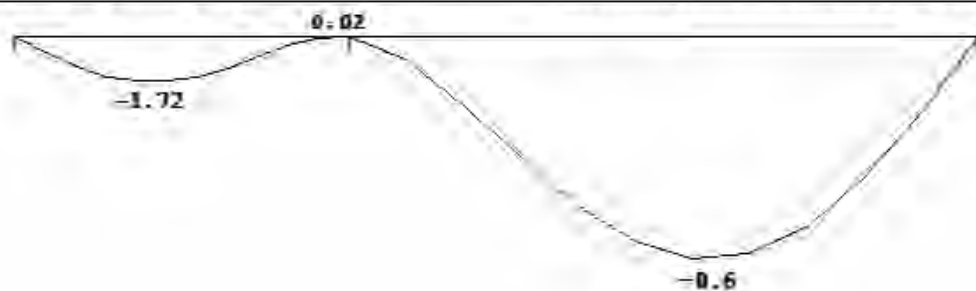
**REACTIES**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

| Stp | Fmin | Fmax  | Mmin | Mmax |
|-----|------|-------|------|------|
| 1   | 2.65 | 5.30  | 0.00 | 0.00 |
| 2   | 7.45 | 14.90 | 0.00 | 0.00 |
| 3   | 1.71 | 3.43  | 0.00 | 0.00 |

**VERPLAATSIJGEN [mm]**

Ligger:1 Karakteristieke combinatie



**Archiefbalklaag 3e verdieping**

2

2 Extra tussenbalken 71\*221mm-hoh.700mm ~hoh.230mm

**Balklaag berekening. (H)****Algemene gegevens**

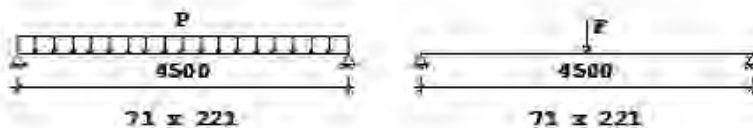
|                        |        |          |                        |         |      |
|------------------------|--------|----------|------------------------|---------|------|
| B x H                  | [mm] : | 71 x 221 | Sterkteklasse          | :       | C18  |
| Overspanning           | [mm] : | 4500     | Klimaatklasse          | :       | I    |
| Oplegglengte           | [mm] : | 100      | Belastingsduur [jaar]  | :       | 50   |
| H.o.h. afstand         | [mm] : | 230      | Min. eigenfreq. [Hz]   | :       | 3    |
| Beschot sterkteklasse: |        | C18      |                        |         |      |
| Dikte beschot          | [mm] : | 18       | $E_{0,meas} \approx 1$ | [GPa] : | 4374 |

**Permanente belastingen  $G_{rep}$** 

|                 |   |      |
|-----------------|---|------|
| EG balklaag     | : | 1.00 |
| Extra belasting | : | 0.00 |
| Totaal [kN/m²]  | : | 1.00 |

**Veranderlijke belastingen**

|                        |           |                |        |      |
|------------------------|-----------|----------------|--------|------|
| $F_{rep} + P_{vanden}$ | [kN/m²] : | 5.00 =         | 5.00 + | 0.00 |
| $W_0$                  | [ - ] :   | 0.70           |        |      |
| $W_2$                  | [ - ] :   | 0.30           |        |      |
| $F_{rep}$              | [kN] :    | 3.00           |        |      |
| $F_{rep}$ oppervlak    | [m²] :    | 0.05 $\approx$ | 0.05   |      |
| Reductiefactor         | :         | 0.47           |        |      |

**Belastingfactoren (NEN-EN 1990)**Formule 6.10a:  $\gamma_g : 1.00$   $\gamma_q : 1.50$ Formule 6.10b:  $\psi \gamma_g : 1.00$   $\gamma_q : 1.50$ **Partiële factor (Tabel 2.3 NEN-EN 1995-1-1)** $\gamma_M [-] : 1.30$ 

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

**Resultaten (maatgevende combinaties)**

|                                                                                                                                               | eis | n.c. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| Perm + qlast (6.10b) frm (6.11) $\sigma_{m,r,d} = 8.56 < 11.08$ [N/mm²]                                                                       |     | 0.77 |
| Perm + plast (6.10b) frm (6.13) $\sigma_{a,d} = 0.63 < 2.09$ [N/mm²]                                                                          |     | 0.20 |
| Perm + plast (6.10b) frm (6.3) $\sigma_{c,90,q,d} / [k_{c,90,q} \cdot f_{c,90,d}] + \sigma_{c,90,r,d} / [k_{c,90,r} \cdot f_{c,90,d}] < 1.00$ |     |      |
| $= 0.07 / 1.35 + 0.63 / 1.35 = 0.52$                                                                                                          |     |      |

|                     |                    |                   |      |      |
|---------------------|--------------------|-------------------|------|------|
| Verdeelde belasting | $\sigma_{b,i,j}$   | $= 13.88 < 13.50$ | [mm] | 1.03 |
| Verdeelde belasting | $\sigma_{act,fin}$ | $= 16.02 < 18.00$ | [mm] | 0.89 |

**Kantoorbalklaag 3e verdieping**

1 Bestaande balken 65\*215mm-hoh.700mm

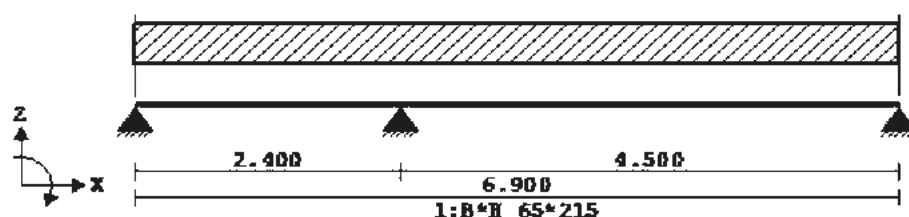
Project.....: - Nassaulaan 2a Den Haag  
 Onderdeel.....: Balklaag 3e verd.kantoor  
 Constructeur.: XXXXXXXXXX  
 Opdrachtgever: XXXXXXXXXX  
 Dimensies.....: kN/m/rad  
 Datum.....: 23-04-2015  
 Bestand.....: C:\Users\Gebruiker\Desktop\Backup oude PC\Desktop\Backup tom\Tom\liggers-entocode\Nassaulaan 2a-balklaag 3e verd.kantoor.dlw

**Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB**

| Belastingen | NEN-EN 1990:2002     | C2:2010 | NB: 2011(nl) |
|-------------|----------------------|---------|--------------|
|             | NEN-EN 1991-1-1:2002 | C1:2009 | NB: 2011(nl) |

**GEOMETRIE**

Ligger:1

**VELDLANGHTEN**

Ligger:1

| Veld | Vanaf | Tot   | Lengte |
|------|-------|-------|--------|
| 1    | 0.000 | 2.400 | 2.400  |
| 2    | 2.400 | 6.900 | 4.500  |

**MATERIALEN**

| Mt | Omschrijving | E-mechanica[N/mm <sup>2</sup> ] | Cement | Kruipcoef. | S.M. | S.M.verh. | Pois. |
|----|--------------|---------------------------------|--------|------------|------|-----------|-------|
| 1  | C18          | 9000                            |        | 3.2        | 3.8  | 1.00      |       |

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

**PROFIELEN [mm]**

| Prof. | Omschrijving | Materiaal | Oppervlak   | Traagheid   |
|-------|--------------|-----------|-------------|-------------|
| 1     | 8*I 65*215   | 1:C18     | 1.3975e+004 | 5.3833e+007 |

**PROFIELEN vervolg [mm]**

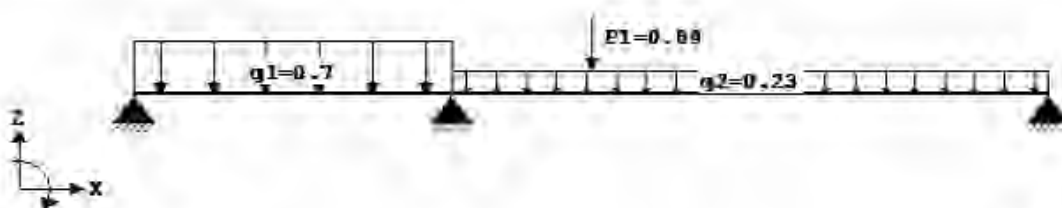
| Prof. | Vormf. | Breedte | Hoogte | ey    | Type | b1 | h1 | b2 | h2 |
|-------|--------|---------|--------|-------|------|----|----|----|----|
| 1     | 8.00   | 65      | 215    | 107.5 | 8:II |    |    |    |    |

**HELASTINGGEVALLEN**

| B.G. | Omschrijving | Belast/onbelast    | w <sub>0</sub> | w <sub>1</sub> | w <sub>2</sub> | e.g. |
|------|--------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|------|
| 1    | IB           | 2:Permanent EN1991 |                |                |                | 0.00 |
| 2    | VB           | 0:Alles tegelijk   | 0.40           | 0.50           | 0.30           | 0.00 |

**VELDHELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:1 RB

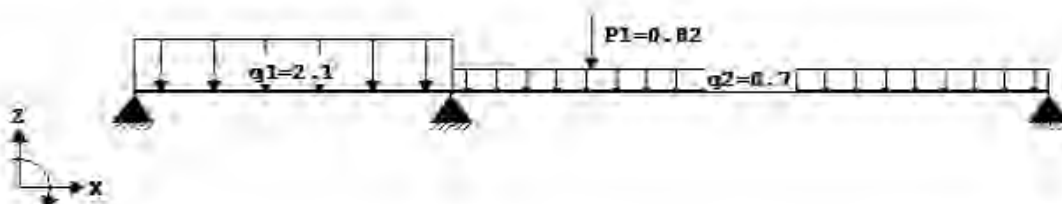
**VELDHELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:1 RB

| Last Ref. | Type       | Omschrijving | q1/p/m | q2     | psi   | Afstand | Lengte |
|-----------|------------|--------------|--------|--------|-------|---------|--------|
| 1         | 1:q-last   | q1           | -0.700 | -0.700 | 0.000 | 2.400   | 2.400  |
| 2         | 1:q-last   | q2           | -0.230 | -0.230 | 2.400 | 4.950   | 4.950  |
| 3         | 0:Puntlast | P1           | -0.890 |        | 3.450 |         |        |

**VELDHELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:2 VB

**VELDHELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:2 VB

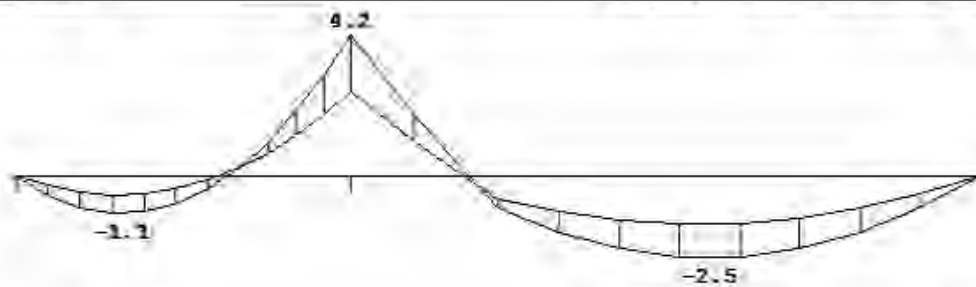
| Last Ref. | Type       | Omschrijving | q1/p/m | q2     | psi   | Afstand | Lengte |
|-----------|------------|--------------|--------|--------|-------|---------|--------|
| 1         | 1:q-last   | q1           | -2.100 | -2.100 | 0.000 | 2.400   | 2.400  |
| 2         | 1:q-last   | q2           | -0.700 | -0.700 | 2.400 | 4.950   | 4.950  |
| 3         | 0:Puntlast | P1           | -0.820 |        | 3.450 |         |        |

**DELASTINGSCOMBINATIES**

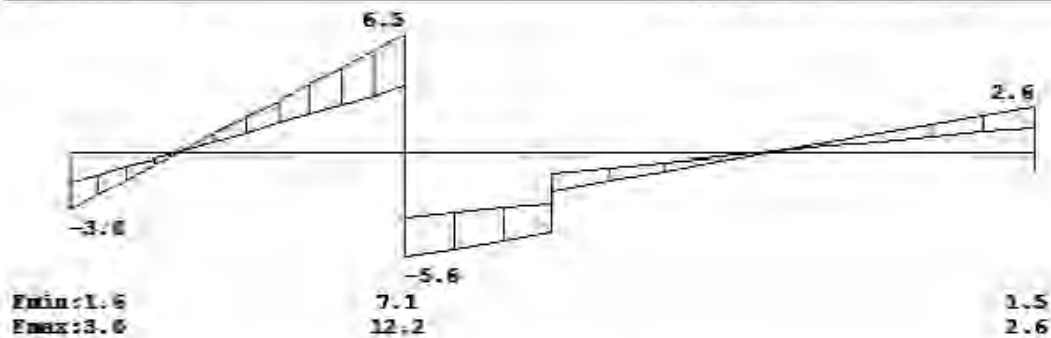
| BC Type | BG     | Gen. | Factor | BG   | Gen. | Factor | BG | Gen. | Factor | BG | Gen. | Factor |
|---------|--------|------|--------|------|------|--------|----|------|--------|----|------|--------|
| 1 Fund. | 1 Perm | 1.35 | 2 psi0 | 1.50 |      |        |    |      |        |    |      |        |
| 2 Fund. | 1 Perm | 1.20 | 2 Extr | 1.50 |      |        |    |      |        |    |      |        |
| 3 Kar.  | 1 Perm | 1.00 | 2 Extr | 1.33 |      |        |    |      |        |    |      |        |
| 4 Freq. | 1 Perm | 1.00 | 2 psi1 | 1.00 |      |        |    |      |        |    |      |        |
| 5 Quas. | 1 Perm | 1.00 | 2 psi2 | 1.00 |      |        |    |      |        |    |      |        |
| 6 Blij. | 1 Perm | 1.00 |        |      |      |        |    |      |        |    |      |        |

**MOMENTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

**DIJASDRACHTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

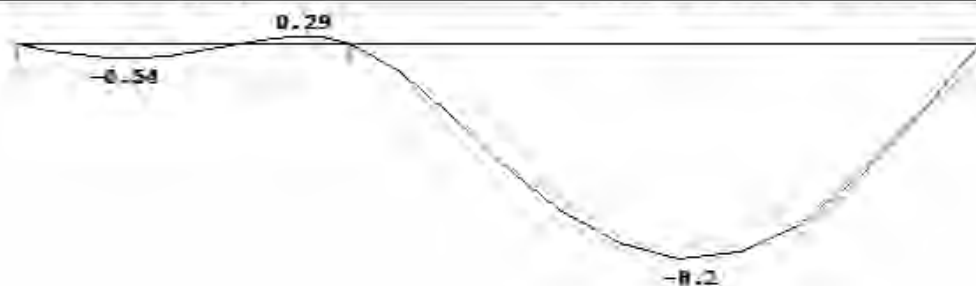
**REACTIES**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

| Sep | $F_{min}$ | $F_{max}$ | $M_{min}$ | $M_{max}$ |
|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1   | 1.60      | 3.03      | 0.00      | 0.00      |
| 2   | 7.10      | 12.19     | 0.00      | 0.00      |
| 3   | 1.66      | 2.57      | 0.00      | 0.00      |

**VERPLAATSINGEN [mm]**

Ligger:1 Karakteristieke combinatie



**Kantoorbalklaag 3e verdieping**

2 2 Extra tussenbalken 71\*221mm-hoh.700mm ~hoh.175mm

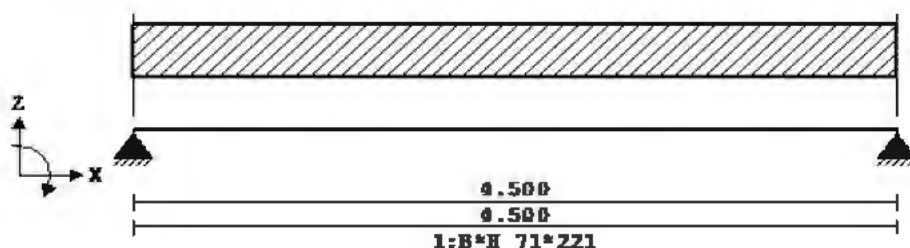
Project.....: - Nassaulaan 2a Den Haag  
 Onderdeel....: Balklaag 3e verd.kantoor-extra balken L=4.500m  
 Constructeur.: XXXXXXXXXX  
 Opdrachtgever:  
 Dimensies....: kN/m/rad  
 Datum.....: 23-04-2015  
 Bestand.....: C:\Users\Gebruiker\Desktop\Backup oude PC\Desktop\Backup ton\Ton\liggers-eurocode\nassaulaan 2a-balklaag 3e verd.kantoor-extra balken.dlw

**Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB**

| Belastingen | NEN-EN 1990:2002     | C2:2010 | NB:2011(nl) |
|-------------|----------------------|---------|-------------|
|             | NEN-EN 1991-1-1:2002 | C1:2009 | NB:2011(nl) |

**GEOMETRIE**

Ligger:1

**VELDLONGTEN**

Ligger:1

| Veld | Vanaf | Tot   | Lengte |
|------|-------|-------|--------|
| 1    | 0.000 | 4.500 | 4.500  |

**MATERIALEN**

Mt Omschrijving E-mechanica[N/mm<sup>2</sup>] Cement Kruipcoef. S.M. S.M.verh. Pois.  
 1 C18 9000 3.2 3.0 1.00  
 Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

**PROFIELEN [mm]**

| Prof. Omschrijving | Materiaal | Oppervlak   | Traagheid   |
|--------------------|-----------|-------------|-------------|
| 1 B*H 71*221       | 1:C18     | 1.5691e+004 | 6.3864e+007 |

**PROFIELEN vervolg [mm]**

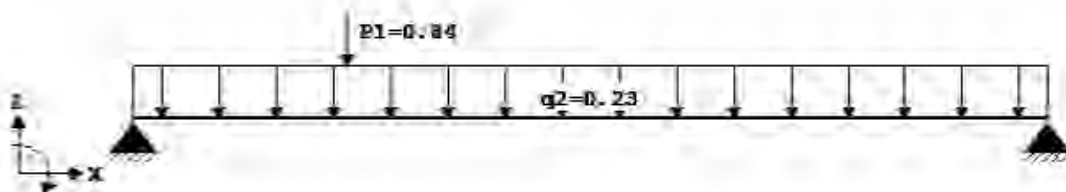
| Prof. Vormf. | Breedte | Hoogte | ey  | Type  | b1   | h1 | b2 | h2 |
|--------------|---------|--------|-----|-------|------|----|----|----|
| 1            | 0.00    | 71     | 221 | 110.5 | 0:RH |    |    |    |

**HELASTINGGEVALLEN**

| B.G. Omschrijving | Belast/ombelast    | $\psi_0$ | $\psi_1$ | $\psi_2$ | e.g. |
|-------------------|--------------------|----------|----------|----------|------|
| 1 RB              | 2:Permanent EN1991 |          |          |          | 0.00 |
| 2 VB              | 0:Alles tegelijk   | 0.40     | 0.50     | 0.30     | 0.00 |

**VELDHELASTIENEN**

Ligger:1 B.G:1 HB

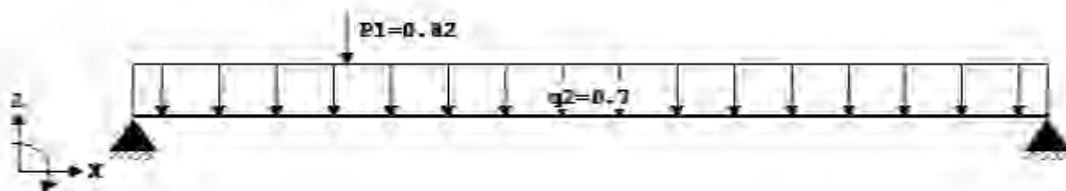
**VELDHELASTIENEN**

Ligger:1 B.G:1 HB

| Last Ref. | Type        | Omschrijving | q1/p/m | q2     | psi   | Afstand | Length |
|-----------|-------------|--------------|--------|--------|-------|---------|--------|
| 1         | 1:g-laast   | q2           | -0.230 | -0.230 | 0.000 | 0.500   |        |
| 2         | 0:Puntlaast | P1           | -0.840 |        | 1.050 |         |        |

**VELDHELASTIENEN**

Ligger:1 B.G:2 VB

**VELDHELASTIENEN**

Ligger:1 B.G:2 VB

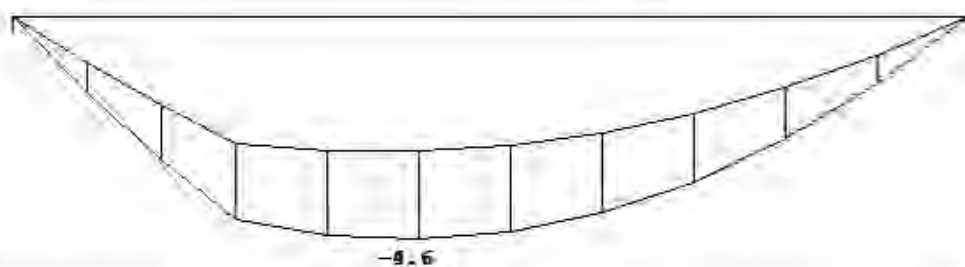
| Last Ref. | Type        | Omschrijving | q1/p/m | q2     | psi   | Afstand | Length |
|-----------|-------------|--------------|--------|--------|-------|---------|--------|
| 1         | 1:g-laast   | q2           | -0.700 | -0.700 | 0.000 | 0.000   |        |
| 2         | 0:Puntlaast | P1           | -0.820 |        | 1.050 |         |        |

**RELASTINGCOORDINATES**

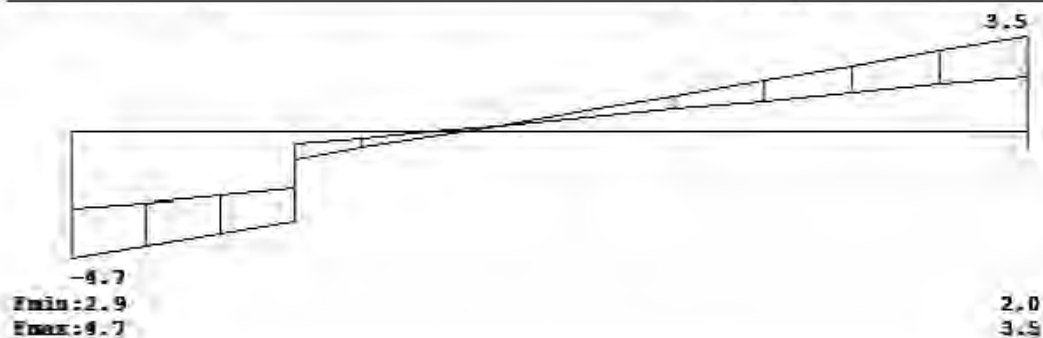
| BC Type | BC Gen. | Factor | BC Gen. | Factor | BC Gen. | Factor | BC Gen. | Factor |
|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| 1 Fmd.  | 1 Perm  | 1.35   | 2 psi0  | 1.50   |         |        |         |        |
| 2 Fmd.  | 1 Perm  | 1.20   | 2 Extr  | 1.50   |         |        |         |        |
| 3 Kar.  | 1 Perm  | 2.00   | 2 Extr  | 1.33   |         |        |         |        |
| 5 Freq. | 1 Perm  | 1.00   | 2 psi1  | 1.00   |         |        |         |        |
| 5 Quas. | 1 Perm  | 1.00   | 2 psi2  | 1.00   |         |        |         |        |
| 6 Blij. | 1 Perm  | 1.00   |         |        |         |        |         |        |

**MOEMENTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

**DMERSKRACHTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

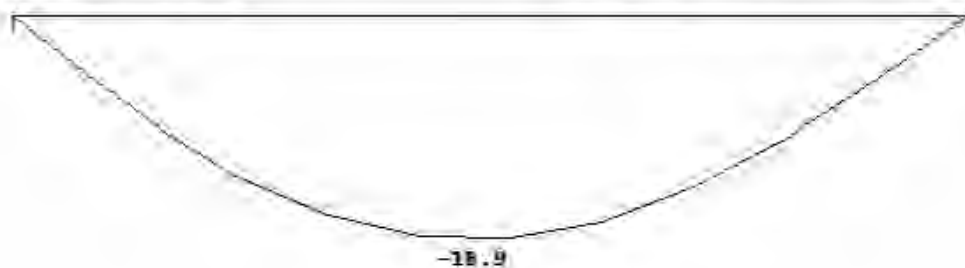
**REACTIES**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

| Stp | $F_{min}$ | $F_{max}$ | $M_{min}$ | $M_{max}$ |
|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1   | 2.89      | 4.70      | 0.00      | 0.00      |
| 2   | 2.02      | 3.51      | 0.00      | 0.00      |

**VERPLAATSINGEN [mm]**

Ligger:1 Karakteristieke combinatie

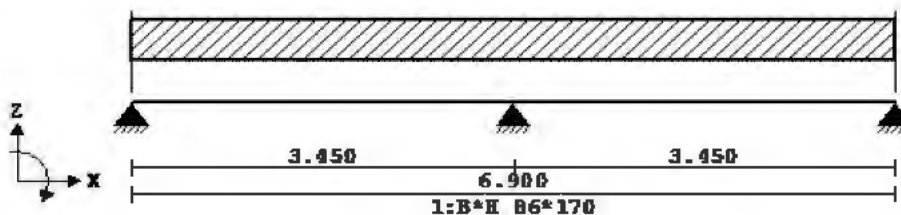


**Dakbalklaag a**

Project.....: - Nassaulaan 2a Den Haag  
 Onderdeel....: Balklaag dak a L=3.450+3.450  
 Constructeur.: XXXXXXXXXX  
 Opdrachtgever:  
 Dimensies....: kN/m/rad  
 Datum.....: 23-04-2015  
 Bestand.....: c:\users\gebruiker\desktop\backup oude pc\desktop\backup ton\  
 ton\liggers-eurocode\Nassaulaan 2a-balklaag dak a.dlw

**Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB**

|             |                      |         |             |
|-------------|----------------------|---------|-------------|
| Belastingen | NEN-EN 1990:2002     | C2:2010 | NB:2011(nl) |
|             | NEN-EN 1991-1-1:2002 | C1:2009 | NB:2011(nl) |

**GEOMETRIE****Ligger:1****VELD LENGTEN****Ligger:1**

| Veld | Vanaf | Tot   | Lengte |
|------|-------|-------|--------|
| 1    | 0.000 | 3.450 | 3.450  |
| 2    | 3.450 | 6.900 | 3.450  |

**MATERIALEN**

Mt Omschrijving E-mechanica[N/mm<sup>2</sup>] Cement Kruipcoef. S.M. S.M.verh. Pois.

|       |      |     |     |      |
|-------|------|-----|-----|------|
| 1 C18 | 9800 | 3.2 | 3.0 | 1.00 |
|-------|------|-----|-----|------|

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

**PROFIELEN [mm]**

| Prof. | Omschrijving | Materiaal | Oppervlak   | Traagheid   |
|-------|--------------|-----------|-------------|-------------|
| 1     | B*H 86*170   | 1:C18     | 1.4620e+004 | 3.5210e+007 |

**PROFIELEN vervolg [mm]**

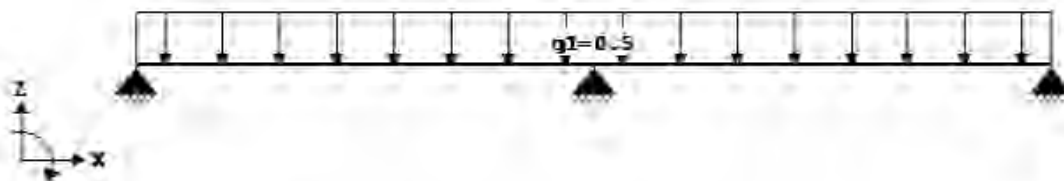
| Prof. | Vormf. | Breedte | Hoogte | ey   | Type | b1 | h1 | b2 | h2 |
|-------|--------|---------|--------|------|------|----|----|----|----|
| 1     | 0.00   | 86      | 170    | 85.0 | 0:RH |    |    |    |    |

**HELASTINGGEVALLEN**

| B.G. | Omschrijving | Belast/onbelast    | $\psi_0$ | $\psi_1$ | $\psi_2$ | e.g. |
|------|--------------|--------------------|----------|----------|----------|------|
| 1    | RB           | 2:Permanent EN1991 |          |          |          | 0.00 |
| 2    | VB           | 0:Alles tegelijk   | 0.40     | 0.50     | 0.30     | 0.00 |

**VELDHELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:1 RB

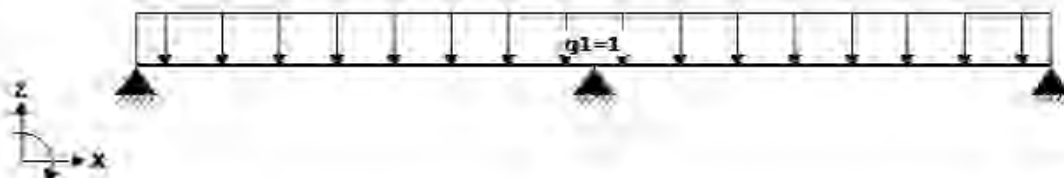
**VELDHELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:1 RB

| Last Ref. | Type     | Omschrijving | q1/p/m | q2     | psi | Afstand | Lengte |
|-----------|----------|--------------|--------|--------|-----|---------|--------|
| 1         | 1:q-last | q1           | -0.500 | -0.500 |     | 0.000   | 6.900  |

**VELDHELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:2 VB

**VELDHELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:2 VB

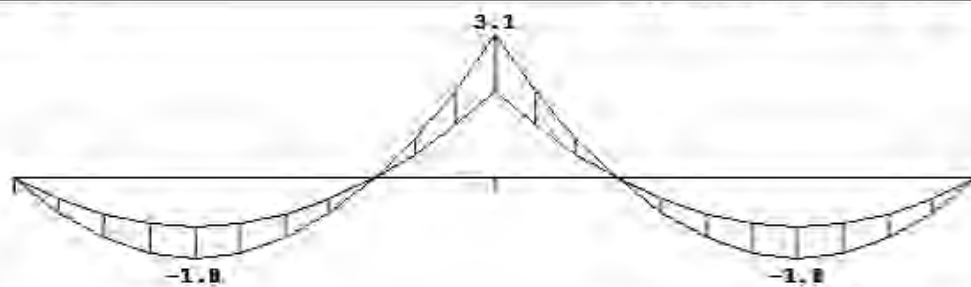
| Last Ref. | Type     | Omschrijving | q1/p/m | q2     | psi | Afstand | Lengte |
|-----------|----------|--------------|--------|--------|-----|---------|--------|
| 1         | 1:q-last | q1           | -1.000 | -1.000 |     | 0.000   | 6.900  |

**HELASTINGCOMBINATIES**

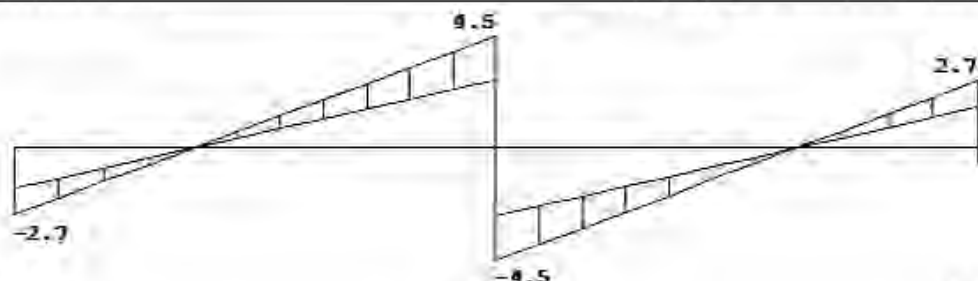
| EC Type | BG | Gen. | Factor | BG     | Gen. | Factor | BG | Gen. | Factor | BG | Gen. | Factor |
|---------|----|------|--------|--------|------|--------|----|------|--------|----|------|--------|
| 1 Fund. | 1  | Perm | 1.35   | 2 psi0 | 1.50 |        |    |      |        |    |      |        |
| 2 Fund. | 1  | Perm | 1.20   | 2 Extr | 1.50 |        |    |      |        |    |      |        |
| 3 Kar.  | 1  | Perm | 1.00   | 2 Extr | 1.33 |        |    |      |        |    |      |        |
| 4 Freq. | 1  | Perm | 1.00   | 2 psi1 | 1.00 |        |    |      |        |    |      |        |
| 5 Quas. | 1  | Perm | 1.00   | 2 psi2 | 1.00 |        |    |      |        |    |      |        |
| 6 Blij. | 1  | Perm | 1.00   |        |      |        |    |      |        |    |      |        |

**MOMENTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

**DIJPSKRACHTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie



$F_{min}: 1.6$   
 $F_{max}: 2.7$

5.5  
 9.1

1.6  
 2.7

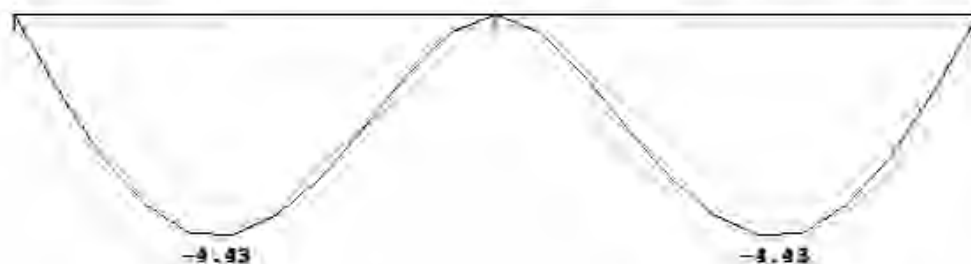
**REACTIES**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

| Stp | $F_{min}$ | $F_{max}$ | $M_{min}$ | $M_{max}$ |
|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1   | 1.65      | 2.72      | 0.00      | 0.00      |
| 2   | 5.50      | 9.06      | 0.00      | 0.00      |
| 3   | 1.65      | 2.72      | 0.00      | 0.00      |

**VERPLAATSIJGEN [mm]**

Ligger:1 Karakteristieke combinatie

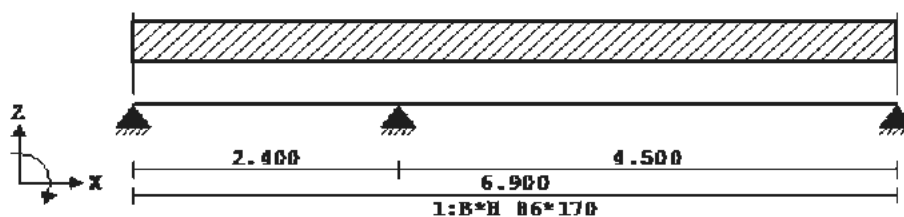


**Dakbalklaag b**

Project.....: - Nassaulaan 2a Den Haag  
 Onderdeel.....: Balklaag dak b L=2.400+4.500  
 Constructeur.: XXXXXXXXXX  
 Opdrachtgever:  
 Dimensies.....: kN/m/rad  
 Datum.....: 23-04-2015  
 Bestand.....: C:\Users\Gebruiker\Desktop\Backup oude PC\Desktop\Backup tom\Tom\liggers-eurocode\massaulaan 2a-balklaag dak b.dlw

**Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB**

|             |                      |         |             |
|-------------|----------------------|---------|-------------|
| Belastingen | NEN-EN 1990:2002     | C2:2010 | NB:2011(nl) |
|             | NEN-EN 1991-1-1:2002 | C1:2009 | NB:2011(nl) |

**GEOMETRIE****Ligger:1****VELD LENGTEN****Ligger:1**

| Veld | Vanaf | Tot   | Lengte |
|------|-------|-------|--------|
| 1    | 0.000 | 2.400 | 2.400  |
| 2    | 2.400 | 6.900 | 4.500  |

**MATERIALLEN**

| Mt | Omschrijving | E-mechanica[N/mm <sup>2</sup> ] | Cement | Kruipcoef. | S.M. | S.M.verh. | Pois. |
|----|--------------|---------------------------------|--------|------------|------|-----------|-------|
|----|--------------|---------------------------------|--------|------------|------|-----------|-------|

|   |     |      |  |     |     |      |  |
|---|-----|------|--|-----|-----|------|--|
| 1 | C18 | 9800 |  | 3.2 | 3.8 | 1.00 |  |
|---|-----|------|--|-----|-----|------|--|

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

**PROFIELEN [mm]**

| Prof. | Omschrijving | Materiaal | Oppervlak   | Traagheid   |
|-------|--------------|-----------|-------------|-------------|
| 1     | B*B 86*170   | 1:C18     | 1.4620e+004 | 3.5210e+007 |

**PROFIELEN vervolg [mm]**

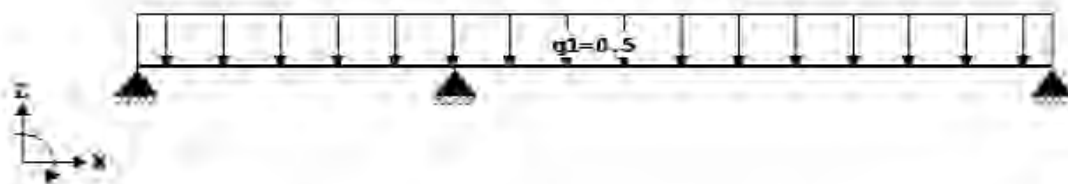
| Prof. | Vormf. | Breedte | Hoogte | ey   | Type | b1 | h1 | b2 | h2 |
|-------|--------|---------|--------|------|------|----|----|----|----|
| 1     | 0.00   | 86      | 170    | 85.0 | 0:RH |    |    |    |    |

**BELASTINGGEVALLEN**

| B.G. | Omschrijving | Belast./ombelast   | $\psi_0$ | $\psi_1$ | $\psi_2$ | e.g. |
|------|--------------|--------------------|----------|----------|----------|------|
| 1    | RB           | 2:Permanent EN1991 |          |          |          | 0.00 |
| 2    | VB           | 0:Alles tegelijk   | 0.40     | 0.50     | 0.30     | 0.00 |

**VELDHELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:1 RB

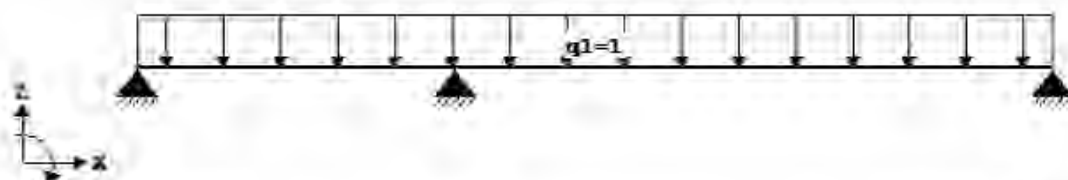
**VELDHELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:1 RB

| Last Ref. | Type     | Omschrijving | q1/p/m | q2     | psi   | Afstand | Lengte |
|-----------|----------|--------------|--------|--------|-------|---------|--------|
| 1         | 1;q-last | q1           | -0.500 | -0.500 | 0.000 | 0.000   | 6.900  |

**VELDHELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:2 VB

**VELDHELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:2 VB

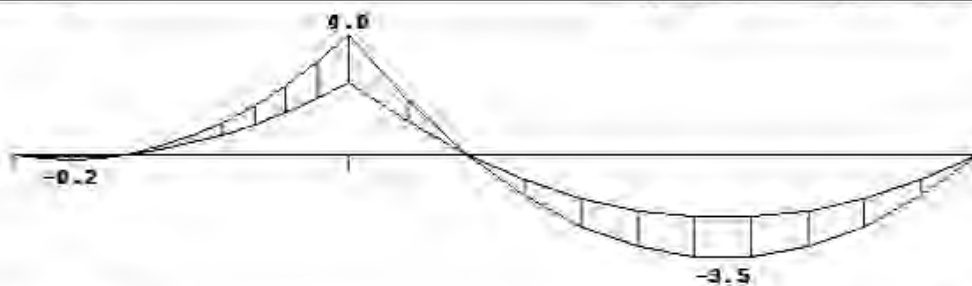
| Last Ref. | Type     | Omschrijving | q1/p/m | q2     | psi   | Afstand | Lengte |
|-----------|----------|--------------|--------|--------|-------|---------|--------|
| 1         | 1;q-last | q1           | -1.000 | -1.000 | 0.000 | 0.000   | 6.900  |

**HELASTINGSCOMBINATIES**

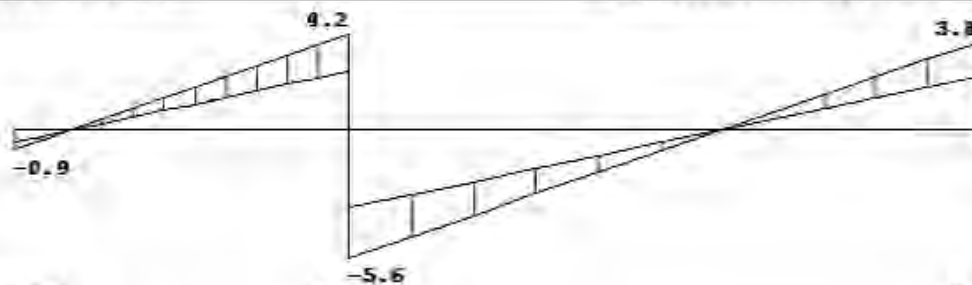
| BC Type | BG     | Gen. | Factor | BG   | Gen. | Factor | BG | Gen. | Factor | BG | Gen. | Factor |
|---------|--------|------|--------|------|------|--------|----|------|--------|----|------|--------|
| 1 Fund. | 1 Perm | 1.35 | 2 psi0 | 1.50 |      |        |    |      |        |    |      |        |
| 2 Fund. | 1 Perm | 1.20 | 2 Extr | 1.50 |      |        |    |      |        |    |      |        |
| 3 Var.  | 1 Perm | 1.00 | 2 Extr | 1.33 |      |        |    |      |        |    |      |        |
| 4 Freq. | 1 Perm | 1.00 | 2 psi1 | 1.00 |      |        |    |      |        |    |      |        |
| 5 Qass. | 1 Perm | 1.00 | 2 psi2 | 1.00 |      |        |    |      |        |    |      |        |
| 6 Blij. | 1 Perm | 1.00 |        |      |      |        |    |      |        |    |      |        |

**MOMENTEN**

Ligger: 1 Fundamentele combinatie

**DIJRSKRACHTEN**

Ligger: 1 Fundamentele combinatie



Fmin: 0.5  
Fmax: 0.9

5.9  
9.0

2.3  
3.8

**REACTIES**

Ligger: 1 Fundamentele combinatie

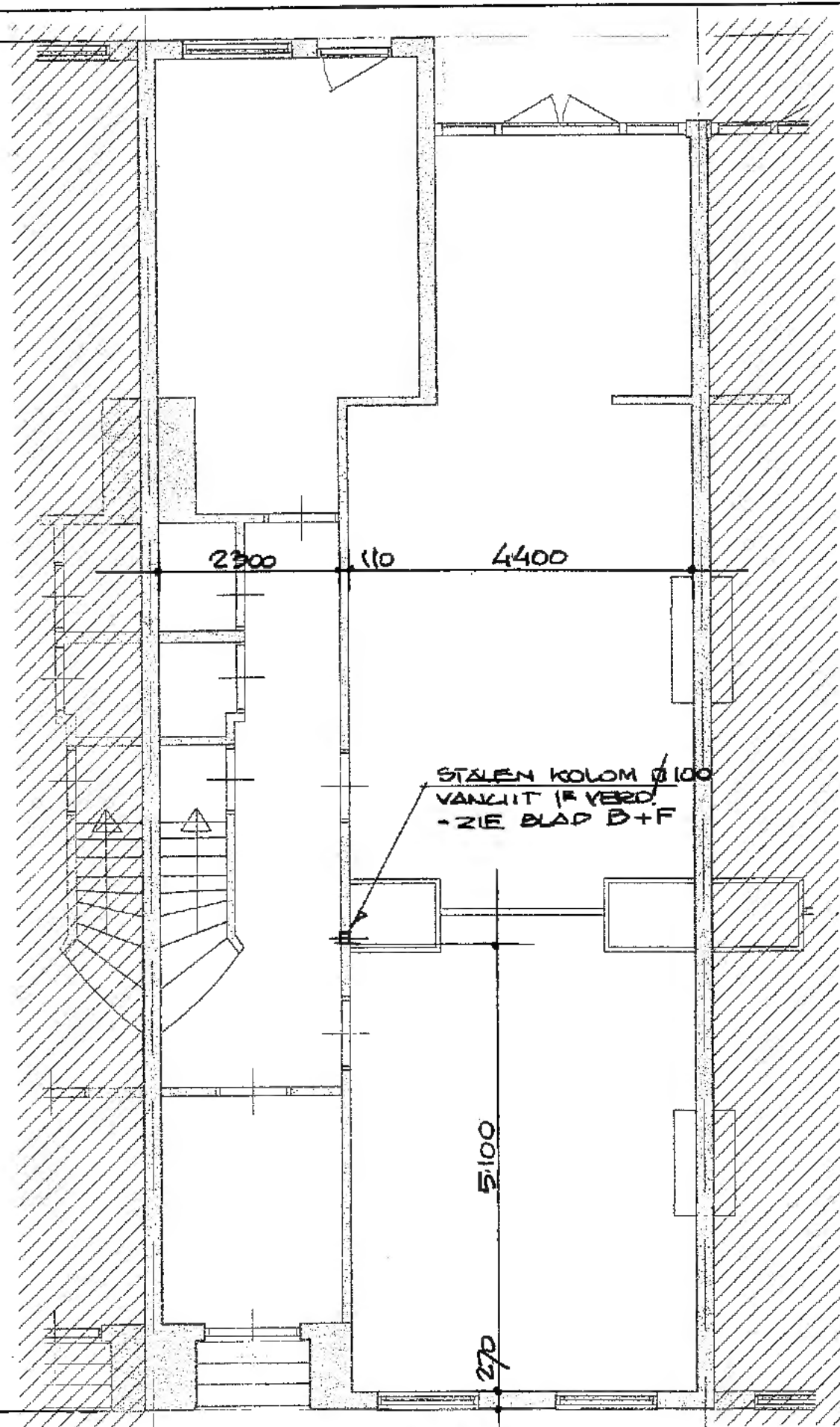
| Stp | Fmin | Fmax | Mmin | Mmax |
|-----|------|------|------|------|
| 1   | 0.52 | 8.06 | 0.00 | 0.00 |
| 2   | 5.95 | 9.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3   | 2.33 | 3.04 | 0.00 | 0.00 |

**VERPLAATSLINGEN [mm]**

Ligger: 1 Karakteristieke combinatie



±17600



werk : Nassaulaan 2a, Den Haag

schaal : 1:70  
datum : 23-04-2015

gewijzigd :  
gewijzigd :

Begane grond

bladno.

A

±17600

PESTAANDE PAUZAAG  
65x215MM - HOH. 700MM

2300

110

4400

STAALEN KOLOM Ø100  
DOORGAAND NAAR  
BEGANE GROND  
- ZIE BLAD A+F

5100

270

ST. KOLOM Ø100  
MET VOETPLAAT  
OF NUTSELWERK  
VOORGEVEL  
- ZIE BLAD F-

werk : Nassaulaan 2a, Den Haag

schaal : 1:70  
datum : 23-04-2015

gewijzigd :  
gewijzigd :

Eerste verdieping

bladno.

B

± 17600

PESTAANDE BALKLAAG  
65 x 215 MM HOH. 200 MM.

2300

110

4400

2 RIJKE  
METSSELWERK WAND  
OP STAAL LIGGER.

200

270

STAAL KONSTRUKTIE  
ONDER VLOER - ZIEBLAD B+1

werk : Nassaulaan 2a, Den Haag

schaal : 1:70  
datum : 23-04-2015

gewijzigd :  
gewijzigd :

Tweede verdieping

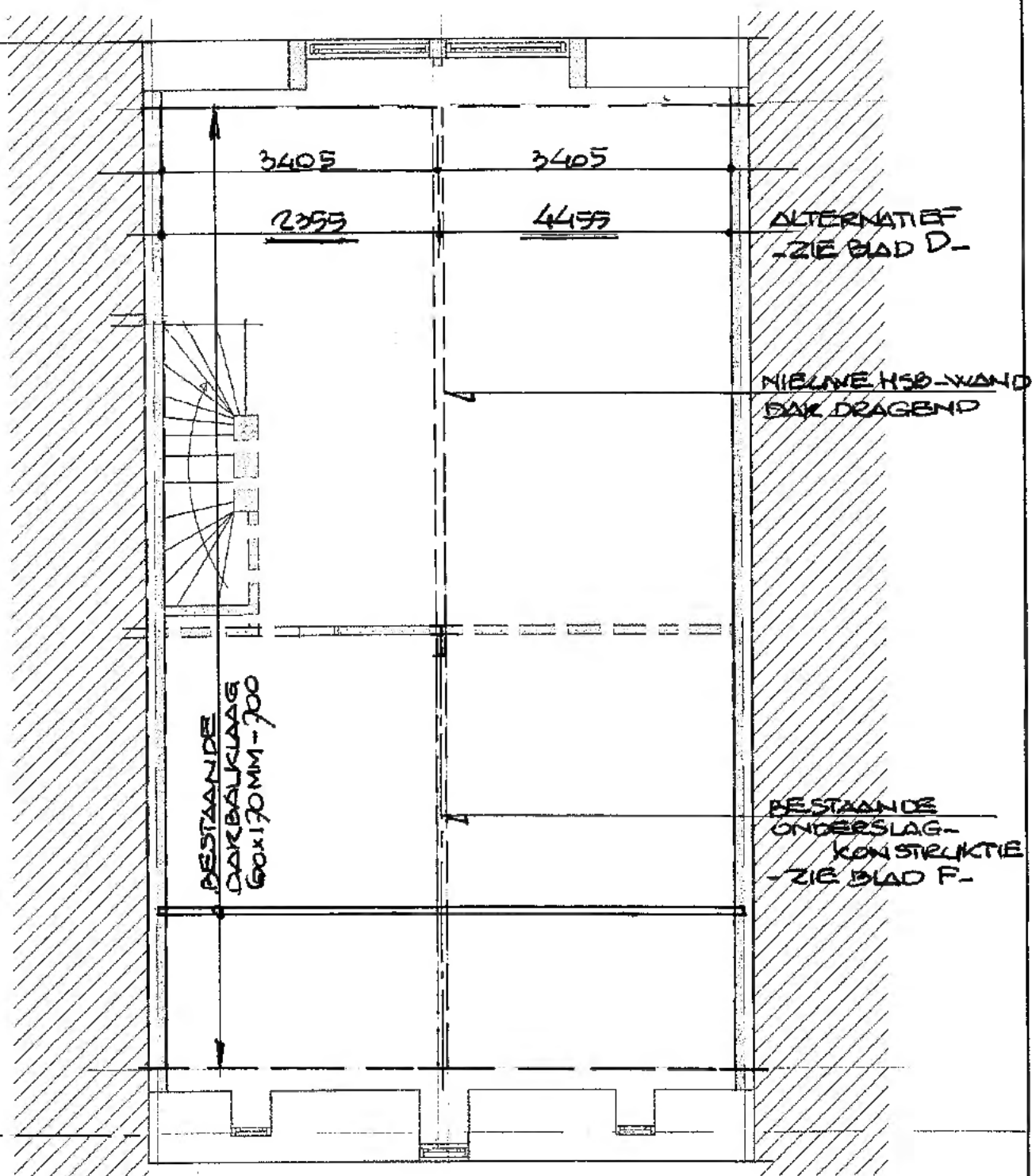
bladno.

C

Adviseur constructies te



±13400



werk : Nassaulaan 2a, Den Haag

Dak

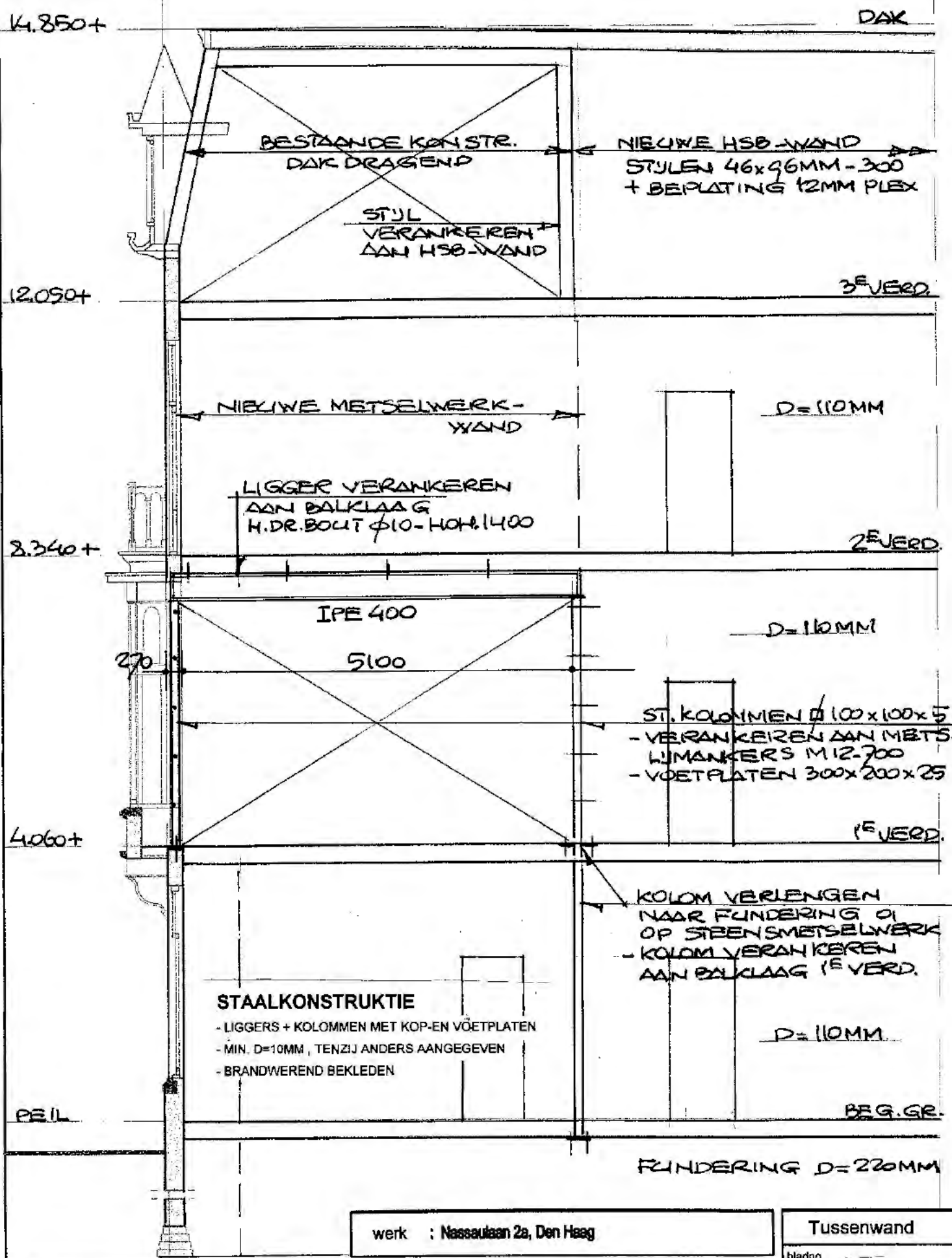
Adviseur konstrukties tel:

schaal : 1:70  
datum : 23-04-2015

gewijzigd :  
gewijzigd :

bladno.

E



werk : Nassaulaan 2a, Den Haag

Tussenwand

Adviseur constructies tel

schaal : 1:70  
datum : 23-04-2015

gewijzigd :  
gewijzigd :

bladno.

F

DAK

14.050+

3<sup>E</sup> VERD.

12.050+

STALEN STRIP 40x5 MM - LG. 1.00M  
VERANKEREN MET 2x 2M12  
- STRIP HOH. 250MM (9 STUKS)

2<sup>E</sup> VERD.

8.340+

OPENSTAANDE SCHEUR  
LIITHAKKEN - AAN BRANDEN  
EN VULLEN MET STERKE SPECIE

1<sup>E</sup> VERD.

4.060+

BEG. GR.

PEIL

werk : Nassaulaan 2a, Den Haag

Bouwmuur - rechts

Adviseur konstrukties

schaal : 1:70  
datum : 23-04-2015

gewijzigd :  
gewijzigd :

bladno.

G

**MELDING AANVANG WERKZAAMHEDEN**

(ten minste twee dagen voor de aanvang melden)

Gemeente Den Haag  
Postbus 12655  
2500 DP DEN HAAG

Adres : Nassaulaan 2A  
Dossiernummer : 201420783  
Regisseur realisatiefase : [REDACTED]



Ondergetekende, houder van de omgevingsvergunning geeft hiermee kennis, dat de werkzaamheden zullen beginnen op: 24-4-2015

Welke ondernemers nemen deel aan de uitvoering en voor welke activiteit?

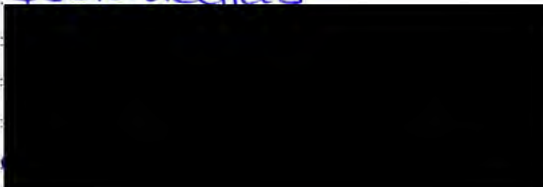
Activiteit

Naam

Adres: straat + huisnummer

Postcode + plaats

Telefoonnummer

Isolatieglas

Activiteit

Naam

Adres: straat + huisnummer

Postcode + plaats

Telefoonnummer

Activiteit

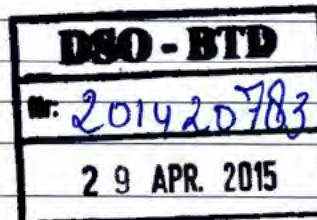
Naam

Adres: straat + huisnummer

Postcode + plaats

Telefoonnummer

(zodanig op een afzonderlijk blad vervolgen)

Naam:  
[REDACTED]

| Afleen door | Kopie gez. aan |
|-------------|----------------|
| Antw. vóór  | Paraaf dep.    |

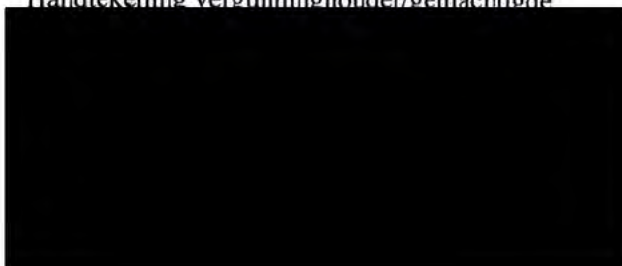
Plaats

Den Haag

Datum

23-4-2015

Handtekening vergunninghouder/gemachtigde



De volgende adviezen zijn opgesteld door de toetser(s) van de (diverse) activiteiten voor dossier 201420783.

## **Activiteit: Handelingen met gevolgen voor beschermde monumenten**

De activiteit betreft het wijzigen van de gevelkozijnen van het gemeentelijk beschermde monument Nassaulaan 2A door het vervangen van het enkelglas door isolatieglas en het wijzigen van de raamverdeling van een van de dakkapellen. Ingevolge art. 9 van de Monumentenverordening van de gemeente Den Haag en art. 2.2 lid b van de Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht is voor het bouwplan een vergunning vereist.

Voor zover van toepassing is deze activiteit op grond van artikel 2.18 van de Wabo beoordeeld aan de hand van:

- De Monumentenverordening Den Haag 2010.

### **Ingewonnen adviezen**

Op basis van artikel 10, lid 2 van de Monumentenverordening is het plan voor het wijzigen van het gemeentelijk monument Doorniksestraat 28 voorgelegd aan de welstands- en monumentencommissie. De commissie heeft in de vergadering van 5 maart 2014 als volgt beoordeeld:

### **Ingewonnen adviezen**

Op grond van artikel 10, lid 2 van de Monumentenverordening is het plan voor het wijzigen van het gemeentelijk monument Nassaulaan 2a voorgelegd aan de Welstands- en monumentencommissie. De commissie heeft in de vergadering van **18 maart 2015** als volgt geadviseerd:

### **Akkoord**

*“De commissie adviseert positief over de voorgestelde isolerende beglazing en over de wijziging van de invulling van een kozijn aan de achterzijde ter plaatse van de kapverdieping.*

*Het nieuwe glas wordt zo geplaatst dat van verlies van monumentale waarden of een negatieve invloed op het aanzicht van het monument geen sprake is. De commissie gaat ervan uit dat de bovenlichten van de erker ter plaatse van de eerste verdieping aan de voorzijde ongewijzigd blijven.*

*De nieuwe ramen aan de achterzijde zijn gelijk aan het naastgelegen venster, waardoor een eenduidig gevelbeeld ontstaat.”*

Commentaar op de ingewonnen advies/adviezen.

Met het advies van de Welstands- en monumentencommissie kunnen wij ons verenigen.

### **Eindoordeel activiteit 'Handelingen met gevolgen voor beschermde monumenten':**

Met inachtneming van alle bij het te nemen besluit betrokken belangen en de ingewonnen adviezen zijn wij van mening dat de uitvoering van het plan geen onaanvaardbare aantasting van de architectuur- en cultuurhistorische waarden van het monument betekent.

Op basis van deze afweging bestaat er geen bezwaar tegen het verlenen van de vergunning voor het wijzigen van het rijks beschermde monument Nassaulaan 2a, kadastraal bekend als gemeente 's-Gravenhage sectie P en nummer 7009, overeenkomstig de gewaarmerkte tekeningen.

### **Aan deze vergunning verbinden wij de volgende voorschriften:**

- De detaillering van de bovenlichten van de erker en de roeden van de ramen van de achtergevel ter goedkeuring voorleggen aan monumentenzorg.

- Indien tijdens de restauratie tot dan toe onbekende onderdelen van het monument worden aangetroffen, waarvan redelijkerwijs kan worden aangenomen dat deze (cultuur)historische waarde bezitten, dient er contact opgenomen te worden met de afdeling Monumentenzorg om te bezien of een nadere goedkeuring nodig is.

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

## Eerste beoordeling aanvraag ter vaststelling van noodzaak uitgebreide voorbereidingsprocedure

Activiteit : bouwen  
Datum toets : 31 december 2014  
Zaaknummer : 201420783

|                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------|--|
| Is artikel 3.10 van toepassing? (uitgebreide procedure, 26 weken) |  |
| Is de gemeente bevoegd gezag?                                     |  |
| Ontbreken er activiteiten?                                        |  |
| Is de activiteit vergunningvrij?                                  |  |
| Zijn er aanhoudingsgronden? (art. 3.3, 3.4 en/of 3.5 Wabo)        |  |
| Vergunning of melding?                                            |  |
| Exploitatieplan vereist?                                          |  |

### De aanvraag houdt in:

het wijzigen van de gevel van de eengezinswoning Nassaulaan 2A door het vervangen van de kozijnen

De werkzaamheden houden specifiek in:

- het geheel/gedeeltelijk (tijdelijk) veranderen, vergroten, slopen, verplaatsen, gebruiken...

### Beoordeling aanvraag in relatie tot overige bepalingen:

- wijziging op eerder verleende vergunning van **datum** met kenmerk **\*** betreffende **omschrijving**;
- Ingediend n.a.v. een **positief/negatief HIT-/beginseluitspraak** met kenmerk **\***;
- (Niet) in strijd met bestemmingsplan op grond van **\***;
- Onlosmakelijk verbonden met de activiteit **\***;
- Wijzen in volledigheid op nog aan te vragen melding (milieu);
- Wijzen in het besluit op nog aan te vragen activiteiten **\***(niet onlosmakelijk)/ meldingen (Sloop en gebruik) / vergunningen niet wabo (woningonttrekking);

### Beoordeling activiteiten: (opnemen in besluit)

---

### Beoordeling activiteit 'Bouwen'

Het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft is gelegen in het **gemeentelijk/Rijksbeschermd** stadsgezicht **\*** en **betreft/is** gelegen bij een bouwwerk dat wordt vermeld op de Lijst Rijks- en Gemeentelijke Monumenten.

Voor zover van toepassing is deze activiteit getoetst aan:

- het Bouwbesluit 2012;
- de Bouwverordening;
- **het bestemmingsplan/de beheersverordening** **\***, waar in het onderhavige geval de bestemming(en) **\*** en de dubbelbestemming **\*** is/zijn opgenomen;
- **het ontwerp-bestemmingsplan/de ontwerp-beheersverordening** **\***, waar in het onderhavige geval de bestemming(en) **\*** en de dubbelbestemming **\*** is/zijn opgenomen;
- de Welstandsnota.

#### **geen strijdigheid bestemmingsplan**

Gebleken is dat de aanvraag voldoet aan de bouw- en gebruiksvoorschriften van **het bestemmingplan/de bouwverordening**. Voor het overige is voldoende aannemelijk gemaakt dat voldaan wordt aan de beoordelingsgronden.

#### **strijdigheid bestemmingsplan**

Gebleken is dat de aanvraag niet voldoet aan de bouw- en gebruiksvoorschriften van **het bestemmingsplan/de bouwverordening** voor wat betreft **omschrijving strijdigheid**, waardoor de aanvraag mede wordt gezien als een verzoek tot het afwijken van deze voorschriften. Voor de motivering hiervan verwijzen wij naar de beoordeling van

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

de activiteit 'Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening'. Voor het overige is voldoende aannemelijk gemaakt dat voldaan wordt aan de beoordelingsgronden.

#### \*optie parkeren

Op grond van artikel 2.5.30, vierde lid van de Bouwverordening en overeenkomstig de Nota Parkeernormen staan wij toe om af te wijken van de verplichting tot de aanleg van  aantal parkeerplaatsen op het eigen terrein aangezien:

- In de aanvraag sprake is van een verbouwsituatie;
- Het verschil van  aantal parkeerplaatsen tussen de parkeerbehoefte van voor de verbouwing  aantal pp en na de verbouwing  aantal pp kleiner is dan 3 parkeerplaatsen;
- De aanleg van deze parkeerplaatsen op het eigen terrein niet tot de mogelijkheden behoort.
- Aangetoond is dat parkeren op eigen terrein niet, dan wel slechts ten dele tot de mogelijkheden behoort en elders kan worden voorzien in het tekort van  aantal parkeerplaatsen door middel van een huurovereenkomst voor de duur van minimaal 10 jaar.

#### **Ingewonnen advies/zen:**

(invullen wettelijk verplichte advisering voor zover relevant voor de beschikking, zoals Welstand, Bodem, (Waarde-)Archeologie, (Waarde-)cultuurhistorie, Waterbeheerder, VVGB gemeenteraad)).

NB.: Het is niet de bedoeling dat hier de adviezen van brandweer, bouwfysica en bouwconstructie komen te staan.

#### **Eindoordeel activiteit 'Bouwen'**

Op grond van de beoordeling van de activiteit en  het/de ingewonnen  advies/adviezen bestaat er geen bezwaar tegen het met toepassing van artikel 2.10 Wabo verlenen van de vergunning  en voor zover hiervoor vermeld de benodigde ontheffing(en) voor de activiteit 'Bouwen'.

---

#### **Mogelijke blokkades, anders dan het bestemmingsplan:**

- Burgerlijk Wetboek (v.w.b. uitzicht op andermans erf/ontbreken recht van overpad/...);
- Wet geluidhinder;
- Wet bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur;
- Waterstaatkundige belangen (dijken, kades en dijksloten in beheer van waterschap/Rijk);
- Flora- en fauna;
- Geen blokkades.

#### **Bouwkosten:**

De opgave van de bouwkosten bedraagt €  (ex. btw).

- Akkoord, gelet op eerdere adviezen van IGG/naar eigen inschatting.
- Akkoord. Berekend via IGG programma/kengetallen. Geen verhoging bouwkosten.
- Niet akkoord. Berekend via IGG programma/kengetallen. Verhoging bouwkosten tot €  (ex. btw).
- Akkoord. Niet zelf te berekenen via IGG programma/kengetallen. Verhoging bouwkosten naar verwachting lager dan € , - (ex. btw). volgens PI. Advies bij kostendeskundige derhalve niet rendabel.
- Vooralsnog niet akkoord. Niet zelf te berekenen via IGG programma/kengetallen. Verhoging bouwkosten naar verwachting hoger dan € , - volgens PI. Aanvraag doen bij IGG.

Gezien het bestemmingsplan mag het legesbedrag  wel/niet in rekening worden gebracht.

#### **Voorstel:**

Positief beschikken, onder voorbehoud dat voldaan wordt aan de mogelijke blokkades/adviezen,  en aanhouding doorbroken kan worden/niet meer van toepassing is op basis van artikel 3.3 van de Wabo.

Negatief beschikken als gevolg van harde blokkade/gedeeltelijke blokkade(o.g.v. aanvraagformulier).

**Advies aanvragen bij: (aankruisen welke adviseur is vereist en specifieke vraag aan adviseur)**

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Advies vragen aan: | Opmerking/vraag: |
|--------------------|------------------|

In dit document zijn automatisch alle gemaakte adviezen opgenomen.  
Dit document wordt beschikbaar gesteld aan de regisseur

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

|  |                     |  |
|--|---------------------|--|
|  | Brandweer           |  |
|  | Bouwfysica          |  |
|  | Constructie         |  |
|  | Welstand            |  |
|  | Verkeer             |  |
|  | Stedenbouw          |  |
|  | Economie            |  |
|  | Monumentenzorg      |  |
|  | Archeologie         |  |
|  | Planeconomie        |  |
|  | TCHoreca            |  |
|  | DPZ wegbeheerder    |  |
|  | ODH bodem           |  |
|  | ODH geluid          |  |
|  | ODH lucht           |  |
|  | ODH milieu          |  |
|  | ODH ext. veiligheid |  |
|  | HH-Delfland         |  |
|  | ACOR                |  |
|  | DSB-ORG             |  |
|  | OVO                 |  |
|  | IGG                 |  |

## Ingewonnen adviezen

### bouwen: AM52 Adviesmodule interne adviseur Welstand (WEL)

Akkoord/Niet akkoord: \* (alleen advies invoegen)

De Welstands- en Monumentencommissie heeft op 18 maart 2015 beoordeeld of het bouwwerk voldoet aan redelijke eisen van welstand als bedoeld in artikel 12a, eerste lid onder a, van de Woningwet.

Haar advies luidt als volgt:

#### Akkoord

De commissie heeft het bouwplan getoetst aan het onderdeel 'Algemene welstandscriteria' van de Welstandsnota.

*“De commissie adviseert positief over de voorgestelde isolerende beglazing en over de wijziging van de invulling van een kozijn aan de achterzijde ter plaatse van de kapverdieping.*

*Het nieuwe glas wordt zo geplaatst dat van een negatieve invloed op het aanzicht van het pand geen sprake is. De commissie gaat ervan uit dat de bovenlichten van de erker ter plaatse van de eerste verdieping aan de voorzijde ongewijzigd blijven.*

*De nieuwe ramen aan de achterzijde zijn gelijk aan het naastgelegen venster.”*

Ruimte voor eventuele toelichting op het advies.

In dit document zijn automatisch alle gemaakte adviezen opgenomen.

Dit document wordt beschikbaar gesteld aan de regisseur

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

In dit document zijn automatisch alle gemaakte adviezen opgenomen.  
Dit document wordt beschikbaar gesteld aan de regisseur  
(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

## **Ingewonnen adviezen**

**handelingen met gevolgen voor beschermde monumenten: AM52 Adviesmodule interne adviseur Welstand (WEL)**

### **Nassaulaan 2A**

WcieSV 20150318/MGO201420783

Monument: wijzigen van de gevelkozijnen van de eengezinswoning Nassaulaan 2A door het vervangen van het enkelglas tot dubbelglas.

### **Akkoord**

*“De commissie adviseert positief over de voorgestelde isolerende beglazing en over de wijziging van de invulling van een kozijn aan de achterzijde ter plaatse van de kapverdieping.*

*Het nieuwe glas wordt zo geplaatst dat van verlies van monumentale waarden of een negatieve invloed op het aanzicht van het monument geen sprake is. De commissie gaat ervan uit dat de bovenlichten van de erker ter plaatse van de eerste verdieping aan de voorzijde ongewijzigd blijven.*

*De nieuwe ramen aan de achterzijde zijn gelijk aan het naastgelegen venster, waardoor een eenduidig gevelbeeld ontstaat.”*